

煤矿企业主要负责人及

安全生产管理人员安全资格考试题库

# 煤矿企业安全生产管理人员考试题库

(2007年版国家题库)

中国矿业大学出版社

## 内容提要

本书是煤矿企业安全生产管理人员进行安全资格考试的统一题库。书中内容共分9部分，即：法律法规、安全管理、开采爆破、一通三防、机电运输、灾害预防、应急救援、现场急救、职业危害。书后附有参考答案。

### 国家煤矿安全监察局综合司文件

煤安监司综合〔2007〕13号

### 国家煤矿安全监察局综合司关于公布

### “三项岗位”人员安全资格考试题库的通知

各省级煤矿安全监察机构，山西省煤炭工业局：

为贯彻落实“教考分离”原则、统一考核标准，国家煤矿安全监察局组织专家编制了煤矿企业主要负责人、安全生产管理人员和煤矿6种特种作业人员考试题库(以下简称2007年版国家题库)，并配套研发了计算机考试管理系统。现予公布，并就有关事项通知如下：

一、2007年版国家题库从公布之日起开始启用。各单位可结合辖区实际情况，采取过渡方式，逐步使用2007年版国家题库代替各地目前正在使用的题库，截止2008年7月1日，必须全部使用2007年版国家题库。

二、国家煤矿安全监察局行管司正在组织开展2007年版国家题库计算机考试管

理系统试点工作，待该系统运行正常后，将全面推广使用。

三、各单位要按照“教考分离”原则，强化对煤矿企业主要负责人、安全生产管理  
人员和煤矿6种特种作业人员的安全培训考核工作，确保“教考分离”落实到位。

四、煤矿企业主要负责人、安全生产管理人员考试题库文字版印制工作由煤炭  
工业人才交流培训中心负责，联系人：薄书平，电话：010－84282215，  
13910751036；煤矿6种特种作业人员考试题库文字版印制工作由中国矿业大学(北  
京)负责，联系人：瓮立平，电话：010－62331516，13911286979。

附件：2007年版国家题库一览表

国家煤矿安全监察局综合司(章)

二〇〇七年九月十九日

附件

### 2007年版国家题库一览表

序号	类别	题库名称
1	管理类	煤矿企业主要负责人考试题库
2	管理类	煤矿企业安全生产管理人员考试题库
3	特种作业类	安全查检工考试题库 主提升机操作工考试题库 采煤机司机考试题库 井下电钳工考试题库 瓦斯检查工考试题库 井下爆破工考试题库

## 第一部分 法律法规

### 一、判断题

1. 煤矿安全监察工作属于行业管理的范畴。(×)
2. 我国的煤矿安全监察机构属于行政执法机构。(√)
3. 坚持“管理、装备、培训”三并重，是我国煤矿安全生产的基本原则。(√)
4. 我国在煤矿安全管理工作中，坚持“谁投资、谁受益、谁负责安全”的原则。(√)
5. “依法办矿、依法管矿、依法治理安全”是我国煤矿安全治理的基本思路。(√)
6. “生产必须安全，安全为了生产”，与“安全第一”的精神是一致的。(√)
7. 所谓“预防为主”，就是要在事故发生后进行事故调查，查找原因、制定防范措施。  
(×)
8. 实行煤矿安全监察制度，是贯彻执行安全生产方针、坚持依法治理安全的一项基本制度。(√)
9. 法是由国家制定或认可，反映党的意志，并由国家强制力保证实施的行为规范总和。(×)
10. 法是统治阶级实现阶级统治和执行社会公共职能的工具。(√)
11. 法的指引作用是指法律作为一种行为规范，为人们提供了某种行为模式，指引人们如何行为，法的指引作用的对象是他人的行为。(×)
12. 法的评价作用是指法律具有判断、衡量他人行为是否合法或违法以及违法性质和程度的作用，评价作用的对象是他人的行为。(√)
13. 法的预测作用是指当事人可以根据法律预先估计到他们相互将如何行为以及某

种行为在法律上的后果。预测作用的对象是人们相互的行为。(√)

14. 法的教育作用是指通过法律的宣传教育对一般人今后的行为所发生的影响，这种作用的对象是一般人的行为。(×)

15. 法的强制作用有时通过制裁违法犯罪行为直接显现出来；有时则作为一种威慑力量，起着预防违法犯罪行为，增进社会成员的社会安全感的作用。(√)

16. 法的社会作用体现在两个方面：维护阶级统治和执行社会公共事务。(√)

17. 法在社会生活中的作用是重要的，但我们也应当看到法的作用的有限性，并以这种认识为基础，将法与其他社会调整机制有机地结合起来。(√)

18. 在当代政治和法律生活中，法与政策作为两种社会规范、两种社会调整手段，均发挥着其独特的作用。(√)

19. 违法行为，亦称违法，是指人们违反法律的、具有社会危害性的、主观上有过错的活动。(√)

20. 法律责任是准由于违法行为、违约行为或者由于法律规定而应承受的某种不利的域称否定性的)法律后果。(√)

21. 法律制裁，是指由特定国家机关对违法者依其法律责任而实施的强制性惩罚措施。(√)

22. 煤炭资源实行属地所有原则，地表或者地下的煤炭资源的所有权，因其依附的土地的所有权或者使用权的不同而改变。(×)

23. 在同一开采范围内不得重复颁发煤炭生产许可证。(√)

24. 建设项目安全设施的设计人、设计单位应当对安全设施设计负责。(√)

25. 矿山建设项目的施工单位必须按照批准的安全设施设计施工，并对安全设施的

工程质量负责。(√)

26. 矿山建设项目竣工投入生产或者使用前，必须依照有关法律、行政法规的规定对安全设施进行验收，施工单位对验收结果负责。(×)

27. 安全设备的设计、制造、安装、使用、检测、维修、改造和报废，应当执行当地地方标准。(×)

28. 煤矿使用的涉及生命安全、危险性较大的特种设备，必须取得安全使用证或者安全标志，方可投入使用。检测、检验机构对检测、检验结果负责。(√)

29. 煤矿对作业场所和工作岗位存在的危险因素。防范措施以及事故应急措施实施保密制度。(×)

30. 煤矿不得以从业人员在紧急情况下停止作业或者采取紧急撤离措施而降低其工资。福利等待遇或者解除与其订立的劳动合同。(√)

31. 从业人员在作业过程中，应当严格遵守本单位的安全生产规章制度和操作规程，服从管理，正确佩戴和使用劳动防护用品。(√)

32. 在作业过程中，正确佩戴和使用劳动防护用品是从业人员的权利。(×)

33. 从业人员应当接受安全生产教育和培训，掌握本职工作所需的安全生产知识，提高安全生产技能，增强事故预防和应急处理能力。(√)

34. 从业人员发现事故隐患或者其他不安全因素，应当立即向现场安全生产管理人员或者本单位负责人报告；接到报告的人员可以根据生产情况进行处理。(×)

35. 对未依法取得批准或者验收合格的单位擅自从事有关活动的，负责行政审批的部门发现或者接到举报后应当立即予以取缔，并依法予以处理。(√)

36. 对已经依法取得批准的单位，负责行政审批的部门发现其不再具备安全生产条

件的，也无权撤销原批准。(×)

37. 安全生产监督检查人员执行监督检查任务时，对涉及被检查单位的技术秘密和业务秘密，没有义务为其保密。(×)

38. 煤矿在领取安全生产许可证后，仍然应当时刻注意保持安全生产条件，而不得降低安全生产条件。(√)

39. 煤矿发生生产安全事故，造成人员伤亡和他人财产损失的，应由矿长本人承担赔偿责任。(×)

40. 《矿山安全法》规定：矿长必须经过考核，具备安全专业知识，具有领导安全生产和处理矿山事故的能力。矿山企业安全工作人员必须具备必要的安全专业知识和矿山安全工作经验。(√)

41. 开采矿产资源，按照国家有关规定不需缴纳资源税和资源补偿费。(×)

42. 非经国务院授权的有关主管部门同意，不得在港口、机场、国防工程设施圈定地区以内开采矿产资源。(√)

43. 非经国务院授权的有关主管部门同意，不得在重要工业区、大型水利设施、城镇市政设施附近一定距离以内开采矿产资源。(√)

44. 非经国务院授权的有关主管部门同意，不得在重要河流、堤坝、铁路、重要公路两侧一定距离以内开采矿产资源。(√)

45. 非经国务院授权的有关主管部门同意，不得在国家划定的自然保护区、重要风景区。国家重点保护的不能移动的历史文物和名胜古迹所在地开采矿产资源。(√)

46. 煤矿安全监察应当以处罚为主，发现事故隐患，及时进行惩处。(×)

47. 小煤矿伤亡事故由煤炭主管部门负责组织调查处理。(×)

48. 煤矿安全监察机构发现煤矿作业场所有未使用专用防爆电器设备的，应当责令立即停止作业，限期改正；有关煤矿或其作业场所经复查合格的，方可恢复作业。

(√)

49. 煤矿安全监察机构发现煤矿作业场所有未使用专用放炮器的，应当责令立即停止作业；限期改正；有关煤矿或其作业场所经复查合格的，方可恢复作业。(√)

50. 煤矿安全监察机构发现煤矿作业场所未使用明火明电照明的，应当责令立即停止作业，限期改正。(×)

51. 煤矿安全监察机构发现煤矿有未依法建立安全生产责任制的，应当责令限期改正。(√)

52. 煤矿安全监察机构发现煤矿设置安全生产机构或者配备安全生产人员的，应当责令限期改正。(×)

53. 煤矿安全监察机构发现煤矿矿长不具备环保专业知识的，应当责令限期改正。(×)

54. 《煤矿安全监察条例》规定：煤矿安全监察机构发现煤矿特种作业人员未取得特种作业操作资格证书上岗作业的，应当责令限期改正。(√)

55. 煤矿矿长或者其他主管人员对重大事故预兆或者已发现的事故隐患不及时采取措施的，由煤矿安全监察机构给予批评教育，造成严重后果的，给予罚款。(×)

56. 煤矿矿长或者其他主管人员拒不执行煤矿安全监察机构及其煤矿安全监察人员的安全监察指令的，给予警告；造成严重后果，构成犯罪的，依法追究刑事责任。

(√)

57. 煤矿矿长或者其他主管人员拒不执行煤矿安全监察机构及其煤矿安全监察人员



的安全监察指令的，由煤矿安全监察机构给予批评教育；造成严重后果的，给予罚款。（×）

58. 《行政许可法》是《安全生产许可证条例》的主要立法依据。（×）

59. 国家对矿山企业实行安全生产许可制度。矿山企业未取得安全生产许可证的，不得从事生产活动。（√）

60. 国家对建筑施工企业实行安全生产许可制度。建筑施工企业未取得安全生产许可证的，不得从事生产活动。（√）

61. 国家对冶金企业实行安全生产许可制度。冶金企业未取得安全生产许可证的，不得从事生产活动。（×）

62. 国家对危险化学品生产企业实行安全生产许可制度。危险化学品生产企业未取得安全生产许可证的，不得从事生产活动。（√）

63. 国家对机械制造企业实行安全生产许可制度。机械制造企业未取得安全生产许可证的，不得从事生产活动。（×）

64. 国家对烟花爆竹生产企业实行安全生产许可制度。烟花爆竹生产企业未取得安全生产许可证的，不得从事生产活动。（√）

65. 国家对交通运输企业实行安全生产许可制度。交通运输企业未取得安全生产许可证的，不得从事生产活动。（×）

66. 国家对煤矿企业实行安全生产许可制度。煤矿企业未取得安全生产许可证的，不得从事生产活动。（√）

67. 国家对医药生产企业实行安全生产许可制度。医药生产企业未取得安全生产许可证的，不得从事生产活动。（×）

68. 国家对食品企业实行安全生产许可制度。食品企业未取得安全生产许可证的，不得从事生产活动。（×）
69. 国务院安全生产监督管理部门负责中央管理的非煤矿山企业和危险化学品。烟花爆竹生产企业安全生产许可证的颁发和管理。（√）
70. 国家煤矿安全监察机构负责中央管理的煤矿企业安全生产许可证的颁发和管理。（√）
71. 在省、自治区、直辖市设立的煤矿安全监察机构负责非中央管理的其他煤矿企业安全生产许可证的颁发和管理，并接受国家煤矿安全监察机构的指导和监督。（√）
72. 国务院国防科技工业主管部门负责民用爆破器材生产企业安全生产许可证的颁发和管理。（√）
73. 建立、健全安全生产责任制，制定完备的安全生产规章制度和操作规程，是企业取得安全生产许可证必须具备的安全生产条件之一。（√）
74. 建立、健全财务管理制度，是企业取得安全生产许可证必须具备的安全生产条件之一。（×）
75. 安全投入符合安全生产要求，是企业取得安全生产许可证必须具备的安全生产条件之一。（√）
76. 设置生产管理机构，配备生产管理人员，是企业取得安全生产许可证必须具备的安全生产条件之一。（×）
77. 主要负责人和安全生产管理人员经考核合格，是企业取得安全生产许可证必须具备的安全生产条件之一。（√）

78. 特种作业人员经有关业务主管部门考核合格，取得特种作业操作资格证书，是企业取得安全生产许可证必须具备的安全生产条件之一。(√)
79. 从业人员经安全生产教育和培训合格，是企业取得安全生产许可证必须具备的安全生产条件之一。(√)
80. 参加医疗保险，是企业取得安全生产许可证必须具备的安全生产条件之一。  
(×)
81. 依法参加工伤保险，为从业人员缴纳保险费，是企业取得安全生产许可证必须具备的安全生产条件之一。(√)
82. 参加养老保险，为从业人员缴纳养老保险费，是企业取得安全生产许可证必须具备的安全生产条件之一。(×)
83. 厂房、作业场所和安全设施、设备、工艺符合有关安全生产法律、法规、标准和规程的要求，是企业取得安全生产许可证必须具备的安全生产条件之一。(√)
84. 有职业危害防治措施，并为从业人员配备符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品，是企业取得安全生产许可证必须具备的安全生产条件之一。(√)
85. 企业取得安全生产许可证的必备条件之一，是必须依法进行安全评价。(√)
86. 企业取得安全生产许可证的必备条件之一，是有重大危险源检测、评估、监控措施和应急预案。(√)
87. 煤矿企业应当以公司为单位，在申请领取煤炭生产许可证前，依照《安全生产许可证条例》的规定取得安全生产许可证。(×)
88. 安全生产许可证有效期满需要延期的，企业应当于期满前2个月向原安全生产许可证颁发管理机关办理延期手续。(×)

89. 企业在安全生产许可证有效期内，严格遵守有关安全生产的法律法规，未发生死亡事故的，安全生产许可证有效期届满时，经原安全生产许可证颁发管理机关同意，不再审查，安全生产许可证有效期延期**5**年。(×)
90. 企业不得转让、冒用安全生产许可证或者使用伪造的安全生产许可证。(√)
91. 违反《安全生产许可证条例》规定，未取得安全生产许可证擅自进行生产的，责令停止生产，没收违法所得，并处**10**万元以上**50**万元以下的罚款；造成重大事故或者其他严重后果，构成犯罪的，依法追究刑事责任。(√)
92. 《安全生产许可证条例》施行前已经进行生产的企业，应当自安全生产许可证条例》施行之日起**3**年内，依照本条例的规定向安全生产许可证颁发管理机关申请办理安全生产许可证。(×)
93. 《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》规定：煤矿企业是预防煤矿生产安全事故的责任主体。(√)
94. 《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》规定：煤矿企业负责人（包括一些煤矿企业的实际控制人，下同）对预防煤矿生产安全事故负主要责任。(√)
95. 《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》规定：煤矿未依法取得采矿许可证、安全生产许可证、煤炭生产许可证、营业执照和矿长未依法取得矿长资格证、矿长安全资格证的，煤矿不得从事生产。擅自从事生产的，属非法煤矿。(√)
96. 《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》规定：对**3**个月内**2**次或者**2**次以上发现有重大安全生产隐患，仍然进行生产的煤矿，县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机构应当提请有关地方人民政府关闭该煤矿。(√)

97. 《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》规定：发现煤矿企业未依照国家有关规定对井下作业人员进行安全生产教育和培训或者特种作业人员无证上岗的，应当责令限期改正，处10万元以上50万元以下的罚款；逾期未改正的，责令停产整顿。（√）

98. 生产经营单位主要负责人是指有限责任公司或者股份有限公司的董事长、总经理，其他生产经营单位的厂长、经理、（矿务局）局长、矿长（合实际控制人）等。（√）

99. 生产经营单位安全生产管理人员是指生产经营单位分管安全生产的负责人、安全生产管理机构负责人及其管理人员，以及未设安全生产管理机构的生产经营单位专、兼职安全生产管理人员等。（√）

100. 生产经营单位其他从业人员是指除主要负责人、安全生产管理人员和特种作业人员以外，该单位从事生产经营活动的所有人员，包括其他负责人、其他管理人员、技术人员和各岗位的工人以及临时聘用的人员。（√）

101. 《煤矿安全培训监督检查办法（试行）》规定：煤矿安全培训机构是安全生产教育和培训的责任主体。（×）.

102. 煤矿企业必须按规定组织实施对全体从业人员的安全教育和培训，及时选送主要负责人、安全生产管理人员和特种作业人员到具备相应资质的煤矿安全培训机构参加培训。（√）

103. 煤矿企业主要负责人、安全生产管理人员必须参加具备相应资质的煤矿安全培训机构组织的安全培训，经煤矿安全监察机构对其安全生产知识和管理能力考核合格，取得安全资格证。（√）

104. 煤矿矿长依法取得矿长安全资格证。矿长资格证后方可任职，未取得上述两证的不得任职。(√)

105. 煤矿企业应当对井下作业人员进行安全生产教育和培训，保证井下作业人员具有必要的安全生产法律法规和安全生产知识，熟悉有关安全生产规章制度和安全规程，掌握本岗位的安全操作规程；未经安全生产教育和培训合格的井下作业人员不得上岗作业。(√)

106. 根据《煤矿安全培训监督检查办法（试行）》，井下作业人员安全教育和培训应当使从业人员掌握的知识和技能不包括：安全生产法律法规知识。(×)

107. 根据《煤矿安全培训监督检查办法（试行）》，井下作业人员安全教育和培训应当使从业人员掌握的知识和技能包括：矿井概况、工作环境及井下危险因素，所从事工种可能造成的职业健康伤害和伤亡事故，该工种的安全职责、操作技能及强制性标准。(√)

108. 根据《煤矿安全培训监督检查办法（试行）》，井下作业人员安全教育和培训应当使从业人员掌握的知识和技能不包括：安全生产规章制度和劳动纪律。(×)

109. 根据《煤矿安全培训监督检查办法（试行）》，井下作业人员安全教育和培训应当使从业人员掌握的知识和技能不包括：自救器等安全逃生装备和设施的使用与维护。(×)。

110. 根据《煤矿安全培训监督检查办法（试行）》，井下作业人员安全教育和培训应当使从业人员掌握的知识和技能不包括：人并需知。通风安全系统、报警系统和安全指示标志。(×)

111. 煤矿企业必须建立健全从业人员安全生产教育和培训制度，制定并落实安全

生产教育和培训计划，建立培训档案，详细、准确记录培训考核情况。(√)

112. 安全培训机构从事煤矿安全教育和培训活动，必须取得相应的资质证书，教师应当接受专门的培训，经考核合格后方可上岗执教。煤矿安全培训机构要严格按照统一大纲组织教学活动，并每半年向社会公布一次培训计划。(√)

113. 煤矿安全监察机构应当对煤矿特种作业人员持证上岗情况进行监督检查。监督检查的主要内容，包括证件的合法性（颁证机关、印章、项目内容是否过期等）；人员、证件是否相符；在岗人员是否做到持证上岗等。(√)

114. 《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》适用于各类煤矿重大安全生产隐患的认定。(√)

115. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：矿井全年产量超过矿井核定生产能力的，属于煤矿重大安全生产隐患。(√)

116. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：矿井月产量超过当月产量计划10%的，属于煤矿重大安全生产隐患。(√)

117. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：一个采区内同一煤层布置3个（含3个）以上采煤工作面或5个（含5个）以上掘进工作面同时作业的，属于煤矿重大安全生产隐患。(√)

118. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：未按规定制定主要采掘设备、提升运输设备检修计划或者未按计划检修的，属于煤矿重大安全生产隐患。(√)

119. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：煤矿企业未制定井下劳动定员或者实际人井人数超过规定人数的，不属于煤矿重大安全生产隐患。(×)

120. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：瓦斯检查员配备数量不足的，不属于煤矿重大安全生产隐患。（×）
121. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：不按规定检查瓦斯，存在漏检、假检的，不属于煤矿重大安全生产隐患。（×）
122. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：井下瓦斯超限后不采取措施继续作业的，属于煤矿重大安全生产隐患。（√）
123. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：煤与瓦斯突出矿井未建立防治突出机构并配备相应专业人员的，属于煤矿重大安全生产隐患。（√）
124. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：煤与瓦斯突出矿井装备矿井安全监控系统和抽放瓦斯系统，设置采区专用回风巷的，不属于煤矿重大安全生产隐患。（√）
125. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：煤与瓦斯突出矿井未采取防治突出措施的；属于煤矿重大安全生产隐患。（√）
126. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：煤与瓦斯突出矿井未进行防治突出措施效果检验的，不属于煤矿重大安全生产隐患。（×）
127. 根据《重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：煤与瓦斯突出矿井采取安全防护措施的，属于煤矿重大安全生产隐患。（×）
128. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：煤与瓦斯突出矿井未按规定配备防治突出装备和仪器的，不属于煤矿重大安全生产隐患。（×）
129. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：传感器设置数量不足、安设位置不当、调校不及时，瓦斯超限后不能断电并发出声光报警的，属于煤矿重



大安全生产隐患。(√)

130. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法(试行)》之规定: 矿井总风量不足的, 不属于煤矿重大安全生产隐患。(×)

131. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法(试行)》之规定: 主井、回风井同时出煤的, 不属于煤矿重大安全生产隐患。(×)

132. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法(试行)》之规定: 没有备用主要通风机或者两台主要通风机能力不匹配的, 属于煤矿重大安全生产隐患。(√)

133. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法(试行)》之规定: 违反规定串联通风的, 属于煤矿重大安全生产隐患。(√)

134. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法(试行)》之规定: 没有按正规设计形成通风系统的, 不属于煤矿重大安全生产隐患。(×)

135. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法(试行)》之规定: 采掘工作面等主要用风地点风量不足的, 不属于煤矿重大安全生产隐患。(×)

136. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法(试行)》之规定: 采区进(回)风巷未贯穿整个采区, 或者虽贯穿整个采区但一段进风、一段回风的, 不属于煤矿重大安全生产隐患。(×)

137. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法(试行)》之规定: 风门、风桥、密闭等通风设施构筑质量不符合标准、设置不能满足通风安全需要的, 属于煤矿重大安全生产隐患。(√)

138. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法(试行)》之规定: 煤巷、半煤岩巷和有瓦斯涌出的岩巷的掘进工作面未装备甲烷风电闭锁装置或者甲烷断电仪和风电闭锁装置

的，属于煤矿重大安全生产隐患。(√)

139. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：有严重水患未查明矿井水文地质条件和采空区、相邻矿井及废弃老窑积水等情况而组织生产的，属于煤矿重大安全生产隐患。(√)

140. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：矿井水文地质条件复杂没有配备防治水机构或人员，未按规定设置防治水设施和配备有关技术装备、仪器的，属于煤矿重大安全生产隐患。(√)

141. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：在有突水威胁区域进行采掘作业未按规定进行探放水的，属于煤矿重大安全生产隐患。(×)

142. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：擅自开采各种防隔水煤柱的，属于煤矿重大安全生产隐患。(√)

143. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：有明显透水征兆未撤出井下作业人员的，属于煤矿重大安全生产隐患。(√)

144. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：国土资源部门认定为超层越界的，不属于煤矿重大安全生产隐患。(×)

145. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：超出采矿许可证规定开采煤层层位进行开采的，属于煤矿重大安全生产隐患。(√)

146. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：超出采矿许可证载明的坐标控制范围开采的，属于煤矿重大安全生产隐患。(√)

147. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：擅自开采保安煤柱的，属于煤矿重大安全生产隐患。(√)

148. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：有冲击地压危险的矿井配备专业人员并编制专门设计的，属于煤矿重大安全生产隐患。（×）

149. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：有冲击地压危险的矿井未配备专业人员并编制专门设计的；不属于煤矿重大安全生产隐患。（×）

150. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：有冲击地压危险的矿井进行冲击地压预测预报、采取有效防治措施的，不属于煤矿重大安全生产隐患。（√）

151. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：开采容易自燃和自燃的煤层时；编制防止自然发火设计或者按设计组织生产的，不属于煤矿重大安全生产隐患。（√）

152. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：高瓦斯矿井采用放顶煤采煤法采取措施后仍不能有效防治煤层自然发火的，不属于煤矿重大安全生产隐患。（×）

153. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：开采容易自燃和自燃煤层的矿井，未选定自然发火观测站或者观测点位置并建立监测系统、未建立自然发火预测预报制度，未按规定采取预防性灌浆或者全部充填、注惰性气体等措施的，属于煤矿重大安全生产隐患。（√）

154. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：有自然发火征兆没有采取相应的安全防范措施并继续生产的，不属于煤矿重大安全生产隐患。（×）

155. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：开采容易自燃煤层未设置采区专用回风巷的，不属于煤矿重大安全生产隐患。（×）

156. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：被列入国家应予淘汰的

煤矿机电设备和工艺目录的产品或工艺，超过规定期限仍在使用的，属于煤矿重大安全生产隐患。（√）

157. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：矿井提升人员的绞车、钢丝绳。提升容器、斜井人车等未取得煤矿矿用产品安全标志，未按规定进行定期检验的，属于煤矿重大安全生产隐患。（√）

158. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：使用非阻燃皮带、非阻燃电缆，采区内电气设备未取得煤矿矿用产品安全标志的，属于煤矿重大安全生产隐患。（√）

159. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：未按矿井瓦斯等级选用相应的煤矿许用炸药和雷管。未使用专用发爆器的，属于煤矿重大安全生产隐患。（√）

160. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：采用不能保证2个畅通安全出口采煤工艺开采（三角煤、残留煤柱按规定开采者除外）的，不属于煤矿重大安全生产隐患。（×）

161. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：高瓦斯矿井。煤与瓦斯突出矿井。开采容易自燃和自燃煤层（薄煤层除外）矿井采用前进式采煤方法的，不属于煤矿重大安全生产隐患。（×）

162. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：年产6万吨以上的煤矿单回路供电的，不属于煤矿重大安全生产隐患。（×）

163. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：年产6万吨以上的煤矿有两个回路但取一个区域变电所同一母线端的，不属于煤矿重大安全生产隐患。

(×)

164. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：建设项目安全设施设计未经审查批准擅自组织施工的，不属于煤矿重大安全生产隐患。(×)

165. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：建设项目安全设施设计未经审查批准擅自组织施工的，属于煤矿重大安全生产隐患。(√)

166. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：对批准的安全设施设计做出重大变更后未经再次审批并组织施工的，不属于煤矿重大安全生产隐患。(×)

167. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：改扩建矿井在改扩建区域生产的，不属于煤矿重大安全生产隐患。(×)

168. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：改扩建矿井在非改扩建区域超出安全设计规定范围和规模生产的，属于煤矿重大安全生产隐患。(√)

169. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：建设项目安全设施未经竣工验收并批准而擅自组织生产的，不属于煤矿重大安全生产隐患。(×)

170. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：生产经营单位将煤矿（矿井）承包或者出租给不具备安全生产条件或者相应资质的单位或者个人的，不属于煤矿重大安全生产隐患。(×)

171. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：煤矿（矿井）实行承包（托管）但未签订安全生产管理协议或者载有双方安全责任与权力内容的承包合同进行生产的，属于煤矿重大安全生产隐患。(√)

172. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定：承包方（承托方）未重新取得煤炭生产许可证和安全生产许可证进行生产的，不属于煤矿重大安全生产隐

患。(×)

173. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法(试行)》之规定:承包方(承托方)再次转包的,属于煤矿重大安全生产隐患。(√)

174. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法(试行)》之规定:煤矿将井下采掘工作面或者井巷维修作业对外承包的,不属于煤矿重大安全生产隐患。(×)

175. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法(试行)》之规定:煤矿改制期间,未明确安全生产责任人进行生产的,不属于煤矿重大安全生产隐患。(×)

176. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法(试行)》之规定:煤矿改制期间,未明确安全生产管理机构及其管理人员进行生产的,属于煤矿重大安全生产隐患。(√)

177. 根据《煤矿重大安全隐患认定办法(试行)》之规定:煤矿完成改制后,未重新取得或者变更采矿许可证、安全生产许可证。煤炭生产许可证。营业执照以及矿长资格证。矿长安全资格证进行生产的,不属于煤矿重大安全生产隐患。(×)

178. 《煤矿隐患排查和整顿关闭实施办法(试行)》规定:煤矿企业是安全生产隐患排查。治理的责任主体,煤矿企业主要负责人(包括一些煤矿企业的实际控制人)对本企业安全生产隐患的排查和治理全面负责。(√)

179. 煤矿企业应当以矿(井)为单位进行安全生产隐患排查、治理,矿(井)安全管理人员对安全生产隐患的排查和治理负直接责任。(×)

180. 煤炭行业管理部门对所辖区域内煤矿的重大隐患和违法行为负有重点监察、专项监察、定期监察和依法查处的职责。(×)

181. 煤矿企业要建立安全生产隐患排查、治理制度,组织职工发现和排除隐患。煤矿主要负责人应当每月组织一次由相关煤矿安全管理人员、工程技术人员和职工

参加的安全生产隐患排查。(√)

182. 煤矿企业要加强现场监督检查，及时发现和查处违章指挥、违章作业和违反操作规程的行为。发现存在重大隐患；要立即停止供电；并向煤矿主要负责人报告。

(×)

183. 一般隐患由煤矿主要负责人指定隐患整改责任人，责成立即整改或限期整改。

(√)

184. 重大隐患由煤矿主要负责人组织制定隐患整改方案、安全保障措施，落实整改的内容、资金、期限、下井人数。整改作业范围，并组织实施。(√)

185. 煤矿企业应当于每季度第一周将上季度重大隐患及排查整改‘情况向县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门。煤矿安全监察机构提交书面报告，报告应当经煤矿企业主要负责人签字。(√)

186. 县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机构发现煤矿超通风能力生产的，责令关闭，并将情况在5日内报送有关地方人民政府。(×)

187. 县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机构发现高瓦斯矿井没有按规定建立瓦斯抽放系统；监测监控设施不完善、运转不正常的，责令关闭，并将情况在5日内报送有关地方人民政府。(×)

188. 县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机构发现煤矿有瓦斯动力现象而没有采取防突措施的，责令停产整顿，并将情况在5日内报送有关地方人民政府。(√)

189. 县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机

构发现煤矿有瓦斯动力现象而没有采取防突措施的，责令关闭，并将情况在5日内报送有关地方人民政府。（×）、

190. 县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机构发现煤矿在建、改扩建矿井安全设施未经过煤矿安全监察机构竣工验收而擅自投产的，以及还反建设程序、未经核准（审批）或越权核准（审批）的，责令关闭，并将情况在5日内报送有关地方人民政府。（×）

191. 县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机构发现煤矿逾期未提出办理煤矿安全生产许可证申请、申请未被受理或受理后经审核不予颁证的，责令停产整顿，并将情况在5日内报送有关地方人民政府。（√）

192. 县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机构发现煤矿未建立健全安全生产隐患排查、治理制度，未定期排查和报告重大隐患，逾期未改正的，责令停产整顿，并将情况在5日内报送有关地方人民政府。（√）

193. 县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机构发现煤矿存在重大隐患，仍然进行生产的，责令关闭，并将情况在5日内报送有关地方人民政府。（×）。

194. 县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机构发现煤矿未对井下作业人员进行安全生产教育和培训或者特种作业人员无证上岗。逾期未改正的，责令关闭，并将情况在5日内报送有关地方人民政府。（×）

195. 县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机构现场检查发现应当责令停产整顿的矿井，应下达停产整顿指令，明确整改内容和期限。（√）



196. 县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机构现场检查发现应当责令停产整顿的矿井，不得依法实施经济处罚。(×)
197. 县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机构现场检查发现应当责令停产整顿的矿井，要告知相关部门暂扣采矿许可证、安全生产许可证、煤炭生产许可证、营业执照和矿长资格证、矿长安全资格证。(√)
198. 根据《煤矿隐患排查和整顿关闭实施办法（试行）》之规定：煤矿企业自接到有关部门下达的停产整顿指令之日起，必须立即停止生产。(√)
199. 根据《煤矿隐患排查和整顿关闭实施办法（试行）》之规定：停产整顿期间，煤矿要组织职工进行安全教育和培训。(√)
200. 停产整顿的矿井验收合格经批准的，由验收组织部门通知颁发证照的部门发还证照，煤矿方可恢复生产。(√)
201. 煤矿无证或者证照不全非法开采的，负责煤矿有关证照颁发的部门应当责令该煤矿立即停止生产，提请县级以上地方人民政府予以关闭。(√)
202. 煤矿关闭之后又擅自恢复生产的，负责煤矿有关证照颁发的部门应当责令该煤矿立即停止生产，提请县级以上地方人民政府予以关闭。(√)
203. 煤矿经整顿仍然达不到安全生产标准、不能取得安全生产许可证的，负责煤矿有关证照颁发的部门应当责令该煤矿立即停止生产，提请县级以上地方人民政府予以关闭。(√)
204. 小煤矿责令停产整顿后擅自进行生产的；无视政府安全监管，拒不进行整顿或者停而不落明停暗采的，负责煤矿有关证照颁发的部门应当责令该煤矿立即停止生产，提请县级以上地方人民政府予以关闭。(√)

205. 煤矿3个月内2次或者2次以上发现有重大安全生产隐患，仍然进行生产的，负责煤矿有关证照颁发的部门应当责令该煤矿立即停止生产，提请县级以上地方人民政府予以关闭。(√)

206. 煤矿停产整顿验收不合格的，负责煤矿有关证照颁发的部门应当责令该煤矿立即停止生产，提请县级以上地方人民政府予以关闭。(√)

207. 煤矿1个月内3次或者3次以上未依照国家有关规定对井下作业人员进行安全生产教育和培训或者特种作业人员无证上岗的，负责煤矿有关证照颁发的部门应当责令该煤矿立即停止生产，提请县级以上地方人民政府予以关闭。(√)

208. 根据《煤矿隐患排查和整顿关闭办法（试行）》之规定：对决定关闭的煤矿，公安部门注销爆炸物品使用许可证和储存证，停止供应火工用品，收缴剩余火工用品。(√)

209. 根据《煤矿隐患排查和整顿关闭实施办法》之规定：对决定关闭的煤矿，供电部门要停止供电、拆除供电设备和线路。(√)

210. 根据《煤矿隐患排查和整顿关闭实施办法（试行）》之规定：关闭的煤矿，要拆除矿井生产设备和通信设施；封闭、填实矿井井筒，平整井口场地，恢复地貌。(√)

211. 对决定关闭的煤矿，煤矿企业要妥善遣散从业人员，按规定解除劳动关系，发还职工工资，发放遣散费用。(√)

212. 县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机构对被关闭煤矿，应当自煤矿关闭之日起30日内在当地主要媒体公告。(×)

213. 决定关闭的煤矿，仍有开采价值的，经省级人民政府依法批准进行拍卖的，

应当按照新建矿井依法办理有关手续。(√)

214. 根据《举报煤矿重大安全生产隐患和违法行为的奖励办法(试行)》之规定:受理的举报经调查属实的,受理举报的部门或者机构应当给予实名举报的最先举报人1万元至10万元的奖励。(×)

215. 举报煤矿非法生产的,即煤矿已被责令关闭、停产整顿、停止作业,而擅自进行生产的,经核查属实的,给予举报人奖励。(√)

216. 举报煤矿重大安全生产隐患的,经核查属实的,给予举报人奖励。(√)

217. 举报隐瞒煤矿伤亡事故的,经核查属实的,给予举报人奖励。(√)

218. 举报国家机关工作人员和国有企业负责人投资入股煤矿,及其他与煤矿安全生产有关的违规违法行为的,经核查属实的,给予举报人奖励。(√)

219. 举报人举报的事项应当客观真实,对其提供材料内容的真实性负责,不得捏造、歪曲事实,不得诬告、陷害他人。(√)

220. 受理煤矿重大安全生产隐患和违法行为举报的部门或者机构应当及时核查处理举报事项,自受理之日起10日内办结。(×)

221. 受理煤矿重大安全生产隐患和违法行为举报的部门或者机构应当依法保护举报人的合法权益并为其保密。(√)

222. 国有煤矿采煤、掘进、通风、维修、井下机电和运输作业;一律由安监人员带班进行。(×)

223. 国有煤矿副总工程师以上的管理人员,每月在完成规定下井次数的同时,熟悉生产的,要保证1至2次下井带班。(√)

224. 国有煤矿集团公司管理人员,要经常下井了解安全生产情况,研究解决井下

存在的问题。(√)

225. 煤矿在贯通、初次放顶、排瓦斯、揭露煤层、处理火区、探放水、过断层等关键阶段，集团公司的负责人要按规定到现场指导，确保安全生产。(√)

226. 乡镇煤矿、其他民营煤矿的各类作业，必须由技术人员在现场带班进行。(×)

227. 国有煤矿集团公司管理人员，以及集团公司机关处室负责人，所属各矿的负责人和生产经营管理人员的下井带班办法，由集团公司制订，报省煤炭行业管理部门批准，并报同级安全监管部门、煤矿安全监察机构和国有资产监管部门备案。(√)

228. 下井带班人员要把保证产量和进度作为第一位的责任，切实掌握当班井下的安全生产状况，加强对重点部位、关键环节的检查巡视，及时发现和组织消除事故隐患，及时制止违章违纪行为，严禁违章指挥。严禁超能力组织生产。(×)

229. 煤矿矿长、区队长是矿、区队安全生产第一责任人，下井带班人员协助矿长、区队长对当班安全生产负责。(√)

230. 煤矿发生危及职工生命安全的重大隐患和严重问题时，带班人员必须立即组织采取停产、撤人、排除隐患等紧急处置措施，并及时向矿长、区队长报告。(√)

231. 煤矿发生生产安全责任事故，要在追究矿长、区队长责任的同时，追究当班带班人员相应的责任。(√)

232. 实行井下交接班制度。上一班的带班人员要在井下向接班的带班人员详细说明井下安全状况、存在的问题及原因、需要注意的事项等，并认真填记交接班记录簿。(√)

233. 下井带班的煤矿负责人和生产经营管理人员升井后，要将下井的时间、地点、经过路线、发现的问题及处理意见等有关情况进行详细登记，并存档备查。(√)

234. 各级煤矿安全监察部门是落实煤矿负责人和生产经营管理人员下井带班制度的主管部门，要认真履行职责，抓好有关制度的建设和落实。(×)

235. 对不执行煤矿负责人和生产经营管理人员下井带班制度的，要按照有关法律、法规予以处罚。(√)

## 二、单选题

1. 煤矿安全生产是指在煤矿生产活动过程中（）不受到危害，物、财产不受到损失。

A. 人的生命    B. 人的生命和健康    C. 人的健康

2. “安全第一、预防为主”是（）都必须遵循的安全生产基本方针。

A. 各行各业    B. 高危行业    C. 煤矿企业

3. 煤矿安全生产要坚持“管理、装备、（）”并重原则。

A. 监察    B. 培训    C. 技术

4. 由全国人民代表大会及其常务委员会制定的规范性文件是（）。

A. 法律    B. 法规    C. 规章

5. 由国务院制定的规范性文件是（）。

A. 法律    B. 行政法规    C. 规章

6. （）是由国务院组成部门（部、委、局等）以及省、市、自治区人民政府制定的规范性文件。

A. 法律    B. 法规    C. 规章

7. 地方权力机关制定的规范性文件是（）。

A. 法律    B. 地方性法规    C. 规章

8. 法的内容反映的是（ ）的意志。

A. 统治阶级    B. 政党    C. 全体社会成员

9. 行政处分的对象只能是（ ）。

A. 单位    B. 个人    C. 部门

10. 行政处罚的对象是（ ）

A. 单位    B. 单位和（或）个人    C. 个人

11. 由人民法院实施（ ）。

A. 行政制裁    B. 民事制裁    C. 行政处分

12. 由司法机关实施（ ）。

A. 行政制裁    B. 民事制裁    C. 刑事制裁

13. 由特定国家行政机关实施（ ）。

A. 行政制裁    B. 民事制裁    C. 刑事制裁

14. 刑事违法行为属于（ ）行为。

A. 犯罪    B. 违约    C. 违纪

15. 《安全生产法》是（ ）制定的。

A. 国家安监总局    B. 全国人大常委会    C. 国务院

16. 《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》是（ ）制定的。

A. 国家安监总局    B. 全国人大常委会    C. 国务院

17. 《安全生产许可证条例》是（ ）制定的。

A. 国家安监总局    B. 全国人大常委会    C. 国务院

18. 《生产经营单位安全培训规定》是（ ）制定的。
- A. 国家安监总局    B. 全国人大常委会    C. 国务院
19. 从业人员依法获得劳动安全生产保障，是劳动者应享有基本的（ ）。
- A. 义务    B. 公共安全    C. 权利
20. 从业人员有依法获得劳动安全生产保障权利，同时应履行劳动安全生产方面的（ ）。
- A. 义务    B. 权力    C. 权利
21. 保障从业人员安全生产权利的义务主体，是从业人员所在的（ ）。
- A. 地区    B. 生产经营单位    C. 政府
22. 从业人员有依法获得劳动安全生产保障的权利，同时应履行劳动安全生产方面的义务。安全生产的权利和义务是（ ）。
- A. 对立的    B. 不对等的    C. 对等的
23. 只有每个从业人员都认真履行自己在安全生产方面的（ ），安全生产工作才有扎实的基础，才能落到实处。
- A. 法定义务    B. 权利    C. 权力
24. 生产经营单位必须执行依法制定的保障安全生产的（ ）。
- A. 行业标准    B. 国家标准或者行业标准    C. 地方标准
25. 对出人为原因造成的（ ），必须依法追究责任者的法律责任，以示警戒。
- A. 非责任事故    B. 自然灾害    C. 责任事故
26. 根据《安全生产法》的规定，对生产安全事故实行（ ）制度。
- A. 协商    B. 责任追究    C. 经济处罚

27. 依照有关法律、行政法规的规定，对生产安全事故的责任者，构成犯罪的，由司法机依法追究其（）。

A. 民事责任    B. 行政责任    C. 刑事责任

28. 管生产必须管（）、谁主管谁负责，这是我国安全生产工作长期坚持的一项基本原则。

A. 安全    B. 事故    C. 经营

29. 煤矿生产建设各项活动中应认真贯彻落实“（）”的安全生产方针。

A. 安全第一    B. 安全第一，预防为主    C. 预防为主

30. 生产经营单位的主要负责人和（）应当具备必要的安全生产知识和管理能力。

A. 安全生产管理人员    B. 特种作业人员    C. 从业人员

31. 生产经营单位的安全生产规章制度所约束的对象是（）。

A. 管理人员    B. 主要负责人    C. 所有从业人员

32. 在生产活动中，为消除能导致人身伤亡或造成设备、财产破坏以及危害环境的因素而制定的具体技术要求和实施程序的统一规定是指（）。

A. 安全法规    B. 安全操作规程    C. 规章制度

33. 《安全生产法》规定，煤矿企业的主要负责人应当保证本单位安全生产方面的投入用于本单位的（）工作。

A. 管理    B. 日常    C. 安全生产

34. 煤矿的（）应当组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案。

A. 主要负责人    B. 安全管理人员    C. 从业人员

35. 容易发生人员伤亡事故，对操作者本人、他人及周围设施的安全有重大危害的



作业是指（）。

A. 危险作业    B. 特种作业    C. 登高作业

36. （），一般由安全色、几何图形和图形符号构成，其目的是要引起人们对危险因素的注意，预防生产安全事故的发生。

A. 安全警示标志    B. 产品广告    C. 产品标志

37. 根据现行有关规定，我国目前使用的安全色中的（）表示禁止、停止，也代表防火。

A. 红色    B. 黄色    C. 绿色

38. 根据现行有关规定，我国目前使用的安全色中的（），表示警告、注意。

A. 红色    B. 黄色    C. 绿色

39. 根据现行有关规定，我国目前使用的安全色中的（）表示安全状态、提示或通行。

A. 红色    B. 黄色    C. 绿色

40. 我国目前常用的安全警示标志中的（）即圆形内划一斜杠，并用红色描划成较粗的圆环和斜杠。

A. 禁止标志    B. 警告标志    C. 指令标志

41. 我国目前常用的安全警示标志中的（），即在圆形内配上指令含义的颜色——蓝色，并用白色绘画必须履行的图形符号。

A. 禁止标志    B. 警告标志    C. 指令标志

42. 我国目前常用的安全警示标志中的（），以绿色为背景的长方几何图形，配以白色的文字和图形符号，并标明目标的方向。

A. 警告标志    B. 指令标志    C. 提示标志

43. 员工集体宿舍不得与车间、商店、仓库在同一座建筑物内，并应当与其保持一定距离的主要目的，是为了保障单位员工的（）。

A. 生命财产安全    B. 隐私权    C. 财产安全

44. 按照有关法律要求，告知从业人员作业场所和工作岗位的危险因素、防范措施以及事故应急措施，是保障从业人员的（）重要内容。

A. 教育权    B. 知情权    C. 建议权

45. 煤矿发生重大生产安全事故时，单位的主要负责人应当立即（）。

A. 组织抢救    B. 发布消息    C. 离开现场

46. 煤矿发生生产安全事故后，事故现场有关人员必须立即（）。

A. 离开现场    B. 组织抢救    C. 报告本单位负责人

47. 煤矿发生生产安全事故和事故调查处理期间，主要负责人不得（）。

A. 擅离职守    B. 组织救援    C. 立即处理

48. 我国目前已经建立的社会保险包括养老保险、失业保险、医疗保险以及工伤保险等。其中（）是与生产经营单位的安全生产工作关系最密切的社会保险。

A. 医疗保险    B. 养老保险    C. 工伤保险

49. 煤矿主要负责人受到刑事处罚或者撤职处分的，自刑罚执行完毕或者受处分之日起，在（）不得担任任何生产经营单位的主要负责人。

A. 一年内    B. 三年内    C. 五年内

50. 根据我国现行有关法律法规的规定，煤矿企业必须依法参加（）。

A. 医疗保险    B. 工伤社会保险    C. 财产保险

51. 根据法律规定：构成重大劳动安全事故犯罪，应承担（）。
- A. 刑事责任    B. 行政责任    C. 民事责任
52. 与从业人员签订协议，免除或者减轻因发生生产安全事故造成从业人员伤亡依法应当承担的责任的，从（）起即为无效。
- A. 发生事故    B. 检查发现之日    C. 签订之日
53. 煤矿不符合安全生产条件，经停产停业整顿仍达不到安全生产条件的，应依法予以（）。
- A. 关闭    B. 警告    C. 罚款
54. 煤矿未依法提取或者使用煤矿安全技术措施专项费用的，责令（）逾期不改正的，处5万元以下的罚款，情节严重的，责令停产整顿。
- A. 限期改正    B. 立即关闭    C. 书面检查
55. 安全生产许可证由（）规定统一的式样。
- A. 国务院安全生产监督管理部门    B. 省级煤矿安全监察机构    C. 省（市）安全生产监督管理部门
56. 《安全生产许可证条例》规定：安全生产许可证的有效期为（）年。
- A. 1    B. 2    C. 3
57. 矿山建设项目和用于生产、储存危险物品的建设项目，应当分别按照国家有关规定进行（）。
- A. 安全警示和安全管理    B. 安全管理和监督    C. 安全条件论证和安全评价
58. 《安全生产法》规定，国家对严重危及生产安全的工艺、设备实行（）制度。
- A. 淘汰    B. 检查    C. 年检

59. 煤矿对重大危险源应当登记建档，进行定期检测、评估、监控，并制定（），告知从业人员和相关人员在紧急情况下应当采取的应急措施。

A. 预防办法    B. 管理制度    C. 应急预案

60. 生产、经营、储存、使用危险物品的仓库不得与员工宿舍在（）。

A. 同一城市    B. 同一矿区    C. 同一座建筑物内

61. 《矿山安全法》是为了保障矿山生产安全，防止矿山事故，保护矿山职工人身安全，促进（）的发展而制定的。

A. 采矿业    B. 建筑工业    C. 经济社会

62. 矿山企业必须具有保障安全生产的设施，建立、健全安全管理制度，采取有效措施改善职工劳动条件，加强矿山安全管理工作，保证（）。

A. 安全生产    B. 社会和谐    C. 经济效益

63. 矿山建设工程的设计文件，必须符合矿山安全规程和行业技术规范，并按照国家规定经管理矿山企业的主管部门批准；不符合矿山安全规程和行业技术规范的，（）批准。

A. 经主管部门同意的可以    B. 经主管领导同意的可以    C. 不得

64. 生产经营单位（）国家明令淘汰、禁止使用的危及生产安全的工艺、设备。

A. 不得使用    B. 经主管部门同意的可以使用    C. 经主管领导同意的可以使用

65. 矿山建设工程安全设施竣工后，不符合矿山安全规程和（）的，不得验收，不得投入生产。

A. 行业技术规范    B. 国家标准    C. 地方标准

66. 用人单位因劳动者依法行使正当权利而降低其工资、福利等待遇或者解除、终止与其订立的劳动合同的，其行为（）。

A. 无效    B. 有效    C. 需经主管部门批准

67. 煤矿发生重大生产安全事故时，单位的主要负责人应当立即组织抢救，并不得在事故调查处理期间（）。

A. 借故离矿    B. 坚守岗位    C. 擅离职守

68. 煤矿不得因从业人员对本单位安全生产工作提出批评、检举、控告或者拒绝违章指挥、强令冒险作业而降低其工资、福利等待遇或者解除与其订立的（）。

A. 劳动合同    B. 协定    C. 责任书

69. 从业人员发现直接危及人身安全的紧急情况时，（）停止作业或者在采取可能的应急措施后撤离作业场所。

A. 无权    B. 有权    C. 不得

70. 因生产安全事故受到损害的从业人员，除依法享有工伤保险外，依照有关民事法律尚有获得赔偿的权利的，（）向本单位提出赔偿要求。

A. 不能    B. 无权    C. 有权

71. 煤矿对负有安全生产监督管理职责的部门的监督检查人员依法履行监督检查职责，应当予以（）。

A. 配合    B. 拒绝    C. 抵制

72. （）对事故隐患或者安全生产违法行为，均有权向负有安全生产监督管理职责的部门报告或者举报。

A. 单位领导和群众    B. 安全管理人员和技术人员    C. 任何单位或者个人

73. 煤矿主要负责人在本单位发生重大生产安全事故时，不立即组织抢救或者在事故调查处理期间（ ）的，给予降职、撤职的处分，对逃匿的处十五日以下拘留；构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任。

A. 请假外出    B. 擅离职守或者逃匿    C. 态度消极

74. 矿山企业职工（ ）对危害安全的行为，提出批评、检举和控告。

A. 无权    B. 有权    C. 不得

75. 新工人入矿前，必须经过（ ），不适于从事矿山作业的，不得录用。

A. 文化测试    B. 政治审查    C. 健康检查

76. （ ）必须为劳动者提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必要的劳动防护用品。

A. 监管部门    B. 劳动部门    C. 用人单位

77. 从事特种作业的劳动者必须经过专门培训并取得（ ）证。

A. 学历    B. 特种作业资格    C. 安全工作资格

78. 煤矿企业的主要负责人对本单位的安全生产工作（ ）责任。

A. 负全面    B. 负部分    C. 负直接

79. 煤矿安全生产要贯彻（ ）的方针。

A. 安全第一    B. 安全第一，预防为主    C. 责任追究

80. 矿山安全生产责任制的建立是通过确立各级管理机构和人员的（ ）来实现的。

A. 安全生产职责    B. 安全生产权利    C. 安全生产义务

81. 煤矿隐瞒存在的事故隐患以及其他安全问题的，给予警告，可以并处五万元以上十万元以下的罚款，情节严重的，责令（ ）。

A. 停产整顿      B. 矿长停职检查      C. 关闭矿井

82. 煤矿提供虚假情况的，给予警告，可以并处五万元以上十万元以下的罚款，情节严重的，责令（）。

A. 停职检查      B. 劳动改造      C. 停产整顿

83. 根据“（）”的原则，我国的相关法律法规明确规定了安全生产责任制中企业各级领导和各类业务人员在生产业务活动中应负的安全责任。

A. 管生产必须管安全      B. 依法行政      C. 合理行政

84. 国家实行生产安全事故（），依法追究生产安全事故责任人员的法律责任。

A. 责任追究制度      B. 法律追究制度      C. 隐患排查制度

85. 每个矿井至少有（）个以上能行人的安全出口，出口之间的直线水平距离必须符合矿山安全规程和行业技术规范。

A. 一      B. 二      C. 三

86. 煤矿发生伤亡事故的，由（）负责组织调查处理。

A. 煤矿安全监察机构      B. 煤炭主管部门      C. 纪律检查部门

87. 煤矿建设工程安全设施设计必须经（）审查同意，未经审查同意不得施工。

A. 煤炭主管部门      B. 煤矿安全监察机构      C. 规划设计部门

88. 煤矿安全监察机构审查煤矿建设工程安全设施设计，应当自收到申请审查的设计资料之日起（）日内审查完毕，签署同意或者不同意的意见，并书面答复。

A. 5      B. 7      C. 30

89. 煤矿建设工程竣工后或者（），应当经煤矿安全监察机构对其安全设施和条件进行验收，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产。

A. 投产后    B. 投产前    C. 投产中

90. 煤矿安全监察机构对煤矿建设工程安全设施和条件进行验收，应当自收到申请验收文件之日起30日内验收完毕，签署合格或者不合格的意见，并（）答复。

A. 口头    B. 书面    C. 电话

91. 煤矿安全监察机构发现煤矿进行独眼井开采的，应当（）。

A. 经济处罚    B. 批评教育    C. 责令关闭

92. 煤矿安全监察人员发现煤矿矿长或者其他主管人员违章指挥工人或者强令工人违章、冒险作业，或者发现工人违章作业的，应当（）。

A. 给予警告    B. 一给予罚款    C. 立即纠正或者责令立即停止作业

93. 煤矿安全监察机构及其煤矿安全监察人员履行安全监察职责，向煤矿有关人员了解情况时，有关人员（）反映情况。

A. 不能随意    B. 应当如实    C. 有权拒绝

94. 《煤矿安全监察条例》规定：煤矿建设工程安全设施设计未经煤矿安全监察机构审查同意，擅自施工的，由煤矿安全监察机构（）。

A. 罚款    B. 责令停止施工    C. 批评指正

95. 《煤矿安全监察条例》规定：煤矿建设工程安全设施和条件未经验收或者验收不合格，擅自投入生产的，由煤矿安全监察机构责令（）。

A. 关闭    B. 停止生产    C. 停止使用

96. 煤矿作业场所的瓦斯、粉尘或者其他有毒有害气体的浓度超过国家安全标准或者行业安全标准，煤矿安全监察人员应责令（）。

A. 限期改正    B. 立即停止作业    C. 关闭



97. 《煤矿安全监察条例》规定：擅自开采保安煤柱，或者采用危及相邻煤矿生产安全的决水、爆破、贯通巷道等危险方法进行采矿作业，煤矿安全监察人员应责令（）。

A. 关闭    B. 限期改正    C. 立即停止作业

98. 被吊销采矿许可证、煤炭生产许可证的煤矿，由（）依法相应吊销营业执照。

A. 煤矿安全监察机构    B. 工商行政管理部门    C. 司法部门

99. 煤矿安全监察人员滥用职权、玩忽职守、询私舞弊，应当（）。

A. 罚款    B. 警告    C. 依法追究责任

100. 煤矿拒绝、阻碍煤矿安全监察机构及其人员现场检查的，给予警告，可以并处5万元以上10万元以下的罚款，情节严重的，责令（）。

A. 矿长停职    B. 矿长写出检查    C. 停产整顿

101. 《安全生产许可证条例》是为了严格规范安全生产条件，进一步加强安全生产监督管理，防止和减少生产安全事故，根据（）的有关规定而制定的。

A. 《安全生产法》    B. 《煤炭法》    C. 《矿山安全法》

102. 煤矿企业未取得（）的，不得从事生产活动。

A. ISO9001认证    B. ISO14000认证    C. 安全生产许可证

103. 煤矿必须为从业人员提供符合（）的劳动防护用品。

A. 国际质量标准    B. 国家标准或者行业标准    C. 企业质量标准

104. 煤矿的安全生产管理人员应当根据本单位的生产经营特点，对安全生产状况进行经常性检查，检查及处理情况应当（）。

A. 经领导认可    B. 请示汇报    C. 记录在案

105. 生产经营单位应当安排用于配备劳动防护用品、进破全生产培训的（）。
- A. 经费    B. 规划    C. 计划
106. 根据有关法律规定，因生产安全事故受到损害的从业人员，除依法享有工供社会保险外，依照有关民事法律尚有获得赔偿的权利的，有权向（）提出赔偿要求。
- A. 主管部门    B. 保险公司    C. 本单位
107. 根据《安全生产法》的规定，承担安全评价、认证、检测、检验工作的机构，出具虚假证明，构成犯罪的，依照刑法有关规定追究（）。
- A. 刑事责任    B. 民事责任    C. 行政责任
108. 《煤矿安全监察条例》规定：煤矿发生事故后，不按照规定及时、如实报告事故的，给予警告，可以并处3万元以上15万元以下的罚款，情节严重的，责令（）。
- A. 关闭    B. 限期改正    C. 停产整顿
109. 《安全生产法》规定的行政处罚，由（）的部门决定。
- A. 当地人民政府    B. 负责安全生产监督管理    C. 当地法院
110. 各级人民政府及其有关部门和煤矿企业必须采取措施加强劳动保护，保障煤矿职工的（）。
- A. 安全和健康    B. 生命安全    C. 健康
111. 煤矿企业应当采取措施，加强劳动保护，保障职工的安全和健康，对井下作业的职工采取（）措施。
- A. 特殊保护    B. 保护    C. 严格管理
112. 《煤矿安全监察条例》规定：煤矿发生事故后，阻碍、干涉事故调查工作，拒绝接受调查取证、提供有关资料和情况的，给予警告，可以并处3万元以上15万元

以下的罚款，情节严重的，责令（）。

A. 关闭    B. 限期改正    C. 停产整顿

113. 《煤矿安全监察条例》规定：煤矿发生事故后，伪造、故意破坏现场的，给予警告，可以并处3万元以上15万元以下的罚款，情节严重的，责令（）。

A. 停产整顿    B. 关闭    C. 限期改正

114. 《煤矿安全监察条例》集中地反映了国家对煤矿安全生产工作的基本要求，是安全生产方针在（）的具体化。

A. 生产经营活动中    B. 煤炭工业    C. 安全管理

115. （）是指有关法律法规作出硬性规定必须进行的安全教育培训形式。

A. 非强制性安全培训    B. 强制性安全培训    C. 学历教育

116. 安全技术培训坚持（）的原则。

A. 教考分离    B. 教学分离    C. 学用分离

117. 监督检查（）被检查单位的正常生产经营活动。

A. 应当停止    B. 可以暂停    C. 不得影响

118. 政府有关部门的工作人员玩忽职守，致使国家和人民利益遭受重大损失构成犯罪的，依照《刑法》的规定追究其（）。

A. 民事责任    B. 刑事责任    C. 行政责任

119. 行政许可由具有行政许可权的（）在其法定职权范围内实施。

A. 立法机关    B. 司法机关    C. 行政机关

120. 企业依法参加工伤保险，为从业人员缴纳保险费，是其（）。

A. 法定权利    B. 法定义务    C. 法定职权

121. 享受工伤保险待遇，是从业人员的一项（）。

A. 法定权利    B. 法定义务    C. 法定职权

122. 用人单位应当按时缴纳工伤保险费，职工个人（）工伤保险费。

A. 缴纳    B. 不缴纳    C. 缴纳部分

123. 《安全生产许可证条例》规定：安全生产许可证颁发管理机关应当自收到申请之日起（）日内审查完毕。

A. 15    B. 30    C. 45

124. 根据《安全生产许可证条例》的要求：煤矿企业应当以（）为单位，在申请领取煤炭生产许可证前，依照安全生产许可证条例的规定取得安全生产许可证。

A. 法人    B. 矿（井）    C. 公司

125. 《行政许可法》规定：行政机关应当自受理行政许可申请之日起（）日内作出行政许可决定。不能按期作出决定的，经本行政机关负责人批准，可以延长10日，并应当将延长期限的理由告知申请人。法律、法规另有规定的除外。

A. 10    B. 20    C. 30

126. 《安全生产许可证条例》规定：违反本条例规定，未取得安全生产许可证擅自进行生产的，责令停止生产，没收违法所得，并处（）的罚款；造成重大事故或者其他严重后果，构成犯罪的，依法追究刑事责任。

A. 1万元以上5万元以下    B. 10万元以上50万元以下    C. 100万元以上500万元以下

127. 《煤矿企业安全生产许可证实施办法》规定：安全生产许可证颁发管理机关应当每（）向社会公布一次取得安全生产许可证的煤矿企业情况。

A. 年    B. 6个月    C. 3个月

128. 伪造安全生产许可证是一种（）。

A. 严重的违法行为    B. 违纪行为    C. 错误行为

129. 煤矿企业取得安全生产许可证后，（）降低安全生产条件。

A. 允许    B. 不得    C. 可以

130. 煤矿企业取得安全生产许可证后，（）接受安全生产许可证颁发管理机关的监督检查。

A. 可以拒绝    B. 不再    C. 应当

131. 安全生产许可证颁发管理机关发现企业不再具备本条例规定的安全生产条件的，应当（）安全生产许可证。

A. 暂扣    B. 吊销    C. 暂扣或者吊销

132. 煤矿企业必须保持持续具备法定的安全生产条件，不得（）安全生产条件。

A. 改变    B. 降低    C. 改善

133. 《安全生产许可证条例》规定的取得安全生产许可证应当具备的条件，是保证企业安全生产所应当达到的（）条件。

A. 最高    B. 最严格的    C. 最基本的

134. 煤矿企业领取了安全生产许可证后，（）日常安全生产管理。

A. 应当加强    B. 可适当放松    C. 可以简化

135. 取得安全生产许可证的企业必须接受依法进行的监督检查，并提供相应的便利条件，积极予以配合，这是企业的一项（）。

A. 法定权利    B. 法定义务    C. 法定权力

136. 根据“谁审批，谁监督，谁负责”的行政审批的基本原则，安全生产许可证颁发管理机关对取得安全生产许可证的企业必须（）。

- A. 实施有效监督    B. 进行日常管理    C. 实施业务指导

137. 行政机关应当对公民、法人或者其他组织从事行政许可事项的活动实施（）。

- A. 日常管理    B. 业务指导    C. 有效监督

138. 安全生产许可证颁发管理机关依照（）的规定，履行安全生产许可证颁发、管理及监督检查职责，其根本目的是为了从源头上预防和减少生产安全事故的发生。

- A. 安全生产许可证条例    B. 煤炭法    C. 矿山安全法

139. 矿山企业井下采掘作业，接近承压含水层或者含水的断层、流沙层、砾石层、溶洞、陷落柱，未采取探水前进的，（）。

- A. 责令改正    B. 责令关闭    C. 责令停止生产

140. 矿山企业井下采掘作业，接近与地表水体相通的地质破碎带或者接近连通承压层的未封孔，未采取探水前进的，（）。

- A. 责令改正    B. 责令关闭    C. 责令停止生产

141. 对生产经营单位及其有关人员的同一个安全生产违法行为，不得给予（）罚款的行政处罚。

- A. 1次    B. 2次以上    C. 2次以下

142. 除法律另有规定外，违法行为自发生之日起（）年内未被发现的，不得再给予行政处罚。

- A. 1    B. 2    C. 3

143. 生产经营单位及其有关人员主动消除或者减轻安全生产违法行为危害后果的，

应当依法（）行政处罚。

A. 加重 B. 从轻或者减轻 C. 免除

144. 煤矿企业在安全生产许可证有效期满时，（）延期手续，继续进行生产，是一种违法行为，应当承担相应的法律责任。

A. 已办理 B. 未办理 C. 刚办理

145. 监察机关在实施监察工作中，（）要求安全生产许可证颁发管理机关及其工作人员提供与监察事项有关的文件、资料，并进行查阅或者复制。

A. 无权 B. 不得 C. 有权

146. 监察机关在实施监察工作中，（）要求安全生产许可证颁发管理机关及其工作人员就监察事项涉及的问题作出说明。

A. 无权 B. 有权 C. 不得

147. 监察机关在实施监察工作中，（）责令安全生产许可证颁发管理机关及其工作人员停止违反法律、法规和行政纪律的行为。

A. 无权 B. 不得 C. 有权

148. 对于监察机关作出的监察决定，有关部门和人员（）。

A. 应当执行 B. 有权拒绝 C. 应当拒绝

149. 生产经营单位及有关人员受他人胁迫有安全生产违法行为的，应当依法（）行政处罚。

A. 免除 B. 从轻或者减轻 C. 加重

150. 对安全生产许可证颁发管理机关工作人员违反安全生产许可证条例规定的行为的举报，（）应当受理。

A. 安全生产许可证颁发管理机关或监察机关    B. 检查机关    C. 检察机关

151. ( )是指法律关系主体由于违反了法律规定的义务而依法应当承担的否定性法律后果。

A. 法律监督    B. 法律行为    C. 法律责任

152. 违法行为构成犯罪的，必须将案件移送 ( )，依法追究刑事责任。

A. 上级机关    B. 复议机关    C. 司法机关

153. 法律责任通常表现为违法者要受到相应的 ( )。

A. 法律保护    B. 法律制裁    C. 法律援助

154. 违法行为构成犯罪的，必须将案件移送司法机关，依法追究 ( )。

A. 行政责任    B. 刑事责任    C. 民事责任

155. 凡是实施了 ( )的自然人、法人或者其他组织，都必须承担相应的法律责任。

A. 违法行为    B. 行政行为    C. 合法行为

156. 行政处罚必须遵守处罚 ( )。

A. 自主原则    B. 法定原则    C. 自由裁量原则

157. 处罚法定原则要求只在存在违反法定义务的行为，并且 ( )对该行为应予处罚时，才能对其进行行政处罚。

A. 法律明确规定    B. 领导集体决定    C. 群众要求

158. 行政处罚必须遵守处罚法定原则和处罚相当原则。处罚法定原则要求只在存在违反 ( )的行为并且法律明确规定对该行为应予处罚时，才能对其进行行政处罚。

A. 组织纪律    B. 法定权利    C. 法定义务

159. 法律责任以 ( )为必然后果



A. 法律制裁    B. 刑事处罚    C. 行政责任

160. 任何法律责任最终都表现为一定的制裁，通过制裁迫使行为人（）实施违法行为，同时达到教育和威慑其他人的目的。

A. 继续    B. 放弃    C. 选择

161. 根据《刑法》规定，强令他人违章冒险作业，因而发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果的，构成（）的，处五年以下有期徒刑或者拘役；情节特别恶劣的，处五年以上有期徒刑。

A. 重大责任事故罪    B. 玩忽职守罪    C. 受贿罪

162. 在法律分类中，（）主要包括行政法律责任和刑事法律责任。

A. 公法责任    B. 私法责任    C. 经济责任

163. 私法责任就是指（）。

A. 行政法律责任    B. 刑事法律责任    C. 民事法律责任

164. 违反《安全生产许可证条例》规定的行为人承担的（）主要是一种公法责任，即行政法律责任和刑事法律责任。

A. 法律责任    B. 民事责任    C. 行政责任

165. 法律规定的行政法律关系主体违反行政法律规范，损害行政法保护的个人、组织的合法权益或者国家、社会公益所应承担的法律责任是指（）。

A. 行政法律责任    B. 民事法律责任    C. 刑事法律责任

166. 行政法律关系（）包括国家行政机关及其工作人员和行政管理相对人。

A. 主体    B. 客体    C. 自然人

167. 煤矿企业虽然没有办理延期手续，但实际上已经主动停止了生产，则（）受

到处罚。

A. 应当 B. 不应当 C. 也必须

168. 生产经营单位及其有关人员配合安全生产监督管理部门或者煤矿安全监察机构查处安全生产违法行为有立功表现的，应当依法（）行政处罚。

A. 加重 B. 从轻或者减轻 C. 免除

169. 在行政处罚时，（）对违法者的处罚，有利于提高安全生产法律制度的权威性，进而真正实现从源头和根本上消除生产安全事故隐患的目标。

A. 加重 B. 减轻 C. 停止

170. 在追究法律责任时，（）是特定的行政机关或法定授权的组织，依法惩戒违反行政法律规范尚不够给予刑事处罚的个人、组织的一种具体行政行为。

A. 行政处分 B. 民事处罚 C. 行政处罚

171. 在追究法律责任时，（）是特定的行政机关或法定授权的组织，依法惩戒违反行政法律规范尚不够给予刑事处罚的个人的一种具体行政行为。

A. 行政处分 B. 民事制裁 C. 刑事制裁

172. 在追究法律责任时，（）是国家机关、企事业单位和社会团体依据行政管理法律法规等对其所属人员违规、违纪行为所做的处罚。

A. 行政处分 B. 刑事法律责任 C. 行政处罚

173. 在法律责任中，（）是依照刑事法律的规定，违法行为人的行为构成犯罪应当承担的法律后果，是法律责任中最严厉的一种。

A. 行政法律责任 B. 民事法律责任 C. 刑事法律责任

174. 安全生产许可证颁发管理机关工作人员向不符合《安全生产许可证条例》规

定的安全生产条件的企业颁发了安全生产许可证，这种行为是（），应当承担相应的法律责任。

A. 合法的    B. 违法的    C. 允许的

175. 安全生产许可证颁发管理机关工作人员发现企业未依法取得安全生产许可证擅自从事生产活动，不依法处理，是一种（），也是违法行为。

A. 行政作为    B. 行政不作为    C. 行政乱作为

176. 生产经营单位及其有关人员安全生产违法行为轻微并及时纠正，没有造成危害后果的，（）行政处罚。

A. 免除    B. 从轻或者减轻    C. 不予

177. （），是指国家机关工作人员超越职权擅自决定、处理其无权处理的事务，或者故意违法处理公务，致使公共财产、国家和人民利益遭受重大损失的行为。

A. 滥用职权罪    B. 玩忽职守罪    C. 受贿罪

178. 滥用职权罪的主体是代表国家行使权力的（）。

A. 国家机关工作人员    B. 企事业单位从业人员    C. 企事业单位

179. 滥用职权罪的犯罪的主观方面必须是（）。

A. 过失    B. 无意    C. 故意

180. （）的犯罪的客观方面是滥用手中职权处理公务，并造成公共财产、国家和人民利益重大损失的行为。

A. 滥用职权罪    B. 玩忽职守罪    C. 受贿罪

181. （），是指国家机关工作人员严重不负责任，不履行或者不正确履行职责，致使公共财产、国家和人民利益遭受重大损失的行为。

A. 滥用职权罪 B. 玩忽职守罪 C. 受贿罪

182. 玩忽职守罪的主观方面表现为一种（）。

A. 愿意 B. 故意 C. 过失

183. （），是指国家工作人员利用职务上的便利索取他人财物，或者非法收受他人财物，为他人谋取利益的行为。

A. 滥用职权罪 B. 玩忽职守罪 C. 受贿罪

184. 主动索取他人财物构成受贿罪的，要（）处罚。

A. 从重 B. 从快 C. 从轻

185. 对未取得安全生产许可证擅自进行生产的企业所设定的“责令停止生产”、“没收违法所得”和“处以罚款”这三种形式的行政处罚之间是（）关系。

A. 并处 B. 替代 C. 互换

186. 如果煤矿企业已经按照条例的规定向原安全生产许可证颁发管理机关申请办理延期手续，但由于颁发管理机关的原因，在原安全生产许可证有效期满时还没有作出是否延长其安全生产许可证的有效期的决定，此时（）对企业予以处罚。

A. 不能 B. 能 C. 可以

187. 在对违反《安全生产许可证条例》的行政处罚中，“违法所得”是指企业在未取得安全生产许可证的情况下，擅自进行生产所取得的（）。

A. 利润 B. 全部收入 C. 纯收入

188. 即使企业进行非法生产所取得的收入在扣除其所支付的成本后是亏损的，但是只要取得了收入，就应当视其为有“违法所得”，予以（）。

A. 保全 B. 查封 C. 没收

189. 违反煤矿安全生产有关法律法规构成犯罪的，由（ ）依法追究刑事责任。
- A. 煤炭管理机关    B. 司法机关    C. 煤矿安全监察机构
190. 煤矿企业的主要负责人和（ ），应当取得煤矿安全监察机构颁发的安全资格证书。
- A. 从业人员    B. 特种作业人员    C. 安全生产管理人员
191. 煤矿发生生产安全事故造成人员伤亡、他人财产损失的，应当依法承担赔偿责任；拒不承担或者其负责人逃匿的，由人民法院依法（ ）执行。
- A. 暂缓    B. 不予    C. 强制
192. 生产安全事故的责任人未依法承担赔偿责任，经人民法院依法采取执行措施后，仍不能对受害人给予足额赔偿的，应当继续履行赔偿义务；受害人发现责任人有其他财产的，可以（ ）请求人民法院执行。
- A. 随时    B. 在三个月内    C. 在六个月内
193. 省级煤矿安全监察局负责本省行政区域内除中央管理的煤矿企业（集团公司、总公司、上市公司）以外的其他各类煤矿企业安全生产许可证的颁发和管理，并接受（ ）的指导和监督。
- A. 国家煤矿安全监察局    B. 国务院安全生产委员会    C. 国家安全生产监督管理总局
194. 国家煤矿安全监察机构负责（ ）煤矿企业安全生产许可证的颁发和管理。
- A. 全国的    B. 中央管理的    C. 县级以上
195. 《煤矿企业安全生产许可证实施办法》要求：矿井必须依照有关规定每（ ）进行瓦斯等级鉴定。

A. 季    B. 月    C. 年

196. 煤矿企业安全生产资金应当按实际产量在（ ）中列支。

A. 生产成本    B. 利润    C. 税后利润

197. 《煤矿安全规程》规定：人井人员必须戴安全帽、随身携带（ ）和矿灯，严禁携带烟草和点火物品，严禁穿化纤衣服，人井前严禁喝酒。

A. 急救药品    B. 灭火器    C. 自救器

198. 煤矿井下爆破，须按矿井（ ）选用相应的煤矿许用炸药和雷管。

A. 瓦斯等级    B. 矿井生产能力    C. 煤炭品种

199. 《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》规定：（ ）对预防煤矿生产安全事故负主要责任。

A. 煤矿企业负责人（包括一些煤矿企业的实际控制人）    B. 煤矿安全监察机构  
C. 煤炭行业主管部门

200. 《国务院关于预防煤矿生产事故的特别规定》规定，煤矿有本规定第八条所列举的15种重大安全生产隐患和行为之一，仍然进行生产的，由县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门或者煤矿安全监察机构责令停产整顿，提出整顿的内容、时间等具体要求，处50万元以上200万元以下的罚款；对煤矿企业负责人处（ ）的罚款。

A. 3万元以上5万元以下    B. 3万元以上15万元以下    C. 3万元以上10万元以下

201. 《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》规定：对（ ）个月内2次或者2次以上发现有重大安全生产隐患，仍然进行生产的煤矿，县级以上地方人民政

府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机构应当提请有关地方人民政府关闭该煤矿，并由颁发证照的部门立即吊销矿长资格证和矿长安全资格证。

A. 3    B. 2    C. 1

202. 县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门或者煤矿安全监察机构发现煤矿企业在生产过程中，1周内其负责人或者生产经营管理人员没有按照国家规定带班下井，或者下井登记档案虚假的，责令改正，并对该煤矿企业处（ ）的罚款。

A. 1万元以上5万元以下    B. 3万元以上15万元以下    C. 10万元以上50万元以下

203. 煤矿企业是安全生产教育和培训的责任主体。煤矿企业（ ）对安全生产教育和培训工作负主要责任。

A. 主要负责人（包括董事长、总经理、矿长）    B. 人事劳资部门负责人    C. 教育培训部门负责人

204. 在安全培训中，（ ）是安全生产教育和培训的责任主体。

A. 煤矿安全监察机构    B. 煤炭行业管理部门    C. 煤矿企业

205. 煤矿矿长必须参加省级人民政府负责矿长资格证颁发的部门组织的培训，经考核合格后取得（ ）。

A. 特种作业操作资格证    B. 矿长资格证    C. 培训合格证

206. 煤矿企业主要负责人、安全生产管理人员必须参加具备相应资质的煤矿安全培训机构组织的安全培训，经煤矿安全监察机构对其安全生产知识和管理能力考核合格，取得（ ）。

A. 安全资格证      B. 特种作业操作资格证      C. 培训合格证

207. 煤矿特种作业人员，必须参加具备相应资质的煤矿安全培训机构组织的安全作业培训，经省级煤矿安全监察机构考核合格，取得（），方可上岗作业。

A. 安全资格证      B. 特种作业操作资格证      C. 培训合格证

208. 在安全培训中，（）必须建立健全从业人员安全生产教育和培训制度，制定并落实安全生产教育和培训计划，建立培训档案，详细、准确记录培训考核情况。

A. 煤矿企业      B. 煤矿安全监察机构      C. 煤炭行业管理部门

209. 煤矿井下作业人员上岗前安全生产教育和培训的时间不得少于（）学时，考试合格后，必须在有安全工作经验的职工带领下工作满4个月后经考核合格，方可独立工作。

A. 72      B. 48      C. 24

210. 煤矿特种作业操作资格证的有效期为（）年，每两年复审一次。

A. 5      B. 6      C. 3

211. 煤矿企业应当建立健全从业人员安全教育和培训工作检查制度，每（）进行一次自查自纠活动，研究制定整改措施，责任落实到人。

A. 月      B. 季度      C. 半年

212. 煤矿企业主要负责人、安全生产管理人员安全资格证的有效期为（）年。

A. 4      B. 3      C. 2

213. 在安全培训督查中，（）应当对井下作业人员的安全生产教育和培训情况进行监督检查。

A. 煤矿安全监察机构      B. 县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的



部门 C. 煤矿企业

214. 在安全培训督查中，（）应当对煤矿特种作业人员持证上岗情况进行监督检查。

A. 煤矿安全监察机构 B. 县级以上地方人民政府 C. 煤炭行业管理部门

215. 煤矿有（），负责煤矿有关证照颁发的部门应当责令该煤矿立即停止生产，提请县级以上地方人民政府予以关闭，并可以向上级地方人民政府报告。

A. 分配职工上岗作业前，未进行安全教育、培训的 B. 停产整顿验收不合格的  
C. 未建立健全安全生产隐患排查、治理制度，未定期排查和报告重大隐患，逾期未改正的

216. 煤矿安全监察机构发现煤矿有（），应当责令限期改正。

A. 停产整顿验收不合格的 B. 分配职工上岗作业前，未进行安全教育、培训的  
C. 未建立健全安全生产隐患排查、治理制度，未定期排查和报告重大隐患，逾期未改正的

217. 县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机构发现煤矿有（），责令停产整顿，并将情况在5日内报送有关地方人民政府。

A. 停产整顿验收不合格的 B. 分配职工上岗作业前，未进行安全教育、培训的  
C. 未建立健全安全生产隐患排查、治理制度，未定期排查和报告重大隐患，逾期未改正的

218. 县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机构发现煤矿有（），责令停产整顿，并将情况在5日内报送有关地方人民政府。

A. 责令停产整顿后擅自进行生产的；无视政府安全监管，拒不进行整顿或者停而不整、明停暗采的 B. 存在重大隐患，仍然进行生产的 C. 特种作业人员未

取得资格证书上岗作业的

219. 煤矿有（），负责煤矿有关证照颁发的部门应当责令该煤矿立即停止生产，提请县级以上地方人民政府予以关闭，并可以向上一级地方人民政府报告。

A. 责令停产整顿后擅自进行生产的；无视政府安全监管，拒不进行整顿或者停而不整、明停暗采的      B. 存在重大隐患，仍然进行生产的      C. 特种作业人员未

取得资格证书上岗作业的

220. 煤矿安全监察机构发现煤矿有（），应当责令限期改正。

A. 责令停产整顿后擅自进行生产的；无视政府安全监管，拒不进行整顿或者停而不整、明停暗采的      B. 存在重大隐患，仍然进行生产的      C. 特种作业人员未

取得资格证书上岗作业的

221. 县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机构发现煤矿有（），责令停产整顿，并将情况在5日内报送有关地方人民政府。

A. 经整顿仍然达不到安全生产标准、不能取得安全生产许可证的      B. 矿长不具备安全专业知识的      C. 有瓦斯动力现象而没有采取防突措施的

222. 煤矿有（），负责煤矿有关证照颁发的部门应当责令该煤矿立即停止生产，提请县级以上地方人民政府予以关闭，并可以向上一级地方人民政府报告。

A. 经整顿仍然达不到安全生产标准、不能取得安全生产许可证的      B. 矿长不具备安全专业知识的      C. 有瓦斯动力现象而没有采取防突措施的

223. 煤矿安全监察机构发现煤矿有（），应当责令限期改正。

A. 经整顿仍然达不到安全生产标准、不能取得安全生产许可证的      B. 矿长不具备安全专业知识的      C. 有瓦斯动力现象而没有采取防突措施的

224. 县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机构发现煤矿有（），责令停产整顿，并将情况在5日内报送有关地方人民政府：

A. 以往关闭之后又擅自恢复生产的      B. 高瓦斯矿井没有按规定建立瓦斯抽放系统，监测监控设施不完善、运转不正常的      C. 未设置安全生产机构或者配备安全生产人员的

225. 煤矿有（），负责煤矿有关证照颁发的部门应当责令该煤矿立即停止生产，提请县级以上地方人民政府予以关闭，并可以向上一级地方人民政府报告。

A. 以往关闭之后又擅自恢复生产的      B. 高瓦斯矿井没有按规定建立瓦斯抽放系统，监测监控设施不完善、运转不正常的      C. 未设置安全生产机构或者配备安全生产人员的

226. 煤矿有（），负责煤矿有关证照颁发的部门应当责令该煤矿立即停止生产，提请县级以上地方人民政府予以关闭，并可以向上一级地方人民政府报告。

A. 无证或者证照不全非法开采的      B. 超通风能力生产的      C. 未依法建立安全生产责任制的

227. 煤矿安全监察机构发现煤矿有（），应当责令限期改正。

A. 无证或者证照不全非法开采的      B. 超通风能力生产的      C. 未依法建立安全生产责任制的

228. 县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机构发现煤矿有（），责令停产整顿，并将情况在5日内报送有关地方人民政府。

A. 无证或者证照不全非法开采的      B. 超通风能力生产的      C. 未依法建立安全生产责任制的

229. 有关地方人民政府接到提请关闭矿井的报告后, 应在 ( ) 日内作出关闭或者不予关闭的决定, 并由其主要负责人签字存档。

A. 7    B. 10    C. 15

230. 县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门负责核查处理的举报事项, 给予举报人的奖金由 ( )。

A. 同级财政列支    B. 煤矿安全生产监督管理的部门支付    C. 企业支付

231. 煤矿安全监察机构负责核查处理的举报事项, 给予举报人的奖金由 ( )。

A. 煤矿安全监察机构支付    B. 中央财政列支    C. 企业支付

232. 各类煤矿企业必须安排负责人和生产经营管理人员下井带班, 确保每个班次至少有 ( ) 名负责人或生产经营管理人员在现场带班作业, 与工人同下同上。

A. 3    B. 2    C. 1

233. 国有煤矿采煤、掘进、通风、维修、井下机电和运输作业, 一律由 ( ) 带班进行。

A. 区队负责人    B. 区队技术员    C. 区队安全员

234. 煤矿集团公司管理人员, 要经常下井了解安全生产情况, 研究解决井下存在的问题。煤矿在贯通、初次放顶、排瓦斯、揭露煤层、处理火区、探放水、过断层等关键阶段, 集团公司的 ( ) 要按规定到现场指导, 确保安全生产。

A. 安全检查员    B. 技术员    C. 负责人

235. ( ) 要建立健全煤矿负责人和生产经营管理人员下井带班制度, 明确下井带班的作业种类、下井带班人员范围、每月下井带班的次数、在井下工作时间、下井带班的任务和职责权限、日班与夜班比例, 以及考核奖惩办法等。

A. 煤炭行业管理部门    B. 煤矿企业    C. 煤矿安全监察部门

236. 基层区队负责人、矿机关科室负责人下井带班的具体办法，由（）根据实际情况制订。

A. 煤炭行业管理部门    B. 煤矿安全监管部  C. 煤矿

237. 乡镇煤矿、其他民营煤矿负责人和生产经营管理人员以及出资人下井带班的具体办法，由煤矿所在县（市）（）制订并负责监督考核，报同级煤矿安全监管部门和煤矿安全监察机构备案。

A. 煤炭行业管理部门    B. 煤矿安全监管部门    C. 煤矿安全监察部门

238. 下井带班人员要把（）作为第一位的责任，切实掌握当班井下的安全生产状况，加强对重点部位、关键环节的检查巡视，及时发现和组织消除事故隐患，及时制止违章违纪行为，严禁违章指挥、严禁超能力组织生产。

A. 保证当班进度    B. 保证当班产量    C. 保证安全生产

239. 要把煤矿负责人和生产经营管理人员（）与矿长资格证、矿长安全生产资格证及经济收入等挂钩，严格考核。

A. 下井带班情况    B. 勤政情况    C. 联系群众情况

240. 煤炭行业管理部门、煤矿安全监管部门和煤矿安全监察机构要把煤矿负责人和生产经营管理人员下井带班的主要情况，及时向（）或国有资产监管部门通报，作为干部考核的重要内容。

A. 组织人事部门    B. 财务部门    C. 教育培训部门

### 三、多选题

1. 汉语中“安全”的基本涵义是（）。  
A. 没有危险    B. 不受威胁    C. 不受约束    D. 不出事故
2. 安全生产工作关系到（）国家形象的大事。因此，必须以讲政治的高度来看待安全生产工作。  
A. 职工切身利益    B. 社会稳定    C. 企业形象    D. 政府形象
3. 法的基本特征是：法具有（）。  
A. 国家意志性    B. 普遍约束力    C. 灵活性    D. 强制性
4. 我国安全生产管理的基本体制模式可归结为（）。  
A. 政府统一领导    B. 部门依法监管    C. 企业全面负责    D. 社会监督支持
5. 坚持科教兴“安”，加快科技创新，是我国安全生产工作的基本方向，必须依靠先进的科学技术来改善煤矿的生产条件，采用（）和新装备保证煤矿的安全生产。  
A. 新工人    B. 新技术    C. 新材料    D. 新工艺
6. 现阶段人们常说的“三项岗位人员”是指企业（）。  
A. 主要负责人    B. 安全生产管理人员    C. 特种作业人员    D. 从业人员
7. 煤矿生产管理工作中，人们常说反“三违”。“三违”行为是指（）。  
A. 违章指挥    B. 违反财经纪律    C. 违章作业    D. 违反劳动纪律
8. 煤矿安全生产管理，要贯彻“安全第一、预防为主”方针，坚持“三并重”是指：（）  
A. 生产    B. 管理    C. 装备    D. 培训

9. 煤矿安全治理，要坚持（人

A. 依法办矿    B. 依法管矿    C. 依法纳税    D. 依法治理安全

10. 我国对煤矿安全生产的政策是（）。

A. 谁办矿    B. 谁受益    C. 谁负责安全    D. 谁负责经营

11. 建立健全（）是党和国家在安全生产方面对各类生产经营单位的基本政策要求，同时也是生产经营企业的自身需求。

A. 安全生产责任制    B. 业务保安责任制    C. 工种岗位安全责任制    D. 经营目标责任制

12. 做好事故处理，就是在事故发生后必须按照有关规定并结合实际情况，有组织地进行（）。

A. 事故处理    B. 抢救处理    C. 调查处理    D. 结案处理

13. 企业安全生产民主监督的主要形式有（）。

A. 职工代表大会    B. 企业工会组织    C. 群众安全监督检查网（岗）    D. 协会、学会

14. 法是调整人们行为或社会关系的规范，所以法对人们的行为具有各种规范作用。根据行为主体的不同，法的规范作用可以分为：（）、强制作用。

A. 指引作用    B. 评价作用    C. 预测作用    D. 教育作用

15. 法的指引作用是指法律作为一种行为规范，为人们提供了某种行为模式，法律指引的行为模式包括：（）。

A. 违法行为    B. 可为行为    C. 应为行为    D. 勿为行为

16. 法的效力是指法律规范在（）有约束力。

A. 什么时间    B. 什么地方    C. 对什么人    D. 什么方向

17. 法的作用是有限，其有限性主要表现在（）方面。

A. 法只是社会调整方法中的一种    B. 法的作用范围不是无限的    C. 法自身特点所带来的有限性    D. 实施法律受人员与物质条件的制约

18. 在当代政治和法律生活中，法与政策作为两种社会规范、两种社会调整手段，均发挥着其独特的作用。总的说来，它们的区别表现在（）。

A. 两者制定的机关和程序不同    B. 两者的表现形式不同    C. 两者调整的范围、方式不同    D. 两者的稳定性程度不同

19. 当代中国法的渊源（表现形式）主要为以宪法为核心的各种制定法，包括宪法、（）、自治条例和单行条例、规章、国际公约和国际条约等。

A. 法律    B. 行政法规    C. 党的方针    D. 地方性法规

20. 我国行政法规的名称，一般采用（）等名称。

A. 规则    B. 条例    C. 规定    D. 办法

21. 我国社会主义法制的基本要求是（）。

A. 有法可依    B. 有法必依    C. 执法必严    D. 违法必究

22. 我国社会主义法律的实施有（）两种方式。

A. 法律的遵守    B. 法律的公布    C. 法律的学习    D. 法律的适用

23. 法律适用要做到正确、及时、合法。为此，适用法律规范时应遵循（）原则。

A. 以事实为根据，以法律为准绳    B. 公民在法律适用上一律平等    C. 以政策为参考    D. 法律适用机关依照法律独立行使职权

24. 法律解释是指阐述法律的内容和适用条件，是正确适用法律的需要。按照解释



的主体和效力可以分为正式解释和非正式解释。正式解释又叫有权解释，主要有（）。

- A. 律师解释    B. 立法解释    C. 司法解释    D. 行政解释

25. 违法行为，亦称违法，是指人们（）的活动。

- A. 违反法律的    B. 违犯纪律的    C. 具有社会危害性的    D. 主观上有过错的

26. 违法行为作为一种社会现象，是由特定的要素构成的。这些构成要件包括（）。

- A. 违法行为必须是侵犯了法律所保护的权益，具有社会危害性的行为    B. 违法行为必须是违反法律规定的行为    C. 违法行为必须是行为人出于故意或过失，即行为人主观上有过错而实施的行为    D. 违法行为必须是具有法定责任能力的自然人、法人、国家机关及其工作人员作出的

27. 刑事违法行为也称犯罪行为，是指侵犯刑法所维护的社会关系依法应受到刑罚惩处的行为，是违法行为中社会危害性最严重的一种违法行为。犯罪的构成要件包括：（）。

- A. 犯罪主体    B. 犯罪客体    C. 犯罪主观方面    D. 犯罪客观方面

28. 产生法律责任的原因大体上可以分为（）。

- A. 侵权行为，也就是违法行为    B. 违约行为，即违反合同约定，没有履行一定法律关系中的作为的义务或不作为的义务    C. 违纪行为，即不遵守纪律的行为    D. 法律规定，这是指无过错责任或叫严格责任

29. 法律责任是指由于违法行为、违约行为或者由于法律规定而应承受的某种不利的（或叫否定性的）法律后果。根据引起责任的行为性质，法律责任可分为（）。

- A. 民事责任    B. 刑事责任    C. 经济责任    D. 行政责任

30. 法律责任就是通过国家强制力迫使违法行为人接受于己不利的法律后果，这种强制力来自国家的（）。

A. 行政权力    B. 司法权力    C. 领导人    D. 中介机构

31. 行政责任是指因违反行政法或因行政法规定而应承担的法律责任。在我国，行政责任大体可以分为（）。

A. 一般公民、法人违反一般经济、行政管理法律、法规而应承担的法律责任    B. 无过错行政责任    C. 一行政机关工作人员违法失职行为而应承担的法律责任，即行政处分    D. 行政机关及其工作人员在行政诉讼败诉后而产生的行政责任

32. 行政制裁是指国家行政机关对行政违法者依其行政责任所实施的强制性惩罚措施。与行政违法行为和行政责任的种类相对应，行政制裁种类主要包括（）。

A. 行政处罚    B. 行政处分    C. 劳动教养    D. 开除公职

33. 刑事制裁是司法机关对于犯罪者根据其刑事责任所确定并实施的强制性惩罚措施。刑事制裁的种类分为（）。

A. 罚款    B. 行政处罚    C. 主刑    D. 附加刑

34. 属于法律范畴的有（）。

A. 《煤炭法》    B. 《煤矿安全监察条例》    C. 《安全生产法》    D. 《安全生产许可证条例》

35. 属于行政法规范畴的有（）。

A. 《煤炭法》    B. 《煤矿安全监察条例》    C. 《安全生产法》    D. 《安全生产许可证条例》

36. 属于规章范畴的有（）。

A. 《煤矿安全规程》      B. 《煤矿安全监察条例》      C. 《安全生产违法行为行政处罚办法》      D. 《安全生产许可证条例》

37. 属于地方性法规范畴的有（）。

A. 《山西省煤炭管理条例》      B. 《乡镇煤矿管理条例》      C. 《山西省劳动保护暂行条例》      D. 《煤炭生产许可证管理办法》

38. “三同时”是指建设项目的安全设施，必须与主体工程同时（）。

A. 设计      B. 施工      C. 纳入概算      D. 投入生产和使用

39. 建设项目安全设施的（），应当对安全设施设计负责。

A. 投资人      B. 设计人      C. 设计单位      D. 经营单位

40. 监察机关在实施监察时，发现所调查的事项不属于监察机关职责范围的，应当移送有权处理的（）处理；涉嫌犯罪的，应当依法移送司法机关处理。

A. 部门      B. 单位      C. 领导      D. 个人

41. 任何单位或者个人对违反安全生产许可证条例规定的行为，均有权向（）等有关部门举报。

A. 法院      B. 安全生产许可证颁发管理机关      C. 公安机关      D. 监察机关

42. 民事制裁是由人民法院所确定并实施的，对民事责任主体给予的强制性惩罚措施。它主要包括（）、赔礼道歉等。

A. 赔偿损失      B. 支付违约金      C. 消除影响      D. 恢复名誉

43. 安全生产许可证颁发管理机关在监督检查中，发现企业不再具备本条例规定的安全生产条件的，必须及时予以处理。处理的方式有（）。

A. 暂扣企业的安全生产许可证      B. 没收企业的安全生产许可证      C. 吊销企

业的安全生产许可证 D. 撕毁企业的安全生产许可证

44. 从业人员对用人单位管理人员违章指挥、强令冒险作业，（）。

A. 不得拒绝执行 B. 不得举报 C. 有权拒绝执行 D. 有权提出批评、  
检举和控告

45. 生产经营单位及其有关人员触犯不同的法律规定，有两个以上应当给予行政处罚的安全生产违法行为的，安全生产监督管理部门或者煤矿安全监察机构应当适用不同的法律规定，（）。

A. 分别裁量 B. 合并裁量 C. 单独处罚 D. 合并处罚

46. 煤矿企业必须严格执行有关煤矿安全的（）。

A. 国际标准 B. 企业标准 C. 国家标准 D. 行业标准

47. 事故调查处理中坚持的原则是：（）。

A. 事故原因没有查清不放过 B. 责任人员没有处理不放过 C. 有关人员没有受到教育不放过 D. 整改措施没有落实不放过

48. 根据《劳动法》的规定，不得安排未成年工从事（）劳动。

A. 矿山井下 B. 有毒有害 C. 国家规定的第四级体力劳动强度 D. 其他禁忌从事的

49. 根据《安全生产法》的规定，煤矿企业与从业人员订立的劳动合同，应当载明有关（）的事项。

A. 政治待遇 B. 保障从业人员劳动安全 C. 生活福利 D. 防止职业危害

50. 国家对煤炭开发实行（）的方针。

A. 统一规划    B. 合理布局    C. 国有民营    D. 综合利用

51. 煤矿发生事故，有下列（）情形之一的，依法追究法律责任。

A. 不按照规定及时、如实报告煤矿事故的    B. 伪造、故意破坏煤矿事故现场的  
C. 阻碍、干涉煤矿事故调查工作    D. 拒绝接受调查取证、提供有关情况和资料的

52. 工会依法组织职工参加本单位安全生产工作的（），维护职工在安全生产方面的合法权益。

A. 民主管理    B. 安全管理    C. 民主监督    D. 生产管理

53. 根据《安全生产许可证条例》的规定：国家对（）企业实行安全生产许可证制度。

A. 矿山企业    B. 建筑施工企业    C. 危险化学品生产企业    D. 食品企业

54. 安全生产许可证的颁发管理工作实行（）的原则。

A. 企业申请    B. 两级发证    C. 属地监管    D. 适当收费

55. 保证安全投入是实现安全生产的重要条件和基础，煤矿企业必须做到（）。

A. 量力而行    B. 依法保证投入资金渠道    C. 保证资金投入额度    D. 专款专用

56. 目前，我国煤矿安全投入来源主要有（）。

A. 事业单位投入    B. 中介机构投入    C. 各级政府投入    D. 企业投入

57. 《安全生产法》规定：国家对在（）等方面取得显著成绩的单位和个人，给予奖励。

A. 改善安全生产条件    B. 防止生产安全事故    C. 参加抢险救护    D. 改

善职工待遇

58. 根据《安全生产法》的规定，生产经营单位的主要负责人对本单位安全生产工作所负的职责包括（）。

A. 建立、健全本单位安全生产责任制      B. 组织制定本单位安全生产规章制度和操作规程  
C. 绿化矿区、美化环境      D. 保证本单位安全生产投入的有效实施

59. 根据（安全生产法）的规定，生产经营单位的主要负责人对本单位安全生产工作所负的职责包括（）。

A. 保证职工食堂卫生达标      B. 督促、检查本单位的安全生产工作，及时消除生产安全事故隐患  
C. 组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案  
D. 及时、如实报告生产安全事故

60. 生产经营单位应当具备的安全生产条件所必需的资金投入，由生产经营单位的（）予以保证，并对由于安全生产所必需的资金投入不足导致的后果承担责任。

A. 决策机构      B. 中介机构      C. 主要负责人      D. 个人经营的投资人

61. 《安全生产法》规定，（）应当设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员。

A. 矿山      B. 建筑施工单位      C. 运输企业      D. 危险物品的生产、经营、储存单位

62. （）的主要负责人和安全生产管理人员，应当由有关主管部门对其安全生产知识和管理能力考核合格后方可任职。

A. 危险物品的生产、经营、储存单位      B. 建筑施工单位      C. 矿山      D. 运输企业

63. 生产经营单位应当对从业人员进行安全生产教育和培训,保证从业人员具备()。  
未经安全生产教育和培训合格的从业人员,不得上岗作业。

- A. 必要的安全生产知识    B. 必要的企业管理知识    C. 熟悉有关的安全生产  
规章制度和安全操作规程    D. 掌握本岗位的安全操作技能

64. 生产经营单位的从业人员有权()。

- A. 了解其作业场所和工作岗位存在的危险因素。防范措施及事故应急措施    B.  
对本单位的安全生产工作提出建议    C. 对本单位安全生产工作中存在的问题提  
出批评、检举、控告    D. 拒绝违章指挥和强令冒险作业

65. 生产经营单位的从业人员在作业过程中,应当()。

- A. 严格遵守本单位的安全生产规章制度    B. 严格遵守本单位的安全生产操作规  
程    C. 服从管理    D. 正确佩戴和使用劳动防护用品

66. 从业人员发现事故隐患或者其他不安全因素,应当立即向()报告;接到报告  
的人员应当及时予以处理。

- A. 煤矿安全监察机构    B. 地方政府    C. 现场安全生产管理人员    D. 本  
单位负责人报告

67. 负有安全生产监督管理职责的部门对涉及安全生产的事项进行审查、验收,()。

- A. 不得收取费用    B. 不得要求接受审查、验收的单位购买其指定品牌或者指定  
生产、销售单位的安全设备、器材或者其他产品    C. 不得调阅有关资料    D.  
不得向有关单位和人员了解情况

68. 安全生产监督检查人员应当()。

- A. 忠于职守    B. 坚持原则    C. 秉公执法    D. 为业主着想

69. 负有安全生产监督管理职责的部门应当建立举报制度，公开（）受理有关安全生产的举报；受理的举报事项经调查核实后，应当形成书面材料；需要落实整改措施的，报经有关负责人签字并督促落实。

A. 银行账户    B. 举报电话    C. 负责人电话    D. 举报信箱或者电子邮件地址

70. （）应当建立应急救援组织；生产经营规模较小，可以不建立应急救援组织的，应当指定兼职的应急救援人员。

A. 危险物品的生产、经营、储存单位    B. 商贸企业    C. 矿山企业    D. 建筑施工单位

71. 生产经营单位负责人接到事故报告后，应当（），并按照国家有关规定立即如实报告当地负有安全生产监督管理职责的部门，不得隐瞒不报、谎报或者拖延不报，不得故意破坏事故现场、毁灭有关证据。

A. 迅速采取有效措施    B. 组织抢救    C. 防止事故扩大    D. 减少人员伤亡和财产损失

72. 有关地方人民政府和负有安全生产监督管理职责的部门的负责人接到重大生产安全事故报告后，应当立即（）。

A. 通知媒体    B. 通知事故现场人员家属    C. 赶到事故现场    D. 组织事故抢救

73. 事故调查处理应当按照实事求是、尊重科学的原则，及时、准确地（），并对事故责任者提出处理意见。

A. 查清事故原因    B. 查明事故性质和责任    C. 总结事故教训    D. 提出



## 整改措施

74. 生产经营单位主要负责人在本单位发生重大生产安全事故时，不立即组织抢救或者在事故调查处理期间擅离职守或者逃匿的，给予降职、撤职的处分，对逃匿的处十五日以下拘留；构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任。生产经营单位主要负责人对生产安全事故（ ）的，依照前款规定处罚。

A. 隐瞒不报    B. 多报    C. 谎报    D. 拖延不报

75. 危险物品，是指（ ）等能够危及人身安全和财产安全的物品。

A. 易燃易爆物品    B. 危险化学品    C. 放射性物品    D. 易碎品

76. 重大危险源，是指长期地或者临时地（ ）危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元（包括场所和设施）。

A. 生产    B. 搬运    C. 使用    D. 储存

77. （ ）必须按照有关法律、法规的规定，接受规范的安全生产培训，经考试合格，持证上岗。

A. 煤矿主要负责人    B. 安全生产管理人员    C. 特种作业人员    D. 从业人员

78. 职业危害因素包括：职业活动中存在的各种有害的（ ）因素以及在作业过程中产生的其他职业有害因素。

A. 化学    B. 物理    C. 数学    D. 生物

79. 我国安全生产监督管理实行（ ）相结合的管理体制。

A. 重点监察    B. 综合监督管理    C. 部门监督管理    D. 专项监察

80. 煤矿企业应当建立由专职或者兼职人员组成的救护和医疗急救组织，配备必要

的（）。

A. 装备 B. 器材 C. 药物 D. 保健食品

81. 煤矿安全监督人员（）、徇私舞弊，构成犯罪的，依法追究刑事责任。

A. 行使职权 B. 滥用职权 C. 忠于职守 D. 玩忽职守

82. 劳动者享有权了解工作场所产生或者可能产生的（）和应当采取的职业病防护措施，要求用人单位提供符合防治职业病要求的职业病防护设施和个人使用的职业病防护用品，改善工作条件。

A. 职业病危害因素 B. 先天性遗传疾病危害后果 C. 先天性遗传疾病危害因素 D. 职业病危害后果

83. 煤矿安全监察员发现煤矿使用的（）不符合国家安全标准或者行业安全标准的，有权责令其停止使用。

A. 设施 B. 设备 C. 器材 D. 劳动防护用品

84. 煤矿企业在煤炭生产许可证有效期内变更（）的，应当及时向原发证机关申请办理变更登记手续。

A. 企业名称 B. 矿长 C. 采矿权人 D. 矿区范围

85. 煤矿企业有义务为职工缴纳（）等社会保险费用。

A. 失业 B. 医疗 C. 养老 D. 工伤

86. 根据《安全生产法》的规定和要求，从业人员有义务（）。

A. 接受安全生产教育和培训 B. 掌握本职工作所需的安全生产知识 C. 提高安全生产技能 D. 增强事故预防和应急处理能力

87. 根据《矿山安全法》之规定：作为矿长，必须经过考核，（）。

- A. 具备安全专业知识    B. 具备市场经济知识    C. 具有领导安全生产的能力  
D. 具有处理矿山事故的能力

88. 根据《矿山安全法》之规定：作为矿山企业安全工作人员，必须具备（）。

- A. 必要的安全专业知识    B. 市场经济知识    C. 矿山安全工作经验    D.  
社会工作经验

89. 根据《矿产资源法》之规定：开采矿产资源，必须按照国家有关规定缴纳（）。

- A. 资源税    B. 资源补偿费    C. 公路养路费    D. 铁路建设基金

90. 根据《矿产资源法》之规定：非经国务院授权的有关主管部门同意，不得在（）  
圈定地区以内开采矿产资源。

- A. 矿区    B. 港口    C. 机场    D. 国防工程设施

91. 根据《矿产资源法》之规定：非经国务院授权的有关主管部门同意，不得在（）  
附近一定距离以内开采矿产资源。

- A. 重要工业区    B. 边远山区    C. 大型水利工程设施    D. 城镇市政工程  
设施

92. 根据《矿产资源法》之规定：非经国务院授权的有关主管部门同意，不得在（）  
两侧一定距离以内开采矿产资源。

- A. 土路    B. 砂石路    C. 铁路    D. 重要公路

93. 根据《矿产资源法》之规定：非经国务院授权的有关主管部门同意，不得在（）  
两侧一定距离以内开采矿产资源。

- A. 古河道    B. 人工灌溉水渠    C. 重要河流    D. 重要堤坝

94. 根据《矿产资源法》之规定：非经国务院授权的有关主管部门同意，不得在（）

所在地开采矿产资源。

- A. 国家划定的自然保护区    B. 国家划定的重要风景区    C. 国家重点保护的不能移动的历史文物    D. 国家重点保护的不能移动的名胜古迹

95. 煤矿安全监察机构发现煤矿作业场所有下列（）情形之一的，应当责令立即停止作业，限期改正；有关煤矿或其作业场所经复查合格的，方可恢复作业。

- A. 未使用专用防爆电器设备    B. 未使用专用放炮器    C. 未使用人员专用升降容器    D. 使用明火明电照明

96. 煤矿安全监察机构发现煤矿使用不符合国家安全标准或者行业安全标准的（），责令限期改正或者立即停止使用。

- A. 设备    B. 器材    C. 仪器    D. 仪表

97. 《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》规定：煤矿未依法取得采矿许可证、安全生产许可证、煤炭生产许可证。营业执照和矿长未依法取得矿长资格证、矿长安全资格证的，煤矿不得从事生产。擅自从事生产的，属非法煤矿。负责颁发前款规定证照的部门，一经发现煤矿无证照或者证照不全从事生产的，应当（）；构成犯罪的，依法追究刑事责任；同时于2日内提请当地县级以上地方人民政府予以关闭，并可以向上一级地方人民政府报告。

- A. 责令该煤矿立即停止生产    B. 没收违法所得    C. 没收开采出的煤炭以及采掘设备    D. 并处违法所得1倍以上5倍以下的罚款

98. 《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》规定：煤矿未依法取得（）和矿长未依法取得矿长资格证、矿长安全资格证的，煤矿不得从事生产。擅自从事生产的，属非法煤矿。

A. 采矿许可证    B. 安全生产许可证    C. 煤炭生产许可证    D. 营业执照

99. 下列（）属于《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》所列举的十五种重大安全生产隐患和行为。

A. 超能力、超强度或者超定员组织生产的    B. 瓦斯超限作业的    C. 煤与瓦斯突出矿井，未依照规定实施防突出措施的    D. 高瓦斯矿井未建立瓦斯抽放系统和监控系统，或者瓦斯监控系统不能正常运行的

100. 下列（）属于《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》所列举的十五种重大安全生产隐患和行为。

A. 通风系统不完善、不可靠的    B. 有严重水患，未采取有效措施的    C. 超层越界开采的    D. 有冲击地压危险，未采取有效措施的

101. 下列（）属于《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》所列举的十五种重大安全生产隐患和行为。

A. 自然发火严重，未采取有效措施的    B. 使用明令禁止使用或者淘汰的设备、工艺的    C. 年产6万吨以上的煤矿没有双回路供电系统的    D. 新建煤矿边建设边生产，煤矿改扩建期间，在改扩建的区域生产，或者在其他区域的生产超出安全设计规定的范围和规模的

102. 下列（）属于《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》所列举的十五种重大安全生产隐患和行为。

A. 煤矿实行整体承包生产经营后，未重新取得安全生产许可证和煤炭生产许可证，从事生产的    B. 承包方再次转包的，以及煤矿将井下采掘工作面和井巷维修作业进行劳务承包的    C. 煤矿改制期间，未明确安全生产责任人和安全管理机构

的 D. 完成改制后，未重新取得或者变更采矿许可证、安全生产许可证、煤炭生产许可证和营业执照的

103. 《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》规定：关闭煤矿应当达到的要求包括（）。

A. 吊销相关证照 B. 停止供水 C. 停止供应并处理火工用品 D. 停止供电，拆除矿井生产设备、供电、通信线路

104. 《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》规定：关闭煤矿应当达到的要求包括（）。

A. 停止一切物资供应 B. 停止车辆通行 C. 封闭、填实矿井井筒，平整井口场地，恢复地貌 D. 妥善遣散从业人员

105. 《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》规定：县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机构在监督检查中，（），应当提请有关地方人民政府对该煤矿予以关闭。

A. 1年内3次或者3次以上发现煤矿企业未依照国家有关规定对井下作业人员进行安全生产教育和培训的 B. 1个月内3次或者3次以上发现煤矿企业未依照国家有关规定对井下作业人员进行安全生产教育和培训的 C. 1个月内3次或者3次以上发现煤矿企业特种作业人员无证上岗的 D. 1年内3次或者3次以上发现煤矿企业特种作业人员无证上岗的

106. 国务院制定《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》的根本目的是：（）

A. 及时发现并排除煤矿安全生产隐患 B. 落实煤矿安全生产责任制 C.

预防煤矿生产安全事故发生 D. 保障职工的生命安全和煤矿安全生产

107. 《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》规定：煤矿未依法取得采矿许可证、安全生产许可证、煤炭生产许可证、营业执照和矿长未依法取得（ ）的，煤矿不得从事生产。擅自从事生产的，属非法煤矿。

A. 矿长资格证 B. 专业学历 C. 矿长安全资格证 D. 专业职称

108. 《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》规定：负责颁发采矿许可证、安全生产许可证、煤炭生产许可证、营业执照和矿长资格证、矿长安全资格证的部门，向不符合法定条件的煤矿或者矿长颁发有关证照的，对直接责任人，根据情节轻重，给予（ ）的行政处分。

A. 罚款 B. 降级 C. 撤职 D. 开除

109. 《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》规定：负责颁发证照的部门，向不符合法定条件的煤矿或者矿长颁发有关证照的，对主要负责人，根据情节轻重，给予（ ）的行政处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

A. 记大过 B. 降级 C. 撤职 D. 开除

110. 《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》规定：对被责令停产整顿的煤矿，颁发证照的部门应当暂扣采矿许可证、安全生产许可证、煤炭生产许可证（ ）。

A. 营业执照 B. 矿长身份证 C. 矿长资格证 D. 矿长安全资格证

111. 被责令停产整顿的煤矿擅自从事生产的，县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机构应当提请有关地方人民政府（ ）；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

A. 予以关闭 B. 没收违法所得 C. 没收开采出的煤炭以及采掘设备 D..

并处违法所得1倍以上5倍以下的罚款

112. 《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》规定：煤矿拒不执行县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门或者煤矿安全监察机构依法下达的执法指令的，由颁发证照的部门吊销（）。

A. 采矿许可证      B. 安全生产许可证      C. 矿长资格证      D. 矿长安全资格证

113. 《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》规定：煤矿企业职工安全手册应当载明（）。

A. 职工的权利、义务      B. 煤矿重大安全生产隐患的情形      C. 煤矿重大安全生产隐患的应急保护措施、方法      D. 安全生产隐患和违法行为的举报电话、受理部门

114. 《劳动法》规定：国家通过各种途径，采取各种措施，（）。

A. 发展职业培训事业      B. 开发劳动者的职业技能      C. 提高劳动者素质      D. 增强劳动者的就业能力和工作能力

115. 《劳动法》规定：各级人民政府应当把发展职业培训纳入社会经济发展的规划，鼓励和支持有条件的（）进行各种形式的职业培训。

A. 企业      B. 事业组织      C. 社会团体      D. 个人

116. 《劳动法》规定：用人单位应当建立职业培训制度，（）。

A. 按照国家规定提取和使用职业培训经费      B. 根据本单位实际，有计划地对劳动者进行职业培训      C. 从事技术工种的劳动者，上岗前必须进行培训      D. 有专业文凭的劳动者从事技术工种，上岗前不须再进行培训



117. 《煤矿安全培训监督检查办法（试行）》规定：（）必须参加具备相应资质的煤矿安全培训机构组织的安全培训，经煤矿安全监察机构对其安全生产知识和管理能力考核合格，取得安全资格证。

- A. 煤矿企业主要负责人    B. 安全生产管理人员    C. 特种作业人员    D. 从业人员

118. 《煤矿安全培训监督检查办法（试行）》规定：（）、井下电钳工、采煤机司机等特种作业人员，必须参加具备相应资质的煤矿安全培训机构组织的安全作业培训，经省级煤矿安全监察机构考核合格，取得特种作业操作资格证书，方可上岗作业。

- A. 煤矿瓦斯检查工    B. 井下爆破工    C. 安全检查工    D. 主提升机操作工

119. 国家煤矿安全监察局负责全国煤矿企业（）的安全培训、考核和发证工作的监督检查。

- A. 主要负责人    B. 安全生产管理人员    C. 特种作业人员    D. 从业人员

120. 省级煤矿安全监察机构负责辖区内煤矿企业（含辖区内中央管理的煤矿企业的分公司、子公司及其所属煤矿）（）的培训、考核与发证工作。

- A. 主要负责人安全资格    B. 安全生产管理人员安全资格    C. 特种作业人员操作资格    D. 从业人员从业资格

121. “超能力、超强度或者超定员组织生产”，是指有下列（）情形之一。

- A. 矿井全年产量达到矿井核定生产能力    B. 矿井全年产量超过矿井核定生产能力    C. 矿井月产量超过当月产量计划10%    D. 一个采区内同一煤层布置3个（含3个）以上采煤工作面或5个（含5个）以上掘进工作面同时作业

122. “超能力、超强度或者超定员组织生产”，是指有下列（）情形之一。

- A. 矿井全年产量超过矿井核定生产能力      B. 矿井月产量超过当月产量计划10%  
C. 未按规定制定主要采掘设备。提升运输设备检修计划或者未按计划检修  
D. 煤矿企业未制定井下劳动定员或者实际人井人数超过规定人数

123. “瓦斯超限作业”，是指有下列（）情形之一。

- A. 瓦斯检查员配备数量不足      B. 不按规定检查瓦斯，存在漏检、假检      C.  
井下瓦斯超限后不采取措施继续作业      D. 瓦斯超限后停止作业的

124. 煤与瓦斯突出矿井，应依照规定实施下列（）防突出措施。

- A. 建立防治突出机构并配备相应专业人员      B. 装备矿井安全监控系统和抽放瓦斯系统，设置采区专用回风巷      C. 进行区域突出危险性预测      D. 采取防治突出措施

125. 煤与瓦斯突出矿井，应依照规定实施下列（）防突出措施。

- A. 进行防治突出措施效果检验      B. 采取安全防护措施      C. 按规定配备防治突出装备和仪器      D. 喷雾洒水

126. 煤矿重大安全生产隐患包括下列情形（）。

- A. 1个采煤工作面的瓦斯涌出量大于 $5\text{m}^3/\text{min}$ 或1个掘进工作面瓦斯涌出量大于 $3\text{m}^3/\text{min}$ ，用通风方法解决瓦斯问题不合理而未建立抽放瓦斯系统      B. 矿井绝对瓦斯涌出量达到《煤矿安全规程》第一百四十五条第（二）项规定而未建立抽放瓦斯系统      C. 未配备专职人员对矿井安全监控系统进行管理、使用和维护      D. 传感器设置数量不足、安设位置不当、调校不及时，瓦斯超限后不能断电并发出声光报警

127. 有下列（）情形之一，即属于“通风系统不完善、不可靠”。

- A. 矿井总风量不足    B. 主井、回风井同时出煤    C. 没有备用主要通风机或者两台主要通风机能力不匹配    D. 违反规定串联通风

128. 有下列（）情形之一，即属于“通风系统不完善、不可靠”。

- A. 并联通风    B. 没有按正规设计形成通风系统    C. 采掘工作面等主要用风地点风量不足    D. 采区进（回）风巷未贯穿整个采区，或者虽贯穿整个采区但一段进风、一段回风

129. 有下列（）情形之一，即属于“通风系统不完善、不可靠”。

- A. 并联通风    B. 对角式通风    C. 风门、风桥、密闭等通风设施构筑质量不符合标准、设置不能满足通风安全需要    D. 煤巷、半煤岩巷和有瓦斯涌出的岩巷的掘进工作面未装备甲烷风电闭锁装置或者甲烷断电仪和风电闭锁装置的

130. “有严重水患，未采取有效措施”，是指有下列（）情形之一。

- A. 未查明矿井水文地质条件和采空区、相邻矿井及废弃老窑积水等情况而组织生产    B. 矿井水文地质条件复杂没有配备防治水机构或人员，未按规定设置防治水设施和配备有关技术装备、仪器    C. 在有突水威胁区域进行采掘作业未按规定进行探放水    D. 擅自开采各种防隔水煤柱

131. “有严重水患，未采取有效措施”，是指有下列（）情形之一。

- A. 在有突水威胁区域进行采掘作业未按规定进行探放水    B. 擅自开采各种防隔水煤柱    C. 未进行水质化验    D. 有明显透水征兆未撤出井下作业人员

132. “超层越界开采”，是指有下列（）情形之一。

- A. 工作面煤层采出率超过90%    B. 超出采矿许可证规定开采煤层层位进行开采

C. 超出采矿许可证载明的坐标控制范围开采 D. 擅自开采保安煤柱

133. 有冲击地压危险的矿井，应采取下列（）有效应对措施。

A. 配备专业人员 B. 编制专门设计 C. 进行冲击地压预测预报 D. 采取有效防治措施

134. “自然发火严重，未采取有效措施”，属于煤矿重大安全生产隐患。根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定，是指有下列（）情形之一。

A. 开采容易自燃和自燃的煤层时，未编制防止自然发火设计或者未按设计组织生产 B. 高瓦斯矿井采用放顶煤采煤法采取措施后仍不能有效防治煤层自然发火 C. 有自然发火征兆没有采取相应的安全防范措施并继续生产 D. 开采容易自燃煤层未设置采区专用回风巷

135. “自然发火严重，未采取有效措施”，属于煤矿重大安全生产隐患。根据《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》之规定，是指开采容易自燃和自燃煤层的矿井，有下列（）情形之一。

A. 未选定自然发火观测站或者观测点位置并建立监测系统 B. 未建立自然发火预测预报制度 C. 未建立自燃煤层鉴定实验室 D. 未按规定采取预防性灌浆或者全部充填、注惰性气体等措施

136. 《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》中“使用明令禁止使用或者淘汰的设备、工艺”，是指有下列（）情形之一。

A. 被列入国家应予淘汰的煤矿机电设备和工艺目录的产品或工艺，超过规定期限仍在使用 B. 突出矿井在2006年1月6日之前未采取安全措施使用架线式电机车或者在此之后仍继续使用架线式电机车 C. 矿井提升人员的绞车、钢丝绳。提

升容器、斜井人车等未取得煤矿矿用产品安全标志，未按规定进行定期检验 D.

使用非阻燃皮带、非阻燃电缆，采区内电气设备未取得煤矿矿用产品安全标志

137. 《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》中“使用明令禁止使用或者淘汰的设备、工艺”，是指有下列（）情形之一。

- A. 矿井采用放顶煤一次采全高采煤工艺 B. 开采未按矿井瓦斯等级选用相应的煤矿许用炸药和雷管、未使用专用发爆器 C. 采用不能保证2个畅通安全出口采煤工艺开采（三角煤、残留煤柱按规定开采者除外） D. 高瓦斯矿井、煤与瓦斯突出矿井、开采容易自燃和自燃煤层（薄煤层除外）矿井采用前进式采煤方法的

138. 《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》中“年产6万吨以上的煤矿没有双回路供电系统”，是指有下列（）情形之一。

- A. 两个回路取自两个区域变电所 B. 单回路供电 C. 两个回路取自一个区域变电所不同母线端 D. 有两个回路但取自一个区域变电所同一母线端

139. 《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》中“新建煤矿边建设边生产，煤矿改扩建期间，在改扩建的区域生产，或者在其他区域的生产超出安全设计规定的范围和规模”，是指有下列（）情形之一。

- A. 建设项目安全设施设计经审查批准后马上组织施工 B. 对批准的安全设施设计做出重大变更后未经再次审批并组织施工 C. 改扩建矿井在改扩建区域生产 D. 改扩建矿井在非改扩建区域超出安全设计规定范围和规模生产

140. 《煤矿重大安全隐患认定办法（试）》中“新建煤矿边建设边生产，煤矿改扩建期间，在改扩建的区域生产，或者在其他区域的生产超出安全设计规定的范围和规模”，是指有下列（）情形之一。

A. 建设项目安全设施设计未经审查批准擅自组织施工      B. 对批准的安全设施设计做出重大变更后未经再次审批并组织施工      C. 改扩建矿井在非改扩建区域超出安全设计规定范围和规模生产      D. 建设项目安全设施未经竣工验收并批准而擅自组织生产

141. 《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》中“煤矿实行整体承包生产经营后，未重新取得煤炭生产许可证和安全生产许可证，从事生产的，或者承包方再次转包的，以及煤矿将井下采掘工作面和井巷维修作业进行劳务承包”，是指有下列（）情形之一。

A. 生产经营单位将煤矿（矿井）承包或者出租给不具备安全生产条件或者相应资质的单位或者个人      B. 煤矿（矿井）实行承包（托管）但未签订安全生产管理协议或者载有双方安全责任与权力内容的承包合同进行生产      C. 承包方（承托方）未重新取得煤炭生产许可证和安全生产许可证进行生产      D. 承包方（承托方）再次转包的

142. 《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》中“煤矿实行整体承包生产经营后，未重新取得煤炭生产许可证和安全生产许可证，从事生产的，或者承包方再次转包的，以及煤矿将井下采掘工作面和井巷维修作业进行劳务承包”，是指有下列（）情形之一。

A. 承包方（承托方）来重新取得煤炭生产许可证和安全生产许可证进行生产      B. 承包方（承托方）再次转包      C. 煤矿（矿井）实行承包（托管）但未签订安全生产管理协议或者载有双方安全责任与权力内容的承包合同进行生产      D. 煤矿将井下采掘工作面或者井巷维修作业对外承包

143. 《煤矿重大安全隐患认定办法（试行）》中“煤矿改制期间，未明确安全生产责任人和安全管理机构，或者在完成改制后，未重新取得或者变更采矿许可证、安全生产许可证、煤炭生产许可证和营业执照”，是指有下列（）情形之一。

- A. 煤矿改制期间，未明确安全生产责任人进行生产的      B. 煤矿改制期间，未明确安全生产管理机构及其管理人员进行生产的      C. 完成改制后，未重新取得或者变更采矿许可证、安全生产许可证、煤炭生产许可证、营业执照进行生产的      D. 完成改制后，未重新取得或者变更矿长资格证、矿长安全资格证

144. 根据《煤矿隐患排查和整顿关闭实施办法（试行）》的规定，下列表述中正确的是（）。

- A. 煤矿企业是安全生产隐患排查、治理的责任主体      B. 煤矿企业主要负责人（包括一些煤矿企业的实际控制人）对本企业安全生产隐患的排查和治理全面负责      C. 煤矿企业应当以矿（井）为单位进行安全生产隐患排查、治理      D. 矿（井）主要负责人对安全生产隐患的排查和治理负直接责任

145. 煤矿安全监察机构对所辖区域内煤矿的重大隐患和违法行为负有（）的职责。

- A. 重点监察      B. 专项监察      C. 定期监察      D. 依法查处

146. 《煤矿隐患排查和整顿关闭实施办法（试行）》规定：重大隐患由煤矿主要负责人（）。

- A. 组织制定隐患整改方案、安全保障措施      B. 落实整改的内容、资金、期限、下井人数、整改作业范围      C. 组织实施整改      D. 整改结束后按规定认真自检

147. 《煤矿隐患排查和整顿关闭实施办法（试行）》规定：县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机构发现煤矿有下列（）情形之一

的，责令停产整顿，并将情况在5日内报送有关地方人民政府。

A. 超通风能力生产      B. 高瓦斯矿井没有按规定建立瓦斯抽放系统，监测监控设施不完善、运转不正常      C. 有瓦斯动力现象而没有采取防突措施      D. 在建、改扩建矿井安全设施未经过煤矿安全监察机构竣工验收而擅自投产的，以及违反建设程序、未经核准（审批）或越权核准（审批）

148. 《煤矿隐患排查和整顿关闭实施办法（试行）》第十条规定：县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机构发现煤矿有下列（）情形之一的，责令停产整顿，并将情况在5日内报送有关地方人民政府。

A. 逾期未提出办理煤矿安全生产许可证申请、申请未被受理或受理后经审核不予颁证的      B. 未建立健全安全生产隐患排查、治理制度、未定期排查和报告重大隐患，逾期未改正的      C. 存在重大隐患，仍然进行生产的      D. 未对井下作业人员进行安全生产教育和培训或者特种作业人员无证上岗

149. 《煤矿隐患排查和整顿关闭实施办法（试行）》第十一条规定：县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机构现场检查发现应当责令停产整顿的矿井，按照下列规定处理（）。

A. 下达停产整顿指令，明确整改内容和期限      B. 告知相关部门暂扣采矿许可证、安全生产许可证、煤炭生产许可证、营业执照和矿长资格证、矿长安全资格证      C. 告知公安部门控制火工品供应、供电单位限制供电      D. 3日内将停产整顿矿井的决定报送县级以上地方人民政府，并在当地主要媒体公告停产整顿矿井

150. 煤矿企业自接到县级以上地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门、煤矿安全监察机构下达的停产整顿指令之日起，必须立即停止生产。严禁（）等非法



生产行为。

- A. 明停暗开      B. 日停夜开      C. 假整顿真生产      D. 组织职工进行安全教育和培训

151. 《煤矿隐患排查和整顿关闭实施办法（试行）》规定：煤矿有下列（）情形之一的，负责煤矿有关证照颁发的部门应当责令该煤矿立即停止生产，提请县级以上地方人民政府予以关闭；并可以向上一级地方人民政府报告。

- A. 无证或者证照不全非法开采的      B. 以往关闭之后，经停产整顿验收合格恢复生产的      C. 经整顿仍然达不到安全生产标准、不能取得安全生产许可证的      D. 责令停产整顿后擅自进行生产的；无视政府安全监管，拒不进行整顿或者停而不整、明停暗采的

152. 《煤矿隐患排查和整顿关闭实施办法（试行）》规定：煤矿有下列（）情形之一的，负责煤矿有关证照颁发的部门应当责令该煤矿立即停止生产；提请县级以上地方人民政府予以关闭，并可以向上一级地方人民政府报告。

- A. 3个月内2次或者2次以上发现有重大安全生产隐患，仍然进行生产的      B. 停产整顿验收不合格的      C. 1个月内3次或者3次以上发现煤矿未依照国家有关规定对井下作业人员进行安全生产教育和培训的      D. 1个月内3次或者3次以上发现煤矿特种作业人员无证上岗的

153. 《煤矿隐患排查和整顿关闭实施办法（试行）》规定：对决定关闭的煤矿，由有关地方人民政府立即组织实施，有关颁发证照的部门应当采取下列措施（）。

- A. 立即依法吊销已颁发的采矿许可证      B. 立即依法吊销已颁发的安全生产许可证      C. 立即依法吊销已颁发的煤炭生产许可证      D. 立即依法吊推已颁发的营

业执照

154. 《煤矿隐患排查和整顿关闭实施办法（试行）》规定：对决定关闭的煤矿，由有关地方人民政府立即组织实施，公安部门应当采取下列措施（）。

A. 注销爆炸物品使用许可证和储存证      B. 停止供应火工用品      C. 收缴剩余火工用品      D. 控制有关火工人员

155. 《煤矿隐患排查和整顿关闭实施办法（试行）》规定：对决定关闭的煤矿，由有关地方人民政府组织实施，供电部门应当采取（）措施。

A. 停止供电      B. 拆除供电设备和线路      C. 没收电气设备      D. 控制井上下电工

156. 《煤矿隐患排查和整顿关闭实施办法（试行）》规定：对决定关闭的煤矿，由有关地方人民政府立即组织实施，责令煤矿企业（）。

A. 拆除矿井生产设备和通信设施      B. 封闭、填实矿井井筒      C. 平整井口场地      D. 恢复地貌

157. 《煤矿隐患排查和整顿关闭实施办法（试行）》规定：对决定关闭的煤矿，由有关地方人民政府立即组织实施，责令并监督煤矿企业（）。

A. 妥善遣散从业人员      B. 按规定解除劳动关系      C. 发还职工工资      D. 发放遣散费用

158. 根据《关于坚决整顿关闭不具备安全生产条件和非法煤矿的紧急通知》的规定，煤矿整顿关闭工作在地方人民政府统一领导下，实行联合执法。由地方人民政府或指定的牵头部门组织（）等部门。

A. 煤矿安全监管、煤炭行业管理      B. 国土资源管理、煤矿安全监察      C. 工

商行政管理、公安 D. 环保、电力

159. 根据《举报煤矿重大安全生产隐患和违法行为的奖励办法（试行）》规定：举报非法煤矿的，即煤矿有下列（）情形之一、经核查属实的，给予举报人奖励。

A. 煤矿未依法取得采矿许可证、安全生产许可证、煤炭生产许可证、营业执照 B. 矿长未依法取得矿长资格证、矿长安全资格证擅自进行生产 C. 煤矿特种作业人员无证上岗 D. 未经批准擅自建设

160. 根据《举报煤矿重大安全生产隐患和违法行为的奖励办法（试行）》规定：举报煤矿非法生产的，即煤矿已被（），而擅自进行生产的，经核查属实的，给予举报人奖励。

A. 责令关闭 B. 停产整顿 C. 停止作业 D. 限期改正

161. 根据《举报煤矿重大安全生产隐患和违法行为的奖励办法（试行）》规定：有下列（）情形之一、经核查属实的，给予举报人奖励。

A. 举报煤矿重大安全生产隐患的 B. 举报隐瞒煤矿伤亡事故的 C. 举报国家机关工作人员和国有企业负责人投资人股煤矿，及其他与煤矿安全生产有关的还规违法行为的 D. 举报煤矿其他安全生产违规违法行为的

162. 根据《举报煤矿重大安全生产隐患和违法行为的奖励办法（试行）》之规定：举报人举报的事项，应当是地方人民政府负责煤矿安全生产监督管理的部门或者煤矿安全监察机构没有发现，或者虽然发现但未按有关规定依法处理的。举报人（）。

A. 举报的事项应当客观真实 B. 对其提供材料内容的真实性负责 C. 不得捏造、歪曲事实 D. 不得诬告、陷害他人

163. 煤矿负责人和生产经营管理人员下井带班；其根本目的在于（），是加强煤矿

安全生产的重要措施。

- A. 提高煤炭产量      B. 可以深入了解煤矿安全生产状况      C. 及时发现和消除事故隐患      D. 有效制止违章违纪现象

164. 关于煤矿负责人和生产经营管理人员下井带班的指导意则要求：（）。

- A. 各类煤矿企业必须安排负责人和生产经营管理人员下井带班，确保每个班次至少有1名负责人或生产经营管理人员在现场带班作业，与工人同下同上      B. 国有煤矿采煤、掘进、通风、维修、井下机电和运输作业，一律由区队负责人带班进行  
C. 国有煤矿副总工程师以上的管理人员，每月在完成规定下井次数的同时，熟悉生产的，要保证1至2次下井带班      D. 乡镇煤矿、其他民营煤矿的各类作业，必须由矿长、副矿长和生产经营管理人员在现场带班进行

165. 《关于煤矿负责人和生产经营管理人员下井带班的指导意见》要求：国有煤矿集团公司管理人员，要经常下井了解安全生产情况，研究解决井下存在的问题。煤矿在（）等关键阶段，集团公司的负责人要按规定到现场指导，确保安全生产。

- A. 贯通、初次放顶      B. 排瓦斯、揭露煤层      C. 处理火区、探放水      D. 过断层

166. 按照《关于煤矿负责人和生产经营管理人员下井带班的指导意见》的要求：下井带班人员的职责是要把保证安全生产作为第一位的责任，（）；严禁违章指挥、严禁超能力组织生产。

- A. 切实掌握当班井下的安全生产状况      B. 加强对重点部位、关键环节的检查巡视      C. 及时发现和组织消除事故隐患      D. 及时制止违章违纪行为

167. 煤矿发生危及职工生命安全的重大隐患和严重问题时，带班人员必须立即采

取（）等紧急处置措施，并及时向矿长、区队长报告。

A. 停产 B. 停风 C. 撤人 D. 排除隐患

168. 《关于煤矿负责人和生产经营管理人员下井带班的指导意见》的要求：煤矿企业要实行井下交接班制度。上一班的带班人员要在井下向接班的带班人员详细说明（）等，并认真填记交接班记录簿。

A. 井上概况 B. 井下安全状况 C. 存在的问题及原因 D. 需要注意的事项

169. 下井带班的煤矿负责人和生产经营管理人员升井后，要将（）等有关情况进行详细登记，并存档备查。

A. 下井的时间 B. 地点 C. 经过路线 D. 发现的问题及处理意见

## 第二部分 安全管理

### 一、判断题

1. 特种作业人员必须接受有资质的培训机构的专门培训，经考核合格取得操作资格证书的，方可上岗。（）
2. 因生产安全事故受到损害的从业人员，除依法享有工伤保险外，无权再向本单位提出赔偿要求。（）
3. 矿工在发生重大个人生活事件之后容易出现事故。（）
4. 生产责任事故是指人们在生产建设中不执行有关安全法规并违反规章制度（包括领导人员违章指挥和职工违章作业）而发生的事故。（）

5. 生产经营单位的安全生产保障主要包括社会保障、基础保障、管理保障。（）
6. 我国煤矿伤亡事故分析常用的统计指标是百万吨死亡率。（）
7. 劳动保护用品分为特种劳动保护用品和一般劳动保护用品。（）
8. 群众监督是由工会系统来组织实施的。（）
9. 所谓过失是指行为人对所发生的后果而言，但对于违反规章制度的则是明知故犯。（）
10. 煤炭企业的安全管理，是指煤矿企业对采掘过程中的安全工作进行计划、组织、指挥、控制等一系列的管理活动。（）
11. 煤炭企业的安全管理，其目的是在于保证生产安全和煤矿职工的人身安全。（）
12. 安全监察有两方面的基本职能：一是实行监察；二是反馈信息。（）
13. 安全生产责任制是各岗位工作业绩考核的标准之一。（）
14. 安全生产考评奖惩制度对经济效益与安全业绩都非常突出的矿可有可无。（）
15. 煤矿安全检查由主要负责人组织会同各部门参加。（）
16. 根据安全工程的观点，事故仅来源于人的不安全行为。（）
17. 安全文化建设的主要目的，是运用科学的、理智的观点，将“安全第一”的概念变为人们生活中的习惯。（）
18. 安全文化的核心思想是安全。（）
19. 煤矿三大规程是指《安全规程》、《作业规程》、《保安规程》。（）
20. 安全评价可对系统进行定性、定量评价，但不能确认系统的危险性。（）
21. 安全管理的主要目的是保护国家矿产资源，使本企业的财产、生产设备免遭损失。（）

22. 企业安全管理基本制度体系的核心是安全生产责任制。（）
23. 人的不安全行为和物的不安全状态是造成事故的直接原因。（）
24. 安全系统工程的研究对象是“人一机一环境”系统。（）
25. 安全行为科学应用于指导安全管理和安全教育等安全对策，有助于实现高水平的安全生产。（）
26. 构成重大责任事故罪的主观要件是故意而不是过失。（）
27. 在导致事故发生的各种原因中，人的失误占主导地位。（）
28. 不良的情绪状态（如过度的情绪低落或高涨）是导致行为失误、引起事故发生的极其重要的因素。（）
29. 企业管理是指为了实现企业的预定目标，而对企业的生产经营过程进行计划、组织、领导和控制的综合性活动。（）
30. 煤矿安全事故造成的经济损失，要注重对人的生命与健康损失进行评价，以对事故的严重性和影响进行更合理评估。（）
31. 安全的生产力作用可通过对安全增值的计算来进行合理的评价。（）
32. 班组安全管理要以生产效益必须落实到班组和岗位为目标。（）
33. 安全评价综合运用系统工程方法对系统的安全进行预测和度量，是科等管理的重要手段。（）
34. 从统计的观点出发，对于大量的伤害事故，伤害严重度是从没有伤害直到许多人死亡的连续变量。（）
35. 管理心理学是研究管理过程中，人的心理及其活动规律的科学。（）
36. 煤矿企业必须按照相关规定，组织实施对全体从业人员进行教育培训。（）

37. 直接责任是指与事故结果之间有直接的因果关系，对事故的发生起直接作用的责任。（）
38. 某煤矿2006年生产原煤120万t，工业生产死亡3人，其中煤炭生产死亡2人，该矿百万吨死亡率为2.5。（）
39. 发生3人以下矿山事故，由矿山企业负责调查和处理。（）
40. 发现造成事故的紧急危险情况时，安全检查员有权命令立即停止作业，撤出人员。（）
41. 企业各级行政正职一直到班长都是安全生产第一责任者。（）
42. 安全检查员发现不安全问题 and 隐患，有权要求有关部门和单位采取措施限期解决整改。（）
43. 季节性安全大检查是指每季度要检查一次。（）
44. 安全与生产的关系是，生产是目的，安全是前提，安全为了生产，生产必须安全。（）
45. 某乡办小井瓦斯检查员王某，自2006年8月下旬起，已测知井下瓦斯浓度日趋上升，但未及时报告处理。9月2日，井下爆破时，王某又未按规定检查瓦斯，结果爆破引起瓦斯爆炸，死伤多人，属于重大责任事故罪。（）
46. 按照系统安全工程的观点，安全是指生产系统中人员免遭不可承受危险的伤害。（）
47. 安全生产管理机构的设置和专、兼职安全生产管理人员的配备，完全是根据生产经营单位的规模大小自行确定的。（）
48. 特种设备的使用单位应根据特种设备的不同特性制定相应的事故应急措施和救



援预案。( )

49. 无论工伤事故责任是否在于劳动者一方，只要不是受害者本人故意行为所致，就应该按照规定标准对其进行伤害补偿。( )

50. 某人与某企业签订了劳动合同，在第一天上班的途中遇到车祸死亡。这个人不享有工伤保险待遇。( )

51. 安全评价是对建设项目或生产经营单位存在的危险因素和有害因素进行识别、分析和评估，为了达到评价的目的，评价单元的划分要求必须一致。( )

52. 职业安全健康检查与评价的目的是要求生产经营单位定期或及时地发现体系运行过程所存在的问题，并确定问题产生的根源或需要持续改进的地方。( )

53. 建立职业安全健康管理体系，指的是企业将原有的职业安全健康管理按照体系管理的方法予以补充、完善以及实施的过程。( )

54. 企业中对人身有害或污染劳动环境的设备无法改造时，交罚款后可以允许继续使用。( )

55. 为了防止职工在生产过程中受到职业伤害和职业危害，按工作特点配套的劳动防护用品、用具可适当的向职工收取一定的费用。( )

56. 国家颁布的《安全色》标准中，表示禁止、停止的颜色为黄色。( )

57. 事故的发生是完全没有规彻的偶然事件。( )

58. 管生产必须管安全只是针对企业主要负责人的要求。( )

59. 在安全管理的强制原理中，所谓“强制”就是让被管理者绝对服从，不必经过被管理者同意便可采取控制行动。( )

60. 我国境内的所有在个体工商户打工的人员，均有依照《工伤保险条例》的规定

享受工伤保险待遇的权利。（）

61. 职业安全健康管理体系审核的策划和准备主要包括确定审核范围、指定审核组长并组成审核组、制定审核计划以及准备审核工作文件等工作内容。（）

62. 重大危险源控制的目的是预防重大事故发生，而且做到一旦发生事故，能将事故危害限制到最低程度。

63. 安全行为抽样技术是一种通过局部作业点或有限量（时间或空间）的职工行为的抽样调查，从而判定全局或整体的安全行为水平。

64. 矿长应定期向职工代表大会或职工大会报告安全生产工作。

65. 在生产过程中，事故是指造成人员死亡、伤害、职业病、财产损失或其他损失的意外事件。（）

66. 特种劳动防护用品必须具有“两证”和“一标志”，即产品合格证、安全鉴定证和安全标志。（）

67. 从安全生产角度解释，危险源是指可能造成人员伤害、职业相关病症、财产损失、作业环境破坏或其他损失的根源或状态。（）

68. 安全生产“五要素”是指安全文化、安全法制、安全责任、安全科技和安全管理。（）

69. 建立安全生产责任制能够明确生产经营单位中各级负责人员、各职能部门及其工作人员和各岗位生产人员在安全生产中应履行的职责和应承担的责任。（）

70. 违章指挥或违章作业、冒险作业造成事故的人员应负直接责任或主要责任。（）

71. 违反安全生产责任制和操作规程造成事故的人员不负直接责任或主要责任。（）

72. 违反劳动纪律、擅自开动机械设备、擅自更改拆除、毁坏、挪用安全装置和设

备造成事故的人员负直接责任或主要责任。（）

73. 由于安全生产责任制、安全生产规章和操作规程不健全造成事故的领导者负领导责任。（）

74. 作业环境不安全，未采取措施造成事故的领导者不负领导责任。（）

75. 安全管理和安全教育不仅强调对安全行为的激励，更要重视对人的不安全行为的控制；这样，才能使安全管理和教育的效果更为理想，使预防事故的境界更为提高。（）

76. 利用事故树的最小割集可以选择控制事故的最佳方案。（）

77. 事故树的一组最小割集表示一种事故发生的可能途径或事故模式。（）

78. 为了提高系统的可靠性和安全性，采取增加事故树最小割集数量或减少最小割集中基本事件个数的方法，降低顶上事件的发生概率。（）

79. 现代社会里，随着生产技术的不断提高，劳动对工人的心理负荷则越来越轻，从而对人生产操作的安全行为产生积极影响。（）

80. 未按规定对员工进行安全教育和技术培训，或使用未经考试合格的人员上岗造成事故的领导者不负领导责任。（）

81. 机械设备超过检修期或超负荷运行或设备有缺陷不采取措施造成事故的，领导者不负领导责任。（）

82. 新建、改建、扩建工程项目的安全设施，未与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用造成事故的，领导者不负领导责任。（）

83. 建立一个完善的安全生产责任制的总要求是：横向到边、纵向到底，并由生产经营单位的主要负责人组织建立。（）

84. 生产经营单位主要负责人有责任督促、检查本单位的安全生产工作，及时消除生产安全事故隐患。（）
85. 生产经营单位主要负责人有责任建立、健全本单位安全生产责任制。（）
86. 生产经营单位主要负责人有责任组织制定本单位的安全生产规章制度和操作规程。（）
87. 生产经营单位主要负责人有责任保证本单位安全生产投入的有效实施。（）
88. 生产经营单位主要负责人有责任组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案。（）
89. 及时、如实报告生产安全事故不属于生产经营单位主要负责人的职责范围。（）
90. 风险是指在未来时间内为取得某种利益可能付出的代价。（）
91. 风险度就是系统可能承受的损失。（）
92. 安全指标是对某一种职业活动、某一系统运行风险的最低容许限度。（）
93. 安全工作的根本目的是保护国家和集体财产不受损失；保证生产和建设的正常进行。
94. 搞好安全管理是防止伤亡事故和职业危害的根本对策。（）
95. 安全技术和劳动保护措施要靠有效的安全管理，才能发挥应有的作用。（）
96. 事故隐患是指作业场所、设备或设施的不安全状态，人的不安全行为和管理上的缺陷。（）
97. 危险源是控制事故隐患的安全措施的失效。（）
98. 系统工程是解决系统整体优化问题的工程技术。（）
99. 安全系统工程研究的内容主要包括事故致因理论、系统安全分析、系统安全评

价和安全措施。（）

100. 安全生产监督管理部门不得进入生产经营单位进行检查，调阅有关资料，向有关单位和人员了解情况。（）

101. 行政处罚中的责令停止生产是有时间限制的。（）

102. 企业是安全生产管理的主体，要求企业实现安全生产自我约束、自负责任。（）

103. 安全管理是企业经营决策的基础和前提。（）

104. 海因里希因果连锁论认为事故的发生是一连串事件同时发生的结果。（）

105. 安全验收评价是在建设项目试生产运行之前进行的。（）

106. 安全现状评价是针对系统、工程的安全现状进行的安全评价。（）

107. 安全目标管理实施的程序有：安全目标的制定、安全目标的实施和成果的考核评价。（）

108. 安全目标管理时，确定安全目标值的主要依据是：企业自身的安全状况、上级要求达到的目标数值、历年特别是近期各项目标的统计数据 and 同行业，特别是先进企业的安全目标值。（）

109. 危险点指尘、氮噪声等物理化学有害因素严重、容易产生职业病和恶性中毒的场所。（）

110. 危害点指可能发生事故，并能造成人员重大伤亡、设备系统造成重大损失的生产现场。（）

## 二、单选题

1. 危险是指系统发生不期望后果的可能性超过了（）。

A. 安全性要求    B. 可预防的范围    C. 制定的规章制度    D. 人们的承受程度

2. 从安全生产来看，危险源是可能造成人员伤害、职业相关病症、财产损失、作业环境破坏或其他损失的（ ）或状态。

A. 本质    B. 重点    C. 根源    D. 关键

3. 安全生产管理是针对生产过程中的安全问题，进行有关（ ）等活动。

A. 计划、组织、控制和反馈    B. 决策、计划、组织和控制    C. 决策、计划、实施和改进    D. 计划、实施、评价和改进

4. 人本原理体现了以人为本的指导思想，包括三个原则，下列不包括在人本原理中的原则是（ ）。

A. 安全第一原则    B. 动力原则    C. 能级原则    D. 激励原则

5. 对于事故的预防与控制，安全技术对策着重解决物的不安全状态问题，安全教育对策和（ ）对策则主要着眼于人的不安全行为问题。

A. 安全技术    B. 安全原理    C. 安全规则    D. 安全管理

6. “安全第一”就是要始终把安全放在首要位置，优先考虑从业人员和其他人员的安全，实行（ ）的原则。

A. 以人为本    B. 安全优先    C. 生产必须管安全    D. 预防为主

7. 生产经营单位建立安全生产责任制的必要性是：从（ ）上落实“安全生产，人人有责”，从而增强各级管理人员的责任心，使安全管理纵向到底、横向到边，责任明确、协调配合，把安全工作落到实处。

A. 内容    B. 方法    C. 制度    D. 程序

8. 生产经营单位的主要负责人是本单位安全生产的第一负责人。安全生产工作其他负责人在各自的职责范围内，（）搞好安全生产工作。

A. 直接    B. 协助    C. 全面    D. 单项负责

9. 生产经营单位为了保证安全资金的有效投入，应编制安全技术措施计划，其核心是落实（）。

A. 可行性研究报告    B. 技术方案    C. 落实安全法规    D. 安全技术措施

10. 作为防止事故发生和减少事故损失的安全技术（）是发现系统故障和异常的重要手段。

A. 安全监控系统    B. 安全警示系统    C. 安全管理系统    D. 安全评价系统

11. 安全生产管理人员安全资格培训时间不得少于（）学时；每年再培训的时间不得少16学时。

A. 100    B. 24    C. 48    D. 72

12. 特种作业人员安全技术考核以实际操作技能考核为主，合格者获得国家统一印制的（）。

A. 《培训合格证》    B. 《特种作业操作资格证》    C. 《特殊工种资格证》  
D. 《上岗证》

13. “三同时”是生产经营单位安全生产的（）措施，是一种事前保障措施。

A. 重要保障    B. 安全管理    C. 安全生产    D. 安全技术

14. 在建设项目可行性研究阶段，实施建设项目安全（）。

A. 专项评价    B. 现状评价    C. 预评价    D. 初步评价

15. 安全检查表是事先对系统加以剖析, 列出各层次的 ( ), 确定检查项目, 并把检查项目按系统的组成顺序编制成表, 以便进行检查。

A. 组成部分    B. 要点    C. 安全状态    D. 不安全因素

16. 在用特种设备实行安全技术性能 ( ) 制度。

A. 年检    B. 月检    C. 不定期抽检    D. 定期检验

17. 用人单位购买的劳动防护用品必须具有生产许可证编号、产品合格证和安全鉴定证, 购买的防护用品须经本单位 ( ) 部门验收。

A. 质检    B. 劳资    C. 财务    D. 安全

18. 征收工伤保险费实行 ( ) 费率和浮动费率相结合是事故预防的主要机制。

A. 定额    B. 差额    C. 差别    D. 级差

19. 以下属于危险、有害因素辨识与分析工作内容的是 ( )

A. 确定危险因素的类别和存在的部位    B. 划分评价单元, 选择合理的评价方法

C. 提出消除或减弱危险、有害因素的技术建议    D. 收集调查工程、系统的相关技术资料

20. 在绘制事故树时, 下层事件 $R_1$ 和 $R_2$ 同时发生才会引起上层事件A的发生; 反之, 下层事件有一个不发生, A也不发生, 则应使用 ( ) 表示三者的逻辑关系。

A. 或门    B. 与门    C. 与或门    D. 非门

21. 事故树分析中, 已知事故树的某个径集, 在此径集中去掉任意一个基本事件后, 就不再是径集 (即剩余的基本事件不发生不一定导致顶事件不发生), 则这个径集被称为 ( )。

A. 小割集    B. 判集    C. 最小径集    D. 径集



22. 在我国，重大危险源是指长期地临时地生产、搬运、使用或储存危险物品，且危险物品的数量等于或超过（）的单元。

A. 临界量    B. 20t    C. 50t    C. 上限

23. 如果一种危险物具有多种事故形态，且它们的事故后果相差悬殊，则按后果最严重的事故形态考虑，这是（）。

A. 最大危险原则    B. 概率求和原则    C. 重大危险源原则    D. 最小伤害原则

24. 生产经营单位应对重大危险源建立实时的监控（），对危险源对象的安全状况进行实时监控。

A. 信息网络系统    B. 管理系统    C. 虚拟现实系统    D. 预警系统

25. 事故预防措施应坚持（）的原则。

A. 低成本高效益    B. 只考虑成本    C. 只考虑效益    D. 高成本低效收益

26. 以下职业性危害因素、高温、辐射、噪声属于（）。

A. 物理因素    B. 化学因素    C. 生物因素    D. 劳动心理因素

27. 下列生产过程中的危害因素，属于化学因素的是（）。

A. 真菌    B. 病毒    C. 工业毒物    D. 辐射

28. 职业安全健康管理体系的运行模式大体相同，其核心是：为生产经营单位建立一个动态循环的管理过程，以（）的思想指导生产经营单位系统地实现其既定的职业安全健康目标。

A. 系统观点    B. 循序渐进    C. 良性循环    D. 持续改进

29. 根据职业安全健康管理体系的要求，企业的最高管理者应对保护企业员工的安

全与健康负（）。

A. 全面责任    B. 部分责任    C. 直接责任    D. 间接责任

30. 生产经营单位在进行初始评审的危险源辨识、风险评价与控制策划工作时，应注意的是（）。

A. 行业主管部门应定期对策划、实施过程进行评审    B. 应在新的工程活动、引入新的作业程序后系统地展开    C. 对所评价的风险应按同样重要度对待，不应有所忽视    D. 策划工作应定期或及时开展

31. 职业安全健康体系（）要素的主要内容，就是对与所识别的风险有关并需要采取控制措施的运行与活动建立和保持计划安排（即程序及其规定）。

A. 运行控制    B. 管理方案    C. 初始评审    D. 绩效测分

32. 关于生产经营单位职业安全健康管理体系“管理评审”要素的描述，不正确的是（）。

A. 评审的目的是确保体系的持续适宜性、充分性和有效性    B. 由职能管理部门组织专门人员进行评审    C. 管理评审是由企业的最高管理者实施的    D. 企业自身变化的信息应纳入管理评审范围

33. 关于职业安全健康管理体系审核的描述、正确的是（）。

A. 审核针对受审核方职业安全健康管理体系的充分性和实用性进行    B. 按审核方与受审核方的关系，可将体系审核分为内部审核、外部审核及第三方审核三种  
C. 审核主要依据职业安全健康管理体系标准及其他审核准则进行    D. 内部审核主要依据有关法律法规进行

34. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》规定，特别重大事故是指造成（）

人以上死亡事故。

A. 50    B. 40    C. 30    D. 20

35. 危险度是由（）决定的。

A. 发生事故的可能性和可控制程度    B. 发生事故的可能性和严重性    C. 事故发生的广度和严重性    D. 事故发生的时间长度和空间范围

36. 评价单位在完成预评价工作后，由（）将预评价报告报送安全生产监督管理机构。

A. 评价单位    B. 建设单位    C. 项目审批单位    D. 设计单位

37. 获得职业安全健康管理体系认证单位，其证书有效期为（）年。

A. 4    B. 2    C. 3    D. 5

38. 为防止事故，应由（）参与预防工作和担当责任。

A. 用人单位    B. 工人本身    C. 用人单位和工人本身两方面

39. 对企业发生的事故，坚持（）原则进行处理。

A. 预防为主    B. 四不放过    C. 三同时

40. 安全监察是一种带有（）的监督。

A. 强制性    B. 规范性    C. 自觉性

41. “三同时”是指安全设施与主体厂程同时设计、同时施工、（）。

A. 同时投入生产和使用    B. 同时结算    C. 同时检修

42. （）应参加职工伤亡事故和职业危害的调查处理。

A. 工会组织    B. 环保部门    C. 财务部门

43. 安全色中的（）表示提示安全状态及通行的规定。

A. 黄色    B. 蓝色    C. 绿色

44. 可造成人员死亡、伤害、职业相关病症、财产损失或其他损失的意外事件称为（）。

A. 事故    B. 不安全    C. 危险源    D. 事故隐患

45. 按照安全系统的观点，安全是指系统中人员免遭（）的伤害。

A. 危险    B. 不可承受危险    C. 有害因素    D. 意外

46. 事故隐患泛指生产系统中（）的人的不安全行为、物的不安全状态和管理上的缺陷。

A. 经过评估    B. 存在    C. 可导致事故发生    D. 不容忽视

47. （）是为了使生产过程在符合物质条件和工作秩序下进行，防止发生人身伤亡财产损失等生产事故，消除或控制危险有害因素，保障人身安全健康，设备和设施免受破坏，环境免遭破坏的总称。

A. 生产管理    B. 劳动保护    C. 安全生产

48. 下列“本质安全”理解不正确的是（）。

A. 包括设备和设施等本身固有的失误安全和故障安全功能    B. 是安全生产管理预防为主的根本体现    C. 可以是事后采取完善措施而补偿的    D. 设备或设施含有内在的防止发生事故的功能

49. 事故预防是指通过采用技术和管理手段使事故不发生。（）是通过采取技术和管理手段使事故发生不造成严重后果或使后果尽可能减少。

A. 劳动保护    B. 事故控制    C. 安全生产

50. 职能管理机构负责人按照本机构的职责，组织有关人员做好安全生产责任制的

( ), 职能管理机构工作人员在本人职责范围内做好安全生产工作。

A. 制定    B. 审定    C. 落实

51. 班组长在安全生产上的职责是：贯彻执行本单位对安全生产的规定和要求，督促本班组的工人遵守有关安全生产的规章制度和安全操作规程，切实做到 ( )。

A. 不违章指挥    B. 不违章作业    C. 不违章指挥，不违章作业，遵守劳动纪律    D. 遵守劳动纪律

52. 生产经营单位的安全生产管理机构是专门负责安全生产监督管理的内设机构，其工作人员是安全生产管理 ( ) 人员。

A. 专职或兼职    B. 兼职    C. 专职

53. ( ) 是保护人身安全的最后一道防线。

A. 个体防护    B. 隔离    C. 避难    D. 救援

54. 安全检查是指对生产过程及安全管理中可能存在的隐患、有害与危险因素、缺陷等进行 ( )。

A. 查证    B. 整改    C. 登记

55. 安全现状综合评价是针对其一个生产经营单位总体或局部的生产经营活动安全现状进行的 ( )。

A. 专项评价    B. 特殊评价    C. 全面评价    D. 充分评价

56. 针对其一项活动或场所，以及一个特定的行业、产品、生产方式或生产装置等存在的危险、有害因素进行的评价属于 ( )。

A. 专项评价    B. 安全验收评价    C. 安全现状综合评价    D. 安全预评价

57. 安全评价中常用 ( ) 和参照事故类别的方法进行分类。

A. 系统分析    B. 导致事故的直接原因    C. 导致事故的间接因素    D. 相关事故的借鉴

58. 在进行危险、有害因素的识别时，要全面、有序地进行识别，防止出现漏项，识别的过程实际上就是（）的过程。

A. 安全预评价    B. 安全评价    C. 系统安全分析    D. 安全验收

59. 故障树也称事故树，是一种描述事故（）的有方向的树，是安全系统工程中的重要分析方法之一。

A. 发生过程    B. 关联    C. 因果关系    D. 结果及范围

60. 事故树分析中，某些基本事件共同发生可导致顶上事件的发生，这些基本事件的集合，称为事故树的（）。

A. 割集    B. 径集    C. 最小割集    D. 最小径集

61. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》规定，重大事故是指造成（）死亡事故。

A. 10人以上30人以下    B. 3人以上10人以下    C. 30人以上50人以下    D. 50人以上

62. 重大危险源辨识的依据是物质的危险特性及其（）。

A. 形态    B. 生产方式    C. 储存类型    D. 数量

63. 安全监督管理部门应建立重大危险源（）管理体系。

A. 独立监督    B. 统一监督    C. 分级监督    D. 专项监督

64. 职业安全健康管理体系是指为建立职业安全健康（）和目标以及实现这些目标所制定的一系列相互联系或相互作用的要素。

A. 文化    B. 规划    C. 方针    D. 制度

65. 职业安全健康管理体系文件的结构，多数情况下采用管理手册、（）以及作业指导书的方式。

A. 预案    B. 记录    C. 程序文件    D. 计划

66. 生产经营单位应当向从业人员如实告知作业场所和工作岗位存在的（）、防范措施以及事故应急措施。

A. 危险因素    B. 环境缺陷    C. 设备缺陷

67. 贯彻煤矿安全生产方针，必须坚持三并重的原则，下列那些方面不属于三并重的内容（）

A. 管理    B. 法律法规    C. 培训    D. 装备

68. 在导致事故发生的各种原因中，（）占有主要地位。

A. 人的因素    B. 物的因素    C. 不可测知的因素

69. 矿山、建筑施工单位和危险物品的生产、经营、储存单位，应当设置（）。

A. 安全监察机构和安全监察人员    B. 安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员    C. 安全生产监督机构和安全生产监督人员

70. 煤矿企业每年必须至少组织（）次矿井救灾演习。

A. 1    B. 2    C. 3

71. 《国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定》规定年产6万吨以上的煤矿没有双回路供电系统的，应当（）。

A. 立即停止生产    B. 边生产边改正    C. 予以关闭

72. 煤矿安全生产许可证颁发管理机关应当自收到煤矿企业申请之日起，（）个工

作日审查完毕。

A. 15    B. 30    C. 45    D. 60

73. 煤矿安全生产许可证有效期满需延期的，煤矿企业应当于期满前（）个月内向煤矿安全生产许可证颁发管理机关办理延期手续。

A. 1    B. 2    C. 3

74. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》规定，企业发生重伤、死亡事故后，企业负责人接到报告后应立即向有关部门报告，最迟不得超过（）h。

A. 8    B. 16    C. 1

75. 隐患是指技术系统中存在的各种能量形态客观的（）。

A. 危险源    B. 危险度    C. 危险性

76. 为了解决（）问题，发挥人在劳动过程中安全生产和预防事故的作用，通常采取安全管理和安全教育的手段。

A. 管理因素    B. 人的因素    C. 环境因素    D. 教育因素

77. （）是研究安全行为和不安全行为的规律，实现激励安全行为、防止行为失误和抑制不安全行为的应用性学科。

A. 安全科学    B. 安全管理科学    C. 安全行为科学    D. 安全教育科学

78. 工程心理学是以工业组织中“人—机”关系的正确处理为研究对象的一门学科。它研究生产系统中人对机器提供的信息进行接受、加工、储存以及操纵机器时的（）规律。

A. 心理    B. 组织    C. 领导

79. （）是针对生产经营活动中的危险源或特定的安全问题，根据安全标准和要求，



运用安全科学理论和分析评价方法，系统地收集分析信息资料，提出各种安全措施方案，经过论证评价，从中选择决定最优控制方案并予以实施的过程。

A. 安全管理    B. 安全决策    C. 安全评价

80. 安全防护、保险、信号等装置缺乏或有缺陷；设备、设施、工具、附件有缺陷；个人防护用品用具缺少或有缺陷；生产（施工）场地环境不良等，均属于事故发生原因中的（）。

A. 人的不安全行为    B. 物的不安全状态    C. 管理缺陷    D. 领导失误

81. 煤矿企业安全检查必须由本企业的（）亲自组织。

A. 主要负责人    B. 分管安全领导    C. 安全管理部

82. 审查批准煤矿企业，需由（）管理部门对其开采范围和资源综合利用方案进行复核并签署意见。

A. 矿产资源    B. 煤炭    C. 安全监察

83. 煤矿安全监察实行安全监察与促进（）相结合，教育与惩处相结合。

A. 安全好转    B. 生产管理    C. 安全管理

84. 生产安全事故责任者所承担的法律主要形式包括（）。

A. 行政责任和领导责任    B. 行政责任和刑事责任    C. 直接责任和主要责任

85. 通常将事故结果和（）称为事件。

A. 事故过程    B. 事故原因    C. 事故损失

86. 最小割集表示系统的（）。

A. 危险性    B. 安全性    C. 复杂性    D. 简单性

87. 最小径集系统的（）。

A. 危险性    B. 安全性    C. 复杂性    D. 简单性

88. 求出事故树的（），就可明确只要控制住哪些基本事件，即可控制顶上事件不发生。

A. 最小割集    B. 基本事件临界重要度    C. 最小径集

89. 危险、有害因素识别的目的在于（）。

A. 识别危险来源    B. 确定来自危险源的危险程度    C. 识别危险

90. 安全文化是人类在生产、生活、生存活动中，为保护身心安全与健康所创造的有关（）的总和。

A. 物质财富和精神财富    B. 安全知识和文化知识    C. 规章制度和法律法规

91. 以下职工伤害情况可认定为工伤的是（）。

A. 上班时因低血糖倒而造成重伤的    B. 下班后绕道朋友家、从朋友家出来后受到机动车事故伤害的    C. 患矽肺病的职工    D. 休息时做饭烫伤

92. （）的能量转移是伤亡事故的致因。

A. 正常    B. 异常    C. 过多

93. （）是本企业安全生产第一责任者，对本单位的安全生产负全面领导责任。

A. 矿长    B. 主管安全生产工作的副矿长    C. 工程师

94. 关于安全管理的地位，正确的说法是（）。

A. 安全管理层次高于企业经营决策，与企业经营决策之间是决策和执行的关系

B. 安全管理层次高于生产管理，二者间相互依存、相互制约、共同推进    C. 安

全管理与企业其他管理在企业管理系统中均处于执行的地位，相互保持着密切的联系，共同发展，共同提高

95. 关于事故致因理论, 不正确的说法是 ( )。

- A. 到目前为止, 事故致因理论的发展还很不完善, 还没有给出对于事故致因进行预测、预防的普遍而有效的方法      B. 某个事故致因理论只能在某类事故的研究、分析中起到指导或参考作用      C. 到目前为止, 事故致因理论已经使我们对事故的研究变定性的物理模型为定量的数学模型

96. 关于现代安全管理方法, 不正确的说法是 ( )。

- A. 现代安全管理方法也叫“问题发现型”方法      B. 现代安全管理方法也叫事后法  
C. 现代方法也叫事先法

97. 当前我国煤矿安全培训工作坚持: 统一规划、归口管理、( )、分级实施的原则。

- A. 教学分离      B. 教管分离      C. 教考分离

### 三、多选题

1. 事故隐患泛指生产系统中可导致事故发生的 ( )。

- A. 人的不安全行为      B. 自然灾害      C. 管理上的缺陷      D. 物的不安全状态

2. 劳动保护是要消除生产过程中的 ( )。

- A. 危及人身安全和健康的不良环境      B. 不安全设备和设施      C. 不安全环境、不安全场所      D. 不安全行为

3. 对系统原理的各个原则说法正确的是 ( )。

- A. 动态相关性原则说明, 如果管理系统的各要素都处于静止状态, 就不会发生事故      B. 反馈原则说明, 只有设立安全监督管理部门, 才能达到准确快速反馈的

目的 C. 整分合原则说明,管理者在制定系统整体目标时,必须考虑安全生产问题 D. 封闭原则说明,各管理机构之间不必相互联系,只要各自组织即可

4. 预防原理的原则包括 ( )

A. 偶然损失原则 B. 因果关系原则 C. 3E原则 D. 本质安全化原则

5. 生产经营单位的安全生产管理机构的作用包括 ( )。

A. 落实国家有关安全生产的法律法规 B. 负责日常安全监督管理 C. 组织生产经营单位内部各种安全检查工作 D. 监督整改各种事故隐患

6. 属于安全生产投入的项目是 ( )。

A. 办公室安装空调系统 B. 工会组织职工度假休养 C. 购买消防器材 D. 更新除尘系统

7. 以下属于安全生教育培训对象的是 ( )。

A. 企业主要负责人 B. 安全生产管理人员 C. 普通工人 D. 特种作业人员

8. 常见安全教育形式有 ( )。

A. 安全活动日 B. 事故现场会 C. 安全知识竞赛 D. 国防宣传日

9. 编制安全检查表的主要依据是 ( )。

A. 国内外事故案例及本单位在安全管理及生产中的相关经验 B. 通过系统分析,确定的危险部位及防范措施 C. 编制人员在安全生产方面的经验 D. 有关标准、规程、规范及规定

10. 以下属于安全现状综合评价的主要内容的是 ( )。

A. 进行危险识别,给出安全状态参数 B. 进行事故模拟,预测影响范围,分析

事故最大损失和发生的概率 C. 对发现的事故隐患进行排序 D. 提出整改措施与建议

11. 常用的评价单元划分的原则和方法是 ( )。

- A. 以装置的工艺功能划分 B. 以装置和物质特征划分 C. 以工艺条件划分  
D. 以危险、有害因素的类别为主划分

12. 以下属于常用的典型的安全评价方法有 ( )。

- A. 预先危险分析法 B. 火灾爆炸指数法 C. 事故树分析法 D. 作业条件危险性评价法

13. 重大危险源控制系统由以下哪几个部分组成 ( )。

- A. 重大危险源的辨识 B. 重大危险源的评价 C. 重大危险源的管理 D. 豪放应急救援预案

14. 关于职业安全健康管理方案的描述；正确的选项是 ( )。

- A. 管理方案应明确给出实现目标的方法,包括做什么事、谁来做、什么时间做 B. 应以所策划的风险控制措施和获得的相关法律、法规要求作为主要依据 C. 职能主管部门应定期对生产经营单位职业安全健康管理方案进行评审 D. 为保障其有效性,管理方案一旦确定,就必须切实坚持执行,不得更改

15. 劳动防护用品选用的原则是 ( )。

- A. 根据国家标准、行业标准 B. 防护用品的防护性能适用于生产岗位有害因素的存在形式、性质、浓度等 C. 戴要舒适方便,不影响工作 D. 根据管理人员的要求

16. 人的位应教育从业人负,按照劳动保护用品的使用规则和防护要求正确使用劳

动保护用品，使职工做到（）。

- A. 会检查劳动保护用品的可靠性      B. 会正确使用劳动保护用品      C. 会正确  
维护保养劳动保护用品      D. 会掌握检验维修劳动保护用品的知识

17. 工伤保险的基本原则（）。

- A. 强制实施的原则      B. 损失补偿与事故预防及职业康复相结合的原则      C.  
劳动者个人需缴费的原则      D. 视责任清况赔偿的原则      E. 领导和群众相结合  
的原则

18. 以下属于安全现状评价报告内容的是（）。

- A. 评价项目的概况      B. 评价程序和评价方法      C. 危险胜预先分析      D.  
事故分析与重大事故模拟      E. 紧急救援情况

19. 根据《重大危险源辨识》标准，与重大危险源有关的物质种类有（）。

- A. 爆炸性物质      B. 易燃物质      C. 活性化学物质      D. 有毒物质

20. 职业安全健康管理体系认证的申请人须提交的材料包括（）。

- A. 呼请方所应遵循的法律法规目录      B. 申请方职业安全健床管理体系文件  
C. 申请方职业安全健康管理体系的运行情况      D. 申请认证的范围和申请方一般  
简况

21. 编制安全技术措施计划一般包括的内容是（）。

- A. 单位和工作场地      B. 措施名称、内容与目的      C. 经费预算及来源      D.  
负责设计、施工的单位及负责人

22. 安全评价包括（）。

- A. 安全须评价      B. 安全验收评价      C. 安全现状综合评价      D. 专项安全

评价

23. 安全评价的一般程序主要包括（）。

- A. 准备阶段，危险、有害因素辨识与分析      B. 定性定量评价      C. 提出安全  
对策措施      D. 形成安全评价结论及建议，编制安全评价报告

24. 对企业而言，下列关于建立与实施职业安全健康管理体系的作用，描述正确的  
是（）。

- A. 有助于提高产品质量水平，满足市场要求      B. 有助于企业获得注册与认证  
C. 有山厂职业安全健康管理功能一体化      D. 有助于对潜在事故或紧急情况作出  
响应

25. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》规定，按生产安全事故造成的人员  
伤亡或者直接经济损失，将事故等级分为（）。

- A. 特别重大事故      B. 特大事故      C. 重大事故      D. 较大事故      E. 一般  
事故

26. 安全质量标准化的评估方法大致包括（）。

- A. 安全检查表      B. 综合指数法评估      C. 安全对策管理      D. 事故树

27. 区（队）安全管理的内容主要包括（）。

- A. 安全管理的基础工作      B. 生产建设中的动态安全管理      C. 安全信息化工  
作      D. 日常事务管理工作

28. 下列属于区（队）安全管理的制度的的是（）。

- A. 安全生产责任制      B. 区（队）长跟班制度      C. 安全教育制度      D. 经  
常检查安全情况制度

29. 煤矿“三大规程”包括（）。
- A. 操作规程    B. 作业规程    C. 煤矿安全规程    D. 管理规程
30. 现代安全原理揭示出（）是事故系统的四大要素。
- A. 人    B. 机    C. 环境    D. 管理    E. 安全
31. 安全行为科学的研究对象是以安全为内涵的（）。
- A. 个体行为    B. 群体行为    C. 领导行为    D. 政府行为
32. 根据安全管理的职能，安全管理的内容包括（）。
- A. 对企业的管    B. 对人的管理    C. 组织与技术的管理    D. 财务的管理
33. 危险程度与（）因素有关。
- A. 危险的严不程度    B. 危险作用的时间    C. 危险出现的概率    D. 危险出现的地点
34. 事故树分析遵循一定的程序步骤，一般包括的阶段有（）。
- A. 分析准备阶段    B. 编制故障树阶段    C. 定性分析阶段    D. 制定事故预防措施阶段    E. 定量分析阶段
35. 目标管理要求用（）指标。
- A. 定量    B. 定性    C. 具体化    D. 模糊的
36. 企业安全管理包括（）。
- A. 纵向的专业管理    B. 横向的各职能部门(各专业)管理    C. 国家监察    D. 群众监督
37. “四不放过”原则是指发生事故后，要做到（）。
- A. 事故以因没创着不放过    B. 当事人未受到处理不放过    C. 锁众不受到教



育不放过      D. 安全投资未落实不放过      E. 整改措施十落实不放过

38. 安全目标管理实施的程序有 ( )。

- A. 安全目标的可行性研究      B. 安全目标的调研      C. 安全目标的制定和展开  
D. 安全目标的实施      E. 成果的考核评价

39. 制定安全目标包括 ( )。

- A. 确定企业安全目标方针      B. 确定总体目标      C. 制定实现目标的各级目标  
D. 制定实现目标的对策措施

40. 确定安全目标值的主要依据是 ( )。

- A. 企业自身的安全状况      B. 上级要求达到的目标数值      C. 历年特别是近期  
各项目标的统计数据      D. 企业经济效益

41. 安全管理的效益通常包括 ( )。

- A. 社会效益      B. 安全效益      C. 环境效益      D. 人才效益      E. 经济效益

42. 事故树分析的主要目的是 ( )。

- A. 研究某一系统发生某一类事故的规律      B. 研究某一系统发生某一类事故的过  
程      C. 提出和确定防止或控制事故的最佳方案      D. 评价系统的安全状况, 提  
高系统安全管理水平

43. 提出工伤认定申请应当提交下列材料 ( )。

- A. 认定申请表      B. 与用人单位存在劳动关系 (包括事实劳动关系) 的证明材料  
C. 医疗诊断证明或者职业病诊断证明书 (或者职业病诊断鉴定书)      D. 户口证  
明

44. 生产经营单位的主要负责人对本单位安全生产工作负有的安全职责有 ( )。

- A. 健全本单位安全生产责任制；组织制定本单位安全生产规章制度和操作规程  
B. 保证本单位安全生产投入的有效实施 C. 督促、检查本单位的安全生产工作，及时消除生产安全事故隐患 D. 组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案；及时、如实报告生产安全事故

45. 从业人员对本单位的安全生产工作可以行使（）权利。

- A. 从业人员有权对本单位安全生产工作中存在的问题提出批评、检举、控告 B. 有权拒绝违章指挥和强令冒险作业 C. 从业人员有权了解其作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施及事故应急措施 D. 对本单位的安全生产工作提出建议

46. 对于安全设备来讲，（）应当符合国家标准或者行业标准。

- A. 设计、制造 B. 安装、使用 C. 检测、维修 D. 改造和报废

47. 工会对本单位的安全生产工作可以行使（）权利。

- A. 工会对生产经营的单位违反安全生产法律、法规，侵犯从业人员合法权益的行为，有权要求纠正 B. 有权对存在的安全问题提出解决的建议，生产经营单位应当及时研究答复 C. 发现危及从业人员生命安全的情况时，有权向生产经营单位建议组织从业人员撤离危险场所，生产经营单位必须立即作出处理 D. 工会有权依法参加事故调查，向有关部门提出处理意见，并要求追究有关人员的责任

48. 煤矿企业取得煤炭生产许可证所应当具备的条件有（）。

- A. 依法取得采矿许可证 B. 矿井生产系统符合《煤矿安全规程》 C. 矿长依法培训合格，取得矿长资格证书 D. 特种作业人员经依法培训合格，取得操作资格证书

49. 以下属于减少事故损失的安全技术措施的基本原则有（）。
- A. 个体防护    B. 故障—安全设计    C. 设置薄弱环节    D. 隔离
50. 以下属于编制安全技术措施计划原则的有（）。
- A. 公正、公开性原则    B. 自力更生与勤俭节约的原则    C. 轻重缓急统筹安排的原则    D. 领导和群众相结合的原则
51. 以下关于安全技术措施计划的编制方法正确的是（）。
- A. 安全部门将上报计划进行审查、平衡、汇总后，直接报企业总工程师审批    B. 企业领导应根据本单位具体情况向下属单位或职能部门提出具体要求，进行编制计划布置    C. 矿长根据总工程师的意见，召集有关部门和下属单位负责人审查核定计划    D. 下属单位确定本单位的安全技术措施计划项目，并编制具体的计划和方案，经群众讨论后，送上级安全部门审查
52. 安全生产检查的类型包括：定期安全检查、（）和不定期安全检查。
- A. 综合性安全检查    B. 经常性安全检查    C. 季节性、节假日前后安全检查    D. 专项安全检查
53. 以下属于使用劳动防护用品的一般要求的是（）。
- A. 防护用品应定期进行维护保养    B. 使用前应首先做一次外观检查    C. 劳动用品的使用必须在其性能范围内，不得超极限使用    D. 严格按照《使用说明书》正确使用劳动防护用品
54. 在（）中存在的危害劳动者健康的因素，称为职业性危害因素。
- A. 作业环境    B. 卫生环境    C. 生产过程    D. 劳动过程
55. 安全检查要（）。

A. 查思想    B. 查制度    C. 查管理    D. 查隐患

56. 事故损失的分类包括：（）。

A. 直接损失与间接损失    B. 有形损失与无形损失    C. 经济损失    D. 非经济损失等

57. PDCA循环法是指质量管理工作分为（）四个阶段。

A. 计划    B. 执行    C. 检查    D. 处理    E. 管理

58. 安全检查应贯彻（）的原则。

A. 领导与群众相结合    B. 自查和互查相结合    C. 检查和整改相结合    D. 检查与效益相结合

## 第三部分    开采

### 一、判断题

1. 煤层是一种沉积岩。（）
2. 岩层两个层面间更细微的成层现象称为层理。（）
3. 层面结构可以反映沉积岩的沉积环境。（）
4. 石灰岩容易被水溶解形成溶洞。（）
5. 煤层厚度是指煤层顶底板之间的垂直距离。（）
6. 厚度在3m以上的煤层称为厚煤层。（）
7. 倾角大于45°的煤层称为急倾斜煤层。（）
8. 裂隙是断裂而两侧岩层（岩石）没有发生明显位移的断裂构造。（）

9. 褶曲轴部或转折端通常变形强烈，煤岩层破碎、裂隙发育、强度降低，是安全隐患的重点部位。（）
10. （）向斜轴部附近肯定不会发生冒顶事故。（）
11. 单斜构造往往是其他构造的一部分，或是褶曲的一翼，或是断层的一盘。（）
12. 陷落柱对煤矿安全生产不会造成影响。（）
13. 在褶曲构造中，大的褶曲构造只是使煤层倾角发生变化，对工作面顶板压力的影响不是很明显。（）
14. 在褶曲构造中，向斜轴部的残存应力要比背斜轴部的大，因此，有瓦斯突出的矿井，向斜轴部是瓦斯突出的危险区。（）
15. 煤层底板等高线的延伸方向就是煤层的走向。（）
16. 通过采掘工程平面图可以了解各项采掘工程的进度、位置等，并可依此进行施工设计、指挥生产、确定开采顺序、实现采掘平衡。（）
17. 储量一定，井型越大，服务年限越长。（）
18. 井型不是矿井实际生产能力。（）
19. 底板等高线由里向外标高降低的为构造盆地。（）
20. 采掘工程平面图中可以不注明硐室名称。（）
21. 煤层底板等高线发生变化，表明煤层构造发生变化。（）
22. 上盘相对上升，下盘相对下降的断层称为正断层。（）
23. 断层走向与岩层走向一致或近于一致的称为走向断层。（）
24. 褶曲是组成褶皱的基本单位。（）
25. 构造变动强烈的急倾斜煤岩层，内部结构往往破碎，整体强度较低，岩体侧压

- 大于垂直压力，工作面易出现坍塌滑移，片帮冒顶，稳定性较差。（）
26. 直接顶是位于伪顶或煤层之上的岩层，常随着回撤支架而垮落。（）
27. 所有的煤层都有伪顶。（）
28. 采煤工作面与顶板主要裂隙面互相平行时工作面不易垮落。（）
29. 一般采煤工作面应与主要裂隙的走向成 $20^{\circ} \sim 40^{\circ}$ 的夹角，以便减少片帮事故。  
（）
30. 当煤层底板松软时，采煤工作面的单体液压支付应戴帽支设。（）
31. 煤层底板的稳定性对支架底座的结构影响很大。（）
32. 支架梁扭距的检查方法是在检查点前五架支架梁水平面上，丈量后一架支架梁的中线点至前一架支架梁两端的距离，求其差值。（）
33. 井下采掘工作破坏了原岩应力的平衡状态，会引起岩体内部应力重新分布。（）
34. 矿压显现是矿山压力作用的结果。（）
35. 采煤工作面单体液压支柱要全部编号管理，牌号清晰，不缺梁、少柱。（）
36. 矿压显现只存在于围岩中。（）
37. 巷道两侧所形成的支承应力不一定比原岩应力高。（）
38. 巷道两侧边缘始终承受最大的支承应力。（）
39. 巷道围岩的稳定性越好，承受的支承应力越小。（）
40. 由于支架具有一定的工作阻力，因而可以阻止巷道两侧支承应力最高点内移。  
（）
41. 在岩体内开掘巷道后，巷道围岩的应力进行重新分布，其变形、移动和破坏可能是多次重复的。（）

42. 采区巷道在无采掘影响阶段，围岩的移动是由于流变引起的。（）
43. 综采工作面液压支架顶梁与顶板要平行支设，其最大仰角应小于 $10^{\circ}$ 。（）
44. 顶板松软破碎时，放顶距应适当加大。（）
45. 金属支柱钻底时，需要使用拔柱器等回柱机械处理。（）
46. 煤柱支撑法适用于极坚硬顶板。（）
47. 巷道维护须从提高围岩强度和控制围岩应力两方面采取措施。（）
48. 锚杆支护属于被动支护。（）
49. 采区巷道二次采动影响的剧烈程度和影响范围比一次采动影响稍大。（）
50. 道顶底板移近量就是顶板下沉量。（）
51. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，采煤工作面机道内顶梁水平楔数量要齐全（每梁一个），用小链与梁连挂。有冲击地压工作面选用防飞水平楔。（）
52. 围岩是巷道支架受力的施载物体，是巷道支护的对象，不具有承载功能。（）
53. 《煤矿安全规程》第四十四条规定软岩使用锚杆支护时，必须全长锚固。（）
54. 侧压大时，支架的岔脚应该小些。（）
55. 巷道坡度越大，支架的迎山角应当越大。（）
56. 锚杆全长锚固时，锚固力在锚杆中部最大，孔口最小。（）
57. 背板的作用是使矿压能均匀地分布到顶梁和柱腿上。（）
58. 巷道顶板管理应尽可能缩短工作面空顶时间和临时支护的长度。（）
59. 巷道联合支护类型和参数主要依据围岩的稳定等级、巷道跨度、工程性质和服务年限等因素来确定。（）
60. 《煤矿安全质量标准》规定，采煤工作面支柱要迎山有力，不得出现连续3根以

上支柱迎山角或退山角过大。（）

61. 《煤矿安全规程》第四十二条规定，砌碛支护时，碛体与顶帮之间必须使用不燃物充满填实。（）

62. 锚杆支护是与围岩共同作用，达到巷道支护目的的。（）

63. 巷道支护时应尽量做到支架与围岩共同承载。（）

64. 影响巷道顶板管理的主要工序是破岩和支护两道工序。（）

65. 新掘巷道开口地点应选择在顶板稳定，支护完好的地点。（）

66. 巷道掘进过断层、裂隙构造带等破碎地带时，需采用超前支护的办法管理顶板。  
（）

67. 支承应力是由于进行地下采掘活动而引起的。（）

68. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，综采工作面要有切眼安装和撤面的顶板管理措施。（）

69. 开采深度越大，巷道围岩所承受的压力越大。（）

70. 锚杆支护要定期做拉拔（拉力）试验，发现锚固力小于规定的要采取补打锚杆或架棚子等措施。（）

71. 《煤矿安全规程》第四十四条规定在井下做锚杆锚固力试验时，必须有安全措施。（）

72. 浆作业时，作业地点附近要停止其他作业。（）

73. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，预应力锚索外露长度的允许偏差为 $\leq 350\text{mm}$ 。

74. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，架棚支护巷道必须使用拉杆或撑木，炮掘



工作面正迎头10m内必须采取加固措施。（）

75. 伪顶是直接位于煤层之上，极易垮落的较薄岩层。（）

76. 上覆岩层在运动过程中，对支架、围岩所产生的作用力称为矿山压力。（）

77. 采煤工作面向前推进时，在工作面前方形成了前支承压力，它随工作在推进而不断推移，最大值发生在工作面中部前方，峰值可达原岩应力的2~4倍。（）

78. 煤层顶板暴露的面积越大，煤层顶板压力越大。（）

79. 煤层顶板暴露时间越长，煤层顶板压力越小。（）

80. 巷道越宽，煤层顶板压力越大。（）

81. 煤层顶板越松软、破碎，煤层顶板压力越小。（）

82. 采用水平分层垮落法回采时，上一分层的采煤工作面超前下一分层采煤工作面的距离，应在作业规程中规定。（）

83. 换巷道支护时，在拆除原有支护前，应先加固临近支护。（）

84. 片帮煤增多，煤质变软，说明有冒顶危险。（）

85. 在坚硬和稳定的煤、岩层中，确定巷道不设支护时，必须制定安全措施。（）

86. 采煤工作面碰倒或损坏、失效的支柱，必须立即恢复或更换。（）

87. 采用人工假顶分层垮落法开采的采煤工作面，确认垮落的顶板岩石能够胶结形成再生顶板时，需要铺设人工假顶。（）

88. 采用掩护支架开采急倾斜煤层时，生产中遇有断梁、支架悬空、窜矸等情况时；必须及时处理。（）

89. 用水砂充填法控制顶板时，采空区和三角点必须充填满。（）

90. 采用综合机械化采煤时，液压支架必须接顶。顶板破碎时，必须超前支护。（）

91. 采用人工假顶分层垮落法开采的采煤工作面，人工假顶必须铺设好，搭接严密。  
( )
92. 预防周期来压造成的事故，主要是准确地判断周期来压的预兆，及时采取加强顶板支护的措施。( )
93. 用带状充填法控制顶板时，必须在垒砌石垛带之前清扫底板上的浮煤，石砌带必须砌接到顶。( )
94. 巷道围岩中含水较大时，将会加快和加剧巷道的变形和破坏。( )
95. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，用全部垮落法管理顶板的工作面，采空区冒落高度普遍小于1.5倍采高。( )
96. 坚硬难冒顶板采煤工作面初次来作步距一般大于30m。( )
97. 采煤工作面支架的支撑力应能平衡垮落带直接顶及基本顶岩层的重量。( )
98. 地下煤层开采以后，围岩的原始应力状态没有受到破坏。( )
99. 普采工作面遇到平行工作面的断层时，在断层范围内要及时加强工作面支护，不得采用正常办法回柱。( )
100. 采煤工作面支架的可缩量应能满足裂隙带老顶下沉的要求。( )
101. 采煤工作面初次放顶及收尾时，顶板比较稳定的可不必制定安全措施。( )
102. 许多岩石具有流变性，即使巷道处于不变的静载荷作用下，随时间增长变形也会缓慢地增加。( )
103. 采煤工作面过褶曲时需事先挑顶或卧底，使采煤工作面底板起伏变化平缓。( )
104. 压垮型冒顶是指工作面支护强度不足和顶板来压引起支架大量压坏而造成的冒顶事故。( )

105. 正悬臂支架主要是为了支护采空区侧顶板。()
106. 在采煤工作面前方煤岩体内形成的支承压力为固定支承压力。()
107. 倒悬臂支架主要是为了支护采煤机机道上方顶板。()
108. 随采煤工作面推进，在采空区两侧形成的支承压力为移动支承压力。()
109. 由坚硬岩层组成的顶板，顶板的初次垮落步距较小。()
110. 通常采高大的工作面比采高小的工作面矿压显现明显。()
111. 采煤工作面后方采空区的压实区属于稳压区。()
112. 液压支架过旧巷时，可利用其前探梁托住旧巷支架的梁端，再逐步拉架前移。  
()
113. 钻爆法掘进的岩石巷道，采用锚杆、锚喷等支护形式时，必须采用光面爆破。  
()
114. 放顶线上的支柱受力是均匀的。()
115. 在周期来压期间，老顶的作用力是通过直接顶作用到支架上的。()
116. 采高是影响上覆岩层破坏状况的最重要因素之一。()
117. 综采工作面的局部冒顶，主要是发生在靠近煤壁附近的漏冒型冒顶。()
118. 初次来压步距比周期来压步距小。()
119. 掘进头遇断层褶曲等地质构造破坏带或层理裂隙发育的岩层时，棚子与工作面应保持适当距离、()
120. 煤巷锚杆支护巷道一侧超宽大于0.4m时，必须补打锚杆。()
121. 《煤矿安全规程》第五十条规定，采煤工作面安全出口处必须设专人维护。()
122. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，机采工作面挂梁不得落后机组10m，梁端

要接顶，不得在无柱悬臂梁再挂悬臂梁。（）

123. 交叉点锚喷支护时，使用加长或全长锚固式锚杆，是预防冒顶事故的措施。（）

124. 采用全锚支护的采区巷道交叉点处应缩小锚杆间距，并使用小孔径锚索补强。

（）

125.  $\Pi$ 型梁是普采工作面支护设备的一种非绞接式顶梁。（）

126. 《煤矿井巷工程质量检验评定标准》规定施工组织设计或作业规程（含施工技术措施）中必须提出明确的工程质量要求和相应的保证措施。（）

127. 凡能独立发挥能力，具有独立施工条件的工程即为一个单位工程。（）

128. 《煤矿井巷工程质量检验评定标准》规定分项工程经返工重做的可重新评定质量等级。

129. 作为运料、出矸、升降人员等用途的井筒称为主井。（）

130. 立井梯子间中的梯子角度不得大于 $80^\circ$ 。

131. 分项工程质量应在班组自检的基础上，由施工负责人（区、队长）组织有关人员检验评定；质量检查员核定。（）

132. 施工和检验人员应使用同一精度等级的测量器具和检测仪表。（）

133. 分区式布置多用走向长壁采煤法开采。（）

134. 分带式布置用倾斜长壁采煤法开采。（）

135. 裸体井巷工程中，基岩掘进为指定的分项工程。（）

136. 采区是一个独立的生产系统。（）

137. 盘区式巷道布置应用于近水平煤层的开采。（）

138. 上下两个分层保持一定错距同时开采时，称为“分层同采”。（）

139. 内错式布置厚煤层各分层平巷，下分层工作面长度增大。（）
140. 采煤工作面两巷应无积水；无浮碴、杂物；材料设备要码放整齐，并有标志牌。（）
141. 外错式布置厚煤层各分层平巷，下分层工作面长度增大。（）
142. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，分层工作面必须把分层煤厚和铺网情况及假顶上冒落大块岩石（ $>2.0\text{m}^3$ ）记载在（1: 500）图上。（）
143. 掘进巷道在揭露老空前，必须制定探查老空的安全措施。（）
144. 使用耙装机作业时必须有照明。（）
145. 煤层大巷按中线掘进，则巷道拐弯多。（）
146. 道岔的型号可与基本轨的型号不同。（）
147. 巷道施工方法的选择与巷道所在的围岩性质有关。（）
148. 在破碎岩石中钻眼应选用一字形钎头。（）
149. 隐蔽工程质量检验评定，只以建设（含监理）单位签字的（矿务局、矿）的工程质量检查记录为依据。（）
150. 遇有软岩或破碎带的喷射混凝土支护规格，应将因掘进超挖所做的补充作业规程规定的扩大净断面尺寸作为设计规格尺寸来检验评定。（）
151. 设有井底车场和贯穿整个井田走向的阶段运输大巷所在的水平称为开采水平。  
（）
152. 一个开采水平只能负责开采一个阶段。（）
153. 平行作业时，砌碛地点扩帮挑顶或巷道复喷时，掘进人员应撤到安全地点。（）
154. 当上山倾角大于 $25^\circ$ 时，可用搪瓷溜槽运煤。（）

155. 掘进机掘进过断层时，应根据预见断层位置及性质，提前一定距离调整坡度。  
( )
156. 永久硐室可以布置在弱冲击地煤层中。( )
157. 防治冲击地压的措施中，必须规定发生冲击地压时的撤人路线。( )
158. 在采煤工作面行走的人员，可以直接跨越输送机。( )
159. 我国开采薄煤层及中厚煤层和大部分厚煤层，通常采用缓慢下沉法管理顶板。  
( )
160. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，采煤工作面输送机机头机尾要有压（戗）  
杠。( )
161. 采煤工作面的推进方式一般采用前进式。( )
162. 从巷道掘进、维护等方面的技术经济效果分析；采区开采顺序多用前进式。( )
163. 普通机械化采煤工艺属于早采。( )
164. 在我国早采主要采用壁式、柱式体系进行采煤。( )
165. 采煤方法的选择必须符合安全、经济、煤炭回收率高的基本原则。( )
166. 月产量超过计划10%的属于煤矿安全重大隐患。( )
167. 矿井全年产量超过矿井核定生产能力的属于煤矿安全生产重大隐患。( )
168. 走向长壁的采煤工作面沿走向布置。( )
169. 走向长壁的采煤工作面沿走向推进。( )
170. 倾斜长壁的采煤工作面沿倾斜方向布置。( )
171. 倾斜长壁的采煤工作面沿倾斜方向推进。( )
172. 倾斜长壁的采煤法适用于倾角在12° 以下的煤层。( )

173. 倾斜长壁采煤工作面，当顶板淋水较大时，宜采用仰斜推进。（）
174. 倾斜长壁采煤工作面，当瓦斯涌出量较大时，宜采用俯斜推进。（）
175. 倾斜长壁采煤法巷道布置主要特点是取消了上（下）山，简化了井下的巷道系统。（）
176. 煤矿实际入井人数超过规定人数的属于煤矿安全生产重大隐患。（）
177. 开采煤层群时，各煤层的开采顺序只能用下行式开采。（）
178. 《煤矿安全规程》规定，一个采区内同一煤层不得布置5个（含5个）以上掘进工作面同时作业。（）
179. 《煤矿安全规程》规定，开采三角煤、残留煤柱，不能保持两个安全出口时，必须制定安全措施，报企业负责人审批。（）
180. 采区内不得遗留未经设计规定的煤柱。（）
181. 巷道的开掘与支护都要为保持与改善围岩的自持能力服务。（）
182. 《煤矿安全规定》规定，采掘过程中，严禁任意缩小设计规定的煤柱，但可任意扩大设计规定的煤柱。（）
183. 《煤矿安全规程》规定，采煤工作面情况发生变化时，必须及时修改作业规程或补充安全措施。（）
184. 炮采工艺工序为：爆破落煤、人工装煤、刮板输送机运煤。（）
185. 厚煤层分层开采，当煤层顶板压力较大时，为防止冒顶尽量选用内错式布置。（）
186. 在采煤工作面内，按照一定顺序完成各项工序的方法及其配合，称为采煤工艺。（）

187. 壁式体系采煤法的特点之一是：采煤工作面长度较长，通常在80~250m左右。

( )

188. 柱式体系采煤法以短工作面采煤为主要标志。( )

189. 放顶煤采煤法的区段平巷一般沿着煤层底板掘进。( )

190. 在有煤与瓦斯突出危险的煤层中，可以用放顶煤采煤法。( )

191. 放顶煤采煤法中的顶煤是利用爆破落下来的。( )

192. 开采急倾斜煤层中，必须采用相应的防止滑落煤块冲倒支架，砸伤人员的安全措施。( )

193. 柱式体系采煤法的主要特点是：采煤工作面长度短，一般为10~30m左右，但工作面数目多。( )

194. 立井—斜井综合开拓是使用广泛的一种综合开拓方式。( )

195. 综合开拓能够充分利用不同井硐形式的优势，按照实际情况对井硐形式进行最佳组合。( )

196. 一个水平可以只开采上山阶段，也可以开采上、下山阶段。( )

197. 开采水平的数目取决于阶段数目和是否采用下山开采。( )

198. 阶段大巷包括阶段运输大巷和回风大巷。( )

199. 一套上山为几个煤层服务的采区，称为联合布置采区。( )

200. 条带式布置的采煤工作面可以按单工作面布置，也可以按成对的对拉工作面布置。( )

201. 采区生产能力是采区内采煤工作面和掘进工作面产量之和。( )

202. 煤矿在正常生产中突然发生的涌水现象称为矿井突水。( )



203. 采掘工作面接近相邻矿井，预测前方无水的情况下，可不进行探水。（）
204. 矿井防治水最重要的一个环节，就是防治地表水或大气降水的渗透补给。（）
205. 井下出现水叫声，说明采掘工作面距积水区已很近，必须立即发出警报。（）
206. 钻孔放水前，必须估计积水量，根据矿井排水能力和水仓容量，控制放水流量。（）
207. 煤矿井下受水害威胁的地区，必须坚持“预测预报，有疑必探，先探后掘，先治后采”这一原则。（）
208. 煤层顶板直接充水含水层包括煤层直接顶板和各煤层采动诱发的综合导水裂隙带范围内所有的含水层。（）
209. 探放老空水前，首先要分析查明老空水体的空间位置、积水量和水压。（）
210. 矿井水的形成一般是由于巷道揭露和采空区塌陷而波及到水源所致。（）
211. 安装钻机探水前，必须加强钻场附近的巷道支护，并在工作面迎头打好坚固的立柱和拦板。（）
212. 安装钻机探水前，测量和防探水人员必须亲临现场；依据设计，确定主要探水孔的位置、方位、角度、深度以及钻孔数目。（）
213. 煤系底部有强承压含水层并有突水危险的工作面，在开采前，必须编制探放水设计，确安全措施。（）
214. 井筒开凿到底后，井底附近必须设置具有一定能力的临时排水设施，保证临时变电所、临时水仓形成之前的施工安全。（）
215. 井口附近或塌陷区内外的地表水体可能溃入井下时，采取措施后，可以开采煤层露头的防水煤柱。（）

216. 带压开采主要是针对底板存在较强承压充水含水层的煤层。（）
217. 位于矿区或矿区附近的地表水体，往往可以成为矿井充水的重要水源。（）
218. 降水量大的地区，矿井充水往往较弱。（）
219. 地面防治水是煤矿防治水的第一道防线。（）
210. 井口和工业广场内建筑物的高程必须高于旱5地历年的最高洪水水位。（）
211. 井下防水闸门不必采用定型设计。（）
222. 煤矿企业每年雨季前必须对防治水工作进行抽查。（）
213. 有地热问题的矿井，地下水温高，当采掘工作面接近积水区时煤壁的温度和空气的温度反而升高。（）
224. 矿井水文地质工作是矿井防治水的基础工作。（）
225. 井田范围内的河流、沟渠等地表水；不会造成煤矿井下水害。（）
226. 透水预兆中，顶板“挂汗”多呈尖形水珠，有“承压欲滴”之势。（）
227. 井巷出水点的位置及其水量，不必绘在采掘工程平面图上。（）
228. 由于积水的渗透，煤层会变得发潮、发暗、无光泽，如果剥去一层煤层没有发潮现象，则是透水预兆。（）
229. 采掘工作面需要打开隔离煤柱放水时，制定安全措施后，不必确定探水线进行探水。（）
230. 矿井最大涌水量和正常涌水量相差特大的矿井，对排水能力、水仓容量不必编制专门设计。（）
231. 有突水淹井危险的矿井，可另行增建抗灾强排能力泵房。（）
232. 老空水含铁质变成红色，酸度大，水味发涩。（）

233. 断层水呈黄色，水无涩味而发甜。（）
234. 冲积层水水色发黄，往往夹有砂子。（）
235. 顶板淋水加大，原有裂隙淋水突然增大，应视作透水前兆。（）
236. 采掘工作面接近积水区时，在地下水压的作用下，顶底板弯曲变形，有时伴有潮湿、渗水现象。（）
237. 煤矿突水过程主要决定于矿井水文地质条件，与采掘现场无关。（）
238. 突水发生后，水量的估算是一项必不可少的重要工作。（）
239. 矿床充水的基本条件可分为天然充水条件和人为充水条件两大类。（）
240. 煤层顶板有含水层和水体存在时，应当观测“三带”发育高度。（）
241. 防水闸门硐室前后两端，应分别砌筑不小于3m的混凝土护碇。（）
242. 煤矿井下主要排水设备的工作水泵能力，应能在20h内排出矿井24h的正常涌水量（包括充填水及其他用水）。（）
243. 立井基岩段施工单层涌水量小于 $10\text{m}^3/\text{h}$ 的含水层段，应强行穿过。（）

## 二、单选题

1. 沉积岩最明显的特征是（）。
- A. 颜色    B. 结核    C. 层状结构    D. 节理
2. 页岩属沉积岩中的（）
- A. 碎屑岩类    B. 黏土岩类    C. 生物化学岩    D. 化学岩
3. 在煤层底板等高线图上，若等高线凸出方向是标高升高方向，则为（）。
- A. 背斜    B. 向斜    C. 单斜

4. 地下开采时，中厚煤层的厚度为（）m。
- A. 15~30    B. 13~35    C. 20~45    D. 30~50
5. 采区布置时，工作面最好与主要裂隙方向（）。
- A. 平行    B. 正交    C. 斜交
6. 上盘相对下降，下盘相对上升的断层是（）。
- A. 正断层    B. 逆断层    C. 平推断层
7. 上盘相对上升，下盘相对下降的断层是（）。
- A. 正断层    B. 逆断层    C. 平推断层
8. 井田内某点的地理坐标是由（）来确定的。
- A. 经度    B. 纬度    C. 经度和纬度
9. 等高线间距大致相等，表明煤岩层的（）。
- A. 走向稳定    B. 倾角接近一致    C. 单斜构造
10. 褶曲在煤层底板等高线图上表现为等高线（）。
- A. 水平    B. 中断    C. 弯曲
11. 井上下对照图以（）为底图。
- A. 地形图    B. 等高线图    C. 平面图
12. 生产能力为15Mt/a的矿井是（）。
- A. 大型矿井    B. 中型矿井    C. 小型矿井
13. 一般随着开采深度的增加，井下温度会（）。
- A. 升高    B. 不变    C. 降低
14. （）可以反映煤层空间形态和构造变动的重要地质条件，是煤矿设计、生产、

储量计算的基础。

A. 采掘工程平面图    B. 井上下对照图    C. 煤层底板等高线图    D. 通风系统图

15. ( ) 是断层的走向与煤(岩)层的走向平行或近于平行的断层。

A. 倾向断层    B. 走向断层    C. 斜交断层    D. 逆掩断层

16. 断层面与假想水平面的交线称为断层的 ( )。

A. 倾向线    B. 走向线    C. 倾角    D. 倾向。

17. 节理在地质上又称为 ( )。

A. 层理    B. 断层    C. 裂隙    D. 褶皱

18. 断层面与断层的上盘(或下盘)煤层的交线称为 ( )。

A. 断层线    B. 上盘    C. 断距    D. 断煤交线

19. 断层的倾角表明了断层的 ( )。

A. 倾向    B. 走向    C. 倾斜程度    D. 方位

20. 当煤层水平掘进巷道遇断层后,一般的处理方法是 ( )。

A. 改变掘进坡度    B. 停止掘进    C. 改变掘进方向    D. 不改变掘进坡度

21. 采煤工作面遇倾向或斜交断层时,如断层落差不大,则可用 ( ) 进行回采。

A. 平推的方法    B. 重新开切眼的方法    C. 挑顶的方法    D. 卧底的方法

22. 人们一般认为陷落柱是由于 ( ) 原因而形成的。

A. 岩溶塌陷    B. 地震    C. 煤矿开采    D. 地壳运动

23. 煤系 ( ) 可以说明井田内煤层的层数、厚度、层间距、标志层特征、煤层顶底板岩性,含水性等主要特征。

A. 底板等高线图    B. 综合柱状图    C. 井上下对照图    D. 地质地形图

24. 煤层底面与一系列等距离的水平面相交，所得到的交线就称为煤层的（）。

A. 底板等高线图    B. 顶板等高线图    C. 地形图    D. 地质地形图

25. （）是由单体液压支柱与可滑移顶梁组合而成的简易支架。

A. 液压支架    B. 滑移支架    C. 掩护支架

26. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，（）支护器材都要有基础台账。

A. 所有    B. 部分    C. 重要

27. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，综采工作面机道梁端至煤壁顶板的冒落高度不得大于（）mm。

A. 100    B. 300    C. 400

28. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，采煤工作面单体液压支柱要打成直线，其偏差不得超过（）mm。

A.  $\pm 50$     B.  $\pm 100$     C.  $\pm 200$

29. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，采煤工作面综采支架要排列成一条直线，其偏差不得超过（）mm。

A.  $\pm 50$     B.  $\pm 100$     C.  $\pm 200$

30. 巷道支承压力是由于（）。

A. 开掘巷道后自然形成的    B. 支护引起的    C. 岩体内固有的

31. 支承压力比原岩应力（）。

A. 高    B. 低    C. 略低

32. 采用煤柱支撑法管理顶板时，如果在采空区边缘有明显的断裂构造和结构面，

易发生（）。

- A. 整体一次冒落    B. 分层分次冒落    C. 分阶段漏冒

33. 巷道未开掘以前地下岩体处于（）状态。

- A. 原岩应力    B. 支承应力    C. 二向应力

34. 局部充填法适用于顶板坚硬且不易垮落的（）中。

- A. 薄煤层    B. 厚煤层    C. 中厚煤层

35. 煤柱支撑法又称刀柱法，适用于（）。

- A. 软岩顶板    B. 中硬岩顶板    C. 极坚硬顶板

36. 在假顶下采煤，顶板管理的关键是管好破碎顶板，采煤机割煤时，应采用（）并做到及时支护。

- A. 浅截深    B. 大截深    C. 一次采全高

37. 开采冲击地压煤层时，应采用（）控制顶板，切顶支架应有足够的工作阻力，采空区所有支柱必须回净。

- A. 垮落法    B. 充填法    C. 煤柱支撑法

38. 岩石的抗压强度（）岩石的抗拉强度。

- A. 小于    B. 大于    C. 等于

39. 最佳的巷道支护是（）。

- A. 允许连道围岩在一定范围内变形    B. 不允许巷道围岩变形    C. 允许巷道围岩有较大变形。

40. 《煤矿安全规程》第四十一条规定，靠近掘进工作面（）m内的支护在爆破前必须加固。

A. 10    B. 15    C. 20

41. 《煤矿安全规程》第九十二条规定，更换巷道支护时，在拆除原有支护前，应先（）支护。

A. 加固临近    B. 拆除临近    C. 架设永久

42. 棚式支护属于（）支护。

A. 被动    B. 主动    C. 间接

43. 采区巷道矿压显现最强烈的阶段是（）。

A. 巷道掘进阶段    B. 采动影响阶段    C. 无采掘影响阶段

44. 《煤矿安全规程》第八十五条规定，对冲击地压煤层，巷道支护严禁采用（）。

A. 柔性支架    B. 刚件支架    C. 可缩性支架

45. 《煤矿安全规程》第四十四条规定，打锚杆眼前，必须首先（）。

A. 确定眼距    B. 摆正机位    C. 敲帮问顶

46. 《煤矿安全规程》第四十四条规定，软岩使用锚杆支护时，必须（）锚固。

A. 部分    B. 全断面    C. 全长

47. 《煤矿安全规程》第四十四条规定，（）采用锚杆支护时，必须进行顶板离层监测。

A. 煤巷    B. 岩巷    C. 硐室

48. 倾斜巷道支架的迎山角应符合以下规定：合格：偏差（），不得退山。优良：偏差： $+0.5^\circ$ ，不得退山。

A.  $+1^\circ$     B.  $\pm 1^\circ$     C.  $-1^\circ$

49. 综采工作面，根据煤层软硬程度，采高超过2.5~2.8m时，应选用（）的架型，



以免煤壁垮落伤人或引起掉矸冒顶。

A. 带护帮装置    B. 无护帮装置    C. 带尾梁装置

50. 在开采技术因素中对采区巷道变形与破坏影响最大的是 ( )。

A. 采煤工作面受采动影响状况    B. 支护方式    C. 支架间距

51. 垮法带的岩层，在初次来压后，会在采空区以 ( ) 状态出现。

A. 悬臂梁    B. 砌体梁    C. 两端固定的梁

52. 《煤矿安全规程》第九十二条规定，井筒大修时必须编制 ( )。

A. 作业标准    B. 施工组织设计    C. 作业程序

53. 《煤矿井巷工程质量检验评定标准》规定，锚喷巷道锚杆外漏长度为 ( ) mm。

A. 0    B.  $\leq 30$     C.  $\leq 50$

54. 金属支架多用于 ( )。

A. 回采巷道    B. 石门    C. 永久巷道

55. 《煤矿安全规程》规定，立井井筒与各水平车场的连接处，必须设有专用的 ( )，严禁人员通过提升间。

A. 人行道    B. 躲避硐    C. 休息室

56. 《煤矿安全规程》规定在坚硬和稳定的煤、岩层中，确定巷道不设支护时，必须制定 ( ) 措施。

A. 过渡    B. 安全    C. 技术

57. 严重冲击地压厚煤层中双巷掘进时，两条平行巷道之间的煤柱不得小于 ( ) m。

A. 5    B. 8    C. 10

58. 巷道砌碛时，碛体与顶帮之间必须用不燃物充满填实，巷道冒顶空顶部分可用

支护材料接顶，但在碇拱上部必须充填不燃物垫层，其厚度不得小于（）m。

A. 0.3    B. 0.4    C. 0.5

59. 采用煤柱支撑法管理顶板时，在顶板大面积悬空区内部有多条小断层或基本顶岩性突然变化的情况下会发生（）。

A. 整体一次冒落    B. 分层分次冒落    C. 分阶段漏冒

60. 对于泥质类软岩，遇水后会出现泥化、崩解、膨胀、碎裂等现象，从而造成围岩产生（）。

A. 很大的塑性变形    B. 破断    C. 整体垮落

61. 《煤矿安全规程》规定，维修倾斜井巷时，（）上、下段同时作业。

A. 严禁    B. 允许    C. 不得

62. 树脂药卷直径和钻孔直径之差应为（）mm。

A. 3    B. 5    C. 7

63. 架设梯形金属支架时，棚脚的岔脚一般应相当于棚腿长度的（）。

A. 1/3~1/4    B. 1/4~1/5    C. 1/5~1/6

64. 拱形巷道拱的作用主要是承受（）。

A. 顶压    B. 侧压    C. 底压

65. 采煤工作面过旧巷时，如果工作面与旧巷平行，应事先调整好工作面推进方向，使其与旧巷（）。

A. 垂直    B. 平行    C. 斜交

66. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，液压支架初撑力不低于规定值的（）%。

A. 80    B. 85    C. 90

67. 采煤工作面控顶范围内，顶底板移近量按采高（ ）mm/m。
- A.  $\leq 100$     B.  $\leq 200$     C.  $\leq 300$
68. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，采煤工作面梁端至煤壁顶板冒落高度不大于200mm，综采不大于（ ）mm。
- A. 100    B. 200    C. 300
69. 《煤矿安全规程》第五十八条规定，采用密集支柱切顶时，两段密集支柱之间必须留有宽（ ）m以上的出口。
- A. 0.5    B. 1.0    C. 1.5
70. 直接顶是采煤工作面（ ）的对象。
- A. 回采    B. 支护    C. 加固
71. 《煤矿安全规程》规定，采煤工作面（ ）使用折损的坑木、损坏的金属顶梁等。
- A. 不得    B. 严禁    C. 可以
72. 《煤矿安全规程》规定，采煤工作面必须及时回柱放顶或充填，（ ）超过作业规程规定时，禁止采煤。
- A. 顶距离    B. 放顶步距    C. 工作面长度
73. 采煤工作面不准随意留煤顶开采，必须留煤顶托夹研开采时，必须有（ ）。
- A. 组织措施    B. 作业标准    C. 专项批准的措施
74. 随着煤层倾角增加，顶板下沉量将（ ）。
- A. 逐渐变小    B. 逐渐增大    C. 不会改变
75. 当老顶达到极限跨距后，随着采煤工作面继续推进，老顶会形成（ ）。
- A. 两端固定的梁    B. 砌体梁    C. 悬臂梁

76. 当断层处的顶板特别破碎，用锚杆锚固效果不佳时，可采用（）。
- A. 架棚法    B. 注浆法    C. 打木柱
77. 《煤矿安全规程》第五十五条规定，采煤工作面开工前，班组长必须对工作面安全情况进行（），确认无危险后、方准人员进入工作面。
- A. 全面检查    B. 重点检查    C. 一般检查
78. 采煤工作面当基本顶来压比较强烈时，要选用（）的支柱。
- A. 可缩量较大    B. 可缩量较小    C. 不可缩
79. 对于破碎易掉顶板，可以在采煤工作面支架顶梁上铺设金属网，网与网之间的搭接长度应为（）mm。
- A. 100    B. 200    C. 300
80. 《煤矿安全规程》第五十六条规定，用垮踏法控制顶板，回柱后顶板不垮落，悬顶距离超过作业规程的规定时，必须停止采煤，采取（）或其他措施。
- A. 增加支护密度    B. 人工强制放顶    C. 工作面加打木垛
81. 顶板注水软化的前提条件是顶板岩石具有弱化性质和（）。
- A. 岩层破碎    B. 岩层完整不漏水    C. 岩层坚硬
82. 为预防采场两端发生漏冒，可在机头机尾处各应用（）的钢梁抬棚支护，每对抬棚随机头机尾的推移迈步前移。
- A. 两对一梁三柱    B. 四对一梁三柱    C. 八对一梁三柱
83. 采煤工作面由于支柱初撑力低导致产生高度超过150mm的网兜时，有可能引发网下（）。
- A. 压垮型冒顶    B. 推垮型冒顶    C. 漏垮型冒顶

84. 采用单体支柱的采煤工作面在放顶线附近，若出现大岩块巨大岩块沿工作面推进方向的长度超过一次放顶步距时，在大岩块的范围内要（）。

A. 缩短控顶距    B. 延长控顶距    C. 控顶距不变

85. 对摩擦式金属支柱、金属顶梁和单体液压支柱，在采煤工作面回采结束后或使用时间超过（）个月后，必须进行检修。

A. 8    B. 10    C. 12

86. 直接顶初次垮落后，老顶会形成（）。

A. 悬臂梁    B. 砌体梁    C. 两端固定的梁

87. 采煤工作面煤壁一旦有片帮，应掏梁窝（）支护，防止冒顶。

A. 滞后    B. 超前    C. 补强

88. 对采煤工作面厚层难冒顶板的处理，不论是采取高压注水还是强制放顶，不论是在采空区处理还是超前工作面处理，所应处理的顶板厚度均应为采高的（）倍（包括直接顶在内）。

A. 2~3    B. 3~4    C. 4~5

89. 《煤矿安全规程》第五十七条规定，回柱放顶时，必须指定（）观察顶板。

A. 有经验的人员    B. 安全员    C. 回柱工

90. 采煤工作面的直接顶岩层厚度小，冒落后不能填满采空区，当老顶垮落时，无法起到支撑作用，使老顶的载荷主要由（）承担，加大了来压的危险性。

A. 工作面支架    B. 采煤工作面煤壁    C. 巷道

91. 巷道交叉点（），通常认为顶板压力越大。

A. 越多    B. 越小    C. 越少

92. 《煤矿安全规程》第六十五条规定，采用掩护支架开采急倾斜煤层，掩护支架接近平巷时，应（）每次下放支架的距离。

A. 缩短    B. 延长    C. 缩短或延长

93. 采煤工作面上、下出口的两巷，超前支护必须用金属支柱和铰接梁或长钢梁，距煤壁（）m范围内打双排柱。

A. 10    B. 15    C. 20

94. 采煤工作面支架的（）应能保证直接顶与老顶之间不离层。

A. 工作阻力    B. 初撑力    C. 支承力

95. 煤层顶板暴露时间越长，煤层顶板压力（）。

A. 不变    B. 越大    C. 越小

96. 在处理煤层顶板冒落事故中必须有（）检查和监视顶板情况。

A. 瓦检员    B. 放炮员    C. 专人

97. 采空区顶板处理最常用的方法是（）。

A. 缓慢下沉法    B. 全部垮落法    C. 充填法

98. 最大控顶距与最小控顶距之差是（）。

A. 放顶步距    B. 排距    C. 来压步距

99. 采煤工作面采空区冒落愈严实，老顶对工作面的压力（）。

A. 影响愈大    B. 影响愈小    C. 没有影响

100. 初次来作前工作面前方煤壁内的支承压压力与平时比较（）。

A. 变大    B. 变小    C. 不变

101. 破碎顶板容易发生局部漏顶现象，如果得不到及时支护，易发生工作面（）

冒顶事故。

A. 压垮型    B. 推垮型    C. 漏冒型

102. 由于采煤工作面煤壁前方强大的支承压力，可能导致直接顶在煤壁前方形成（），从而形成预生裂隙。

A. 剪切破坏    B. 拉伸破坏    C. 挤压破坏

103. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，采煤工作面使用铰接顶梁时，其铰接率要大于（）%。

A. 70    B. 80    C. 90

104. 《煤矿安全规程》第五十七条规定，用垮落法控制顶板时，放顶区内支架、木柱、木垛的回收方法，必须在（）中明确规定。

A. 作业规程    B. 作业标准    C. 作业方法

105. 《煤矿安全规程》第五十条规定，综采工作面安全出口与巷道连接处20 m范围内的巷道高度不得低于（）m。

A. 2    B. 1.8    C. 1.6

106. 《煤矿安全规程》第五十条规定，采煤工作面与巷道连接处的（）m范围必须加强支护。

A. 10    B. 20    C. 30

107. 《煤矿安全规程》第八十二条规定，开采严重冲击地压煤层时，在采空区不得留有（）。

A. 浮煤    B. 浮矸    C. 煤柱

108. 《煤矿安全规程》第六十七条规定，综采工作面在运送、安装和拆除液压支架

时，必须有（）。

A. 安全措施    B. 隔离措施    C. 防护措施

109. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，采煤工作面超前支柱初撑力不低于（）kN。

A. 50    B. 60    C. 70

110. 沿煤层走向某一标高布置运输大巷或总回风巷的（）称为水平。

A. 水平线    B. 巷道    C. 水平面

111. 设有井底车场及主要运输大巷的水平为（）水平。

A. 开采    B. 回风    C. 运输

112. 设有回风大巷的水平为（）水平。

A. 开采    B. 回风    C. 运输

113. 分区式布置多用（）长壁采煤法开采。

A. 走向    B. 倾斜    C. 倾向

114. 分带式布置用（）长壁采煤法开采。

A. 倾斜    B. 走向    C. 分层

115. 突出矿井、高瓦斯矿井、低瓦斯矿井高瓦斯区域的采煤工作面，不得采用（）采煤方法。

A. 前进式    B. 后退式    C. 平行式

116. 薄煤层采区内的上、下山和平巷的净高不得低于（）m。

A. 1.8    B. 1.6    C. 2.0

117. 石门属于（）巷道。

A. 倾斜    B. 水平    C. 垂直



118. 上山属于（）巷道。

A. 开拓 B. 准备 C. 回采

119. 运输大巷属于（）巷道。

A. 开拓 B. 准备 C. 回采

120. 井底车场属于（）巷道。

1. 开拓 B. 准备 C. 回采

121. 区段平巷属于（）巷道。

A. 开拓 B. 准备 C. 回采

122. 煤层群的开采顺序通常采用（）。

A. 下行式 B. 上行式 C. 平行式

123. 生产矿井各个安全出口的距离不得小于（）m。

A. 10 B. 20 C. 30

124. 《煤矿安全规程》规定（）破坏工业场地、矿界、防水和井巷等的安全煤柱。

A. 不得 B. 严禁 C. 可以

125. 《煤矿安全规程》规定，采掘过程中（）任意扩大和缩小设计规定的煤柱。

A. 严禁 B. 不得 C. 采取措施后允许

126. （）站在溜矸眼的矸石上作业。

A. 严禁 B. 不得 C. 采取措施后允许

127. 常用的破岩方法有（）。

A. 钻爆法和机械破岩法 B. 钻爆法和水力破岩法 C. 钻爆法和超声波破岩

法

128. 综采放顶煤开采时，沿工作面推进方向，两次放顶煤之间的推进距离称为（）。

- A. 循环放煤步距    B. 放煤方式    C. 放煤工艺

129. 综采工作面完成一个循环的标志是（）。

- A. 移架    B. 运煤    C. 割煤

130. 巷道掘进过程中，测量人员在巷道中标定腰线是为了控制巷道的（）。

- A. 坡度    B. 方向    C. 高度

131. 《煤矿安全规程》第七十一条规定，掘进机必须装有（）和尾灯。

- A. 照明装置    B. 按钮    C. 前照明灯

132. 《煤矿安全规程》第九十四条规定，报废的平硐必须从硐口向里用泥土填实至少（）m再砌封墙。

- A. 10    B. 15    C. 20

133. 《煤矿安全规程》第七十一条规定，掘进机停止工作和检修以及交班时，必须将掘进机（）落地，并断开掘进机上的电源开关和磁力起动器的隔离开关。

- A. 切割头    B. 转载桥    C. 开关

134. 《煤矿安全规程》第九十六条规定，报废的井巷，必须在（）图上标明。

- A. 避灾路线    A. 井上下对照    C. 巷道施工

135. 《煤矿安全规程》第四十五条规定，在揭露老空时，只有（）方可恢复工作。

- A. 将人员撤至安全地点    B. 证明老空内无危险    C. 进行瓦斯抽放后

136. 《煤矿安全规程》第九十二条规定，井筒大修时必须编制（）。

- A. 施工组织设计    B. 作业标准    C. 组织设计

137. 《煤矿安全规程》第九十五条规定，报废的巷道必须（）。

A. 处理    B. 封闭    C. 设置栅栏

138. 《煤矿安全规程》第七十四条规定，耙装作业开始前，甲烷断电仪的传感器，必须悬挂在耙斗作业段的（）。

A. 前方    B. 后方    C. 上方

139. 《煤矿安全规程》第七十一条规定，掘进机作业时，应使用（）喷雾装置。

A. 前、后    B. 左、右    C. 内、外

140. 《煤矿安全规程》第四十七条规定，由下向上掘进 $25^{\circ}$ 以上的倾斜巷道时，必须将溜煤（矸）道与（）分开。

A. 绕道    B. 人行道    C. 轨道

141. 《煤矿安全规程》第七十五条规定，高瓦斯区域（）掘进工作面，严禁使用钢丝绳牵引的耙装机。

A. 半煤岩巷    B. 岩巷    C. 煤巷

142. 《煤矿安全规程》第四十六条规定，开凿或延伸斜井、下山时，必须在掘进工作面的上方设置坚固的（）。

A. 防止跑车装置    B. 跑车防护装置    C. 防护栅栏

143. 《煤矿安全规程》第四十六条规定，斜井（巷）施工期间兼作行人道时，必须每隔（）m设置躲避硐并设红灯。

A. 40    B. 50    C. 60

144. 水平及采区内各区段的开采顺序一般采用（）。

A. 上行式    B. 下行式    C. 平行式

145. 井田开拓方式就是（）在井田内的总体布置方式。

A. 开拓巷道    B. 准备巷道    C. 回采巷道

146. 凿岩机工作风压和冲洗水压相比 ( )。

A. 前者大    B. 后者大    C. 两者相等

147. 《煤矿安全规程》第九十九条规定，检查煤仓、溜煤（矸）眼和处理堵塞时，必须制定安全措施，( ) 人员从下方进入。

A. 严禁    B. 不准    C. 允许

148. 《煤矿安全规程》第十八条规定，井巷交叉点必须设置 ( )，标明所在地点；指明通往安全出门的方向。

A. 警戒牌    B. 路标    C. 避灾路线

149. 开凿平硐、斜井、立井时，自井口到坚硬岩层之间的井巷必须砌碛，并向坚硬岩层内至少延深 ( ) m。

A. 3    B. 5    C. 10

150. 在掘进工作面中，煤层占 ( ) 以上称为煤巷。

A. 1/2    B. 2/3    C. 4/5

151. 为一个采区服务的巷道称为 ( )。

A. 开拓巷道    B. 准备巷道    C. 回采巷道

152. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，在采煤工作面两巷中，管线要吊挂整齐，行人侧宽度不小于 ( ) m。

A. 0.5    B. 0.6    C. 0.7

153. 在井筒内进行安装的人员，应佩带 ( ) 和隔离式自救器，以防止坠井和窒息事故。

A. 工具袋    B. 防噪声用品    C. 安全带

154. 《煤矿安全规程》第六十六条规定，采用水力采煤法进行回采时，两个相邻小阶段巷道或漏斗工作面之间的错距，不得小于（ ）m。

A. 3    B. 4    C. 5

155. 《煤矿安全规程》第六十六条规定，采用水力采煤法用明槽输送煤浆时，倾角超过（ ）的巷道，明槽必须封闭，否则禁止行人。

A. 15°    B. 25°    C. 45°

156. 采用水力采煤法，倾角在15° ~25° 时，人行道与明槽之间必须加设挡板或挡墙，其高度不得小于（ ）m。

A. 0.5    B. 1.0    C. 1.5

157. 综合机械化采煤工作面的所有工序全部实现了（ ）。

A. 远控化    B. 机械化    C. 自动化

158. 《煤矿安全规程》第六十七条规定，综采工作面倾角大于（ ）时，综采支架必须有防倒、防滑的安全措施。

A. 15°    B. 25°    C. 45°

159. 中厚煤层的采煤工作面采出率为（ ）%。

A. 93    B. 95    C. 97

160. 《煤矿安全规程》第八十一条规定，防治冲击地压的措施中，必须规定发生冲击地压时的（ ）。

A. 撤人路线    B. 作业方法    C. 急救措施

161. 如果采煤工作面沿走向方向推进，这种采煤方法为（ ）长壁采煤法。

A. 走向 B. 倾向 C. 倾角

162. 《煤矿安全规程》第十八条规定，井下每一个水平到上一个水平和各个采区都必须至少有（）个便于行人的安全出口，并与通达地面的安全出口相连接。

A. 4 B. 3 C. 2

163. 《煤矿安全规程》第四十八条规定，一个采区内同一煤层不得布置（）及以上采煤工作面同时作业。

A. 2个 B. 3个 C. 4个

164. 《煤矿安全规程》第六十九条规定，采煤工作面遇有坚硬夹种或黄铁矿结核时，应采用（）措施处理。

A. 松动爆破 B. 加大马力截割 C. 强行截割

165. 《煤矿安全规程》第六十七条规定，当采高超过（）m或片帮严重时，液压支架必须有护帮板，防止片帮伤人。

A. 2 B. 3 C. 5

166. 采煤工作面倾角大于（）时，必须有防止煤（矸）窜出刮板输送机伤人的措施。

A. 10° B. 15° C. 25°

167. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，采煤工作面煤壁要平直，并与顶底板（）。

A. 平行 B. 垂直 C. 斜交

168. 《煤矿安全规程》第八十八条规定，开采冲击地压煤层时，停产（）天以上的采煤工作面，恢复生产的前一班内，应鉴定冲击地压危险程度，并采取相应的安全措施。

A. 1    B. 2    C. 3

169. 《煤矿安全规程》第七十二条规定，采煤工作面的刮板输送机严禁（）。

A. 运煤    B. 运矸    C. 乘人

170. 《煤矿安全规程》第八十一条规定，开采冲击地压煤层的煤矿应有（）负责冲击地压预测、预报和防治工作。

A. 专人    B. 矿长    C. 总工\_\_

171. 《煤矿安全规程》第七十二条规定，采煤工作面刮板输送机必须安设能发出停止和启动信号的装置，发出信号点的间距不得超过（）m。

A. 10    B. 15    C. 20

172. 炮采工作面完成一个循环的标志是（）。

A. 回柱放顶    B. 割煤    C. 打柱

173. “追机作业”属于（）的范畴。

A. 作业形式    B. 劳动组织    C. 循环方式

174. 《煤矿安全规程》第八十七条规定，综采工作面支架、刮板输送机、煤壁必须保持（）。

A. 直线    B. 曲线    C. 垂直

175. 《煤矿安全规程》规定，开采冲击地压煤层必须编制（）。

A. 专门设计    B. 作业规程    C. 操作规程

176. 《煤矿安全规程》第五十四条规定，采煤工作面必须按照作业规程的规定及时支护，严禁（）作业。

A. 控顶    B. 空顶    C. 在临时支护下

177. 《煤矿安全规程》第四十八条规定，（）在采煤工作面范用内再布置另一个采煤工作面同时作业。

A. 可以    B. 严禁    C. 允许

178. 《煤矿安全规程》第八十二条规定，井下开拓巷道不得布置在（）煤层中。

A. 严重冲击地压    B. 无冲击地压    C. 一般冲击地压

179. 《煤矿安全规程》第二百五十条规定，井口和工业广场内建筑物的高程必须高于当地（）的最高洪水位。

A. 历年    B. 百年一遇    C. 五十年一遇

180. 凡影响煤矿生产、威胁矿井安全和使煤矿井下（）被淹没的矿井水称为矿井水害。

A. 局部    B. 全部    C. 局部或全部

181. 在矿井生产过程中，渗入、淋入、流入、涌入和溃入井巷或采煤工作面的任何水源水，统称（）。

A. 矿井水    B. 矿井突水    C. 矿井水害

182. 《煤矿安全规程》第二百六十第规定，新建、改扩建矿井或生产矿井的新水平：正常涌水量 $1000\text{m}^3/\text{h}$ 以下时，主要水仓的有效容量应能容纳（）h的正常涌水量。

A. 4    B. 8    C. 16

183. 《煤矿安全规程》第二百六十条规定，井巷出水点的位置及其水量，老窑积水范围、标高和积水量，都必须绘在（）上。

A. 井上下对照图    B. 采掘工程平面图    C. 通风系统图

184. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，矿井（）进行一次防治水隐患排查，并有



书面排查分析记录。

A. 每月     B. 每季度     C. 每年

185. 《煤矿安全规程》第二百六十一条规定，每次降大到暴雨时和降雨后，应及时观测井下水文变化防况，并向（）报告。

A. 总工程师     B. 矿长     C. 矿调度室

186. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，防治水应坚持“有疑必深”，凡不清楚或有怀疑的地段，都必须安排探放水并有防探水钻孔设计及（）。

A. 作业标准     B. 防水措施     C. 技术措施

187. 《煤矿安全规程》第二百六十六条规定，采掘工作面或其他地点发现有透水预兆时，必须停止作业，采取措施，立即报告（），发出警报，撤出所有受水威胁地点的人员。

A. 矿调度室     B. 矿长     C. 生产科

188. 《煤矿安全规程》第二百六十二条规定，水淹区积水面以下的煤岩层中的采掘工作，应在排除积水以后进行；如果无法排除积水，必须编制设计，由（）审批后，方可进行。

A. 设计院     B. 企业主要负责人     C. 总工程师

189. 《煤矿安全规程》第二百五十六条规定，矿井受河流、山洪和滑坡威胁时，必须采取修筑堤坝、泄洪渠和（）的措施。

A. 防止淹井     B. 防止渗水     C. 防止滑坡

190. （）是水害防治工作的第一责任人。

A. 总工程师     B. 煤矿主要负责人     C. 安监处长

191. 《煤矿安全规程》第二百七十三条规定，防水闸门硐室和护硐必须采用（）进行注浆加固。

- A. 三合土    B. 普通水泥    C. 高标号水泥

192. 《煤矿安全规程》第二百七十三条规定，防水闸门来水一侧15~25m处，应加设一道挡物（）。

- A. 风门    B. 密闭墙    C. 算子门

193. 《煤矿安全规程》第二百七十四条规定，防水闸门必须灵活可靠，并保证（）进行2次关闭试验。

- A. 每年    B. 每季    C. 每月

194. 《煤矿安全规程》第二百八十五条规定，探水眼的布置和超前距离应根据水头高低、煤（岩）层厚度和硬度以及安全措施等在（）中具体规定。

- A. 采掘工程平面图    B. 探放水设计    C. 防治水计划

195. 《煤矿安全规程》第二百七十三条规定，水文地质条件复杂或有突水淹井危险的矿井，必须在井底车场周围设置（）。

- A. 挡水墙    B. 防水闸门    C. 算子门

196. 《煤矿安全规程》第二百八十九条规定，预计水压较大的地区探水时，深水钻进之前，必须先安好（）和控制闸阀，进行耐压试验，达到设计承受的水压后，方准继续钻进。

- A. 水压计    B. 水表    C. 孔口管

197. 《煤矿安全规程》第二百八十五条规定，探水或接近积水地区掘进前或排放被淹井巷的积水前，必须编制（），并采取防止瓦斯和其他有害气体危害等安全措施。

A. 探放水设计    B. 作业规程    C. 操作规程

198. 《煤矿安全规程》第二百七十八条规定，井下主要排水设备的备用水泵中能力应不小于工作水泵能力的（ ）%。

A. 70    B. 60    C. 50

199. 《煤矿安全规程》第二百七十八条规定，井下主要排水设备中检修水泵的能力应不小于工作水泵能力的（ ）%。

A. 15    B. 25    C. 30

200. 《煤矿安全规程》第二百八十条规定，水仓的空仓容量必须经常保持在其总容量的（ ）%以上。

A. 40    B. 50    C. 60

201. 《煤矿安全规程》第二百七十三条规定，对新掘进装进内建筑的防水闸门，必须进行注水耐压试验，水闸门内巷道的长度不得大于（ ）m。

A. 10    B. 15    C. 20

202. 《煤矿安全规程》第二百六十八条规定，含水层或老空积水影响安全开采时，必须（ ）水，并建立疏通排水系统。

A. 超前探放    B. 边采边探    C. 边掘边探

203. 探水掘进时，探水眼的方位、倾角、深度要验收，保证准确无误，连同钻孔穿过煤层或顶、底板岩层的深度和长度，准确地填绘在（ ）上。

A. 大比例尺的探水图    B. 采掘工程平面图    C. 地质测量图

204. 井下防水闸门和水闸墙的设计、施工、试验、日常维护以及技术管理等方面的工作，必须严格执行（ ）的有关规定。

A. 《操作规程》      B. 《煤矿安全规程》      C. 《作业规程》

205. 《煤矿安全规程》第二百九十二条规定，钻孔接近老空、预计可能有瓦斯或其他有害气体涌出时，必须有瓦斯检查工或（ ）在现场值班，检查空气成分。

A. 队长      B. 矿山救护队员      C. 安全员

206. 《煤矿安全规程》第二百七十九条规定，主要泵房至少有2个出口，一个出口用斜巷通到井筒，并应高出泵房底板（ ）m以上 。

A. 6      B. 7      C. 8

207. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，防探水钻孔必须有单孔设计，设计必须符合（ ）的要求。

A. 《煤矿防治水工作条例》      B. 《矿井水文地质工程》      C. 《煤矿地质测工作暂行规定》

208. 疏干降压是一种防治矿井水害的（ ）。

A. 积极措施      B. 消极措施      C. 被动措施

209. 《煤矿安全规》第二百八十六条规定，采掘工作面或其他地点遇到有突水预兆时，必须确定（ ）进行探水。

A. 防水线      B. 探水线      C. 积水线

210. 《煤矿安全规程》规定，采区水仓的有效容积应能容纳（ ）h的采区正常涌水量。

A. 4      B. 8      C. 12

211. 《煤矿安全规程》第二百八十一条规定，水仓、沉淀池和水沟中的淤泥，应及时清理，每年雨季前必须清理（ ）次。

A. 1    B. 2    C. 3

212. 《煤矿安全规程》第二百六十八条规定，承压含水层与开采煤层之间的隔水层能承受的水头值大于实际水头值时，可以“（）”，但必须制订安全措施，报企业主要负责人审批。

A. 增水压开采    B. 带水压开采    C. 减水压开采

213. 《煤矿安全规程》第二百九十一条规定，钻进时，发现煤岩松软、片帮、来压或钻孔中的水压、水量突然增大，以及有顶钻等异状时，必须（）。

A. 拔出钻杆    B. 停止钻进    C. 快速钻进

214. 《煤矿安全规程》第二百五十一条规定，煤矿企业应查明矿区和矿井的（），编制中长期防治水规划和年度防治水计划，并组织实施。

A. 地质构造    B. 煤层形态    C. 水文地质条件

215. 当老窑积水与地表水、强充水含水层存在水力联系且有较大的经常性补给水量时，应防绕流和渗漏采取“（）”的策略。

A. 超前探放    B. 先隔后放    C. 边掘边放

216. 对可采煤层直接顶板或导水裂隙带涉及到的充水含水层，必须（）。

A. 事前封堵    B. 坚决疏放    C. 留设防水隔离煤柱

217. （）往往是疏干降压或截源堵截水等防治水措施合理制订的先行步骤和重要依据。

A. 地面调查    B. 井下探查    C. 确定探水线

218. 有煤层底板突水危险的矿井，对强含水层顶面或夹存于其顶板隔水层内的弱含水层（），使其变为相对隔水层，以减小突水机率和突水量。

A. 进行改造加固注浆    B. 启封注浆    C. 修补注浆

219. 《煤矿安全规程》第二百七十一条规定，水文地质条件复杂的矿井当开拓到设计水平，只有在建成（）后，方可开始向有突水危险地区开拓掘进。

A. 防排水系统    B. 防水闸门    C. 水闸墙

220. 《煤矿安全规程》第二百九十四条规定，排除井筒和下山的积水以及恢复被淹井巷前，必须有（）检查水面上的空气成分，发现有害气体，必须及时处理。

A. 通风队    B. 矿山救护队    C. 瓦检员

221. 《煤矿安全规程》第二百五十九条规定，相邻矿井的分界处，必须留（）。

A. 防水煤柱    D. 防水密闭    C. 防水墙

222. 《煤矿安全规程》第二百九十四条规定，排水过程中，如有被水封住的有害气体突然涌出的问题，必须制定（）。

A. 安全措施    B. 作业规程    C. 操作规程

### 三、多选题

1. 矿井地质构造包括（）。

A. 褶皱    B. 断层    C. 节理    D. 层间滑动

2. 根据断层上下两盘岩体相对移动的方向，断层分为（）。

A. 正断层    B. 逆断层    C. 平排断层    D. 走向断层

3. 断层的要素包括（）。

A. 断层面    B. 断盘    C. 层线    D. 断层交面线    E. 断距

4. 煤层顶板可分为（）。

- A. 伪顶    B. 直接顶    C. 基本顶    D. 直接底
5. 按照煤层的厚度将煤层分为 ( )。
- A. 薄煤层    B. 中厚煤层    C. 厚煤层    D. 煤线
6. 采掘工程平面图主要包括 ( )。
- A. 井下采掘工程情况    B. 煤层情况    C. 构造情况    D. 井上下对照情况
7. 井上下对照图主要用于 ( )。
- A. 规划地面建设和地下开采设计, 确定由于井下开采所引起的地面移动范围    B. 解决在铁路、水体和建筑物下开采问题    C. 解决矿井的防水、排水问题    D. 解决供电线路敷设问题
8. 根据断层走向与煤层走向之间的关系, 断层分为 ( )。
- A. 倾向断层    B. 平移断层    C. 走向断层    D. 斜交断层
9. 煤(岩)层的产状要素有 ( )。
- A. 走向    B. 倾向    C. 褶皱    D. 倾角
10. 断裂构造的形式分为 ( )。
- A. 断层    B. 节理    C. 层理    D. 褶曲
11. 断层的组合形式包括 ( )。
- A. 阶梯状构造    B. 地堑构造    C. 地垒构造    D. 迭瓦状构造
12. 断层对煤矿安全生产的影响表现在 ( )。
- A. 断层破碎严重时, 影响采区划分和工作面巷道布置    B. 断层破碎严重时, 影响掘进率造成无效进尺    C. 会给支护工作和顶板管理带来困难, 管理不善会造成顶板事故    D. 容易引起断层透水事故    E. 断层破碎带可能聚积瓦斯, 当工

作面通过时，容易发生瓦斯事故

13. 陷落柱出现前的预兆有（）。

- A. 陷落柱周围煤层产状发生变化      B. 陷落柱周围煤岩层产生大量的环状节理，有岩块挤入煤层现象      C. 陷落柱周围煤岩层有氧化现象      D. 陷落柱周围煤岩层涌水量增大      E. 陷落柱周围裂隙和小断层增多

14. 按煤层厚度及其稳定性在井田范围内的变化情况，通常可分为（）。

- A. 稳定煤层      B. 较稳定煤层      C. 不稳定煤层      D. 极不稳定煤层

15. 围岩的稳定性主要取决于（）。

- A. 岩体的密度      B. 岩体的结构      C. 岩体的强度      D. 岩体的化学性

16. 在巷道围岩应力进行重新分布的过程中，受到（）的影响。

- A. 岩石强度      B. 支架的支撑作用      C. 破碎岩石之间的摩擦      D. 岩石变形

17. 巷道顶板的变形与破坏形式主要有（）。

- A. 顶板规则冒落      B. 顶板不规则冒落      C. 顶板弯曲下沉      D. 顶板弹性变形

18. 《煤矿安全规程》第五十三条规定，采煤工作面严禁使用（）。

- A. 折损的坑木      B. 损坏的金属顶梁      C. 失效的摩擦式金属支柱      D. 失效的单体液压支柱

19. 根据冲击地压发生的地点和位置，冲击地压可分为（）。

- A. 煤体冲击      B. 围岩冲击      C. 深部冲击      D. 浅部冲击

20. 根据支护材料不同，棚式支护可分为（）。



A. 木支架    B. 金属支架    C. 装配式钢筋混凝土支架    D. 锚网支护

21. ( ) 支护方式是着重改善围岩运动状况。

A. 锚杆    B. 支架    C. 砌碇    D. 锚喷

22. 锚杆的排列方式通常使用 ( )。

A. 方形    B. 矩形    C. 五花形    D. 三角形

23. 锚杆“三径”的合理匹配是获得最大锚固力和最佳经济效果的关键，这“三径”是指 ( )。

A. 钻孔直径    B. 药卷直径    C. 锚杆直径    D. 托板直径

24. 棚子的梁腿结合处不宜出现 ( ) 等质量问题。

A. 前倾    B. 后仰    C. 吊唇    D. 后穷

25. 《煤矿安全规程》第五十三条规定，采煤工作面必须经常存有一定数量的备用支护材料。使用摩擦式金属支柱或单体液压支柱的工作面，必须备有坑木，其 ( ) 必须在作业规程中规定。

A. 数量    B. 规格    C. 存放地点    D. 管理方法

26. 对将受施工影响的棚子进行加固的方法有 ( )。

A. 挑棚    B. 打点柱    C. 设木垛    D. 加密支架

27. 掘进工作面淋水的处理方法有 ( )。

A. 预注浆封水    B. 快硬砂浆堵水    C. 截水槽截水    D. 截水棚截水

28. 架棚支护常出现的质量问题是 ( )。

A. 吊口（唇）抚肩    B. 歪斜射箭    C. 后空、后硬    D. 棚腿叉角不合格  
E. 迎山无力

29. 被动支护方式主要有（）支护等。

A. 锚杆 B. 喷射混凝土 C. 架棚支护 D. 砌碛支护 E. 锚喷

30. 锚杆支护可以起到（）作用。

A. 加固拱 B. 组合梁 C. 悬吊 D. 隔绝 E. 柔性支护

31. 喷射混凝土和喷浆支护可以起到（）作用。

A. 结构 B. 充填 C. 悬吊 D. 隔绝 E. 柔性支护

32. 综采工作面如遇老顶冲击来压，可能将支架（），发生顶板事故。

A. 压死 B. 压坏 C. 压入底板 D. 插入顶板

33. 树脂锚固剂主要有（）等类型。

A. 超快型 B. 快型 C. 中型 D. 慢型

34. 破碎顶板采煤工作面支护应尽量采用（）的形式。

A. 单体液压支柱和金属铰接顶梁 B. 错梁直线柱 C. 齐梁直线柱 D.

木支柱

35. 冒顶范围的不同可将煤层顶板事故分为（）。

A. 局部冒顶 B. 大型冒顶 C. 压垮型冒顶 D. 漏冒型冒顶

36. 按发生冒顶事故的力学原因进行分类，可将煤层顶板事故分为（）。

A. 压垮型冒顶 B. 漏垮型冒顶 C. 大型冒顶 D. 推垮型冒顶

37. 伪顶一般由（）组成，厚度在0.5m以下。

A. 炭质页岩 B. 泥质页岩 C. 砂岩 D. 石灰岩

38. 老顶一般由（）组成，不易垮落。

A. 砂岩 B. 石灰岩 C. 砂质页岩 D. 砾岩

39. 直接顶一般由（）组成，厚度从几米到数十米。
- A. 石灰岩    B. 页岩    C. 粉砂岩    D. 砂质页岩
40. 直接顶是采煤工作面支护的对象，多数在（）后会垮落下来。
- A. 支柱    B. 回柱    C. 前移支架    D. 打锚杆后
41. 液压支架直接推过断层时，可采取（）、架设木垛等措施。
- A. 调整采高    B. 挑顶    C. 卧底    D. 垫矸石或木板
42. 采煤工作面冒顶处理主要采用（）。
- A. 探板法    B. 撞楔法    C. 小巷法    D. 绕道法
43. 假设采空区处理采用垮落法或充填法，采空区顶板岩层从下向上一般会出现（）。
- A. 不规则降落带    B. 规则垮落带    C. 裂隙带    D. 弯曲下沉带
44. 煤矿冲击地压的主要特征是（）。
- A. 突发性    B. 多样性    C. 破坏性    D. 复杂性
45. 漏顶如不及时处理，会使（）煤层顶板岩石继续冒落。
- A. 棚顶托空    B. 活柱下缩    C. 支架松动    D. 顶梁损坏
46. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，采煤工作面在用支柱要（）。
- A. 完好    B. 不漏液    C. 不自动卸载    D. 无外观缺损
47. 当顶板中存在被（）等切削而形成的大块游离岩块时，回柱后游离岩块就会旋转，可能推倒采煤工作面支架，导致局部冒顶。
- A. 断层    B. 裂隙    C. 层理    D. 无炭柱
48. 冒顶区的正常通风如一时不能恢复，则必须利用（）向埋压或截堵的人员供给新鲜空气。

A. 压风管    B. 巷道    C. 水管    D. 打钻

49. 在（ ）都是容易发生顶板事故的地点，巷道支护必须适当加强。

A. 掘进工作面10m内    B. 地质破坏带附近10m内    C. 巷道交叉点附近10m内  
D. 已经冒顶处附近10m内

50. 采空区处理方法有（ ）。

A. 缓慢下沉法    B. 全部垮落法    C. 充填法    D. 煤柱支撑法

51. 周期来压的表现形式有（ ）。

A. 工作面载荷增加    B. 顶板下沉速度加快    C. 顶板下沉量变大    D. 顶板下沉量减小

52. 《煤矿安全规程》第五十七条规定，采煤工作面放顶人员必须站在支架完整无（ ）等危险的安全地点工作。

A. 崩绳    B. 崩柱    C. 甩钩    D. 断绳抽人

53. 为保证采掘平衡，按照开采准备程度不同可将可采储量分为（ ）。

A. 开拓煤量    B. 准备煤量    C. 回采煤量    D. 尚难利用煤量

54. 采煤工作面地质说明书应附有的图件包括（ ）。

A. 煤层结构及顶底板岩性柱状图    B. 采煤工作面煤层底板等高线图    C. 采煤工作面运输巷、材料巷、切眼剖面图  
D. 运输系统图

55. 井田开拓要解决的问题有（ ）。

A. 井筒及工业广场的选择    B. 水平数目及位置的确定    C. 大巷布置    D. 开采程序  
E. 开拓延深

56. 通常以井硐形式把井田开拓方式分为（ ）开拓。

A. 斜井 B. 单水平 C. 立井 D. 平硐

57. 采煤质量标准化标准要求的“检查资料齐全”主要是指（）。

A. 工作面支护质量原始记录 and 数据处理分析报表 B. 工程质量自检原始资料  
C. 班评估记录资料 D. 月地质预报 E. 作业规程及其复审、贯彻资料

58. 《煤矿安全规程》第二十一条规定，巷道净断面必须满足（）的需要。

A. 行人 B. 运输 C. 通风 D. 安全设施及设备安装、检修、施工

59. 矿井生产系统包括（）系统。

A. 运输 B. 通风 C. 排水 D. 供电

60. （）阶段内各区的开采顺序有（）。

A. 前进式 B. 后退式 C. 平行式 D. 交叉式

61. 分层运输大巷可以布置在（）。

A. 煤层中 B. 煤层底板中 C. 煤层顶板中 D. 煤层顶底板中

62. 区段宽度等于（）之和。

A. 采煤工作面长度 B. 区段运输平巷宽度 C. 区段回风平巷宽度 D.

区段煤柱宽度

63. 属于开拓巷道的有（）。

A. 运输大巷 B. 采区上山 C. 主石门 D. 井底车场 E. 井硐

64. 属于准备巷道的有（）。

A. 运输大巷 B. 采区上山 C. 主石门 D. 采区绞车房 E. 井硐

65. 属于回采巷道的有（）。

A. 运输平巷 B. 采区上山 C. 石门 D. 回风平巷 E. 开切眼

66. 煤矿井巷质量检验评定应按（）工程划分。
- A. 分项    D. 分部    C. 单位    D. 计划
67. 井底车场常用的调车方式有（）等。
- A. 顶推调车    B. 专用设备车调车    C. 甩车调车    D. 临时道岔调车
68. 采区内的硐室有（）。
- A. 采区煤仓    B. 采区绞车房    C. 采区变电所    D. 爆炸材料库
69. 《煤矿安全规程》第十六条规定，在山坡下开凿斜井和平硐时，井口顶、侧必须构筑（）。
- A. 防火墙    B. 挡墙    C. 防洪水沟    D. 绿化带
70. 阶段内的布置有（）。
- A. 分区式    B. 分带式    C. 分段式    D. 分阶式
71. 《煤矿安全规程》第五十二条规定，台阶采煤工作面必须设置安全（）。
- A. 脚手板    B. 护身板    C. 溜煤板    D. 排矸板
72. 《煤矿安全规程》第四十八条规定，严禁破坏（）等的安全煤柱。
- A. 工业场地    B. 矿界    C. 防水    D. 井巷
73. 采区内采区车场按地点分为（）。
- A. 上部车场    B. 中部车场    C. 下部车场    D. 装车站车场
- 74“三量”是指（）。
- A. 开拓煤量    B. 回采煤量    C. 准备煤量    D. 掘进煤量
75. 在联合布置采区中，层间的联系方式有（）联系等方式。
- A. 石门    B. 斜巷    C. 立眼    D. 风门

76. 炮采工作面，（）两道工序都可能引起顶板剧烈下沉。
- A. 运煤    B. 回柱    C. 装煤    D. 放炮
77. 爆破采煤工作面（）工序应避免相互干扰，最好将两道工序安排在不同班中作业。
- A. 移送输送机    B. 回柱    C. 装煤    D. 放炮
78. 《煤矿安全规程》第二十一条规定，巷道净断面必须满足（）的需要。
- A. 行人    B. 运输    C. 通风    D. 安全设施
79. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，采煤工作面两巷与文明生产的检查项目包括（）。
- A. 巷道无积水（长5m，深0.2m）    B. 无浮碴、杂物    C. 材料设备码放整齐并有标志牌    D. 管线吊挂整齐，行人侧宽度不小于0.7m
80. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，掘进工作面的综合防尘措施有（）。
- A. 湿式钻眼    B. 采用水炮泥    C. 喷雾洒水    D. 冲洗巷帮    E. 隔爆水槽
81. 巷道施工作业方式的选择依据是（）。
- A. 巷道施工断面大小    B. 支护形式和方法    C. # 过岩层的地质情况    D. 技术水平和装备
82. 综合机械化采煤工作面中的工序为（）。
- A. 破煤    B. 装煤    C. 运煤    D. 支护    E. 空区处理
83. 采煤方法由（）相配合而构成。
- A. 采煤系统    B. 采煤工艺    C. 采煤设备    D. 采煤技术

84. 按煤矿开采方法的明显特征分类，采煤方法可分为（）两种。
- A. 井工开采    B. 普采    C. 露天开采    D. 综采
85. 采煤机的割煤方式有（）。
- A. 双向割煤，往返一刀    B. “∞”字形割煤、往返一刀    C. 单向割煤，往返一刀    D. 双向割煤，往返二刀
86. 单滚筒采煤机的进刀方式有（）。
- A. 直接推入    B. 自行进刀    C. 斜切进刀    D. 辅助进刀
87. 我国长壁采煤工作面的工艺方式主要有（）。
- A. 炮采    B. 普采    C. 放顶煤    D. 综采
88. 《煤矿安全规程》第四十八条规定，（）的采煤工作面，不得采用前进式采煤方法。
- A. 突出矿井    B. 高瓦斯矿井    C. 低瓦斯矿井    D. 低瓦斯矿井高瓦斯区域
89. 运输大巷布置方式有（）。
- A. 分层运输大巷    B. 集中运输大巷    C. 分组运输大巷    D. 联合运输大巷
90. 采煤工作面循环工作组织的内容包括（）。
- A. 循环方式    B. 作业形式    C. 工序安排    D. 劳动组织
91. 开采急倾斜煤层，常用的采煤方法主要有（）采煤法。
- A. 水平分层    B. 倒台阶    C. 伪倾斜柔性掩护支架    D. 正台阶
92. 《煤矿安全规程》第六十二条规定，开采近距离煤层，上一煤层采用（）控制



顶板，下一煤层采用陷落法控制顶板时；必须采取制定控制顶板的安全措施。

A. 刀柱法    B. 条带法    C. 带状充填法    D. 垮落法

93. 按照煤层赋存条件及相应的采煤工艺，放顶煤采煤法又可分为（）。

A. 一次采全厚放顶煤    B. 预采顶分层网下放顶煤    C. 倾斜分段放顶煤    D.

低位放顶煤

94. 《煤矿安全规程》第五十一条规定，采煤工作面的伞檐不得超过作业规程的规定，不得任意丢失（），工作面的浮煤必须清理干净。

A. 顶煤    B. 底煤    C. 矸石    D. 碎石

95. 放顶煤采煤法的优点是（）。

A. 减少巷道掘进量    B. 提高采煤工效    C. 降低吨煤生产费用    D. 增加一次开采的厚度

96. 具有代表性的柱式采煤法有（）。

A. 房式采煤法    B. 房柱式采煤法    C. 巷柱式采煤法    D. 掘进采煤法

97. 《煤矿安全规程》第七十八条规定，在（）开采煤炭称为“三下”采煤。

A. 建筑物下    D. 铁路下    C. 公路下    D. 水体下

98. 《煤矿安全规程》第八十三条规定，开采煤层群时，应优先选择（）的煤层作为保护层开采。

A. 无冲击地压    B. 弱冲击地压    C. 强冲击地压    D. 剧烈冲击地压

99. 综采与普采最基本的区别是将（）工序用自移式液压支架合为一体。

A. 割煤    B. 支护    C. 控顶    D. 运输

100. 《煤矿安全规程》第二百七十七条规定，立井基岩段施工时，单层涌水量大于

10m<sup>3</sup>/h, 但含水层层数少, 或层段分散的地段, 应进行工作面须注浆或 ( )。

- A. 短探      B. 短注      C. 短掘      D. 强行通过

101. 《煤矿安全规程》第二百五十九条规定, 防水煤柱的尺寸, 应根据相邻矿井的地质构造、( ) 以及岩层移动规律等因素, 在矿井设计中规定。

- A. 水文地质条件      B. 煤层赋存条件      C. 围岩性质      D. 开采方法

102. 《煤矿安全规程》第二百五十六条规定, 容易积水的地点应修筑沟渠, 排泄积水。修筑沟渠时, 应避开 ( )。

- A. 露头      B. 裂隙      C. 导水岩层      D. 防水煤柱地段

103. 《煤矿安全规程》第二百七十六条规定, 井巷揭露的主要出水点或地段, 必须进行 ( ) 等地下水动态和松散含水层涌水含砂量综合观测和分析, 防止滞后突水。

- A. 水温      B. 水量      C. 水质      D. 矿压

104. 探放老窑水除了要遵循深放水原则外, 还应遵循 ( ) 老窑水的具体原则。

- A. 积极探放      B. 先隔离后深放      C. 先降压后探放      D. 先堵后探放

105. 《煤矿安全规程》第二百八十一条规定, ( ) 和输电线路, 必须经常检查和维护。

- A. 水泵      B. 水管      C. 闸阀      D. 排水用的配电设备

106. 《煤矿安全规程》第二百五十一条规定, 煤矿企业必须定期收集、调查和核对相邻煤矿和废弃的老窑情况, 并在井上、下工程对照图上标出其 ( )。

- A. 井田位置      B. 开采范围      C. 开采年限      D. 积水情况

107. 《煤矿安全规程》第二百七十条规定, 承压含水层不具备疏水降压条件时, 必须采取 ( ) 等防水措施。

A. 建筑防水闸门    B. 注浆加固底板    C. 留设防水煤柱    D. 增加抗灾强排能力

108. 断层水水害是指断层破碎带裂隙、孔洞与（）等水体连通而造成的水害。

A. 含水层    B. 含水溶洞    C. 老空积水    D. 地表水

109. 《煤矿安全规程》第二百五十七条规定，严禁将（）等杂物堆放在山洪、河流可能冲刷到的地段。

A. 矸石    B. 炉灰    C. 垃圾    D. 煤粉

110. 岩溶突水水害约占水害比例的一半，从突水的方向上，它可分（）。

A. 底板突水    B. 侧方突水    C. 后方突水    D. 顶板突水

111. 探水是指指采掘过程中运用超前探查方法，查明采掘工作面顶底板、侧帮和前方（）等水体的具体位置、产状等基本情况。

A. 含水构造    B. 含水层    C. 老空积水    D. 无炭柱

112. 当排水能力负担不了涌水量时，可因地制宜采取将涌水（），以延长缓冲时间，争取时间增加排水设备，保住矿井。

A. 引入下山巷道    B. 筑坝蓄水    C. 关闭防水闸门    D. 完全打开防水闸门

113. 在透水事故的抢救中，要检查防水闸门是否（），并派专人看守，清理淤渣。

A. 灵活    B. 严密    C. 抗压    D. 抗拉

114. 在透水事故的抢救中水文地质人员应分析判断（）及其变化。

A. 透水来源    B. 最大突水量    C. 测量涌水量大小    D. 压力

115. 矿井必须做好采区、工作面水文地质探查工作，选用（）等手段查明构造发

育情况及其导水性，主要含水层厚度、岩性、水质、水压以及隔水层岩性和厚度等。

A. 物探    B. 钻探    C. 化探    D. 水文地质实验

116. 水文地质条件复杂的矿井，必须针对主要含水层（段）建立地下水动态观测系统，进行地下水动态观测、水害预测分析，并制定相应的“（）”等综合防治措施。

A. 防    B. 探    C. 堵    D. 截    E. 排

117. 钻孔放水前，必须估计积水量。根据矿井排水能力和水仓容量，控制放水流量；放水时，必须设专人监测钻孔出水情况，（）做好记录。

A. 测定水量    B. 水温    C. 水质    D. 水压

118. 《煤矿安全规程》第二百六十六条规定，采掘工作面或其他地点遇到有突水预兆时，必须（）；撤出所有受水威胁地点的人员。

A. 停止作业    B. 采取措施    C. 立即报告矿调度室    D. 发出警报

119. 老窑积水有（）的特点，水体的空间分布几何形态非常复杂，往往很不确切。

A. 分散    B. 孤立    C. 隐蔽    D. 容易治理

120. 《煤矿安全规程》第二百六十六条规定，采掘工作面或其他地点发现有挂红、挂汗、（）、顶板来压、底板鼓起或产生裂隙出现渗水、水色发浑、有臭味等突水预兆时，必须停止作业；采取措施。

A. 空气变冷    B. 出现雾气    C. 水叫    D. 顶板淋水加大

121. 《煤矿安全规程》第二百九十二条规定，在深水时，如果瓦斯或其他有害气体浓度超过本规程规定时，必须立即（），及时处理。

A. 停上钻进    B. 切断电源    C. 撤出人员    D. 报告矿调度

122 《煤矿安全规程》第二百五十六条规定，每次降大到暴雨时和降雨后，必须派

专人检查矿区及其附近地面有无（）等现象。发现漏水情况，必须及时处理。

A. 裂缝 B. 老窑陷落 C. 岩溶塌陷 D. 褶曲

## 第五部分 爆 破

### 一、判断题

1. 井上、下接触爆炸材料的人员，必须穿棉布或抗静电衣服。（）
2. 检查电雷管的工作，必须在爆炸材料贮存硐室外设有安全设施的专用房间内  
进行。（）
3. 炮眼深度小于0.6m时，可以装药、爆破。（）
4. 爆炸材料新产品，经国家授权的检验机构检验合格，并取得煤矿矿用产品安全  
标志后，方可在井下试用。（）
5. 井下爆破作业，必须使用煤矿许用炸药和毫秒延期电雷管。（）
6. 同一工作面不得使用2种以上不同品种的炸药。（）
7. 煤矿井下在采掘工作面爆破作业，必须使用煤矿许用瞬发电雷管或秒延期电雷  
管。（）
8. 使用煤矿许用毫秒延期电雷管时，最后一段的延期时间不得超过150ms。（）
9. 不同厂家生产的或不同品种的电雷管，可以掺混使用。（）
10. 在掘进工作面应全断面一次起爆，不能全断面一次起爆的必须采取安全措施。  
（）
11. 在采煤工作面，可一次装药，分组起爆。（）

12. 在一个采煤工作面严禁使用2台发爆器同时进行爆破。（）
13. 炸药和电雷管必须由爆破工亲自运送，其他人员不得运送。（）
14. 在交接班、人员上下井的时间内，严禁携带爆炸材料人员沿井筒上下。（）
15. 井下爆炸材料库应包括库房、发放硐室和通向库房的巷道。（）
16. 井下爆炸材料库，贮存爆炸材料库两端的通道与库房连接处必须设置齿形阻波墙。（）
17. 井下爆炸材料库的最大贮存量，不得超过该矿井5天的炸药需要量和10天的电雷管需要量。（）
18. 井下爆炸材料库的炸药和电雷管必须分开贮存。（）
19. 井下爆炸材料库可以在贮存爆炸材料的硐室或壁槽内装灯。（）
20. 在井筒内运送爆炸材料时，应遵守电雷管和炸药必须分开运送的规定。（）
21. 在井筒内运送爆炸材料时，必须事先通知绞车司机和井上、下把钩工。（）
22. 爆炸材料必须由井下爆炸材料库管员或经过专门训练的专人护送。（）
23. 可以用刮板输送机、带式输送机等运输爆炸材料。（）
24. 电雷管必须由爆破工或在爆破工监护下由其他人员运送。（）
25. 井下爆破工作必须由专职爆破工或现场班（组）长担任。（）
26. 爆破作业必须执行“一炮三检制”。即采掘工作面装药前、爆破前和爆破后，爆破工、班组长和瓦斯检查员都必须在现场，由瓦斯检查员检查瓦斯，爆破地点附近20m以内风流中瓦斯浓度达到1%时，不准装药、爆破；爆破后瓦斯浓度达到1%时，必须立即处理；并不准用电钻打眼。（）
27. 爆破作业必须编制爆破作业说明书，爆破工必须依照说明书进行爆破作业。（）

28. 采煤工作面炮眼布置图必须标明采煤工作面的高度和打眼范围。( )
29. 井下爆破作业，在无瓦斯、煤尘爆炸危险的采掘工作面，可以使用非煤矿许用炸药和非煤矿许用电雷管。( )
30. 炸药的主要特征其一即炸药是能发生自身燃烧和爆炸反应的物质。( )
31. 热分解的速度主要取决于环境温度，温度越低热分解速度越快。( )
32. 燃烧是炸药在热源或火焰作用下引起的化学反应过程。所以存储炸药要特别考虑到热分解，注意改善通风条件，防止炸药在封闭条件下燃烧。( )
33. 炸药的感度是指炸药在外界起爆能的作用下发生爆炸的难易程度。( )
34. 炸药的热感度是指炸药在热能作用下发生起爆的难易程度。( )
35. 殉爆是指一个药包的爆炸可以激发相隔一定距离处的另一药包爆炸的现象。( )
36. 炸药如果爆炸不完全，不仅爆破效果差，而且在含瓦斯、煤尘条件下，可能引起爆炸事故。( )
37. 在水中加入一定浓度的酸性溶液进行洒水；防止爆炸后有毒气体的溢出是非常有效的。( )
38. 如果炸药发生爆燃，不仅使炸药能量得不到充分利用，而且对安全极为不利。  
( )
39. 炸药爆炸气体产物的瞬间温度可达 $1800^{\circ}\text{C}\sim 3000^{\circ}\text{C}$ ，超过了瓦斯、煤尘的着火温度。( )
40. 我国煤矿许用炸药的安全性分为三级。( )
41. 乳化炸药和水胶炸药可以同库储存。( )
42. 爆破器材保管员要仔细检查爆破器材受湿、受热或分解变质的情况。( )

43. 电雷管起爆法是利用电能首先引起电雷管爆炸，然后再引起引药爆炸的方法。  
( )
44. 非电雷管起爆法（简称非电起爆法）可分为导爆索起爆法、导爆管起爆法和导火索起爆法。( )
45. 导火索起爆法操作简便易行，能抗静电，成本低。( )
46. 检查雷管电阻要在有防护的专门场所内进行不得离储存炸药和起爆药包的地方太近。( )
47. 检查电雷管电阻的专门场所内，存放雷管量不能超过200发。( )
48. 用电雷管起爆法，在有瓦斯和煤尘爆炸危险的矿井中进行爆破时，通电时间往往要加以限制，一般不超过5ms。( )
49. 爆破工必须携带爆破合格证和班组长签章的爆破工作指示单到爆破器材库领取爆破材料。( )
50. 未经导通编号的电雷管可以发放使用。( )
51. 爆破工在清退爆破器材时，爆破工与库管员要当面点清，做到帐、物相符。( )
52. 无论地面还是井下运输，雷管和导火索都不可以一同运输。( )
53. 炸药可以存放在井口房内一段时间。( )
54. 炸药，按其化学成分构成分类，可以分为单质炸药、双质炸药和混合炸药3种类型。( )
55. 被筒炸药具有较高的安全性能和威力大的特点。( )
56. 煤矿铵梯炸药必须严格按照矿井瓦斯的安全等级来选用。( )
57. 有水和瓦斯的工作面，必须选择抗水型炸药。( )



58. 井下严禁使用火雷管、导火索和导爆管。( )
59. 普通型毫秒电雷管可广泛用于各类爆破工程中，可以用于煤矿井下爆破作业。  
( )
60. 在爆破施工中，杂散电流、静电感度、雷管、射频感应电等均可引起电爆网路中雷管早爆。( )
61. 爆破母线连接脚线、检查线路和通电工作，可以由爆破工和班组长共同操作完成。( )
62. 爆破时，通电后出现未爆炸的现象，即为全网路拒爆。( )
63. 在有瓦斯或煤尘爆炸危险的采掘工作面，应采用毫秒爆破。( )

## 二、单选题

1. 煤矿井下采掘工作面爆破，不得使用 ( ) 或普通导爆索，严禁使用火雷管。  
A. 导爆管    B. 秒延期电雷管    C. 毫秒延期电雷管
2. 井下爆炸材料库应采用硐室式或 ( )。  
A. 套间式    B. 壁槽式    C. 躲避硐式
3. 井下爆炸材料库房距井筒、井底车场、主要运输巷道、主要硐室以及影响全矿井或大部分采区通风的风门的法线距离：硐室式不得小于 ( ) m，壁槽式不得小于60m。  
A. 80    B. 100    C. 120
4. 爆炸材料发放硐室的贮存量不得超过 ( ) 天的供应量，其中炸药量不得400kg。  
A. 3    B. 2    C. 1

5. 在井筒内运送爆炸材料时，罐笼升降速度应遵守下列规定：运送硝化甘油类炸药或电雷管时，不得超过（）m/s；运送其他类爆炸材料时，不得超过4m/s。

A. 1    B. 2    C. 3

6. 井下用机车运送爆炸材料时，行驶速度不得超过（）m/s。

A. 2    B. 4    C. 6

7. 爆炸材料必须装在耐压和抗撞冲、（）、防静电的非金属容器内。

A. 防火    B. 防盗    C. 防震

8. 井下爆炸材料库的布置必须符合“库房与外部巷道之间，必须用（）条互成直角的连通巷道相连。

A. 1    B. 2    C. 3

9. 爆炸材料库的最大贮存量，不得超过该矿井3天的炸药需要量和（）天的电雷管需要量。

A. 10    B. 5    C. 3

10. 井下爆炸材料发放硐室内，炸药和电雷管必须分开贮存，并用不小于（）mm厚的砖墙或混凝土墙隔开。

A. 220    B. 240    C. 260

11. 井筒内运送爆炸材料时，运送硝化甘油类炸药或电雷管时，罐笼内只准堆放一层爆炸材料箱，不得滑动。运送其他类炸药时爆炸材料箱的高度不得超过罐笼高度的（）。

A. 1/2    B. 1/3    C. 2/3

12. 井下用钢丝绳牵引的车辆运送爆炸材料时，运行速度不得超过（）m/s。

A. 1    B. 2    C. 3

13. 携带爆炸材料上、下井时，在每层罐笼内搭乘的携带爆炸材料的人员不得超过（ ）人，其他人员不得同罐上下。

A. 2    B. 4    C. 5

14. 低瓦斯矿井的煤层采掘工作面、半煤岩掘进工作面必须使用安全等级不低于（ ）级的煤矿许用炸药。

A. 一    B. 二    C. 三

15. 在高瓦斯矿井和有煤（岩）与瓦斯突出危险的采掘工作面的实体煤中，为增加煤体裂隙、松动煤体而进行的（ ）m以上的深孔预裂控制爆破，可使用二级煤矿许用炸药，但必须制定安全措施。

A. 5    B. 8    C. 10

16. 炮眼深度超过1m时，封泥长度不得小于（ ）。

A. 0.3m    B. 0.5m    C. 眼深的1/2

17. 光面爆破时，周边光爆炮眼应用炮泥封实，且封泥长度不得小于（ ）m。

A. 0.3    B. 0.5    C. 1.0

18. 用爆破处理卡在溜煤（矸）眼中的煤、矸时，每次爆破只准使用1个煤矿许用电雷管，最大装药量不得超过（ ）g。

A. 150    B. 300    C. 450

19. 在爆破地点20m以内，有矿车，未清除的煤、矸或其他物体堵塞巷道断面（ ）以上时，严禁装药、爆破。

A. 1/2    B. 1/3    C. 2/3

20. 爆破时爆破母线与电缆、电线、信号线应分别挂在巷道的两侧。如果必须挂在同一侧，爆破母线必须挂在电缆的下方，并应保持（）m以上的距离。

A. 0.2    B. 0.3    C. 0.5

21. 爆破工到起爆命令后，必须先发出爆破警号，至少再等（）s，方可起爆。

A. 5    B. 10    C. 15

22. 通电以后拒爆时，爆破工必须光取下把手或钥匙，并将爆破母线从电源上摘下，扭结成短路，再等一定时间（使用延期雷管时，至少等（）s，才可沿线路检处，找出拒爆原因。

A. 5    B. 10    C. 15

23. 处理拒爆时，必须在距拒爆炮眼（）m以外另打与拒爆炮眼平行的新炮眼，重新装药起爆。

A. 0.2    B. 0.3    C. 0.5

24. 爆炸材料库和爆炸材料发放硐室附近（）m范围内，严禁爆破。

A. 10    B. 20    C. 30

25. 震动爆破工作面，必须具有独立、可靠、畅通的回风系统，爆破时回风系统内必须切断电源，严禁人员作业和通过。在其进风侧的巷道中；必须设置（）道坚固的反向风门。

A. 1    B. 2    C. 3

26. 揭穿或揭开煤层后，在石门附近（）m范围内掘进煤巷时，必须加强支护。

A. 30    B. 20    C. 10

27. 煤矿井下远距离爆破时，回风系统必须停电撤人。爆破后，进入工作面检查的

时间应措施中规定，但不得小于（）min。

A. 10    B. 20    C. 30

28. 在多水平生产的矿井内、井下爆炸材料库距爆破工作地点超过（）km的矿井内、井下无爆炸材料库的矿井内可设立爆炸材料发放硐室。

A. 1.0    B. 1.5    C. 2.5

29. 井下用机车运送爆炸材料时，炸药和电雷管不得在同一列车内运输。如用同一列车运输，装有炸药与装有电雷管的车辆之间，以及装有炸药或电雷管的车辆与机车之间，必须用空车分别隔开，隔开长度不得小于（）m。

A. 15    B. 30    C. 45

30. 炸药爆炸的三要素：1.放出大量的热能；2.反应速度快；3.（）。

A. 生成大量的气体    B. 凝聚大量的能量    C. 必须借用外界的力量

31. 炸药的静电感度包括两个方面：一是炸药（）时产生静电的难易程度；二是在静电火花的作用下炸药发生爆炸的难易程度。

A. 碰撞    B. 摔碰    C. 摩擦

32. 炸药外壳越坚固，质量（），约束条件越好越有利于阻止或减弱有膨胀引起的侧向扩散的影响，炸药爆炸就越充分。

A. 适中    B. 越大    C. 越小

33. 爆破器材的销毁方法有爆炸法、（）和溶解法。

A. 化学法    B. 焚烧法    C. 掩埋法

34. 在使用电雷管起爆时，一定要注意电雷管的最大安全电流和（）。

A. 最小发火电流    B. 最大发火电流    C. 最小安全电流

35. 导爆管起爆法（）有瓦斯、矿尘爆炸危险的矿井。
- A. 不能用于    B. 可用于    C. 可选择用于
36. 所使用的同批同一网络康铜丝雷管电阻值差不得超过 $0.3\Omega$ ，镍铬丝雷管的电阻值差不得超过（） $\Omega$ 。
- A. 0.5    B. 0.8    C. 1.0
37. 爆破母线与起爆电源或起爆器连接之前，应当测量全线路的（）。
- A. 电阻值    B. 总电阻值    C. 各分路电阻值
38. 工作面有两个或两个以上自由面时，在煤层中最小抵抗线不得小于（）m，在岩层中最小抵抗线不得小于 $0.3m$ 。
- A. 0.8    B. 0.6    C. 0.5
39. 各矿对（）必须实行统一管理、发放，必须定期校验各项性能参数，不符合规定的严禁使用。
- A. 发爆器    B. 雷管导通仪    C. 电雷管测试仪
40. 《爆破安全规程》对矿山巷道规定的最大允许质点震动速度为：围岩不稳定，有良好支护的，其速度为（）cm/s。
- A. 30    B. 20    C. 10
41. 飞石安全距离的控制一般要高于空气冲击波的防护，经验表明，飞石安全距离不应小于（）m。
- A. 50    B. 80    C. 100
42. 减少井巷爆破飞石的措施包括：积极推广（）；恰当选择毫秒延期；严格控制装药量等。

A. 斜眼掏槽    B. 直眼掏槽    C. 混合掏槽

43. 处理拒爆、残爆时，因连线不良造成的拒爆，（）起爆。

A. 可重新连线    B. 不可以重新连线    C. 必须用发爆器

44. 爆破工必须携带爆破合格证和（）的爆破工作指示单到爆破材料库领取爆破材料。

A. 班组长签章    B. 区（队）长签章    C. 爆炸器材管理办公室签章

45. 爆破工必须在爆破材料库的发放硐室领取爆破材料，不得携带（）进入库内。

A. 发爆器    B. 瓦斯便携仪    C. 矿灯

46. 爆破材料雷管和导火索（）一同运输。

A. 可以    B. 不可以    C. 必须加装保护设施

47. 携带爆炸材料上下井时，在每层罐笼内搭乘的携带爆炸材料的人员不得超过（）人，其他人员不得同罐上下。

A. 1    B. 2    C. 4

48. （）用刮板输送机、带式输送机运输炸药。

A. 严禁    B. 可以    C. 不可以

49. 为了防止爆破材料散落丢失、被盗，爆破作业人员领到爆破材料后，应（）送到爆破作业地点，不得转给他人，禁止乱丢、乱放。

A. 有专人护送    B. 可以停留一定时间    C. 直接

50. 由于管理不当，贮存条件不好或贮存时间过长，致使爆破材料安全性能不合格或失效变质时，必须（）销毁。

A. 及时    B. 请示上级同意后    C. 满足一定数量后

51. 炸毁或烧毁爆破材料，必须在专用空场内进行。销毁场地应尽量选择在有天然屏障的隐蔽地方。场地周围（ ）m范围内，要清除树木杂草与可燃物。

A. 10    B. 20    C. 50

52. 对硝铵铁类炸药、黑火药、导火索等失去爆炸性能的爆破材料，可以用（ ）的方法处理。

A. 烧毁    B. 炸毁    C. 化学处理

53. 处理瞎炮时应严格做到（ ）。

A. 不得解除放炮警戒    B. 从炮眼中拽出引药，拉出雷管    C. 拆除联线

54. 我国目前所使用的矿用炸药都属于（ ）炸药。

A. 混合    B. 单质    C. 双质

55. 煤矿许用炸药的安全等级是指在特定条件下，（ ）对瓦斯煤尘的引爆能力而言的。

A. 炸药    B. 炸药爆炸时    C. 炸药爆炸后

56. 高瓦斯矿井、低瓦斯矿井的高瓦斯区域，必须使用安全等级不低于（ ）级的煤矿许用炸药。

A. 二    B. 三    C. 四

57. 常用的煤矿许用水胶炸药有一、（ ）级。

A. 二    B. 三    C. 四

58. 含水超过（ ）%的煤矿铵梯炸药不得使用。

A. 0.1    B. 0.3    C. 0.5

59. 水胶炸药的爆炸性能随温度降低而下降，0℃以下有可能出现（ ）。



A. 残爆或拒爆    B. 残爆和爆燃    C. 爆燃和拒爆

60. 国产煤矿（安全）许用型毫秒延期电雷管3段的脚线的颜色为（），延期时间为 $50\pm 10\text{ms}$ 。

A. 灰红色    B. 灰黄色    C. 灰蓝色

### 三、多选题

1. 所有爆破人员，包括（）、装药人员，必须熟悉爆炸材料性能和本规程规定。

A. 班（组）长    B. 爆破人员    C. 送药人员    D. 护送人员

2. 突出仪层的掘进工作面在掘进上山时不应用仅（）等措施。

A. 松动爆破    B. 深孔爆破    C. 水力疏松    D. 水力冲孔

3. 爆炸分（）几种类型。

A. 物理爆炸    B. 化学爆炸    C. 核爆炸    D. 质子爆炸

4. 炸药发生爆炸，即炸药爆炸的三要素，（）。

A. 放出大量的热能    B. 反应速度快    C. 反应完全    D. 生成大量的气体

5. 炸药的反应形式一般可分为（）和爆轰形式。

A. 热分解    B. 聚能    C. 燃烧    D. 爆炸

6. 炸药生产过程和运输储存时要特别注意控制周围的（）等条件。

A. 粉尘    B. 温度    C. 湿度    D. 压力

7. 工业炸药常用的起爆能有（）形式。

A. 有热能    B. 机械能    C. 爆炸能    D. 光能

8. 炸药起爆能的机械感度主要包括（）。

A. 爆轰感度    B. 冲击感度    C. 摩擦感度    D. 热感度

9. 炸药的静电感度包括（）。

A. 一是炸药摩擦时产生静电的难易程度    B. 二是在静电火花的作用下炸药发生爆炸的难易程度

C. 三是在外界静电的作用下炸药发生爆炸的难易程度    D. 炸药自身的物理性能

10. 爆炸反应的实质是炸药中所含（）等元素之间的化学反应，生成较为稳定的化合物。

A. 氧    B. 碳    C. 氢    D. 氮

11. 减少或消除炸药爆炸时有毒气体危害的措施，要正确选择工业炸药的配方、（）。

A. 要正确使用炸药    B. 要有足够的封泥长度    C. 要加强洒水    D. 加强通风

12. 影响炸药稳定传播的要素是（）。

A. 炮孔直径    B. 炮孔成形质量    C. 装药直径    D. 装药条件

13. 爆破器材包括各种炸药、（）、非电导爆系统、起爆药和爆破剂都称为爆破器材。

A. 雷管    B. 导火索    C. 导爆管    D. 导爆索

14. 严禁将爆破器材分发给（）。

A. 民营企业    B. 集体企业    C. 承包户    D. 个人保存

15. 硝酸类炸药与（）可以同库储存。

A. 梯恩梯    B. 水胶炸药    C. 乳化炸药    D. 浆状炸药

16. 爆破器材保管工作是防止爆破器材受（）影响和与其他物品作用而引起的变质和炸药本身分解等引起的燃烧或爆炸以及被盗等等。

A. 温度 B. 湿度 C. 氧含量 D. 静电

17. 由于（），致使爆破器材安全性能不合格或失效变质时，必须及时销毁。

A. 管理不当 B. 储存条件不好 C. 储存时间过长 D. 超过保质期

18. 掏槽方式可分为（）。

A. 斜眼掏槽 B. 直眼掏槽 C. 菱形掏槽 D. 混合掏槽

19. 要使炸药爆炸变为现实，需要从外部给以一定的能量，促使炸药爆炸。这些外界能量有（）、雷管起爆能等多种类型。

A. 热能 B. 磨擦能 C. 撞击能 D. 燃烧

20. 炸药爆炸后通常可产生（）等有资气体，有时还可能产生 $H_2S$ 和 $SO_2$ 。这些气体对人体十分有害，吸入较多的炮烟、可能会引起中毒。

A. CO B.  $CO_2$  C. NO D.  $NO_2$

21. 爆破作业说明书中的炮眼布置图必须标明采煤工作面的高度和打眼范或掘进工作面的巷道断面尺寸，以及炮眼的（）及炮眼编号。

A. 位置 B. 个数 C. 深度 D. 角度

22. 下列哪种不符合作业规程规定时不准装药爆破。

A. 安全设施不齐全 B. 支护不齐全 C. 支架有损坏 D. 伞檐超过规定

23. 在高瓦斯矿井和有煤与瓦斯突出危险的采掘工作面的实煤体中，为增加（）而进行的10m以上的深孔预裂控制爆破，可使用二级煤矿许用炸药，但必须制定安全措施，报矿总工程师批准。

A. 煤体裂隙 B. 释放瓦斯 C. 抽放瓦斯 D. 松动煤体

24. 爆炸材料箱必须放存（）的地点。

A. 顶板完好    B. 支架完整    C. 避开机械设备    D. 避开电气设备

25. 炮眼应用水炮泥封堵，水炮泥外剩余的炮眼部分应用（ ）的松散材料制成的炮泥封实。

A. 黏土炮泥    B. 不燃性    C. 可塑性    D. 混合

26. 爆破前，班（组）长必须亲自布置专人在警戒线和可能进入爆破地点的所有道路上担任警戒工作。警戒人员必须在有掩护的安全地点进行警戒。警戒线处应设置、（ ）等标志。

A. 警戒牌    B. 警戒网    C. 栏杆    D. 拉绳

27. 爆破后，待工作面的炮烟被吹散，爆破工、瓦斯检查工和班（组）长必须首先巡视爆破地点，检查（）、顶板、支架、拒爆、残爆等情况。

A. 通风    B. 一氧化碳    C. 瓦斯    D. 煤尘

28. 爆破有害效应是指爆破产生的（）。

A. 地震波    B. 冲击波    C. 飞石    D. 气体

29. 铵梯炸药受潮或超过保质期发生硬化若不能用手揉松不准在井下使用，因为炸药硬化后容易造成（），并产生残暴和爆燃，以至拒爆，引起瓦斯煤尘爆炸。

A. 爆轰性能降低    B. 感度差    C. 反应不完全    D. 传爆不好

30. 造成炸药、雷管早爆的主要原因有杂散电流导入雷管或雷管、炸药受到（）。

A. 机械撞击    B. 挤压    C. 摩擦    D. 爆破器具保管不当

31. 采取减少或消除间隙效应的措施有：不准装（）。

A. 盖药    B. 垫药    C. 空气柱装药    D. 两个引药

32. 放空炮其主要原因是充填炮眼的（）。

- A. 炮泥质量不好      B. 炮眼的间距过大      C. 炮眼的直径过大      D. 炮眼方向与最小抵抗线方向重合

## 第四部分      一通三防

### 一、判断题

1. 溜煤眼不得兼作风眼使用。( )
2. 采煤工作面回风巷可不安设风流净化水幕。( )
3. 巷道中的浮煤应及时清除，清扫或冲洗沉积煤尘，定期撒布岩粉。( )
4. 粉尘中游离的二氧化硅含量高低与粉尘的致病力无关。( )
5. 能被吸入人体肺泡的粉尘对人体的危害性最大。( )
6. 沉积煤尘是煤矿发生瓦斯煤尘爆炸的最大隐患。( )
7. 粉尘颗粒越小，越容易被水润湿。( )
8. 生产矿井每延深一个新水平，可以不进行煤尘爆炸性试验工作。( )
9. 矿井必须建立完善的防尘供水系统。( )
10. 没有防尘供水管路的采掘工作面不得生产。( )
11. 粉尘中游离二氧化硅导致肺组织纤维化，最终导致尘肺病。( )
12. 尘肺病的发生与工人接触矿尘的时间长短没有关系。( )
13. 单纯的煤尘不会爆炸，一定要有瓦斯参与才会爆炸。(f)
14. 采煤工作面开采强度越大，生成的矿尘量越大。( )
15. 开采煤炭时矿尘生成量的多少与地质因素无关。( )

16. 矿生的产生量与顶板管理方式无关。( )
17. 连续爆炸是煤生爆炸的特征，与有无积尘没有关系。( )
18. 煤尘爆炸时离爆源越近破坏力越大。( )
19. 煤尘的挥发分越高，爆炸的危险性越小。( )
20. 煤尘爆炸事故中受害者大多是由于二氧化碳中毒造成的。( )
21. 矿井中只要有一个煤层的煤尘有爆炸危险性；该矿井就应定为有煤尘爆炸危险性的矿井。( )
22. 粉尘对人体健康的危害与粉尘质量而不是与粉尘颗粒数有关。( )
23. 我国煤矿主要采取以风水为主的综合防尘技术措施。( )
24. 减尘措施是矿井尘害防治工作中最积极、有效的技术措施。( )
25. 矿井通风是除尘措施中最根本的措施之一。( )
26. 个体防护是一项被动的防尘措施。( )
27. 粉尘粒径越大危害性越大。
28. 采掘机械的截齿被磨钝后，产尘量更大。( )
29. 要使排尘效果最佳，必须使风速大于最低排尘风速，低于粉尘二次飞扬的风速。  
( )
30. 在喷雾降尘措施中，水滴越小，降尘效果越好。( )
31. 煤矿生产中产生的煤尘都具有爆炸危险性。( )
32. 煤尘的爆炸危险性与其所含挥发分无关。( )
33. 煤的变质程度越低，其煤尘的爆炸性越弱。( )
34. 煤尘只有呈悬浮状态并达到一定浓度时才有可能发生爆炸。( )

35. 煤含有的灰分可降低煤尘的爆炸性。( )
36. 同一煤种不同粒度条件下，爆炸压力随粒度的减小而增高。( )
37. 瓦斯的的存在将使煤尘的爆炸下限降低。( )
38. 空气中氧的含量对高时，点燃浮尘的温度可以降低。( )
39. 引爆热源的温度越高，煤尘初始爆炸的强度也越大。( )
40. 在有大量沉积煤尘的巷道中，爆炸地点距离爆源越远，爆炸压力越大。( )
41. 煤尘爆炸时，其挥发分含量将减少。( )
42. 浮尘的点火温度与煤尘中挥发分含量没有关系。( )
43. 煤尘中加入惰性粉尘，会使点火能量增加。( )
44. 煤尘含水量增加，点火能量增大。( )
45. 厚煤层分层开采时，首先开采的煤层瓦斯涌出最小。( )
46. 矿井瓦斯中只有甲烷一种气体。( )
47. 采用垮落法管理顶板时，瓦斯涌出量较大。( )
48. 不管哪种采煤方法，工作面绝对瓦斯涌出量随产量增大而增加。( )
49. 不管哪种采煤方法，工作面相对瓦斯涌出量随产量增大而增加。( )
50. 煤层突出的危险性随煤层含水量的增加而减小。( )
51. 矿井必须从采掘生产管理上采取措施，防止瓦斯积聚。( )
52. 充填法管理顶板时矿井瓦斯涌出量较小。( )
53. 矿井瓦斯涌出量与工作面回采速度成反比。( )
54. 降低封闭区域两端的压差可以减少老采空区瓦斯涌出。( )
55. 低瓦斯矿井中，如果个别区域相对瓦斯涌出量大于 $10\text{m}^3/\text{t}$ ，该区仍按低瓦斯矿

井管理。( )

56. 低瓦斯矿升中，如果个别区域有瓦斯喷出现象，则政区按高瓦斯矿井管理。( )

57. 一般来说，煤在半煤岩巷掘进可以采用抽出式通风。( )

58. 一般来说，有瓦斯涌出的岩巷掘进可以采用抽出式通风。( )

59. 瓦斯喷出区域、高瓦斯矿井，掘进工作面的局部通风机应采用三专供电。( )

60. 矿井瓦斯等级鉴定时间，可以选在瓦斯涌出量较小的一个月份进行。( )

61. 有其他可燃气体的混入往往使瓦斯的爆炸下限降低。( )

62. 因为粉尘是固体，所以飘浮在空气中的煤尘不会降低瓦斯的爆炸下限。( )

63. 惰性气体的加入可以升高瓦斯爆炸的下限，降低其上限。( )

64. 采煤工作面瓦斯积聚通常首先发生在回风隅角处。( )

65. 除总进风、总回风外，采区之间应尽量避免角联分支的出现。( )

66. 对于瓦斯涌出量大的煤层或采空区，在采用通风方法处理瓦斯不合理时，应采取瓦斯抽放措施。( )

67. 专用排瓦斯巷内不得进行生产作业，但可以设置电器设备。( )

68. 采煤工作面大面积落煤也会造成大量的瓦斯涌出。( )

69. 地面大气压的变化不会影响井下瓦斯的涌出。( )

70. 用局部通风机排放瓦斯应采取“限量排放”措施，严禁“一风吹”。( )

71. 有爆破作业的工作面必须严格执行“一炮三检”的瓦斯检查制度。( )

72. 回风道内不准进行焊接作业。( )

73. 井下严禁使用电炉或灯泡取暖。( )

74. 瓦斯检查人员发现瓦斯超限，有权立即停止工作，撤出人员，并向有关人员报



告。( )

75. 井工煤矿必须装备矿井安全监控系统。( )

76. 高瓦斯区的低瓦斯矿井无须装备矿井安全监控系统。( )

77. 安全监控设备必须定期进行调试、校正，每半年至少一次。( )

78. 分区通风要实行分区管理，矿井的通风系统应力求简单。对井下各工作区域实行分区通风。( )

79. 对于自燃倾向性比较严重的煤层不宜采用移动泵站排放瓦斯。( )

80. 断层等地质构造带附近易发生突出，特别是构造应力集中的部位突出的危险性大。( )

81. 煤层顶底板与煤层的接触面光滑程度和煤与瓦斯突出没有关系。( )

82. 开采保护层之前，一般应首先选择无突出危险的煤层作为保护层。( )

83. 地质构造应力集中是突出的必要条件。( )

84. 随开采深度增加，煤与瓦斯突出危险性增加。( )

85. 煤与瓦斯突出分布不受地质构造限制。( )

86. 专用排瓦斯巷内的支护形式没有限制。( )

87. 每个入井职工必须随身携带自救器。( )

88. 临时抽放瓦斯泵站应安设在抽放瓦斯地点附近的新鲜风流中。( )

89. 高瓦斯矿井、有高瓦斯区的低瓦斯矿井必须装备矿井安全监控系统。( )

90. 停工区瓦斯浓度达到3%不能立即处理时，必须在24小时内封闭完毕。( )

91. 严禁携带烟火、点火物品和穿化纤衣服下井。( )

92. 停风或瓦斯超限区域内严禁作业。( )

93. 开采保护层时，要同时抽放被保护层的瓦斯。（）
94. 一般情况下，保护层的采空区内可以随意留煤柱。（）
95. 煤层瓦斯含量包含两部分，即游离的瓦斯量和煤体吸附的瓦斯量。（）
96. 专用排瓦斯巷必须贯穿整个工作面推进长度且不得留有盲巷。（）
97. 掘进工作面断面小、落煤量小，瓦斯涌出量也相对较小，瓦斯事故的危险性较小。（）
98. 对于采煤工作面应特别注意回风隅角的瓦斯超限，保证工作面的供给风量。（）
99. 安设局部通风机的进风巷道所通过的风量要大于局部通风机的吸风量，防止产生循环风。（）
100. 有计划停风时，局部通风机停风前，必须先撤出工作面的人员并切断工作面的供电。（）
101. 局部通风机短暂的停风，不需检查瓦斯即可开启风机。（）
102. 瓦斯涌出量的变化与工作面采煤工艺无关。（）
103. 每年必须进行瓦斯等级和二氧化碳涌出量进行出鉴定工作。（）
104. 煤层瓦斯含量越大，瓦斯压力走越高，透气性越好，瓦斯涌出量就越高。（）
105. 瓦斯是无色所体，但人可以通过嗅觉器官感知瓦斯的的存在。（）
106. 空气中的瓦斯只能依靠检测仪器来测定。（）
107. 在突出矿井开采煤层群时，必须首先开采保护层。（）
108. 在一定温度下，瓦斯压力升高，煤吸附瓦斯量将大幅度增加。（）
109. 煤层的围岩致密、完全不透气时，瓦斯容易保存。（）
110. 压入式通风矿井瓦斯涌出量随风压增大而减少。（）

111. 瓦斯的密度比空气小，所以瓦斯易在巷道上部积聚。（）
112. 邻近煤层瓦斯涌出开始于工作面开采一定距离，老顶初次来压之前。（）
113. 落煤放散的瓦斯量虽然较少，但在一些特殊地点也会形成瓦斯积聚。（）
114. 矿井瓦斯涌出量通常用矿井绝对瓦斯涌出量和矿井相对瓦斯涌出量两个参数来表示。（）
115. 多煤层开采时，相邻煤层越多，含有的瓦斯量越大；距离开采层越近，则矿井的瓦斯涌出量越大。（）
116. 无瓦斯涌出的架线电机车巷道中的最低风速不得低于0.50m/s。（）
117. 掘进巷道贯通前，除综合机械化掘进以外的其他巷道在相距10m前，必须停止一个工作面作业，做好调整通风系统的准备工作。（）
118. 煤矿企业应根据具体条件制定风量计算方法，至少每6年修订1次。（）
119. 不必按实际供风量核定矿井产量。（）
120. 进、回风井之间和主要进、回风巷之间每个需要使用的联络巷，安设2道连锁的正向风门即可。（）
121. 矿井每年安排采掘作业计划时必须核定矿井生产和通风能力。（）
122. 进风井口已布置在粉尘、有害和高温气体能侵入的地点的，不必再制定安全措施。（）
123. 生产水平和采区可以串联通风。（）
124. 通风安全检测仪表不必由国家授权的安全仪表计量检验单位进行检验。（）
125. 采区进、回风巷可以不贯穿整个采区，可以一段为进风巷、另一段为回风巷。  
（）

126. 采空区必须及时封闭。()
127. 开采有瓦斯喷出或有煤(岩)与瓦斯(M氧化碳)突出危险的煤层时,两个工作面之间可以串联通风。()
128. 有煤(岩)与瓦斯(二氧化碳)突出危险的采煤工作面可以采用下行通风。()
129. 开采突出煤层时,工作面回风侧可以设置调节风窗。()
130. 采、掘工作面应实行独立通风。()
131. 可以采用局部通风机或风机群作为主要通风机使用。()
132. 装有主要通风机的出风井口可以不安装防爆门。()
133. 半年应至少检查1次反风设施。()
134. 每2年应进行1次反风演习。()
135. 矿井通风系统有较大变化时,应进行1次反风演习。()
136. 主要通风机停止运转期间,对由1台主要通风机担负全矿通风的矿井,必须打开井口防爆门和有关风门,利用自然风压通风。()
137. 可以在煤(岩)与瓦斯(二氧化碳)突出矿井中安设辅助通风机。()
138. 掘进巷道可以不采用矿井全风压通风或局部通风机通风。()
139. 煤巷半煤岩巷和有瓦斯涌出的岩巷的掘进通风方式应采用压入式,不得采用抽出式。()
140. 煤巷、半烘岩巷和有瓦斯涌出的掘进巷道采用混合式通风,必须制定安全措施。()
141. 瓦斯喷出区域和煤(岩)与瓦斯(二氧化碳)突出煤层的掘进通风方式可以不采用压入式。()

- 142. 只要能保证局部通风机正常运转，不必由指定人员负责管理。（）
- 143. 低瓦斯矿井中，掘进巷道可以不采用抗静电、阻燃风筒。（）
- 144. 低瓦斯矿井掘进工作面的局部通风机，可采用与采煤工作面分开供电。（）
- 145. 瓦斯喷出区域、高瓦斯矿井、煤（岩）与瓦斯（二氧化碳）突出矿井中，掘进工作面的局部通风机可采用装有选择性漏电保护装置的供电线路供电；但每天应有专人检查1次，保证局部通风机可靠运转。（）
- 146. 可以使用3台以上（含3台）的局部通风机同时向1个掘进工作面供风。（）
- 147. 可以使用1台局部通风机同时向2个作业的掘进工作面供风。（）
- 148. 使用局部通风机通风的掘进工作面，不得停风。（）
- 149. 离心式通风机在启动时应将风硐中的闸门全闭，待其达到正常工作转速后，布将闸门逐渐打开。（）
- 150. 当离心式通风机供风量超过矿井所需风量过大时，利用风硐中的闸门加阻来减少工作风量，可节省电能。（）
- 151. 通风机的运转效率不应低于60%。（）
- 152. 通风机的实际工作风压不得超过最高风压的90%。（）
- 153. 自然风压总是帮助主要通风机工作。（）
- 154. 掘进通风方法分为利用矿井总风压通风和使用局部通风设备通风两大类。（）
- 155. 串联风路的总风量等于各条分支的风量。（）
- 156. 串联风路的总阻力等于各条分支的通风阻力之和。（）
- 157. 串联风路的总风阻等于各条分支的风阻之和。（）
- 158. 并联风路的总风量等于各条分支的风量之和。（）

159. 并联风路的总通风阻力等于各条分支的通风阻力。（）
160. 未经过作业地点，而通过通风构筑物的裂隙、煤柱裂隙、采空区或地表塌陷区等直接渗透到回风道或地面的风流统称漏风。（）
161. 外部漏风是指地表与井巷之间的漏风。（）
162. 矿井有效风量是指通过井下各独立通风的用风地点的实际风量的总和。（）
163. 通风系统发生变化，必须重新核定矿井通风能力，具备资质的核定单位接受委托后，应在30日内完成核定。（）
164. 矿井瓦斯等级发生变化或瓦斯赋存条件发生重大变化，必须重新核定矿井通风能力。具备资质的核定单位接受委托后，应在30日内完成核定。（）
165. 实施改落扩建、技术改造并经“三同时”验收合格，必须重新核定矿井通风能力，具备资质的核定单位接受委托后，应在30日内完成核定。（）
166. 矿井有效风量率是矿井有效风量与各台主要通风机风量总和的百分比。（）
167. 矿井总风量不足为煤矿重大安全生产隐患。（）
168. 主井、回风井同时出煤为煤矿重大安全生产隐患。（）
169. 没有按正设计形成通风系统为煤矿重大安全生产隐患。（）
170. 采掘工作面等主要用风地点风量不足为煤矿重大安全生产隐患。（）
171. 采区进（回）风巷未贯穿整个采区，或者虽贯穿整个采区，但一段进风、一段回风为煤矿重大安全生产隐患。（）
172. 风门、风桥、密闭等通风设施构筑质量不符合标准、设置不能满足通风安全需要为煤矿重大安全生产隐患。（）
173. 煤巷、半煤岩巷和有瓦斯涌出的岩巷的掘进工作面未装备甲烷风电闭锁装置

或者甲烷断电仪和风电闭锁装置为煤矿重大安全生产隐患。（）

174. 煤矿矿井通风系统不完善、不可靠，应当立即停止生产，排除隐患。（）

175. 一个掘进工作面，使用2台局部通风机通风，这2台局部通风机都必须同时实现风电闭锁。（）

176. 用温度计直接测得的空气温度称为干球温度。（）

177. 生产和在建矿井必须制定井上、下防灭火措施。（）

178. 矿井的所有地面建筑物、煤堆、矸石山、木料场等处的防火措施和制度，必须符合国家有关防火的规定。（）

179. 对现有生产矿井，用可燃性材料建筑的井架和井口房，必须制定防火措施。（）

180. 矿井消防用水同生产、生活用水不得共用一个水池。（）

181. 井筒、平硐与各水平的连接处及井底车场，主要绞车道与运输巷、回风巷的连接处，井下机电设备硐室，主要巷道内带式输送机机头前后两端各50m范围内，都必须用不燃性材料支护。（）

182. 在井下和井口房，可以采用可燃性材料搭建临时操作间、休息间。（）

183. 井下使用的润滑油、棉纱、布头和纸等，必须存放在盖严的铁桶内。（）

184. 井下清洗风动工具时，必须在专用硐室进行，并必须使用不燃性和无毒性洗涤剂。（）

185. 井下使用过的棉纱、布头和纸，必须存放在盖严的铁桶内，由电工定期送到地面处理，不得乱扔乱放。（）

186. 井下作业可以将剩油、废油泼洒在井巷或硐室内。（）

187. 在含有1kg干空气的湿空气中水蒸气的质量称为湿空气的含湿量。（）

188. 开采容易自燃和自燃的煤层时，回采过程中不得任意留设设计外煤柱和顶煤。

( )

189. 开采容易自燃和自燃的煤层时，采煤工作面采到停采线时，必须采取措施使顶板冒落严实。( )

190. 采用均压技术防灭火时，必须由专人定期观测与分析采空区和火区的漏风屡、漏风方向、空气温度、防火墙内外空气压差等的状况；并记录在防火记录簿内。( )

191. 采容易自燃和自燃的煤层、采用全部充填采煤法时，不得采用可燃物作充填材料，采空区和三角点必须充填。( )

192. 开采容易自燃和自燃的煤层时，采煤工作面回采结束后，必须在60天内进行永久性封闭。( )

193. 任何人发现井下火灾时，应视火灾性质、灾区通风和瓦斯情况，立即组织人员撤离，并迅速报告矿调度室。( )

194. 矿调度室接到井下火灾报告后，应立即按灾害预防和处理计划通知有关人员组织抢救灾区人员和实施灭火工作。( )

195. 电气设备着火时，应首先切断电源；在切断电源前，只准使用不导电的灭火器材进行灭火。( )

196. 井下发生火灾时，在抢救人员和灭火过程中，必须指定专人检查瓦斯、一氧化碳、煤尘、其他有害气体和风向、风量的变化，还必须采取防止瓦斯、煤尘爆炸和人员中毒的安全措施。( )

197. 封闭火区灭火时，应尽量扩大封闭范围，并必须指定指定专人检查瓦斯、氧气、一氧化碳、煤尘以及其他有害气体和风向、风量的变化，还必须采取防止瓦斯、



煤尘爆炸和人员中毒的安全措施。()

198. 永久性防火墙的管理，应不定期测定和分析防火墙内的气体成分和空气温度。

()

199. 火区内的空气温度下降到30℃以下，或与火灾发生前该区的日常空气温度相同，即可认为火区已经熄灭。()

200. 火区内空气中的氧气浓度降到5%以下，即可认为火区已经熄灭。()

201. 导致矿井发生火灾的3个因素为：热源、可燃物和空气。()

202. 矿内火灾防治包括防火和灭火两部分。()

203. 煤炭只有处于破碎状态、通风供氧、易于蓄热的环境中才能产生自燃现象。

()

204. 防火对通风的要求是：风流稳定、漏风量少和通风网络中有关区段易于隔绝。

()

205. 井下可以使用灯泡取暖和使用电炉。()

206. 在灌浆区下部进行采掘前，必须探明灌浆区内的浆水积存情况。发现积存浆水，必须在采掘之前放出，在未放出前，严禁在灌浆区下部进行采掘工作。()

207. 对采区的开采线、停采线和上、下煤柱线内的采采空区，应加强防火灌浆。()

208. 根据《煤矿安全规程》二百四十八条规定，认定火区火已熄灭，必须满足4项指标，且4项指标持续稳定的时间在半个月以上。()

209. 开采容易自燃和自燃的煤层时，采煤工作面可以采用前进式或后退式开采，并根据采取防火措施后的煤层自然发火期确定采区开采期限。()

210. 火区内空气中不含有乙烯、乙炔，一氧化碳浓度在封闭期间内逐渐下降，并

稳定存0.001%以下，即可认为火区已经熄灭。（）

211. 火区的出水温度低于25℃，或与火灾发生前该区的日常出水温度相同，即可认为火区已经熄灭。（）

212. 启封火区时，应逐段恢复通风，同时测定回风流中有无一氧化碳。（）

213. 启封火区时，发现复燃征兆时，必须立即停止向火区送风，并重新封闭火区。（）

214. 启封火区和恢复火区初期通风等工作，必须由矿通风科负责进行，火区回风风流所经过巷道中的人员必须全部撤出。（）

215. 在启封火区工作完毕后2天内，每班必须由矿山救护队检查通风工作，并测定水温、空气温度和空气成分。只有在确认火区完全熄灭、通风等情况良好后，方可进行生产工作。（）

216. 不得将矸石山或炉灰场设在进风井的主导风向上风侧，也不得设在表土20m以内有煤层的地面上和设在有漏风的采空区上方的塌陷区范围内。（）

217. 井下和井口房内不得从事电焊、气焊和喷灯焊接工作。（）

218. 进风井口应装设防火铁门，防火铁门必须严密并易于关闭，打开时不妨碍提升、运行和人员通行，并应定期继修；如果不设防火铁门，必须有防止烟火进入矿井的安全措施。（）

219. 开采容易自燃和自燃的煤层时，必须对采空区、突出和冒落孔洞等空隙采取措施防止自燃。（）

220. 采用凝胶防灭火时，压注的凝胶必须充满全部空间，且其外表面应予喷浆封闭。（）

221. 采用均压技术防灭火时；改变矿井通风方式、主要通风机工况以及井下通风系统时，对均压地点的均压状况不必进行调整；保证均压状态的稳定。（）

222. 采用均压技术防灭火时，不需检查均压区域内的巷道中风流流动状态，但应有防止瓦斯积聚的安全措施。（）

223. 采用氮气防灭火时，注入的氮气浓度应小于97%。（）

224. 采用氮气防灭火时，至少有1套专用的氮气输送管路系统及其附属安全设施。（）

## 二、单选题

1. 下列物质对尘肺病的发生起主要作用的是（）。

A. 游离二氧化硅    B. 长石    C. 硅酸盐    D. 泥岩

2. 呼吸性粉尘的粒径一般为（） $\mu\text{m}$ 及其以下。

A. 2    B. 3    C. 4    D. 5

3. 非呼吸性粉尘的粒径一般在（） $\mu\text{m}$ 以上。

A. 2    B. 3    C. 4    D. 5

4. 煤尘中所含游离二氧化硅量（）。

A. 小于10%    B. 大于10%    C. 等于15%    D. 大于15%

5. 煤尘（矽尘）中游离二氧化硅含量一般大于（）%。

A. 10    B. 15    C. 20    D. 25

6. 粉尘卫生标准均是以（）为规定对象的。

A. 煤尘    B. 岩尘    C. 浮尘    D. 积尘

7. 下列哪种物质不能降低瓦斯的爆炸下限浓度（）。
- A. 氢气    B. 煤尘    C. 惰性气体    D. 硫化氢
8. 新建矿井的所有煤层的自燃倾向性由地质勘探部门提供煤样和资料，送国家授权单位作出鉴定，鉴定结果报（）及省（自治区、直辖市）负责煤炭行业管理部门备案。
- A. 省级煤矿安全监察机构    B. 国家煤矿安全监察机构    C. 煤矿安全生产监管部门    D. 地方煤炭工业局
9. 煤尘爆炸过程中、一般距爆源（）m处，破坏较轻。
- A. 5~10    B. 10~30    C. 20~40    D. 60~200
10. 煤尘挥发分越高，感应期（）。
- A. 越长    B. 越短    C. 不变    D. 不一定
11. 判断井下发生爆炸事故时是否有煤尘参与的重要标志是（）。
- A. 水滴    B. 二氧化碳    C. 粘焦    D. 一氧化碳
12. 下列属于减尘措施的是（）。
- A. 转载点喷水降尘    B. 放炮喷雾    C. 巷道净化水幕    D. 煤层注水
13. 下列属于降尘措施的是（）。
- A. 采空区灌水    B. 水封爆破    C. 巷道净化水幕    D. 煤层注水
14. 煤层注水的注水方式中，对地质条件适应性较强的是（）。
- A. 短钻孔注水    B. 长钻孔注水    C. 深孔注水    D. 巷道钻孔注水
15. 煤层注水的注水方式中，对地质条件适应性较差的是（）。
- A. 短钻孔注水    B. 长钻孔注水    C. 深孔注水    D. 巷道钻孔注水

16. 《煤矿安全规程》规定：采煤工作面最低允许风速为（）m/s。  
A. 0.15    B. 0.25    C. 0.35    D. 0.5
17. 《煤矿安全规程》规定：采区进回风道最低允许风速为（）m/s。  
A. 0.15    B. 0.25    C. 0.35    D. 0.5
18. 《煤矿安全规程》规定：掘进中的煤及半煤岩巷最低允许风速为（）m/s。  
A. 0.15    B. 0.25    C. 0.35    D. 0.5
19. 《煤矿安全规程》规定：掘进中的岩巷最低允许风速为（）m/s。  
A. 0.15    B. 0.25    C. 0.35    D. 0.5
20. 采场和采准巷道中最高允许风速为（）m/s  
A. 1.5    B. 2.5    C. 3.0    D. 4.0
21. 入风井和采掘工作面的新鲜风流含尘量不得超过（）mg/m<sup>3</sup>。  
A. 0.5    B. 1.5    C. 2.5    D. 3.0
22. 《煤矿安全规程》规定，掘进巷道中的最高风速为（）m/s。  
A. 2    B. 3    C. 4    D. 5
23. 下列哪种粉尘遇火可能爆炸（）。  
A. 悬浮煤尘    B. 沉积煤尘    C. 悬浮岩尘    D. 沉积岩尘
24. 同一种煤质情况下，下列哪种粒径的煤尘所需引燃温度最低，且火焰传播速度最快（）μm。  
A. 15    B. 25    C. 35    D. 45
25. 下列哪种气体的存在可使煤尘的爆炸下限降低（）。  
A. 氮气    B. 惰气    C. 瓦斯    D. CO<sub>2</sub>

26. 当氧含量低于 ( ) %时, 煤尘就不再爆炸。
- A. 21    B. 20    C. 19    D. 17
27. 在下列哪种氧气浓度下, 煤尘爆炸压力最低 ( ) %。
- A. 21    B. 20    C. 19    D. 18
28. 煤尘爆炸时, 其挥发分含量将 ( )。
- A. 减少    B. 升高    C. 不变    D. 不一定
29. 下列各地点中, ( ) 应设主要隔爆棚。
- A. 采煤工作面进风巷    B. 采煤工作面回风巷    C. 采区内的煤层掘进巷    D. 矿井主要运输巷
30. 矿井防尘系统中, 地面水池不得小于 ( )  $\text{m}^3$ , 并有备用水池。
- A. 100    B. 200    C. 300    D. 400
31. 在防尘管路设置中, 皮带机和皮带斜井管路每隔 ( ) m设一个三通阀门。
- A. 10    B. 50    C. 100    D. 200
32. 装载点的放煤口距矿车不得大于 ( ) m, 并要安装自动控制装置, 实现自动喷雾。
- A. 0.30    B. 0.40    C. 0.50    D. 1
33. 主要隔爆水棚的用水量按巷道的断面积计算, 不得小于 ( )  $\text{L}/\text{m}^2$ 。
- A. 50    D. 200    C. 300    D. 400
34. 辅助隔爆水棚的用水量按巷道的断面积计算, 不得小于 ( )  $\text{L}/\text{m}^2$ 。
- A. 50    B. 200    C. 300    D. 400
31. 下列哪种职业病的危害性最大, 发病期最短 ( )。

A. 矽肺病    B. 煤肺病    C. 煤矽肺病    D. 水泥尘肺

36. 下列（）应设置辅助隔爆棚。

A. 采煤工作面进回风巷    B. 相邻煤层运输石门    C. 采区间集中运输大巷  
D. 主要运输大巷

37. 瓦斯在煤层中的垂直分带，最下层的分带是（）。

A. 氮气—二氧化碳带    B. 氮气带    C. 氮气—甲烷带    D. 甲烷带

38. 与无露头煤层相比，有露头煤层内的瓦斯含量（）。

A. 大    B. 小    C. 不变    D. 不能确定

39. 在测定瓦斯浓度时可以用以下哪种方法（）。

A. 目测    B. 气味法    C. 示踪法    D. 瓦斯浓度测定仪法

40. 根据下列哪项可以确定瓦斯风化带的深度（）。

A. 绝对瓦斯涌出量    B. 围岩透气性    C. 煤层倾角    D. 相对瓦斯涌出量

41. 下列选项中，（） $\mu\text{m}$ 粒径的粉尘属于呼吸性粉尘，对人体危害性大。

A. 2    B. 20    C. 10    D. 15

42. 开采容易自燃和自燃的煤层时，在采区开采设计中，必须预先选定构筑防火门的位置。当采煤工作面投产和通风系统形成后，必须按设计选定的防火门位置构筑好防火门墙，并储备足够数量的封闭防火门的材料。采煤工作面回采结束后，必须在（）天内进行永久性封闭。

A. 45    B. 30    C. 10    D. 7

43. 从煤的变质程度来讲，生成瓦斯量最大的是（）。

A. 褐煤    B. 焦煤    C. 贫煤    D. 无烟煤

44. 在同样的瓦斯压力和温度下，下列哪种煤能保存更多的瓦斯（）。
- A. 褐煤    B. 焦煤    C. 贫煤    D. 无烟煤
45. 同一种煤质时，下列哪种顶板保存的瓦斯量最大（）。
- A. 砂岩    B. 砾岩    C. 砂页岩    D. 不透气的泥岩
46. 专用排瓦斯巷内风速不得低于（）m/s。
- A. 0.15    B. 0.25    C. 0.5    D. 0.75
47. 瓦斯喷出区域的掘进通风方式必须采用（）。
- A. 压入式    B. 抽出式    C. 混合式    D. 上述任何一种
41. 瓦斯抽放时，如利用瓦斯，则瓦斯浓度不得低于（）%。
- A. 30    B. 15    C. 20    D. 25
49. 瓦斯抽放时，如不利用瓦斯，采用干式抽放瓦斯设备时，抽放瓦斯浓度不得低于（）%。
- A. 30    B. 15    C. 20    D. 25
50. 在理论上，当瓦斯浓度达到（）%时，瓦斯可以和空气中的氧气完全反应，爆炸强度最大。
- A. 7    B. 8    C. 9.5    D. 15
51. 井下爆破时产生的火焰不能引燃瓦斯，是因为（）。
- A. 能量不足    B. 缺氧状态    C. 火焰存在时间短    D. 瓦斯浓度不在爆炸区间内
52. 煤矿企业每年必须至少组织（）次救灾演习。
- A. 1    B. 2    C. 3    D. 4



53. 下列现象中煤与瓦斯突出的前兆是（）。
- A. 瓦斯涌出量增大，工作面温度降低    B. 有水气    C. 煤壁挂红    D. 钻孔有水流出
54. 煤与瓦斯突出频率高而强度低，下列选项哪个不是可能的原因（）。
- A. 煤层酥松    B. 围岩破碎    C. 瓦斯运移    D. 煤质坚硬
55. 煤与瓦斯突出频率低而强度高，下列选项哪个不是可能的原因（）。
- A. 围岩破碎不严重    B. 地应力相对集中    C. 煤层酥松    D. 煤质坚硬
56. 开采厚度等于或小于（）m的保护层时必须检验实际保护效果。
- A. 0.5    B. 1.0    C. 1.5    D. 2.0
57. 揭开煤层后，在石门附近（）m范围内掘进煤巷时，必须加强支护，严格采取防突措施。
- A. 10    B. 20    C. 30    D. 40
58. 震动放炮要求（）次全断面揭穿或揭开煤层。
- A. 1    B. 2    C. 3    D. 4
59. 瓦斯抽放中，随掘随抽的方式是利用巷道两侧及工作面前方的（）抽放瓦斯。
- A. 卸压带    B. 支承压力带    C. 原岩应力带    D. 任一地点
60. 下列因素中，（）与工作面瓦斯涌出无关。
- A. 地面大气压变化    B. 工作面推进速度    C. 工作面采煤工艺    D. 测点布置
61. 对于采区煤仓，要使用胶皮管伸入煤仓（）m处进行检查瓦斯。
- A. 1    B. 2    C. 3    D. 4

62. 在煤层开采中，下列哪种顶板管理方式瓦斯涌出量大（）。
- A. 充填法    B. 弯曲下沉法    C. 全部垮落法    D. 不一定
63. 下列哪种物品可以带入井下（）。
- A. 烟草    B. 化纤衣服    C. 棉织品    D. 电炉
64. 下列选项哪种情况不容易引起瓦斯异常涌出现象（）。
- A. 地质破碎带附近    B. 煤与瓦斯突出    C. 矿井瓦斯抽放系统出现故障    D. 工作面正常放炮
65. 个别井下机电硐室，经矿总工程师批准，可设在回风流中，但进入机电硐室的风流瓦斯浓度不得超过（）%，并必须安装瓦斯自动检测报警断电装置。
- A. 0.5    B. 1    C. 1.5    D. 2
66. 从防止静电火花方面，下列哪种情况不适合井下使用（）。
- A. 塑料管    B. 铁管    C. 钢管    D. 木材
67. 用岩粉阻隔瓦斯爆炸时，撒布岩粉长度为（）m。
- A. 50    B. 100    C. 200    D. 300
68. 用岩粉阻隔瓦斯爆炸时，要使不燃物含量大于（）%。
- A. 50    B. 60    C. 70    D. 80
69. 井口房和通风机房附近（）m内，不得有烟火或用火炉取暖。
- A. 50    B. 100    C. 200    D. 20
70. 主要隔爆水棚的长度不小于（）m。
- A. 10    B. 20    C. 30    D. 40
71. 矿井瓦斯积聚常常在巷道上部是由于（）的原因。

A. 风流速度小    B. 巷道有冒高    C. 瓦斯比空气轻    D. 风流速度大

72. 矿井瓦斯是井下从煤岩中涌出的以（ ）为主的有毒、有害气体的总称。

A. 一氧化碳（CO）    B. 氮气（N<sub>2</sub>）    C. 一氧化碳（CO）    D. 甲烷（CH<sub>4</sub>）

73. 下列哪项不属于井下容易发生局部瓦斯积聚的地点（ ）。

A. 采煤工作面上隅角    B. 顶板冒落空洞    C. 临时停风的掘进巷道    D.

井底车场

74. 区域性防突措施主要有（ ）和预抽煤层瓦斯两种。

A. 开采保护层    B. 金属骨架    C. 松动爆破    D. 水力冲孔

75. 局部通风机实行的“三专”供电，即专用变压器、（ ）、专用线路。

A. 专用开关    B. 专用电源    C. 专用报警器    D. 专人管理

76. 一个矿井只要有（ ）个煤（岩）层发现瓦斯，该矿井即为瓦斯矿井。

A. 1    B. 2    C. 3    D. 4

77. 低瓦斯矿井的矿井相对瓦斯涌出量小于或等于（ ）m<sup>3</sup>/t。

A. 5    B. 10    C. 12    D. 15

78. 高瓦斯矿井的矿井瓦斯涌出量大于（ ）m<sup>3</sup>/t。

A. 5    B. 10    C. 12    D. 15

79. 高瓦斯矿井的矿井绝对瓦斯涌出量大于（ ）m<sup>3</sup>/min。

A. 10    B. 12    C. 15    D. 40

80. 矿井总回风巷中瓦斯或二氧化碳浓度超过（ ）%时，必须立即查明原因，进行处理。

A. 0.5    B. 0.75    C. 1.0    D. 1.5

81. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中瓦斯浓度超过（ ）%时，必须停止工作，撤出人员，采取措施，进行处理。

A. 0.5    B. 0.75    C. 1.0    D. 1.5

82. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中二氧化碳浓度超过（ ）%时，必须停止工作撤出人员，采取措施，进行处理。

A. 0.5    B. 0.75    C. 1.0    D. 1.5

83. 采掘工作面爆破地点附近20m以内风流中瓦斯浓度达到（ ）%时，严禁爆破。

A. 0.5    B. 0.75    C. 1.0    D. 1.5

84. 采掘工作面及其他作业地点风流中瓦斯浓度达到（ ）%时，必须停止用电钻打眼。

A. 0.5    B. 0.75    C. 1.0    D. 1.5

85. 对因瓦斯浓度超限被切断电源的电气设备，必须在瓦斯浓度降到（ ）%以下时，方可通电开动。

A. 0.5    B. 0.75    C. 1.0    D. 1.5

86. 采掘工作面风流中二氧化碳浓度达到（ ）%时，必须停止工作，撤出人员，查明原因，制定措施，进行处理。

A. 0.5    B. 0.75    C. 1.0    D. 1.5

87. 一个采煤工作面的绝对瓦斯涌出量大于（ ） $\text{m}^3/\text{min}$ 时，用通风方法解决瓦斯问题不合理的，必须建立抽放系统。

A. 2    B. 3    C. 5    D. 10

88. 一个掘进工作面的绝对瓦斯涌出量大于（ ） $\text{m}^3/\text{min}$ 时，用通风方法解决瓦斯问

题不合理的，必须建立抽放系统。

A. 2    B. 3    C. 5    D. 10

89. 矿井绝对瓦斯涌出量大于或等于（） $\text{m}^3/\text{min}$ 时，必须建立抽放系统。

A. 10    B. 15    C. 30    D. 40

90. 瓦斯抽放地面泵房和泵房周围（） $\text{m}$ 内，禁止堆积易燃物和明火。

A. 10    B. 20    C. 30    D. 40

91. 瓦斯抽放地面泵房距进风井口和主要建筑物不得小于（） $\text{m}$ ，并用栅栏或围墙保护。

A. 30    B. 40    C. 50    D. 60

92. 低瓦斯矿井中采掘工作面的瓦斯浓度检查次数每班至少（）次。

A. 1    B. 2    C. 3    D. 4

93. 高瓦斯矿井中采掘工作面的瓦斯浓度检查次数每班至少（）次。

A. 1    D. 2    C. 3    D. 4

94. 采掘工作面二氧化碳浓度应每班至少检查（）次。

A. 1    B. 2    C. 3    D. 4

95. 在有自然发火危险的矿井，必须定期检查（）浓度、气体温度的变化情况。

A. 瓦斯    B. 一氧化碳    C. 二氧化碳    D. 氧气

96. 井下停风地点栅栏外风流中的瓦斯浓度每天至少检查（）次。

A. 1    B. 2    C. 3    D. 4

97. 瓦斯是一种（）。

A. 单质    B. 化合物    C. 纯净物    D. 混合物

98. 甲烷是一种可燃气体，其爆炸下限为（ ）%。
- A. 3    B. 5    C. 7    D. 9
99. 甲烷是一种可燃气体；其爆炸上限为（ ）%。
- A. 10    B. 12    C. 14    D. 16
100. 瓦斯沿深度方向呈带状分布，甲烷带中的甲烷带中甲烷含量可达（ ）%。
- A. 20    B. 40    C. 60    D. 80
101. 开采瓦斯风化带的煤层时相对瓦斯涌出量一般不超过（ ） $\text{m}^3/\text{t}$ 。
- A. 2    B. 4    C. 6    D. 8
102. 瓦斯空气的混合气体中氧气浓度必须大于（ ）%，否则爆炸反应不能持续。
- A. 12    B. 17    C. 18    D. 20
103. 瓦斯积聚是指体积超过 $0.5\text{m}^3$ 的空间瓦斯浓度达到（ ）%的现象。
- A. 1    B. 1.5    C. 2    D. 3
104. 目前，我国煤矿按瓦斯涌出形式和涌出量大小，将矿井瓦斯等级分成（ ）个等级。
- A. 2    B. 3    C. 4    D. 5
105. 在相同裂隙发育条件下，下列哪种地质构造贮存的瓦斯量最多（ ）。
- A. 向斜    B. 断层    C. 背斜    D. 地堑
106. 煤层中有流通的地下水时，煤层中的瓦斯含量会（ ）。
- A. 不变    B. 升高    C. 降低    D. 不一定
107. 下列哪一项不属于局部防突措施（ ）。
- A. 开采保护层    B. 松动爆破    C. 钻孔排放瓦斯    D. 水力冲孔

108. 瓦斯在一定压力下以游离和（ ）两种状态赋存在煤体中。

A. 化合 B. 吸附 C. 吸着 D. 吸收

109. 采掘工作面的进风流中，氧气浓度不低于（ ）%。

A. 18 B. 19 C. 20 D. 21

110. 采掘工作面的进风流中，二氧化碳浓度不超过（ ）%。

A. 0.5 B. 1 C. 1.5 D. 2.0

111. 矿井风流中一氧化碳浓度不超过（ ）%。

A. 0.004 B. 0.00025 C. 0.0024 D. 0.0005

112. 矿井风流中氧化氮浓度不超过（ ）%。

A. 0.00066 B. 0.0005 C. 0.0024 D. 0.00025

113. 矿井风流中二氧化硫浓度不超过（ ）%。

A. 0.004 B. 0.00025 C. 0.0024 D. 0.0005

114. 矿井风流中硫化氢浓度不超过（ ）%。

A. 0.0024 B. 0.00025 C. 0.00066 D. 0.0005

115. 矿井风流中氨气浓度不超过（ ）%。

A. 0.004 B. 0.00025 C. 0.0024 D. 0.0024 D. 0.0005

116. 设有梯子间的井筒或修理中的井筒，风速不得超过（ ）m/s。

A. 6 B. 8 C. 10 D. 12

117. 无提升设备的风井和风硐允许的最高风速为（ ）m/s。

A. 8 B. 10 C. 12 D. 15

118. 专为升降物料的井筒允许的最高风速为（ ）m/s。

A. 8    B. 10    C. 12    D. 15

119. 风桥允许的最高风速为（）m/s。

A. 8    B. 10    C. 12    D. 15

120. 升降人员和物料的井筒允许的最高风速为（）m/s。

A. 8    B. 10    C. 12    D. 15

121. 主要进、回风巷允许的最高风速为（）m/s。

A. 8    B. 6    C. 4    D. 10

122. 架线电机车巷道允许的风速范围为（）m/s。

A. 0.15~4.00    B. 0.25~4.00    C. 0.25~6.00    D. 1~8

123. 运输机巷，采区进、回风巷允许的风速范围为（）m/s。

A. 0.15~4.00    B. 0.25~4.00    C. 0.25~6.00    D. 1~8

124. 采煤工作面、掘进中的煤巷和半煤岩巷允许的风速范围为（）m/s。

A. 0.15~4.00    B. 0.25~4.00    C. 0.25~6.00    D. 1~8

125. 掘进中的岩巷允许的风速范围为（）m/s。

A. 0.15~4.00    B. 0.25~4.00    C. 0.25~6.00    D. 1~8

126. 其他通风行人巷道允许风速范围为（）m/s。

A. 0.15    B. 0.25    C. 0.5    D. 1.0

127. 综合机械化采煤工作面，在采取煤层注水和采煤机喷雾降生等措施后，最大风速不得超过（）m/s。

A. 4    B. 5    C. 6    D. 8

128. 装有带式输送机的井筒兼作回风井时，井筒中的风速不得超过（）m/s。



A. 4    B. 5    C. 6    D. 8

129. 装有带式输送机的井筒兼作进风井时，井筒中的风速不得超过（）m/s。

A. 4    B. 5    C. 6    D. 8

130. 箕斗提升井兼作进风井时，井筒中的风速不得超过（）m/s。

A. 4    B. 5    C. 6    D. 8

131. 掘进巷道贯通前，综合机械化掘进巷道在相距（）m前，必须停止一个工作面作业，做好调整通风系统的准备工作。

A. 40    B. 50    C. 20    D. 10

132. 进风井口以下的空气温度（干球温度）必须在（）℃以上。

A. 0    B. 1    C. 2    D. 3

133. 生产矿井采掘工作面空气温度不得超过（）℃。

A. 25    B. 26    C. 27    D. 28

134. 机电设备硐室的空气温度不得超过（）℃。

A. 28    B. 29    C. 30    D. 31

135. 采掘工作面的空气温度超过（）℃时，必须停止作业。

A. 28    B. 29    C. 30    D. 31

136. 机电设备硐室的空气温度超过（）℃时，必须停止作业。

A. 32    B. 33    C. 34    D. 35

137. 矿井必须建立测风制度每（）天进行1次全面的测风。

A. 5    B. 10    C. 20    D. 30

138. 对采掘工作面和其他用风地点，应根据实际需要（）测风。

A. 定时    B. 每隔5天    C. 随时    D. 每隔10天

139. 进入被串联通风工作面的风流中的瓦斯和二氧化碳浓度都不得超过（ ）%。

A. 0.5    B. 1    C. 1.5    D. 2.0

140. 准备采区，必须在采区构成（ ）后，方可开掘其他巷道。

A. 掘进系统    B. 运输系统    C. 排水系统    D. 通风系统

141. 采区开采结束后（ ）天内，必须在所有与已采区相连通的巷道中设置防火墙，全部封闭采区。

A. 15    B. 30    C. 45    D. 60

142. 新井投产前必须进行1次矿井通风阻力测定，以后每（ ）年至少进行1次。

A. 1    B. 2    C. 3    D. 4

143. 装有主要通风机的井口必须封闭严密，其外部漏风率在无提升设备时不得超过（ ）%。

A. 5    B. 10    C. 15    D. 20

144. 装有主要通风机的井口必须封闭严密，其外部漏风率在有提升设备时不得超过（ ）%。

A. 5    B. 10    C. 15    D. 20

145. 备用的主要通风机必须能在（ ）min内开动。

A. 5    B. 10    C. 15    D. 20

146. 新安装的主要通风机投入使用前，必须进行1次通风机性能测定和试运转工作，以后每（ ）年至少进行1次性能测定。

A. 3    B. 4    C. 5    D. 6

147. 生产矿井主要通风机必须装有反风设施，并能在（）min内改变巷道中的风流方向。

A. 5    B. 10    C. 15    D. 20

148. 生产矿井主要通风机反风时，当巷道中的风流方向改变后，主要通风机的供给风量不得小于正常以风量的（）%。

A. 30    B. 40    C. 50    D. 60

149. 主要通风机的运转应由一专职司机负责，司机应每（）小时将通风机运转情况记入运转记录随内；发现异常，立即报告。

A. 0.5    B. 1    C. 1.5    D. 2

150. 恢复停风巷道通风前，必须检查瓦斯。只有在局部通风机及其开关附近10m以内风流中的瓦斯浓度都不超过（）%时，方可人工开启局部通风机。

A. 0.5    B. 1.0    C. 1.5    D. 2.0

151. 必须保证爆炸材料库每小时能有其总容积（）倍的风量。

A. 2    B. 3    C. 4    D. 5

152. 井下充电室风流中以及局部积聚处的氢气浓度，不得超过（）%。

A. 0.5    B. 1.0    C. 1.5    D. 1.0

153. 地面的消防水池必须经常保持不少于（）m<sup>3</sup>的水量，如果消防用水同生产、生活用水共用一个水池，应有确保消防用水的措施。

A. 160    B. 300    C. 200    D. 60

154. 木料场、矸石山、炉灰场距离进回风井不得小于80m，木料场距离矸石山不得小于（）m。

A. 50    B. 20    C. 80    D. 60

155. 停风的独头巷道口的栅栏内侧1m处瓦斯浓度超过（ ）%，应采用木板密闭予以封闭。

A. 1    B. 2    C. 3    D. 4

156. 停风的独头巷道，每班在栅栏处至少检查（ ）次瓦斯。

A. 1    B. 2    C. 3    D. 4

157. 只有在局部通风机及其开关附近（ ）m以内风流中的瓦斯浓度都不超过0.5%时，方可人工开启局部通风机。

A. 5    B. 10    C. 15    D. 20

158. 可以使用（ ）台局部通风机同时向1个掘进工作面供风。

A. 2    B. 3    C. 4    D. 5

159. 抽出式通风，风筒吸风口吸入风流中的瓦斯浓度不超过（ ）%。

A. 0.5    B. 1    C. 1.5    D. 2

160. 除尘风机、抽出式局部通风机和位于掘进工作面附近100m范围内的压入式局部通风机，其噪音不应超过（ ）dB。

A. 75    B. 80    C. 85    D. 90

161. 当空气中氧气浓度小于（ ）%时，人呼吸困难，心跳加快。

A. 17    B. 15    C. 12    D. 3

162. 当空气中氧气浓度小于（ ）%时，人无力进行劳动。

A. 17    B. 15    C. 12    D. 3

163. 当空气中氧气浓度小于（ ）%时，人有生命危险。

A. 17    B. 15    C. 12    D. 3

164. 当空气中氧气浓度小于（ ）%时，人立即死亡。

A. 17    B. 15    C. 12    D. 3

165. 能造成人缺氧窒息死亡的气体是（ ）。

A. 一氧化碳    B. 二氧化氮    C. 氮气    D. 硫化氢

166. 当空气中二氧化碳浓度达到（ ）%时，人呼吸感到急促。

A. 3    B. 5    C. 10~20    D. 20~25

167. 当空气中二氧化碳浓度达到（ ）%时，人呼吸感到困难，同时有耳鸣和血液流动很快的感觉。

A. 1    B. 5    C. 10~20    D. 20~25

168. 当空气中二氧化碳浓度达到（ ）%时，人呼吸将处于停顿状态和失去知觉。

A. 1    B. 5    C. 10~20    D. 20~25

169. 《煤矿安全规程》规定，粉尘中游离二氧化硅含量在10%以上时，空气中总粉尘浓度应低于（ ） $\text{mg}/\text{m}^3$ 。

A. 1    B. 2    C. 5    D. 10

170. 《煤矿安全规程》规定，粉尘中游离二氧化硅含量在10%以下时，空气中总粉尘浓度应低于（ ） $\text{mg}/\text{m}^3$ 。

A. 1    B. 2    C. 5    D. 10

171. 当空气中一氧化碳浓度达到（ ）%时，经数小时仅有头痛、心跳、耳鸣等轻微中毒症状。

A. 0.016    B. 0.048    C. 0.128    D. 0.4

172. 当空气中一氧化碳浓度达到（ ）%时，经1h引起头痛、心跳、耳鸣等轻微中毒症状。

- A. 0.016    B. 0.048    C. 0.128    D. 0.4

173. 当空气中一氧化碳浓度达到0.128%时，经0.5~1.0h，现场人员（ ）。

- A. 无反应    B. 反应轻微    C. 丧失行动能力    D. 立即死亡

174. 当空气中一氧化碳浓度达到（ ）%时，短时间即失去知觉、抽筋、假死，经过29~30min即死亡。

- A. 0.016    B. 0.048    C. 0.128    D. 0.4

175. 当空气中二氧化氮浓度达到（ ）%时，2~4h尚不致显著中毒。

- A. 0.004    B. 0.006    C. 0.01    D. 0.025

176. 当空气中二氧化氮浓度达到0.006%时，短时间（ ）。

- A. 无反应    B. 反应轻微    C. 丧失行动能力    D. 死亡

177. 当空气中二氧化氮浓度达到（ ）%时，强烈刺激呼吸器官，严重咳嗽，声带痉挛，呕吐、腹泻，神经麻木。

- A. 0.004    B. 0.006    C. 0.01    D. 0.025

178. 矿井必须有完整（ ）的通风系统。

- A. 联合    B. 并联    C. 独立    D. 分立

179. 改变全矿井通风系统时，必须编制通风设计及（ ），由企业技术负责人审批。

- A. 通风方案    B. 作业规程    C. 通风计划    D. 安全措施

180. 设在回风流中的井下机电设备硐室，此回风流中的瓦斯浓度不得超过0.5%，并必须安装（ ）。

A. 便携瓦斯检查仪    B. 一氧化碳传感器    C. 甲烷断电仪

181. 煤炭自燃发火必须同时具备有可燃的碎煤、有充分的（）和适宜的蓄热升温的环境。

A. 瓦斯    B. 一氧化碳    C. 氢气    D. 氧气

182. 煤炭自燃中，在燃烧期阶段煤的氧化速度加快，温升明显，空气和围岩的温度也显著上升，巷道中会出现烟雾及特殊的火灾气味；如果煤温达到着火温度，即会引发（）。

A. 瓦斯爆炸    B. 煤尘爆炸    C. 自燃火灾    D. 外因火灾

183. 矿内火灾防治是指为防止井下发生火灾、（）和消除火灾不良后果所施行的技术和工程。

A. 扩大火灾    B. 控制火灾    C. 发现火灾    D. 封闭火灾

184. 防治矿内火灾的原则是（）。

A. 预防为主    B. 综合治理    C. 监测监控    D. 整体推进

185. 从防自然火灾角度出发，对矿井开拓、开采的要求是：最小的煤层暴露面、（）、最快的回采速度、易于隔绝的采空区。

A. 最大的巷道断面    B. 最好的支护材料    C. 最大的煤炭采出率    D. 最快的掘进速度

186. 从防自燃火灾角度出发，对通风系统的要求是通风压差小、（）。

A. 风速大    B. 风量大    C. 阻力大    D. 漏风少

187. 矿井火灾防治包括防火和（）。

A. 防有害气体    B. 内因火灾    C. 灭火    D. 外因火灾

188. 防火即防止矿内火灾发生的作业。其首要任务是防止（ ）或将其限制于萌芽状态。

- A. 火灾    B. 可燃物燃烧    C. 产生一氧化碳    D. 井下空气温度升高

189. 煤矿灭火方法有直接灭火法、隔绝灭火法和（ ）三种。

- A. 综合灭火法    B. 人工灭火法    C. 自然灭火法    D. 化学灭火法

190. （ ）灭火法以封闭火区为基础，再采取向火区内部注入惰气、泥浆或均衡火区游风通道压差等措施的灭火方法。

- A. 直接    B. 综合    C. 隔绝    D. 化学

191. 外因火灾的预防主要从两个方面进行：一是（ ）；二是尽量采用不燃或阻燃材料支护和不燃或难燃制品，同时防止可燃物大量积存。

- A. 防止煤的自燃    B. 防止空气中氧气过量    C. 防止失控的高温热源    D. 防止采空区漏风

192. 及时发现矿井外因火灾的方法有监测标志气体、温升变色涂料和（ ）。

- A. 火灾检测器    B. 煤的自燃倾向性鉴定    C. 瓦斯等级鉴定    D. 矿井风量测定

193. 防火墙的封闭顺序，首先应封闭所有其他防火墙，留下（ ）主要防火墙最后封闭。

- A. 进风    B. 回风    C. 即不进也不回    D. 进回风

194. 火区封闭后，应加强管理，对墙内的温度和空气成分，要定期进行测定和化验分析。封闭火区的防火墙必须每天检查1次；瓦斯急剧变化时；每班至少检查（ ）次。



A. 1    B. 2    C. 3    D. 4

195. 火区启封必须具备的条件中火区内的空气温度下降到（）℃以下，或与火灾发生前该区的日常空气温度相同。

A. 30    B. 35    C. 37    D. 40

196. 火区启封必须具备的条件中，火区内空气中的氧气浓度下降到（）%以下。

A. 5    B. 10    C. 12    D. 15

197. 煤矿常用的防火措施有灌注泥浆、充填砂石或粉煤灰、均压、喷洒阻化剂、注入惰性气体等，（）是应用最广的措施。

A. 充填砂石或粉煤灰    B. 喷洒阻化剂    C. 注入惰性气体    D. 灌注泥浆

198. 火区启封必须具备的条件中火区内空气中不含有乙烯、乙炔，一氧化碳浓度在封闭期间内逐渐下降，并稳定在（）%以下。

A. 0.5    B. 1    C. 0.001    D. 0.0024

199. 火区启封必须具备的条件中火区的出水温度低于（）℃，或与火灾发生前该区的日常出水温度相同。

A. 30    B. 20    C. 24    D. 25

200. 火区启封必须具备下列条件：（一）火区内的空气温度下降到30℃以下，或与火灾发生前该区的日常空气温度相同；（二）火区内空气中的氧气浓度下降到5%以下；（三）火区内空气中不含有乙烯、乙炔，一氧化碳浓度在封闭期间内逐渐下降，并稳定在0.001%以下；（四）火区的出水温度低于25℃，或与火灾发生前该区的日常出水温度相同；（五）上述4项指标持续稳定的时间在（）以上。

A. 3个月    B. 6个月    C. 1个月    D. 1年

201. 火区启封后，原火源点回风侧的气温、水温和CO浓度都无上升趋势，并保持（）以上，方可认定火区确已完全熄灭。

- A. 30天      B. 3天      C. 15天      D. 3h

202. 瓦斯在煤层中流动主要包括两个方面，即扩散运动和（）。

- A. 静止      B. 渗流运动      C. 上浮运动      D. 紊流运动

203. 根据突出预测的范围和精度，煤层突出危险性预测可分为区域预测和（）。

- A. 巷道预测      B. 工作面预测      C. 矿山统计预测      D. 计算法预测

204. 下列哪些气体的存在可使瓦斯爆炸下限升高，爆炸上限降低（）。

- A. 一氧化碳      B. 二氧化碳      C. 硫化氢      D. 氢气

205. 依据下列矿井瓦斯绝对涌出量，属于高瓦斯矿井的有（） $\text{m}^3/\text{min}$ 。

- A. 25      B. 35      C. 39      D. 55

206. 锁风启封火区法，锁风防火墙的位置在主要进风巷侧原防火墙之外（）m处建立带风门的防火墙。救护队员进入后，关闭风门，打开原火区防火墙。

- A. 6      B. 10      C. 30      D. 60

207. 新建矿井的永久井架和井口房、以井口为中心的联合建筑必须用（）建筑。

- A. 木料      B. 橡胶材料      C. 塑料      D. 不燃性材料

208. 井下消防管路系统在一般巷道中每隔100m，带式输送机巷道每隔（）m设置一组支管和阀门。

- A. 50      B. 100      C. 150      D. 200

209. 启封火区和恢复火区初期通风工作，必须由（）负责进行，且火区回风风流所经过的巷道中人员全部撤出。

人矿山救护队    B. 通风科    C. 通风区    D. 通风段

210. 启封已熄灭的火区前，必须事先制定安全措施，启封火区时，应该逐段恢复通风，同时测定回风流中是否有（）。

A. 二氧化碳    B. 氧气    C. 一氧化碳    D. 甲烷

211. 抢险救灾人员在灭火过程中，必须采取防止瓦斯、煤尘爆炸和（）的安全措施。

A. 火风压    B. 人员中毒    C. 缺氧窒息    D. 顶板冒落

212. 电器设备着火时，首先应该切断电源，在切断电源前，只准用（）进行灭火。

A. 铁板    B. 铁撬棍    C. 水    D. 不导电的灭火器材

213. 任何人发现井下火灾时，应立即采取一切可能的方法进行（）。

A. 直接灭火    B. 报告    C. 撤离    D. 组织人员救火

214. 在容易自燃和自燃的煤层中掘进巷道时，对于巷道中出现的冒顶区，必须及时进行（）。

A. 增加风量    B. 防火处理    C. 报废    D. 加强支护

215. 煤炭发火是指暴露于空气中的煤炭自身氧化积热达到着火温度而（）的现象。

A. 阴燃    B. 被动燃烧    C. 发热发火    D. 自然燃烧

216. 防火墙的封闭顺序，首先应封闭所有其他防火墙，留下进回风主要防火墙最后封闭。进回风主要防火墙封闭顺序不仅影响有效控制火势，而且关系救护队员的安全，进回风同侧封闭的缺点是（）。

A. 进回风防火墙很难达到同步封闭    B. 氧气浓度下降慢    C. 瓦斯浓度上升速度快    D. 迅速减少火区流向回风侧的烟流量

217. 火区内火源燃烧状态变化过程中, 当 $O_2$ 浓度减少速率近似于 $CO_2$ 和 $CO$ 浓度的增加速率时, 说明火区内 ( )。

- A. 火势稳定    B. 火灾熄灭    C. 火势减弱    D. 火势发展

218. 火区内火源燃烧状态变化过程中, 当 $O_2$ 、 $CO_2$ 和 $CO$ 浓度以稳定速率降低或其速率近似为零时, 说明火区内 ( )。

- A. 火势稳定    B. 火灾熄灭    C. 火势减弱    D. 火势发展

219. 对井上、下消防管路系统, 防火门, 消防材料库和消防器材的设置情况应 ( ) 进行1次检查, 发现问题, 及时解决。

- A. 每年    B. 每季度    C. 每半年    D. 每月

220. 开采容易自燃和自燃煤层的矿井, 必须采取 ( ) 煤层自然发火的措施。

- A. 特殊    B. 防治    C. 监测监控    D. 综合预防

221. 煤炭自然发火分为潜伏期、( ) 和燃烧期。

- A. 自热期    B. 发火期    C. 轰燃期    D. 吸氧期

222. 不属于矿井外因火灾的是 ( )。

- A. 瓦斯、煤尘爆炸引起火灾    B. 煤的自燃    C. 机械摩擦及物体碰撞引燃可燃物导致火灾    D. 吸烟、电焊、灯泡取暖引燃可燃物导致火灾

223. 《煤矿安全规程》第二百二十三条规定所允许的地点进行电焊、气焊和喷灯焊接时, 只有在查清作业地点附近20m范围内的巷道顶部和支架背板后面无瓦斯积存, 作业地点风流中瓦斯浓度不超过 ( ) %时, 方可作业。

- A. 0.5    B. 1.0    C. 1.5    D. 2.0

224. 采用放顶煤开采容易自燃和自燃的厚及特厚煤层时, 必须编制 ( ) 的设计。

A. 防止采空区自燃发火    B. 放顶煤工艺    C. 防止瓦斯积聚    D. 采空区漏风

225. 开采容易自燃和肉燃的煤层时，在采区开采设计中，必须明确选定自然发火观测站或观测点的位置并建立（）；确定煤层自然发火的标志气体和建立自然发火预测预报制度。

A. 消防库    B. 瓦斯检测系统    C. 监测系统    D. 防灭火系统

226. 采用凝胶防灭火时，压注的凝胶必须充填满全部空间，且其外表面应予（）。

A. 喷浆封闭    B. 自然封闭    C. 红砖封闭    D. 料石封闭

227. 确定防火墙质量差、较好、双优秀的标准是大气压力变化引起封闭区内气体浓度变化的时滞性大小。质量差的防火墙，大气压力变化几乎立即引起封闭火区内气体变化。（），防火墙质量越好。

A. 时滞性越小    B. 火区内水温没有变化    C. 时滞性越大    D. CO浓度不变

228. 影响煤炭自然发火的外因有地质构造、（）。

A. 煤的空隙率    B. 煤的碎度    C. 煤中的瓦斯含量    D. 煤层赋存状态

### 三、多选题

1. 下列（）项影响煤层瓦斯含量。

A. 煤田地质    B. 地质构造    C. 煤层赋存条件    D. 煤的变质程度

2. 斯涌出按其来源可分为（）。

A. 煤壁涌出的瓦斯    B. 邻近煤层通过裂隙涌出的瓦斯    C. 采落煤炭放散的

瓦斯 D. 采空区涌出的瓦斯

3. 下列哪些火源能引起瓦斯爆炸 ( )。

A. 放炮火焰 B. 电器火花 C. 井下焊接产生的火焰 D. 防爆照明灯

4. 能引起瓦斯爆炸的点火源有 ( )。

A. 放炮火源 B. 电气火源和静电火源 C. 摩擦和撞击点火 D. 明火

5. 对高瓦斯矿井, 为防止局部通风机停风造成的危险, 必须使用“三专”、“两闭锁”, “三专”即 ( )。

A. 专用变压器 B. 专用供电线路 C. 专用开关 D. 专人管理

6. 处理采煤工作面回风隅角瓦斯积聚的方法有 ( )。

A. 挂风障引流 B. 尾巷排放瓦斯法 C. 风筒导风法 D. 移动泵站抽放法等

7. 对于巷道中的一些冒落空洞积聚的瓦斯, 可用下列 ( ) 方法处理。

A. 充填法 B. 引风法 C. 风筒分支排放法 D. 提高全风压法

8. 下列措施中, 属于防止灾害扩大的有 ( )。

A. 分区通风 B. 隔爆水棚 C. 隔爆岩粉棚 D. 撒布岩粉

9. 掘进巷道贯通时, 必须 ( )。

A. 由专人在现场统一指挥 B. 停掘的工作面必须保持正常通风, 设置栅栏及警标 C. 经常检查风筒的完好状况 D. 经常检查工作面及其回风流中的瓦斯浓度, 瓦斯浓度超限时, 必须立即处理

10. 掘进巷道贯通时, 掘进的工作面每次爆破前, 必须 ( )。

A. 派专人和瓦斯检查工共同到停掘的工作面检查工作面及其回风流中的瓦斯浓度

B. 瓦斯浓度超限时，必须先停止在掘工作面的工作；然后处理瓦斯 C. 只有在  
2个工作面及其回风流中的瓦斯浓度都在10%以下时，掘进的工作面方可爆破  
D. 每次爆破前，2个工作面入口必须有专人警戒。

11. 掘进巷道贯通后，必须（）。

A. 停止采区内的一切工作 B. 立即恢复工作 C. 立即调整通风系统 D.  
风流稳定后，方可恢复工作

12. 瓦斯在空气中发生燃烧的性状不同，可以分为（）三个区间。

A. 助燃区间 B. 爆炸区间 C. 扩散燃烧区间 D. 爆轰区间

13. 空气的运动状态有（）三种。

A. 静止状态 B. 层流状态 C. 紊流状态 D. 湍流状态

14. 在煤矿，常见的粉尘主要有（）。

A. 煤尘 B. 岩尘 C. 水泥粉尘 D. 沙尘

15. 防尘用水的水质针对下列（）项进行了要求。

A. 悬浮物浓度 B. 悬浮物粒径 C. 水的酸碱度 D. 水质清洁，安有过  
滤装置

16. 煤体注水中，长孔注水一般钻孔位置在（）。

A. 运输巷 B. 回风巷 C. 运输巷与回风巷 D. 工作面

17. 煤层注水是一种积极的防尘措施，下列选项体现它的减尘作用的有（）。

A. 湿润并粘结原生煤尘 B. 煤体塑性增强，脆性减弱；减少煤产生 C.  
抑制瓦斯涌出 D. 防突出

18. 煤矿粉尘中，全尘的特点是（）。

A. 悬浮于空气中    B. 可以进入人体呼吸道    C. 不能进入人体呼吸道    D. 沉积在巷道中

19. 煤矿井下生产中下列（）项可能引起煤尘爆炸事故。

A. 使用非煤矿安全炸药爆破    B. 在煤尘中放连珠炮    C. 在有积尘的地方放明炮    D. 煤仓中放浮炮处理堵仓

20. 下列（）项可影响尘肺病的发生。

A. 粉尘成分    B. 粉尘浓度    C. 接触矿尘时间    D. 身体强弱

21. 根据不同的通风方式，局部通风排尘方法可分为（）。

A. 总风压通风排尘    B. 扩散通风排尘    C. 引射器通风排尘    D. 局部通风机通风排尘

22. 通常按矿井防尘措施的具体功能，将综合防尘技术分为（）。

A. 减尘措施    B. 降尘措施    C. 通风除尘    D. 个体防护

23. 下列选项中，哪些属于减尘措施？（）。

A. 湿式凿岩    B. 水封爆破    C. 煤层注水    D. 放炮喷雾

24. 下列选项中哪些属于降尘措施？（）

A. 采煤机内外喷雾    B. 放炮喷雾    C. 支架喷雾    D. 巷道净化水幕

25. 按局部通风机的工作方式，除尘方法分为（）通风排尘。

A. 压入式    B. 抽出式    C. 混合式    D. 多风机

26. 煤尘发生爆炸的条件是（）。

A. 煤尘自身具备爆炸危险性    B. 浮尘浓度在爆炸区间    C. 有足够能量的点火源    D. 有积尘存在



27. 下列（）点火源可点燃悬浮煤尘。
- A. 炸药火焰    B. 电器火花    C. 摩擦火花    D. 井下火灾
28. 下列（） $\mu\text{m}$ 粒径粉尘属于非呼吸性粉尘。
- A. 2    B. 4    C. 10    D. 20
29. 煤矿尘肺因吸入矿尘成分的不同分为（）。
- A. 矽肺    B. 煤矽肺    C. 煤肺    D. 岩肺
30. 下列（）物质可使煤尘爆炸下限降低。
- A. 氢气    B. 硫化氢    C. 氮气    D. 二氧化碳
31. 隔爆棚按隔绝煤尘爆炸作用的保护范围，分为（）。
- A. 主要隔爆棚    B. 辅助隔爆棚    C. 矿井隔爆棚    D. 采区隔爆棚
32. 下列选项中，哪些因素影响煤尘爆炸？（）
- A. 煤的挥发分    B. 煤的灰分和水分    C. 煤尘粒度    D. 引爆热源
33. 下列选项中，属于煤尘爆炸特征的有（）。
- A. 产生高温、高压    B. 连续爆炸    C. 挥发分减少    D. 形成粘焦
34. 下列措施能隔绝煤尘爆炸的有（）。
- A. 清除落尘    B. 撒布岩粉    C. 设置水棚    D. 煤层注水
35. 定期向巷道中撒布岩粉时；对惰性岩粉的要求有（）等几个方面。
- A. 可燃物含量    B. 吸湿性    C. 岩粉粒度    D. 烟粉浓度
36. 采用均压技术进行防灭火时，必须有专人观测与分析采空区和火区的（）。
- A. 漏风量    B. 漏风方向    C. 空气温度    D. 防火墙内外压差
37. 矿尘具有很大的危害性，主要表现在（）。

A. 污染工作场所，危害人体健康    B. 煤尘爆炸    C. 磨损机械    D. 降低工作场所能见度

38. 判断井下是否有煤尘参与爆炸，可根据下列哪一现象（）。

A. 煤尘挥发分减少    B. 形成粘焦    C. 巷道破损    D. 人员伤亡情况

39. 煤体注水工作中；影响水在煤体中渗透的因素有（）。

A. 煤的裂隙    B. 支承压力    C. 煤质的影响    D. 液体性质的影响

40. 煤层瓦斯赋存按深度自上而下分为氮气—二氧化碳带、（）4个带。

A. 氮气带    B. 氮气—甲烷带    C. 甲烷带    D. 二氧化碳带

41. 采用灌浆防灭火时，应遵守下列规定：（）。

A. 采区设计必须明确规定巷道布置方式、隔离煤柱尺寸、潮浆系统、疏水系统、预固防火墙的位置以及采掘顺序    B. 安排生产设计时，必须同时安排防火灌浆计划，落实灌浆地点、时间、进度、灌浆浓度和灌浆量    C. 对采区开采线、停采线。上下煤柱线内的采空区，应加强防火灌浆    D. 应有灌浆前疏水和灌浆后防止溃浆、透水的措施

42. 矿井瓦斯涌出量与下列哪些因素有关（）。

A. 开采深度    B. 开采范围    C. 煤炭产量    D. 瓦斯含量

43. 我国的矿井瓦斯等级目前分为三级，即（）。

A. 低瓦斯矿井    B. 高瓦斯矿井    C. 煤与瓦斯突出矿井    D. 无瓦斯矿井

44. 依据下列矿井瓦斯相对涌出量，属于高瓦斯矿井的有（） $\text{m}^3/\text{t}$ 。

A. 10    B. 12    C. 14    D. 16

45. 临时停工的掘进工作面，如果停风，应（）、并向矿调度室报告。

A. 切断电源    B. 设置栅栏    C. 揭示警标    D. 禁止人员进入

46. 瓦斯爆炸用具备的条件是（）。

A. 一定浓度的瓦斯    B. 足够的氧气    C. 一定温度的引火源    D. 足够的  
CO<sub>2</sub>

47. 下列哪种火源能引起瓦斯燃烧或爆炸（）。

A. 放炮    B. 机电火花    C. 摩擦火花    D. 吸烟

48. 煤与瓦斯突出前，在瓦斯涌出方面的预兆有（）。

A. 瓦斯忽大忽小    B. 喷瓦斯    C. 哨声    D. 喷煤等

49. 煤与瓦斯突出前，地压显现方面预兆有（）。

A. 煤炮声    B. 煤岩开裂    C. 底鼓    D. 煤壁外鼓等

50. 煤与瓦斯突出前，煤层结构和构造方面预兆有（）。

A. 煤体干枯、光泽暗淡    B. 煤强度松软    C. 煤厚增大    D. 波状隆起

51. 下列哪些措施可以预防煤与瓦斯突出？（）

A. 开采保护层    B. 预抽煤层瓦斯    C. 煤层往水    D. 深孔松动爆破

52. 震动放炮相比普通放炮的不同点在于（）。

A. 炮眼数量多    B. 装药量大    C. 一次全断面爆破成巷    D. 放炮产尘量  
少

53. 下列属于震动放炮时应注意的事项有（）。

A. 放炮前加强支护    B. 放炮时断电    C. 放炮时人撤至安全地点    D. 放  
炮后半小时，由救护队检查效果

54. 瓦斯抽放按空间对象分（）。

A. 开采层抽放    B. 邻近层抽放    C. 采空区抽放    D. 围岩抽放

55. 瓦斯抽放按地应力对比分（）。

A. 未卸压抽放    D. 卸压加放    C. 边掘边抽    D. 先抽后掘

56. 为增大煤层透气性，可以采取的措施有（）。

A. 水力压裂    B. 水力割缝    C. 深孔爆破    D. 交叉钻孔

57. 下列选项中应进行抽放瓦斯的情况有（）。

A. 高瓦斯矿井    B. 开采有煤与瓦斯突出危险煤层    C. 年产量0.8Mt的矿井  
绝对瓦斯涌出量大于 $25\text{m}^3/\text{min}$     D. 矿井绝对瓦斯涌出量大于 $40\text{m}^3/\text{min}$

58. 下列选项中，属于对井下避难所的要求有（）。

A. 支护保持良好    B. 电话直通矿调度室    C. 供风设施    D. 足够数量的  
自救器

59. 一般认为煤与瓦斯突出的发生和发展要经历（）几个阶段。

A. 准备阶段    B. 激发阶段    C. 发展阶段    D. 稳定阶段

60. 掘进工作面瓦斯积聚的原因可能有（）。

A. 风筒漏风    B. 局部通风机能力不足    C. 串联通风    D. 工作面粉尘浓  
度大

61. 下列选项中哪些可能引起采煤工作面瓦斯积聚（）。

A. 配风量不足    B. 开采强度大    C. 通风系统短路    D. 工作面无风障

62. 下列选项中，瓦斯爆炸产生的有害因素主要有（）。

A. 高温    B. 冲击波    C. 高压    D. 有毒有害气体

63. 下列哪些气体的存在可使瓦斯爆炸下限降低？（）

A. 一氧化碳 B. 硫化氢 C. 氮气 D. 氢气

64. 矿井瓦斯的组分中，属于可燃性气体的有（）。

A. 环烷烃 B. 氢气 C. 一氧化碳 D. 硫化氢

65. 矿井瓦斯的组成成分中，属于窒息性气体的有（）。

A. 氮气 B. 二氧化碳 C. 硫化氢 D. 一氧化碳

66. 下列哪些人员在入井时必须携带便携式甲烷检测仪？（）

A. 矿长 B. 工程技术人员 C. 爆破工 D. 采掘区队长

67. 下列哪种情况必须建立地面永久抽放瓦斯系统或井下临时抽放瓦斯系统（）。

A. 高瓦斯矿井 B. 煤与瓦斯突出矿井 C. 1.2Mt/a的矿井，绝对瓦斯涌出量大于 $30\text{m}^3/\text{min}$  D. 低瓦斯矿井

68. 在保证稀释后风流中的瓦斯浓度不超限的前提下，抽出的瓦斯可排到（）。

A. 地面 B. 总回风巷 C. 一翼回风巷 D. 分区回风巷

69. 煤与瓦斯突出的主要因素有（）。

A. 地应力 B. 高压瓦斯 C. 煤的结构性能 D. 煤的深度变质

70. 箕斗提升井兼作回风井使用时，应遵守下列哪些规定（）。

A. 井上下装、卸载装置和井塔（架）必须有完善的封闭措施 B. 其漏风率不得超过15% C. 其漏风率不得超过20% D. 井应有可靠的防尘措施。

71. 装有带式输送机的井筒兼作回风井使用时，应遵守下列哪些规定？（）

A. 井筒中的风速不得超过 $6\text{m/s}$  B. 井筒中的风速不得超过 $4\text{m/s}$  C. 必须装设甲烷断电仪 D. 不必安设甲烷断电仪。

72. 箕斗提升井或装有带式输送机的井筒兼作进风井使用时，必须遵守下列哪些规

定：（）

A. 箕斗提升井筒中的风速不超过6m/s、装有带式输送机的井筒中的风速不将超过4m/s    B. 井筒中必须有可靠的防尘措施    C. 井筒中必须装设自动报警灭火装置  
D. 井筒中必须敷设消防管路。

73. 为了保证安全生产，采煤工作面必须在采区构成完整的（）系统后，方可回采。

A. 采煤系统    B. 排水系统    C. 运输系统    D. 通风系统

74. （）必须设置1条专用回风巷。

A. 高瓦斯矿井    B. 有煤（岩）与瓦斯（二氧化碳）突出危险的矿井的每个采区  
C. 开采容易自燃煤层的采区    D. 低瓦斯矿井开采煤层群和分层开采采用联合布置的采区

75. 采掘工作面的进风和回风不得经过（）。

A. 裂隙区    B. 采空区    C. 冒顶区    D. 应力集中区

76. 矿井在（）相邻正在开采的采煤工作面沿空送巷时，采掘工作面严禁同时作业。

A. 同一煤层    B. 同翼    C. 不同采区    D. 同一采区

77. 控制风流的（）等设施必须可靠。

A. 风门    B. 风桥    C. 风墙    D. 风窗

78. 在倾斜运输巷中设置风门，应符合哪些规定（）。

A. 应安设自动风门    B. 或设专人管理    C. 并有防止矿车或风门碰撞人员以及矿车碰坏风门的安全措施    D. 至少两道

79. 矿井通风系统图必须标明（）。

A. 风流方向    B. 风量    C. 机电设备的安装地点    D. 通风设施的安装地

点

80. 年产6万t以下的矿井采用单回路供电时，必须有备用电源：备用电源的容量必须满足（）等的要求。

A. 通风    B. 排水    C. 采煤    D. 提升

81. 改变主要通风机（）时，必须经矿技术负责人批准。

A. 出风口的调节闸阀板    B. 叶片安装角度    C. 出风口的方向    D. 叶轮转数

82. 主要通风机房内必须安装（）等仪表。

A. 水柱计    B. 电流表    C. 电压表    D. 轴承温度计

83. 主要通风房内必须有（）。

A. 司机岗位责任制    B. 操作规程    C. 反风操作系统图    D. 直通矿调度室的电话

84. 主要通风机停止运转时，受停风影响的地点，必须立即（）。

A. 停止工作    B. 切断电源    C. 工作人员先撤到进风巷道中    D. 由值班矿长迅速决定全矿井是否停止生产、工作人员是否全部撤出

85. 矿井开拓或准备采区时，在设计中必须根据该处全风压供风量和瓦斯涌出量编制通风设计。（）等应在作业规程中明确规定。

A. 掘进巷道的涌风方式    B. 局部通风机的安装和使用    C. 风筒的安装和使用    D. 瓦斯涌出量

86. 压入式局部通风机和启动装置的安装必须符合以下（）规定。

A. 必须安装在进风巷道中    B. 距掘进巷道回风口不得小于10m    C. 全风压

供给该处的风量必须大于局部通风机的吸入风量 D. 局部通风机安装地点到回风口间的巷道中的最低风速必须符合《煤矿安全规程》第一百零一条的有关规定

87. 瓦斯喷出区域、高瓦斯矿井、煤（岩）与瓦斯（二氧化碳）突出矿井中，掘进工作面的局部通风机应采用（）供电。

A. 兼用变压器 B. 专用开关 C. 专用变压器 D. 专用线路

88. 使用局部通风机通风的掘进工作面，因检修、停电等原因停风时，必须（）。

A. 停止工作 B. 撤出人员 C. 切断电源 D. 独头巷道口设置栅栏，并悬挂“禁止入内”警标

89. 井下哪些地点必须具有独立的通风系统（）。

A. 井下爆炸材料库 B. 井下充电室 C. 机电设备硐室 D. 采区变电所

90. 井下机电设备硐室应设在进风流中，如果（）可采用扩散通风。

A. 硐室深度不超过10m B. 硐室深度不超过6m C. 入口宽度不小于1.5m  
D. 无瓦斯涌出

91. 井下空气中常见的有毒气体有（）。

A. 一氧化碳 B. 氧化氮 C. 氮气 D. 二氧化硫 E. 硫化氢

92. 井下空气中常见的有害气体有（）。

A. 甲烷 B. 氦气 C. 氢气 D. 氧气

93. 决定人体表面散热速度的因素主要有（）。

A. 空气温度 B. 湿度 C. 流速 D. 温度 E. 平均辐射温度

94. 人体自身散热的方式主要有：（）。

A. 用水擦身 B. 对流换热 C. 辐射 D. 汗液蒸发



95. 矿井通风方式有 ( )。

A. 中央式    B. 对角式    C. 分列式    D. 混合式    E. 区域式

96. 主要通风机的工作方式有 ( )。

A. 压入式    B. 抽出式    C. 并联式    D. 压抽混合式    E. 串联式

97. 同一采区内、同一煤层上下相连的2个同一风路中的采煤工作面、采煤工作面与其相连接的掘进工作面、相邻的2个掘进工作面串联通风必须同时符合下列哪些规定：( )。

A. 布置独立通风有困难    B. 必须制定安全措施    C. 串联通风的次数不得超过1次    D. 串联通风的次数不得超过两次

98. 采区内为构成新区段通风系统的掘进巷道或采煤工作面遇到地质构造而重新掘进的巷道的工作面的回风串入采煤工作面，必须符合 ( ) 规定。

A. 布置独立通风却有困难    B. 必须制定安全措施    C. 串联通风的次数不得超过1次    D. 构成独立通风系统后，必须立即改为独立通风    E. 在进入采煤工作面串联工作面的风流中装设甲烷断电仪，且瓦斯和二氧化碳浓度都不得超过0.5%，其他有害气体浓度都应符合《煤矿安全规程》的规定。

99. 主要通风机附属装置有 ( )。

A. 风硐    B. 扩散器（塔）    C. 防爆门    D. 反风装置

100. 主要的反风方法有 ( )。

A. 设专用反风道反风    B. 轴流式风机反转反风    C. 利用备用风机的风道反风（无反风道反风）    D. 调整动叶安装角进行反风

101. 独头巷道停风的安全措施有 ( )。

A. 风电闭锁装置立即切断局部通风机供风巷道的一切电气设备的电源      B. 人员撤至全风压通风的进风流中      C. 独头巷道口设置栅栏，并悬挂明显警标牌，严禁人员入内      D. 停风的独头巷道，每班在栅栏处至少检查1次瓦斯。如发现栅栏内侧1m处瓦斯浓度超过3%应采用木板密闭予以封闭

102. 局部风量调整方法有（）。

A. 改变主要通风机工作特性      B. 增阻法      C. 降阻法      D. 辅助通风机调节法

103. 矿井（或一翼）总风量的调节方法有（）。

A. 改变主要通风机工作特性      B. 增阻法      C. 改变矿井总风阻      D. 辅助通风机调节法

104. 降低通风阻力的措施有（）。

A. 降低摩擦阻力系数      B. 扩大巷道断面      C. 选择巷道周长与断面积比较小的巷道形状      D. 缩短巷道长度

105. 排放瓦斯过程中，必须采取的措施有（）。

A. 局部通风机不循环风      B. 切断回风系统内的电源      C. 撤出回风系统内的人员      D. 排出的瓦斯与全风压风流混合处的瓦斯和二氧化碳浓度不超过15%

106. 排放瓦斯后，符合（），才可恢复局部通风机的正常通风。

A. 经检查证实，整个独头巷内风流中的瓦斯浓度不超过1%      B. 氧气浓度不低于20%      C. 二氧化碳浓度不超过15%      D. 稳定30分钟，瓦斯浓度没有变化

107. 矿井内一氧化碳的来源是（）。

A. 炮烟      B. 火灾      C. 瓦斯爆炸      D. 煤尘爆炸

108. 属于通风降温的措施有（）。

- A. 增加风量      B. 改进采煤方法      C. 选择合理的矿井通风系统      D. 改变采煤工作面的通风方式

109. 根据《煤矿重大安全生产隐患认定办法》（试行）的规定：“瓦斯超限作业”是指下列（）情形之一。

- A. 瓦斯检查员配备数量不足的      B. 瓦斯检定器配备数量不足的      C. 不按规定检查瓦斯，存在漏检、假检的      D. 井下瓦斯超限后不采取措施继续作业的

110. 根据《煤矿重大安全生产隐患认定办法》（试行）的规定：“煤与瓦斯突出矿井，未依照规定实施防突出措施”是指下列（）情形之一。

- A. 未进行区域突出危险性预测的      B. 未采取防治突出措施的      C. 未进行防治突出措施效果检验的      D. 未采取安全防护措施的      E. 规定配备防治突出装备和仪器的

111. 影响煤炭自燃的内在因素有（）。

- A. 煤的化学成分      B. 煤化程度      C. 煤岩成分、水分      D. 煤层赋存状态

112. 防火墙构筑期间，应注意以下方面（）。

- A. 监测大气压的变化      B. 控风措施      C. 防火墙构筑前的准备工作      D. 防火墙的封闭顺序

113. 防火墙的封闭顺序，首先应封闭所有其他防火墙，留下进回风主要防火墙最后封闭。进回风主要防火墙封闭顺序不仅影响有效控制火势，而且关系救护队员的安全，先进后回的优点是（）。

- A. 迅速减少火区流向回风侧的烟流量      B. 火区内风流压力急剧降低      C. 火

势减弱 D. 为建造回风侧防火墙创造安全条件

114. 防火墙的封闭顺序, 首先应封闭所有其他防火墙, 留下进回风主要防火墙最后封闭。进回风主要防火墙封闭顺序不仅影响有效控制火势, 而且关系救护队员的安全, 先回后进的优点是 ( )。

A. 氧气浓度下降慢 B. 迅速减少火区流向回风侧的烟流量 C. 燃烧生成物二氧化碳等惰性气体可反转流回火区 D. 可能使火区大气惰性化, 有助于灭火

115. 防火墙的封闭顺序, 首先应封闭所有其他防火墙, 留下进回风主要防火墙最后封闭。进回风主要防火墙封闭顺序不仅影响有效控制火势, 而且关系救护队员的安全, 进回风同时封闭的优点是 ( )。

A. 火区封闭时间短 B. 迅速切断供氧条件 C. 防火墙完全封闭前还可保持火区通风 D. 火区不易达到爆炸危险程度

116. 煤炭自燃是煤矿自然灾害之一, 它造成 ( )。

A. 烧毁大量煤炭资源 B. 冻结大量资源 C. 产生有毒有害气体, 造成人员伤亡 D. 产生火风压, 井下风流紊乱

117. 煤的自燃倾向性分为 ( )。

A. 容易自燃 B. 自燃 C. 不易自燃 D. 极易燃

118. 防火墙的封闭顺序, 首先应封闭所有其他防火墙, 留下进回风主要防火墙最后封闭。进回风主要防火墙封闭顺序不仅影响有效控制火势, 而且关系救护队员的安全, 先进后回的缺点是 ( )。

A. 进风侧构筑防火墙将导致火区内风流压力急剧降低 B. 火区压力降低, 与回风端负压值相似, 造成火区内瓦斯涌出量增大 C. 易引起风流紊乱流动 D.

易引起瓦斯爆炸或二次爆炸事故

119. 防火墙的封闭顺序，首先应封闭所有其他防火墙，留下进回风主要防火墙最后封闭。进回风主要防火墙封闭顺序不仅影响控制火势，而已关系救护队员的安全，先回后进的缺点是（）。

A. 回风侧构筑防火墙艰苦、危险      B. 火区巷道瓦斯涌出量仍较大，致使截断风流前，瓦斯浓度上升速度快，氧气浓度下降慢      C. 火区中易形成爆炸性气体，可能早于燃烧产生的惰性气体流入火源而引起爆炸      D. 使火区大气隋化

120. 判断封闭火区有效性的最好方法是监测其大气变化趋势，大气压增加时，（），这意味着大气压力变化对火区气体浓度影响大，外部空气漏入封闭区，封闭效果不良。

A. CH<sub>4</sub>浓度增加      B. CH<sub>4</sub>浓度降低      C. O<sub>2</sub>浓度降低      D. O<sub>2</sub>浓度升高

121. 判断封闭火区有效性的最好方法是监测其大气变化趋势，当大气压增加时，（），表明火区封闭严密，大气压力增加并未增加漏风，封闭效果良好。

A. CH<sub>4</sub>浓度变化不大      B. CH<sub>4</sub>浓度降低      C. O<sub>2</sub>浓度变化不大      D. O<sub>2</sub>浓度升高

122. 井上、下必须设置消防材料库，并遵守下列规定（）。

A. 消防材料库体积应大于或等于30m<sup>3</sup>      B. 井上消防材料库应设在井口附近，并有轨道直达井口，但不得设在井口房内      C. 井下消防材料库应设在每一个生产水平的井底车场或主要运输大巷中，并应装备消防列车      D. 消防材料库储存的材料工具的品种和数量应符合有关规定，并定期检查和更换；材料工具不得挪作他用

123. 采用阻化剂防灭火时，应遵守下列规定（）。

- A. 选用的阻化剂材料不得污染井下空气和人体健康      B. 必须在设计中对阻化剂的种类和数量、阻化效果等主要参数作出明确规定      C. 应采取防止阻化剂腐蚀机械设备、支架等金属构件的措施      D. 井下所有巷道、工作面必须全部喷阻化剂

124. 采用氮气防灭火时，必须遵守下列（）规定。

- A. 氮气源稳定可靠      B. 注入的氮气浓度不小于97%      C. 至少有1套专用的氮气输送管路系统及其附属安全设施      D. 有能连续监测采空区气体成分变化的监测系统

125. 采用放顶煤采煤法开采容易自燃和自燃的厚及特厚炮层时，必须编制防止采空区自燃发火的设计，并遵守（）规定。

- A. 设计放顶煤工艺      B. 有可靠的防止漏风和有害气体泄漏的措施      C. 建立完善的火灾监测系统      D. 根据防火要求和现场条件，应选用注入惰性气体、灌注泥浆、压注阻化剂、喷浆堵漏及均压防火措施

126. 煤炭自然发火分为3个阶段，即（）。

- A. 潜伏期      B. 自热期      C. 燃烧期      D. 轰然期

127. 火灾防治技术的发展趋势是：（）。

- A. 轻便、易于携带的监测仪器仪表      B. 限制或减少向采空区丢煤      C. 早期识别内因火灾      D. 针对煤层赋存条件，合理确定开拓方式。

128. 矿井内因火灾防治技术有（）等。

- A. 合理的开拓开采及通风系统      B. 防止漏风      C. 预防性港浆      D. 阻化

剂防火

129. 形成矿井外因火灾的原因有 ( )。

A. 存在明火    B. 违章放炮    C. 电火花    D. 机械摩擦

130. 采空区火源位置的推断, 我国采用的一些主要方法有 ( )。

A. 气体探测法    B. 红外探测法    C. 煤炭自燃温度探测法    D. 阻率探测法

## 第六部分    机电运输

### 一、判断题

1. 在每次更换钢丝绳时, 必须对连接装置的主要受力部件进行探伤检验, 合格后方可继续使用。( )
2. 平巷人车行驶速度不得超过5m/s。( )
3. 矿井提升钢丝绳锈蚀分为4个等级。( )
4. 立井使用罐笼提升时, 井口安全门必须与罐位和提升信号闭锁。( )
5. 滚筒驱动的带式输送机可以不使用阻燃输送带。( )
6. 刮板输送机严禁乘人, 在制订安全措施情况下可以运送物料。( )
7. 移动刮板输送机的液压装置, 必须完整可靠。( )
8. 倾斜井巷内使用串车提升时必须在倾斜井巷内安设能够将运行中断绳、脱钩的车辆阻止住的跑车防护装置。( )

9. 耙装机在拐弯巷道装（岩）煤时，为了保证安全，在拐弯处钢丝绳内侧必须设专人指挥。（）
10. 推移刮板输送机时，严禁从刮板输送机两端公开始向中间推移溜槽，以免发生中部槽凸翘。（）
11. 工作面遇有架硬夹矸成黄铁矿结核时，应采取松动爆破措施处理，严禁用采煤机强行截割。（）
12. 为保证采煤机、刮板输送机的安全使用，《煤矿安全规程》规定，要求在采煤机上必须安装有能停止工作面刮板输送机的闭锁装置。（）
13. 提升用钢丝绳的钢丝有变黑、锈底点地麻坑等损伤时。也可用作升降人员，但必须加强维护。（）
14. 《煤矿安全规程》规定：提升钢丝绳必须每季检查一次，对使用中的钢丝绳，应根据井巷条件和锈蚀情况，至少每月涂油一次。（）
15. 输送带跑偏的主要原因之一是输送带受力不均匀造成的。（）
16. 开动掘进机前，必须发出警报信号，只有在铲板前方和截割臂附近无人时，方可开动掘进机。（）
17. 使用中的立井罐笼防坠器每年必须进行一次不脱钩检查性试验。（）
18. 使用中的立井罐笼防坠器每年进行一次脱钩试验。（）
19. 升降物料用的钢丝绳，自悬挂时起18个月进行第一次检验，以后每隔6个月检验一次。（）
20. 专为升降物料用的钢丝绳在一个捻距内断丝断面积与钢丝总断面积之比，达到5%时必须更换。（）



21. 提升钢丝绳必须每天检查一次。( )
22. 人力推车时严禁在矿车两侧推车。( )
23. 井底车场的信号工可以直接向绞车司机发送紧急停车信号。( )
24. 深度指示器失效保护是提升装置必须装设的主要保险装置之一。( )
25. 阻车器一般设在上部车场入口处，平时应处在打开状态，往井下推车时方准关闭，以免误操作发生跑车事故。( )
26. 巷道坡度大于7%时，禁止使用人力推车。( )
27. 采用机车运输时，列车的制动距离每年至少测定一次，运送物料时不得超过40m。
28. 使用人力推车，同向推车的间距，在坡度大于5%时，不得小于10m。( )
29. 工作水泵和备用水泵的总能力，应能在20h排出矿井24h的最大涌水量。( )
30. 禁止采煤机带负荷起动和频繁开动。( )
31. 采煤机停止工作或检修时，必须切断电源，并打开其磁力起动器的隔离开关。  
( )
32. 用刮板输送机运送物料时，必须有防止顶人和顶倒支架的安全措施。( )
33. 移动刮板输送机时，必须有防止冒顶、顶伤人员和损坏设备的安全措施。( )
34. 刮板输送机工作时，要及时供水、洒水降尘。停机时水不能停。( )
35. 掘进机司机离开操作台时，必须断开电气控制开关和掘进机上的隔离开关。( )
36. 耙装机操作时，两个制动闸可同时闸紧。( )
37. 倾斜井巷运送人员的人车必须有跟车人，跟车人必须坐在设有手动防坠器把手或制动器把手的位置上。( )

38. 采用机车运输时，列车或单独机车都必须前有照明，后有红灯。（）
39. 架线电机车的架线高度自轨面算起，在井底车场内，从井底到乘车场不小于2m。  
（）
40. 提升装置的最大载重量和最大载重差，应在井口公布，严禁超载和超载重差运行。（）
41. 提升矿车的罐笼内必须装有阻车器。（）
42. 升降人员或升降人员和物料的单绳提升罐笼必须装设可靠的防坠器。（）
43. 立井中，用罐笼升降人员时的加速度和减速度都不得超过 $0.5\text{m/s}^2$ 。（）
44. 立井中用罐笼升降人员时的最大速度不得超过 $12\text{m/s}$ 。（）
45. 立井在提升速度大于 $3\text{m/s}$ 的提升系统中，必须设防撞梁和托罐装置。（）
46. 对斜井人车防坠器每日做一次手动落闸试验。（）
47. 对斜井人车防坠器每半年必须做一次静止松绳落闸试验。（）
48. 对斜井人车防坠器，每年必须做一次重载全速脱钩试验。（）
49. 带式输送机巷道中行人跨越带式输送机处应设过桥。（）
50. 井下用机车运送爆破材料时，列车的行驶速度不得超过 $2\text{m/s}$ 。（）
51. 矿井轨道同一线路必须使用同一型号钢轨。（）
52. 矿井轨道铺设质量要求：轨道接头的间隙不得大于 $5\text{mm}$ 。（）
53. 井下机车司机离开座位时，切断电源，扳紧车闸，方可以离开。（）
54. 井下机车运输必须有用矿灯发送紧急停车信号的规定。（）
55. 井下采用矿用防爆柴油机车，其油箱的最大容量不得超过1天的用油量。（）
56. 井下采用矿用防爆型柴油动力装置时其表面温度不得超过 $105^{\circ}\text{C}$ 。（）

57. 矿井井下轨道中道床应经常清理，应无杂物、无浮煤、无积水。（）
58. 线电机车运行轨道，在钢轨接缝处，必须用导线或采用轨缝焊接工艺加以连接。  
（）
59. 井下架线电机车使用的直流电压，不得超过600V。（）
60. 电机车架空线与棚梁之间的距离不得小于0.25m。（）
61. 为防止电机车架空线悬垂，架空线悬挂点的间距在直线段应在4m之内。（）
62. 井下大巷可以采用材料车运送人员。（）
63. 井下矿用防爆型蓄电池电机车的电气设备需要检修时，可就地进行。（）
64. 用架空乘人装置运送人员其运行速度不得超过1.5m/s。（）
65. 用架空乘人装置运送人员，乘坐间距不得小于5m。（）
66. 禁止在同一层罐笼内，人员与物料混合提升。（）
67. 用吊桶升降人员时，应当采用不旋转的钢丝绳。（）
68. 罐门或罐以下部边缘至罐底的距离不得超过300mm。（）
69. 开车信号发出后严禁进出罐笼。（）
70. 倾斜井巷运输时，矿车之间的连接、矿车与钢丝绳之间的连接，必须使用不能自行脱落的连接装置，并加装保险绳。（）
71. 平巷运送人员的列车，可以附挂物料车。（）
72. 立井提升钢丝绳，每天必须由专职人员检查一次。（）
73. 井底车场的信号工可以直接向提升机司机发送提人信号。（）
74. 用多层罐笼升降人员物料时，井上、井下各层出车平台都必须设有信号工。（）
75. 按照《煤矿安全规程》规定，在用绳的定期检验可以只做每根钢丝的拉断和弯

曲这两种试验。( )

76. 摩擦轮式提升钢丝绳的正常使用期限应当不超过2年。( )

77. 立井提升时，可以使用有接头的钢丝绳。( )

78. 在倾斜井巷中使用有接头的钢丝绳，其插接长度是钢丝绳捻距的5倍。( )

79. 倾斜井巷运输用的钢丝绳连接装置，在每次换钢丝绳时，必须用2倍于其最大称荷重的拉力进行试验。( )

80. 倾斜井巷运输用的矿车连接装置，必须至少每年进行1次2倍于其最大静荷重的拉力试验。( )

81. 矿车的车梁、连接撤销其安全系数应不小于6。( )

82. 钢丝绳的绳头固定在滚筒上时，可以系在滚筒轴上。( )

83. 斜井升降人员时的加速度和减速度，不得超过 $0.75\text{m/s}^2$ 。( )

84. 立井提升绞车可以用常用闸进行紧急制动。( )

85. 使用中的矿井主要提升装置，必须每4年进行1次测试。( )

86. 空气压缩机上必须有压力表和安全阀。( )

87. 空气压缩机上的安全阀动作压力为额定压力的1.5倍。( )

88. 空气压缩机必须装设温度保护装置，在超温时能自动切断电源。( )

89. 采煤机必须安装内、外喷雾装置。( )

90. 提升机的保险闸必须能自动发生制动作用。( )

91. 提人罐笼内每人占有的有效面积应不小于 $0.18\text{m}^2$ 。( )

92. 井口主信号工误发信号后，应立即发正确信号。( )

93. 过电流保护的作用主要是防止发生人身触电事故。( )

94. 煤矿井下电缆主线芯的截面应满足供电线路过负荷的要求。()
95. 电网过流是引起电气火灾的主要原因。()
96. 漏电电流不会引起瓦斯、煤尘爆炸。()
97. 煤矿井下无人值班的变电硐室必须关门加锁，并有值班人员巡回检查。()
98. 装设保护接地可防止设备或电缆漏电引起的人身触电事故。()
99. 煤矿井下电缆连接应做到无鸡爪子、无羊尾巴、无明接头。()
100. 矿井的两回路电源线路上可以分接其他负荷。()
101. 10kV及其以下的矿井架空电源线路不得共杆架设。()
101. 矿井电源线路上严禁装设负荷定量器。()
103. 地面中性点直接接地的变压器或发电机可以直接向井下供电。()
104. 瓦斯矿井总回风巷、主要回风巷、采区回风巷、工作面和工作面进回风巷可选用矿用防爆型电气设备和矿用一般型电气设备。()
105. 煤(岩)与瓦斯突出矿井的井底车场的主泵房内，可使用矿用增类型电动机。  
()
106. 手持式电气设备的操作手柄和工作中必须接触的部分必须有良好绝缘。()
107. 在煤矿井下，容易碰到的、裸露的带电体及机械外露的转动和传动部分必须加装护罩或遮栏等防护设施。()
108. 井下电缆应带有供保护接地用的足够截面的导体。()
109. 井下防爆电气设备变更额定值使用和进行技术改造时，必须经国家授权的矿用产品质量监督检验部门检验合格后，方可投入运行。()
110. 提升装置是绞车。摩擦轮、天轮、导向轮、钢丝绳、罐道、提升容器和保险

装置等的总称。（）

111. 煤矿井下硐室外可以使用油浸式低压电气设备。（）

112. 井下高压电动机、动力变压器的高压控制设备，应具有短路、过负荷、接地和欠压释放保护。（）

113. 井下由采区变电所、移动变电站或配电点引出的馈电线上，应装设短路、过负荷和漏电保护装置。（）

114. 井下低压电动机的控制设备，应具备短路、过负荷、单相断线、漏电闭锁保护装置及远程控制装置。（）

115. 井下供移动变电站的高压馈电线上，必须装设有选择性的动作于跳闸的单相接地保护装置。（）

116. 井下低压馈电线上，必须装设检漏保护装置或有选择性的漏电保护装置，保证自动切断漏电的馈电线路。（）

117. 地漏继电器应灵敏可靠，严禁甩掉不用。（）

118. 直接向井下供电的高压馈电线上，应装设自动重合闸。（）

119. 经由地面架空线路引入井下的供电线路和电机车架线，必须在入井处装设防雷电。（）

120. 通信线路必须在入井处装设熔断器和防雷电装置。（）

121. 井下机电设备硐室内必须设置足够数量的扑灭电气火灾的灭火器材。（）

122. 井下溜放煤、矸、材料的溜道中严禁敷设电缆。（）

123. 井下严禁采用铝包电缆。（）

124. 带电搬迁是指设备在带电状态下进行搬动（移动）安设位置的操作。为不影

响生产可以带电搬迁。（）

125. 水平巷道或倾斜井巷中悬挂的电缆必须平直，并能在意外受力时自由坠落。（）

126. 电缆不应悬挂在风管或水管上，不得遭受淋水。（）

127. 在有瓦斯抽放管路的巷道内，电缆（包括通信、信号电缆）必须与瓦斯抽放管路分挂在巷道两侧。（）

128. 不同型电缆之间可以直接连接。（）

129. 电缆线芯必须使用齿形压线板（卡爪）或线鼻子与电气设备进行连接。（）

130. 煤矿井下可用电机车架空线作照明电源。（）

131. 矿灯应集中统一管理、每盏矿灯必须编号，经常使用矿灯的人员必须专人专灯。（）

132. 欠电压释放保护装置即低电压保护装置，当供电电压低至规定的极限值时，能自动切断电源的继电保护装置。（）

133. 所有电气设备的保护接地装置（包括电缆的铠装、铅皮、接地芯线）和局部接地装置，应与主接地极连接成1个总接地网。（）

134. 井下电气设备的局部接地极可设置于电气设备就近潮湿处。（）

135. 橡套电缆的接地芯线，除用作监测接地回路外，不得兼作他用。（）

136. 井下防爆电气设备的运行、维护和修理，必须符合防爆性能的各项技术要求。（）

137. 防爆性能遭受破坏的电气设备，在保证安全的前提下，可以继续使用。（）

138. 井下电气设备的检查、维护和调整，必须由采区电钳工进行。（）

139. 井下高压电气设备的修理和调整工作，应有工作票和施工措施。（）

140. 煤矿井下，严禁用铜丝、铁丝、铝丝代替保险丝。（）
141. 非煤矿用高压油断路器严禁用于煤矿井下。（）
142. 电气设备的失误主要是由于安装、检修质量不符合标准及使用、维护不当造成的。（）
143. 电击是指电流流过人体内部，造成人体内部器官损伤和破坏，甚至导致人死亡。（）
144. 电伤是指强电流瞬间通过人体的某一部或电弧对人体表面造成的烧伤、灼伤。（）
145. 常用的50~60Hz的工频交流电对人体的伤害最严重。（）
146. 电流通过人体时间越长，电击伤害程度越重。（）
147. 脚到脚的触电对心脏的影响最大。（）
148. 过电流会使设备绝缘老化，绝缘降低、破损，降低设备的使用寿命。（）
149. 电气短路不会引起瓦斯、煤尘爆炸。（）
150. 电动机内部有异物、偏轴扫膛以及外部负荷引起的运行阻力大都会导致电动机过负荷。（）
151. 设置过电流保护的目就是线路或电气设备发生过电流故障时，能及时切断电源防止过电流故障引发电气火灾、烧毁设备等现象的发生。（）
152. 爬电距离是指两个裸露的导体之间的最短距离。（）
15. 绝缘材料耐泄痕性能越好，爬电距离就越小；反之，就越大。
154. 分散漏电是指电网的某一处因绝缘破损导致漏电。（）
155. 集中性漏电是因淋水、潮湿导致电网中某段线路或某些设备下降至危险值而



形成的漏电。( )

156. 在煤矿井下36 V及以上电气设备必须设保护接地。( )

157. 煤矿井下不准甩掉无压释放器、过电流保护装置。( )

158. 保护接地可有效防止因设备外壳带电引起的人身触电事故。( )

159. 井下蓄电池充电室内必须采用矿用防爆型电气设备。测定电压时，可使用普通型电压表，但必须在揭开电池盖 10 min以后进行。( )

160. 井口和井底车场必须有把钩工。( )

161. 人员上下井时，必须遵守乘罐制度，听从把钩工指挥。( )

162. 每一提升装置，必须装有从井底信号工发给井口信号工和从井口信号工发给绞车司机的信号装置。

163. 立井提升装置的过放距离内不得积水和堆积杂物。( )

164. 主要提升装置必须配有正、副司机，在交接班升降人员的时间内，必须正司机操作，副司机巡视检查设备。( )

165. 在总回风巷和专用回风巷中可以敷设电缆。( )

166. 立井井筒中所用的电缆中间不得有接头；因井筒太深需设接头时，应将接头设在中间水平巷道内。( )

167. 列车通过的风门，必须设有当列车通过时能够发出在风门两侧都能接收到声光信号的装置。( )

168. 井下机电设备硐室的过道应保持畅通，可以存放无关的设备和物件。( )

169. 设置在水沟中的局部接地极应用面积不小于0.5m<sup>2</sup>、厚度不小于3mm的钢板或具有同等有效面积的钢管制成，并应平放于水沟深处。( )

170. 在机械提升的进风的倾斜井巷（不包括输送机上、下山）和使用木支架的立井井筒中敷设电缆时，必须有可靠的安全措施。（）

171. 对井下各水平中央变（配）电所、主排水泵房和下山开采的采区排水泵房供电的线路，不得少于两回路。当任一回路停止供电时，其余回路应能担负全部负荷。（）

172. 井下机电设备硐室入口处必须悬挂“非工作人员禁止入内”字样的警示牌。（）

## 二、单选题

1. 上下车场挂车时，余绳不得超过（）m。

A. 1    B. 2    C. 3    D. 4

2. 提升速度超过（）m/s的提升绞车必须装设限速装置。

A. 2    B. 2.5    C. 3    D. 4

3. 架线电机车运输时，在行人的巷道内，自轨面算起，架线的高度不得低于（）m。

A. 1.8    B. 1.9    C. 2.0    D. 2.2

4. 提升钢丝绳检验周期，升降人员或升降人员和物料用的钢丝绳，自悬挂时起每隔（）个月检验一次。

A. 3    B. 6    C. 9    D. 12

5. 提升装置使用中专为升降人员用的钢丝绳安全系数小于（）时，必须更换。

A. 5    B. 6    C. 7    D. 9

6. 提升装置设的过卷保护装置是当提升容器超过正常终端停车位置（）m时，必须能自动断电，并能使保险闸发生制动作用。

A. 0.1    B. 0.2    C. 0.3    D. 0.5

7. 提升装置装设的超速保护装置是当提升速度超过最大速度（ ）%时，必须能自动断电，并能使保险闸发生作用。

A. 5    B. 10    C. 15    D. 20

8. 提升装置装设的限速保护装置是用来保证提升容器到达终端位置时的速度不超过（ ）m/s。

A. 0.5    B. 1    C. 2    D. 3

9. 提升绞车的（ ）是指在提升系统发生异常现象，需要紧急停车时，能按预先给定的程序施行紧急制动的装置。

A. 常用闸    B. 工作闸    C. 保险闸

10. 升降人员或升降人员和物料用的钢丝绳在1个捻距内断丝断面积与钢丝总断面积之比，达到（ ）%时；必须更换。

A. 5    B. 6    C. 10    D. 15

11. 提升绞车的盘式制动闸的闸瓦与制动盘之间的间隙应不大于（ ）mm。

A. 1    B. 2    C. 2.5    D. 3

12. 提升绞车的盘式制动闸的空动时间不得超过（ ）s。

A. 0.1    B. 3    C. 0.5    D. 0.6

13. 调度绞车施闸时，闸把不得达到水平位置，应当比水平位置上翘（ ）。

A. 10° ~20°    B. 20° ~30°    C. 30° ~40°    D. 40° ~50°

14. 两机车或两列车在同一轨道同一方向行驶时，必须保持不少于（ ）m的距离。

A. 50    B. 100    C. 150    D. 200

15. 倾斜井巷使用串车提升时，在上部平车场变坡点下方（ ）的地点，设置能防止未连挂的车辆继续往下跑车的挡车栏。

A. 15m    B. 20m    C. 30m    D. 略大于一列车长度

16. 井下采用人力推车时，同向推车的间距，在轨道坡度小于或等于5‰时，不得小于（ ）m。

A. 5    D. 10    C. 20    D. 30

17. 列车的制动距离每年至少测定一次，运送人员时不得超过（ ）m。

A. 10    B. 20    C. 30    D. 40

18. 主要排水设备中工作水泵的能力，应能在（ ）h内排出矿井24h的正常涌水量。

A. 16    B. 20    C. 26    D. 30

19. 主要排水设备中检修水泵的能力应不小于工作水泵能力的（ ）%。

A. 5    B. 10    C. 20    D. 25

20. 每年雨季前必须对（ ）进行1次联合排水试验。

A. 工作水泵    B. 备用水泵    C. 全部工作水泵和备用水泵

21. 使用采煤机时，当工作面倾角在（ ）以上时；必须装设可靠的防滑装置。

A. 10°    B. 15°    C. 20°    D. 25°

22. 采煤机进行班检时，应当由当班司机负责进行，检查时间不少于（ ）min。

A. 10    B. 20    C. 30    D. 45

23. 采煤机换截齿或距滚筒上下（ ）m内有人工作时，都必须切断电源，打开采煤机隔离开关和离合器。

A. 1    B. 2    C. 3    D. 4

24. 采煤工作面刮板输送机必须安设能发出停止和启动信号的装置，发出信号点的间距不得超过（）m。

A. 8    B. 12    C. 15    D. 20

25. 耙斗装载机把取岩石时，若受阻过大或过负荷，要将耙斗退（）m，重新耙取。

A. 1    B. 1~2    C. 2    D. 3

26. 架线式电机车的架线高度在井底车场内，从井底车场到乘车场不小于（）m。

A. 2.0    B. 2.2    C. 2.3    D. 2.5

27. 井下使用人力排在坡度大于（）‰时，严禁推车。

A. 3    B. 5    C. 7    D. 9

28. 架线式电机车在运送人员时，车速不得超过（）m/s。

A. 3    B. 4    C. 5    D. 6

29. 在凿井初期，尚未装设罐道时，吊桶升降距离不得超过（）m。

A. 40    B. 45    C. 50    D. 55

30. 专为升降物料用提升绞车的钢丝绳，自悬挂时起12个月进行第1次试验，以后每隔（）个月试验1次。

A. 3    B. 5    C. 6    D. 9

31. 立井提升专为升降人员和物料的罐笼，进出口必须装设罐门或罐帘，罐门高度不得小于（）m。

A. 0.8    B. 1.0    C. 1.2    D. 1.5

32. 提升钢丝绳或制动钢丝绳的直径减小量达到（）%时，必须更换。

A. 5    B. 10    C. 15    D. 50

33. 立井中新安装升降人员或升降人员和物料的提升装置，卷筒上缠绕的钢丝绳层数不准超过（）层。

A. 1    B. 2    C. 3    D. 4

34. 采用矿用防爆型柴油动力装置时，其表面温度不得超过（）℃。

A. 85    B.    B. 120    C. 150    D. 180

35. 采用矿用防爆型柴油动力装置，燃油的闪点应高于（）℃。

A. 50    B. 70    C. 80    D. 90

36. 新建或改扩建的矿井中，对运行7t及其以上机车或3t及其以上矿车的轨道，应采用不低于（）kg/m的钢轨。

A. 24    B. 30    C. 33    D. 38

37. 人员上下的主要倾斜井巷，垂深超过（）m时，应采用机械运送人员。

A. 40    B. 50    C. 80    D. 100

38. 用架空乘人装置运送人员时，蹬座中心至巷道一侧的距离不得小于（）。

A. 0.5    B. 0.6    C. 0.7    D. 0.9

39. 电机车架空线悬吊绝缘子距电机车架空线的距离，每侧不得超过（）m。

A. 0.15    B. 0.20    C. 0.25    D. 0.30

40. 卡轨车、齿轨车和胶套轮车运行的轨道，应采用不小于（）kg/m的钢轨。

A. 18    B. 22    C. 24    D. 30

41. 提升容器的罐耳在安装时与罐道之间所留的间隙，使用木罐道时每侧不得超过（）mm。

A. 5    B. 8    C. 10    D. 12

42. 罐道和罐耳的磨损在使用组合钢罐道时任一侧的磨损量超过原有厚度的（ ）%时，必须更换。

A. 10    B. 25    C. 40    D. 50

43. 检修人站在罐笼或箕斗顶上工作时，提升容器的最大速度不得超过（ ）m/s。

A. 0.3    B. 0.5    C. 1.5    D. 2.0

44. 摩擦轮式提升，平衡钢丝绳的使用期限应不超过（ ）年。

A. 1    B. 2    C. 3    D. 4

45. 立井提升容器与提升钢丝绳的楔形连接装置，单绳提升累计使用期限不得超过（ ）年。

A. 8    B. 10    C. 12    D. 15

46. 斜井人车使用的连接装置的安全系数不得小于（ ）。

A. 6    B. 8    C. 10    D. 13

47. 研石山绞车的滚筒和导向轮的最小直径与钢丝绳直径之比，不得小于（ ）。

A. 40    B. 50    C. 60    D. 70

48. 天轮到滚筒上的钢丝绳的最大内、外偏角都不得超过（ ）。

A. 1°    B. 1°15'    C. 1°30'    D. 1°45'

49. 滚筒上缠绕2层或2层以上钢丝绳时，滚筒边缘高山最外层钢丝绳的高度，至少为钢丝绳直径的（ ）倍。

A. 1.5    B. 2    C. 2.5    D. 3

50. 用于辅助物料运输的滚筒直径在（ ）m及其以下的绞车，可用手动闸。

A. 0.6    B. 0.8    C. 1.0    D. 1.2

51. 立井提升绞车保险闸或保险闸第一级制动空动时间，储能液压驱动间瓦式制动间不得超过（）s。

A. 0.3    B. 0.5    C. 0.6    D. 0.7

52. 井巷中采用钢丝绳牵引带式输送机或钢丝绳芯带式输送机运送人员时，乘坐人员的间距不得小于（）m。

A. 2    B. 3    C. 4    D. 5

53. 装有炸药和装有电雷管车辆之间，必须用空车隔开，隔开长度不得小于（）m。

A. 1.5    B. 3.0    C. 4.5    D. 6.0

54. 采煤机截煤时，必须喷雾降尘，内喷雾压力不得小于（）MPa。

A. 1    B. 2    C. 2.5    D. 3

55. 掘进机作业时，内喷雾装置的使用水压不得小于（）MPa。

A. 2    B. 3    C. 4    D. 5

56. 主要运输巷道的轨道铺设质量应达到在直线段和加宽后的曲线段轨距上偏差为+5mm，下偏差为（）mm。

A. -5    B. -2    C. 0    D. +2

57. 架线电机车运行轨道在两平行钢轨之间，每隔（）m应连接1根断面不小于50mm<sup>2</sup>的铜线或其他具有等效电阻的导线。

A. 25    B. 50    C. 75    D. 100

58. 采煤机截煤时，如果内喷雾装置不能正常喷雾，外喷雾压力不得小于（）MPa。

A. 2    B. 3    C. 4    D. 5

59. 空气压缩机必须使用闪点不低于（）℃的压缩机油。



A. 105    B. 155    C. 215    D. 255

60. 下列说法中，错误的是（）。

A. 外壳严重形成出现裂缝为失爆    B. 隔爆接合面严重锈蚀为失爆，可涂油漆防锈  
C. 外壳内随意增加元件使电气距离少于规定值造成失爆    D. 电缆进、出口没有使用合格的密封圈易造成失爆

61. 在煤矿井下，电气设备进行验电、放电、接地工作时，要求瓦斯浓度必须在（）%以下才能进行。

A. 0.5    B. 1.0    C. 1.5    D. 2.0

62. 用于运送人员的钢丝绳牵引带式输送机或钢丝绳芯带式输送机输送带的宽度不得小于（）m。

A. 0.5    B. 0.6    C. 0.8

63. 电动机及开关地点附近20m风流中瓦斯浓度达到（）%，必须停止工作，切断电源，撤出人员，进行处理。

A. 0.5    B. 1.0    C. 1.5    D. 2.0

64. 密封圈外径大于60mm时，密封圈外径与电缆引入装置内径之差不大于（）mm。

A. 1    B. 1.5    C. 2    D. 2.5

65. 密封圈内径与电缆外径之差应不大于（）mm。

A. 0.5    B. 1    C. 1.5    D. 2

66. 当电网停电后，矿井监控系统必须保证正常工作时间不小于（）h。

A. 1    B. 1.5    C. 2    D. 2.5

67. 对于有漏电闭锁功能的漏电继电器，其闭锁电阻的整定值为动作电阻整定值的

( ) 倍。

A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

68. 高瓦斯和煤与瓦斯突出矿井的采煤工作面或回风流中的瓦斯浓度超过( ) %时, 闭锁装置能切断工作面及回风巷内的动力电源并闭锁。

A. 0.5      B. 1      C. 1.5      D. 2

69. 油断路器经( ) 次切断短路故障后, 其绝缘油应加试1次电气耐压试验, 并检查有无游离碳。

A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

70. 矿井高压电网必须采取措施限制单相接地电容电流不超过( ) A。

A. 20      B. 25      C. 30      D. 35

71. 电气设备的防护等级是指( )。

A. 绝缘等级      B. 防爆等级      C. 外壳防水和防外物的等级      D. 外壳表面温度允许等级

72. 矿用隔爆兼本质安全型防爆电气设备的防爆标志是( )。

A. Exid II      B. Exdib I      C. Exid I      D. Exd I

73. 本质安全型防爆电气设备适用于( )。

A. 全部电气设备      B. 大功率电气设备      C. 通信、监控、信号和控制等小功率电气设备

74. 普通便携式测量用仪器、仪表, 只准在瓦斯浓度( ) %以下的地点使用。

A. 0.5      B. 1      C. 1.2      D. 1.5

75. 漏电闭锁装置的主要作用是对( ) 的供电干线或分支线的对地绝缘状态进行监

视。

A. 送电    B. 未送电    C. 送电及未送电    D. A、B、C都对

76. 隔爆型电气设备放置与地平面垂直，最大倾角不得超过（）。

A. 10°    D. 12°    C. 15°    D. 20°

77. 低压隔爆开关空闲的接线嘴，应用密封圈及厚度不小于（）mm的钢板封堵压紧。

A. 1    B. 1.5    C. 2    D. 2.5

78. 本质安全型防爆电源（）。

A. 必须与其防爆联检合格的本质安全型负载配套使用    B. 可以与其他本质安全型防爆电源并联使用    C. 可以与其他本质安全型防爆电源串联使用    D. 可以配接各种负载

79. 低压馈电开关过电流继电器整定时，除满足所供电动机正常工作及最大电动机起动外，应按线路最远点（）最小短路电流值进行校验。

A. 单相    B. 两相    C. 三相    D. 接地

80. 热继电器主要用于电动机的（）保护。

A. 过负荷    B. 短路    C. 单相接地

81. 井下选择高压动力电缆截面时，应按最大运行方式下发生（）故障，校验电缆的热稳定性。

A. 三相短路    B. 两相短路    C. 单相接地    D. 过流

82. 铠装电缆的实际选用长度，应比敷设电缆巷道的设计长度增加（）%。

A. 2    B. 5    C. 10    D. 15

83. 要求煤矿井下电气设备的完好率、小型电器的合格率、防爆电器的失爆率应是（）。

- A. 90% 95% 0      B. 90% 90% 0      C. 95% 95% 0      D. 95% 95% 5%

84. 煤矿用特殊型电气设备的防爆标志是（）。

- A. Exd I      B. Exe I      C. Exm I      D. Exs I

85. 提升机盘型闸液压制动系统（）过大将直接影响提升机制动力的大小，严重时会出现刹不住车现象。

- A. 压力      B. 减速度      C. 残压      D. 速度

86. 提升机盘闸制动系统包括液压站和（）两部分。

- A. 盘式制动器      B. 减速器      C. 电动机      D. 滚筒

87. 提升机当操作手把在紧闸位置，电液调压装置动线圈没有电流流过时，液压站所残存的压力称（）。

- A. 油压      B. 残压      C. 调压      D. 定压

88. 矿井提升机制动系统由（）和传动机构组成。

- A. 闸      B. 深度指示器      C. 滚筒      D. 电动机

89. 在倾斜井巷中使用有接头钢丝绳，其插接长度不得小于钢丝绳直径的（）倍。

- A. 100      B. 200      C. 500      D. 1000

90. 提升钢丝绳、罐道钢丝绳必须（）检查1次。

- A. 1天      B. 1个月      C. 每季      D. 每年

91. 罐笼承接装置分为罐座、（）和支罐机3种形式。

A. 摇台    B. 防坠器    C. 罐耳    D. 罐道

92. 井架的作用是（）天轮和承受全部提升重量等。

A. 导向    B. 支撑    C. 装载    D. 升降

93. 立井罐笼防坠器的空行程时间，一般不超过（）s。

A. 0.2    B. 0.25    C. 0.3    D. 0.35

94. 矿井提升钢丝绳的钢丝是由优质碳素结构圆钢冷拔而成的，一般直径为（）mm。

A. 0.1~1.0    B. 0.2~1.0    C. 0.3~3.0    D. 0.4~4.0

95. 井下电机车的轨距有600mm、762mm和（）mm三种。

A. 800    B. 850    C. 880    D. 900

96. 用来阻止矿车自溜滑行的机械装置是（）。

A. 阻车器    B. 推车机    C. 爬车机    D. 翻车机

97. 井巷中采用钢丝绳牵引带式输送机运送人员时，运行速度不得超过（）m/s。

A. 1.2    B. 1.5    C. 1.8    D. 2

98. 运送硝化甘油类炸药或电雷管时，罐笼升降速度，不得超过（）m/s。

A. 2    B. 3    C. 4

99. 下列设备中，不能使用有接头的钢丝绳是（）。

A. 平巷运输设备    B. 斜巷钢丝绳牵引带式输送机    C. 斜巷无极绳绞车    D.

30°以上倾斜井巷中专为升降物料的绞车

100. 对使用中的钢丝绳，应根据井巷条件及锈蚀情况；至少每（）除油一次。

A. 周    B. 月    C. 季    D. 半年

101. 年产（）t以上的煤矿没有双回路供电系统的，应当立即停止生产，排除隐患。

A. 30000    B. 50000    C. 60000

102. 年产（ ）t以下的矿井采用单回路供电时，必须有备用电源；备用电源的容量必须满足通风、排水、提升等的要求。

A. 60000    B. 50000    C. 30000

103. 严禁井下配电变压器中性点（ ）接地。

A. 经大电阻    B. 直接    C. 间接

104. 在较短时间内危及生命的电流，称为（ ）。

A. 致命电流    B. 感知电流    C. 摆脱电流

105. （ ）是指人体某一部分触及一相电体的触电事故。

A. 两相触电    B. 单相触电    C. 跨步电压触电

106. 井下电力网的（ ）不得超过其控制用的断路器在井下使用的开断能力。并应校验电缆的热稳定性。

A. 短路电流    B. 过负荷电流    C. 工作电流

107. 井下机电设备硐室内各种设备与墙壁之间应留出（ ）m以上的通道。

A. 0.3    B. 0.4    C. 0.5

108. 井下低压配电系统同时存在（ ）电压时，低压电气设备上应明显地标出其电压额定值。

A. 3种或3种以上    B. 2种或2种以上    C. 4种或4种以上

109. 井下机电设备硐室内各种设备与设备之间应留出（ ）m以上的通道。

A. 0.8    B. 0.7    C. 0.5

110. 煤矿井下，非专职人员或非值班电气人员（ ）擅自操作电气设备。

A. 严禁    B. 不应    C. 不得

111. 矿用隔爆型电气设备的标志为 ( )。

A. Exib I    B. Exd I    C. Exdib I

112. 矿井下供电，高压不超过 ( ) V。

A. 6000    B. 3300    C. 10000

113. 煤矿井下远距离控制线路的额定电压，不超过 ( ) V。

A. 220    B. 127    C. 36

114. 煤矿井下供电，低压不超过 ( ) V。

A. 380    B. 660    C. 1140

115. 煤矿井下照明、信号、电话和手持式电气设备的供电额定电压，不超过 ( ) V。

A. 220    B. 127    C. 36

116. 采区电气设备使用 ( ) V供电时，必须制定专门的安全措施。

A. 3300    B. 1140    C. 660

117. 非煤矿用高压油断路器用于井下时，其使用的开断电流不应超过额定值的 ( )。

A. 1/3    B. 1/4    C. 1/2

118. 煤矿井下 ( ) kW及以上的电动机，应采用真空电磁起动器控制。

A. 30    B. 40    C. 50

119. 地面变电所和井下中央变电所的高压馈电线上，必须装设 ( ) 的单相接地保护装置。

A. 有漏电闭锁    B. 有漏电保护    C. 有选择性

120. 在煤矿井下每天必须对低压检漏装置的运行情况进行 ( ) 次跳闸试验。

A. 1      B. 2      C. 3

121. 每班使用前，必须对煤电钻综合保护装置进行1次（）试验。

A. 合闸      B. 跳闸      C. 运行

122. 下列保护中下属于煤矿井下安全用电三大保护的是（）。

A. 过流保护      B. 保护接地      C. 欠压保护

123. 从井下机电设备桐室出口防火铁门起（）m内的巷道，应砌暄或用其他不燃性材料支护。

A. 10      B. 5      C. 6

124. 井下变电桐室长度超过（）m时，必须在桐室的两端各设1个出口。

A. 5      B. 6      C. 10

121. 井下必须选用取得煤矿矿用产品（）标志的阻燃电缆。

A. 安全      B. 防爆      C. 一般

126. 在水平巷道或倾角在（）以下的井巷中，电缆应用吊钩悬挂。

A. 10°      B. 20°      C. 30°

127. 井下电缆悬挂点间距，在水平巷道或倾斜井巷内不得超过（）m，在立井井筒内不得超过6m。

A. 5      B. 3      C. 7

128. 井下电缆与压风管、供水管在巷道同一侧敷设时，必须敷设在管子上方，并保持（）m以上的距离。

A. 0.3      B. 0.4      C. 0.5

129综合机械化采煤二：作面，照明灯间距不得大于（）。



A. 10    B.    B. 12    C. 15

130. 矿井完好的矿灯总数，至少应比经常用灯的总人数多（ ）%。

A. 5    B. 10    C. 15

131. 发出的矿灯，最低应能连续正常使用（ ）h。

A. 8    B. 10    C. 11

132. 矿灯必须装有可靠的（ ）保护装置。

A. 短路    B. 过流    C. 漏电

133. 高瓦斯矿井使用的矿灯应装有（ ）保护器。

A. 短路    B. 断路    C. 漏电

134. 井下防爆型的通信、信号和控制等装置，应优先采用（ ）型。

A. 隔爆    B. 本质安全    C. 防爆特殊

135. 矿井中的电气信号，除信号集中闭塞外应能（ ）发声和发光。

A. 连续    B. 交替    C. 同时

136. 井下照明和信号装置，应采用具有短路、过载和（ ）保护的照明信号综合保护装置配电。

A. 漏电    B. 欠压    C. 过压

137. 在每次换班（ ）h内，灯房人员必须把没有还灯人员名单报告矿调度室。

A. 1    B. 2    C. 3

138. 电压在（ ）V以上和由于绝缘损坏可能带有危险电压的电气设备的金属外壳、构架，销装电缆的钢带（或钢丝）、铅皮或屏蔽护套等必须有保护接地。

A. 24    B. 36    C. 42

139. 井下接地网上任一保护接地点测得的接地电阻值不应超过（） $\Omega$ 。

A. 1    B. 2    C. 3

140. 井下每一移动式 and 手持式电气设备至局部接地极之间的保护接地用的电缆芯线和接地连接导线的电阻值，不得超过（） $\Omega$ 。

A. 1    B. 2    C. 3

141. 井下电气设备保护接地的主接地极应在（）各埋设1块。

A. 水仓、水沟中    B. 主、副水仓中    C. 水沟、潮湿处

142. 井下电气设备保护接地的主接地极应用耐腐蚀的钢板制成，其面积不得小于（） $m^2$ 、厚度不得小于5mm。

A. 0.5    B. 0.75    C. 0.8

143. 低压配电点或装有（）台以上电气设备的地点应装设局部接地极。

A. 2    B. 3    C. 4

144. 井下电气设备保护接地设置在水沟中的局部接地极应用面积不小于（） $m^2$ 、厚度不小于3mm的钢板制成。

A. 0.6    B. 0.75    C. 0.8

145. 连接主接地极的接地母线应采用截面不小于（）mm的铜线。

A. 30    D. 40    C. 50

146. 井下高压停、送电的操作，可根据书面申请或其他可靠的联系方式，得到批准后，由（）电工执行。

A. 专责    B. 值班    C. 专职

147. 井下使用中的防爆电气设备的防爆性能检查每（）1次。

A. 周 B. 月 C. 季

148. 井下配电系统继电保护装置整定检查每（ ）1次。

A. 月 B. 3个月 C. 6个月

149. 井下高压电缆的泄漏和耐压试验每（ ）1次。

A. 季 B. 6个月 C. 年

150. 井下固定敷设电缆的绝缘和外部检查每（ ）1次。

A. 季 B. 6个月 C. 年

151. 绕线式电动机的启动电流为额定电流的（ ）倍。

A. 15~18 B. 2~4 C. 5~7

152. 井下保们地网接地电阻值测定每（ ）1次。

A. 季 D. 6个月 C. 年

153. （ ）是指当电力网路中漏电电流达到危险值时，能自动切断电源的装置。

A. 检漏装置 B. 接地装置 C. 过流保护装置

154. 过电流是指电气设备或电缆的实际工作电流超过其（ ）值。

A. 最高电流 B. 额定电流 C. 瞬时电流

155. 我国规定通过人体的极限安全电流为（ ）mA。

A. 20 B. 30 C. 50

156. 可能导致人死亡的致命电流为（ ）mA。

A. 30 B. 40 C. 50

157. 引起人的感觉的最小电流称（ ）电流。

A. 感知 B. 摆脱 C. 致命

158. 人体电阻一般在 ( )  $\Omega$  之间。

A. 500~1500      B. 1000~2000      C. 1500~2000

159. 在立井井筒或倾角为 ( ) 及其以上的井巷内, 应采用聚氯乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆、交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆。

A. 45°      B. 35°      C. 55°

160. 鼠笼式异步电动机的启动电流为额定电流的 ( ) 倍。

A. 4~7      B. 5~7      C. 5~9

161. 1140V 低压电网的漏电动作电阻值为 ( )  $k\Omega$ 。

A. 40      B. 30      C. 20

162. 660V 低压电网的漏电动作电阻值为 ( )  $k\Omega$ 。

A. 11      B. 15      C. 20

163. 在变压器中性点不接地系统中将电气设备正常情况下不带电的金属外壳及构架等与大地作良好的电气连接称为 ( ) 接地。

A. 接地      B. 保护      C. 工作

164. 煤矿井下电网电压的波动范围可达 ( )。

A. 75%~105%;      B. 85%~110%      C. 75%~110%

165. 煤矿电力用户分为 ( ) 类。

A. 1      B. 2      C. 3

166. 突然停电可能造成人员伤亡或重大经济损失的电力用户为 ( ) 类用户。

A. 一      B. 二      C. 三

167. 防护等级用 ( ) 连同两位数字标志。

A. IP    B. I    C. IS

168. ( ) 可作为保护接地的后备保护。

A. 过流保护    B. 漏电保护    C. 电压保护

169. ( ) 会导致人身触电。

A. 过流    B. 漏电    C. 断相

170. 失螺是指电气设备的隔煤外壳失去了 ( )。

A. 防爆性    B. 隔爆性    C. 耐爆性或隔爆性

171. ( ) 是指遇火点燃时，燃烧速度很慢，离开火源后即自行熄灭的电缆。

A. 阻燃电缆    B. 不延燃电缆    C. 橡套电缆

172. ( ) 是各接地极和接地导线、接地引线的总称。

A. 总接地网    B. 接地装置    C. 保护接地

### 三、多选题

1. 《煤矿安全规程》规定，采煤机停止工作或检修时，必须 ( )。

A. 切断电源    B. 先巡视采煤机四周有无人员    C. 打开离合器    D. 合上  
离合器

2. 在工作面遇有坚硬夹矸或黄铁矿结核时，下列说法正确的是 ( )。

A. 可以强行截割    B. 采取松动爆破处理    C. 严禁用采煤机强行截割    D.  
绕行割煤

3. 采煤机更换截齿和滚筒上下3m内有人工作时，必须做到 ( )。

A. 护帮护顶    B. 切断电源    C. 打开隔离开关和离合器    D. 对工作面输

送机施行闭锁

4. 下面关于采煤机喷雾装置说法正确的是（）。

- A. 喷雾装置损坏时，必须停机      B. 必须安装内、外喷雾装置      C. 喷雾装置的喷雾压力可以随意选取      D. 如果内喷雾装置不能正常喷雾，外喷雾压力不得小于2MPa。

5. 使用装煤（岩）机进行装煤（岩）前，必须（）。

- A. 断电      B. 在矸石或煤堆上洒水      C. 冲洗顶帮      D. 对煤层注水

6. 使用肥装机作业时，必须遵守的规定有（）。

- A. 必须有照明      B. 将机身和尾轮固定牢靠      C. 必须悬挂甲烷断电仪的传感器      D. 刹车装置必须完整、可靠

7. 开动掘进机前，必须做到以下要求中的（）时，才可开支掘进机。

- A. 有专人放哨      B. 必须发出警报      C. 铲板前方无人      D. 截割臂附近无人

8. 掘进机停止工作和检修以及交班时，必须做到（）。

- A. 将掘进机切割头落地      B. 断开掘进机电源开关      C. 断开磁力起动器的隔离开关      D. 发出警报

9. 在倾斜井巷使用爬装机时，必须满足的要求有（）。

- A. 必须有防止机身下滑的措施      B. 倾角大于20°时，司机前方必须打护身柱或挡板      C. 严禁使用钢丝绳牵引的耙装机      D. 在倾斜井上移动耙装机时，下方不得有人

10. 采煤机用刮板输送机作轨道时，必须经常检查（），防止采煤机牵引链因过载

而断链。

A. 刮板输送机的溜槽连接    B. 挡煤板导向管的连接    C. 电缆槽的连接    D.

顶板情况

11. 掘进机作业时，如果内喷雾装置的使用水压小于3MPa或无内喷雾装置，则必须使用（）。

A. 人力喷雾    D. 外喷雾装置    C. 除尘器    D. 水管喷水

12. 耙斗装岩机在操作使用时，下列说法正确的是（）。

A. 开车前一定要发出信号    B. 操作时两个制动闸要同时闸紧    C. 在拐弯巷道工作时要设专人指挥    D. 操作时，钢丝绳的速度要保持均匀

13. 运送、安装和拆除液压支架时，必须有安全措施，并明确规定（）。

A. 运送方式    B. 安装质量    C. 拆装工艺    D. 控制顶板的措施

14. 倾斜井巷中使用的带式输送机，向上运输时，需要装设（）。

A. 防逆转装置    B. 制动装置    C. 断带保护装置    D. 防跑偏装置

15. 采用钢丝绳索引，带式输送机时，必须装设的保护装置有（）。

A. 超速保护    B. 断带保护    C. 钢丝绳和输送带脱槽保护    D. 输送带局部过载保护

16. 造成带式输送机发生火灾事故的原因，叙述正确的是（）。

A. 使用阻燃输送带    B. 输送带打滑    C. 输送带严重跑偏被卡住    D. 液力偶合器采用可燃性工作介质

17. 造成带式输送机输送带打滑的原因叙述正确的有（）。

A. 超载运行    B. 输送带张力过小    C. 输送带受力不均匀    D. 摩擦系数

减小

18. 带式输送机运转中，整条输送带跑偏的原因可能。（）。

- A. 滚筒不平行      B. 输送带接头不正      C. 输送带松弛      D. 输送带受力不均匀

19. 对双滚筒分别驱动的带式输送机，如果清扫装置不能清扫干净输送带表面的粘附物料，可能带来的后果有（）。

- A. 增大输送带的磨损      B. 造成输送带的跑偏      C. 两滚筒牵引力和功率分配不均，造成一台电机超载      D. 造成输送带张力下降

20. 操作带式输送机时，下列选项正确的是（）。

- A. 运转前按规定要求进行检查，做好启动前的准备工作      B. 检查完相关内容后，就可启动输送机      C. 停机前，应将输送机上的煤卸空      D. 司机离开岗位时要切断电源

21. 在带式输送机的运转中，发生断带事故的主要原因是（）。

- A. 输送带张力过大      B. 装载分布严重不均或严重超载      C. 输送带接头质量不符合要求      D. 输送带磨损超限、老化

22. 采煤工作面移动刮板输送机时，必须有（）的安全措施。

- A. 防止冒顶      B. 防止顶伤人员      C. 防止损坏设备      D. 防止输送机弯曲

23. 液力耦合器的易熔合金塞熔化，工作介质喷出后，下列做法不正确的是（）。

- A. 换用更高熔点的易熔合金塞      B. 随意更换工作介质      C. 注入规定量的原工作介质      D. 增加工作液体的注入量

24. 使用刮板输送机时，下列说法正确的是（）。



A. 刮板输送机启动前必须发信号，向工作人员示警，然后断续启动      B. 启动顺序一般是由里向外，顺煤流启动      C. 刮板输送机应尽可能在空载下停机      D. 刮板输送机的运输煤量与区段平巷转载机的输送煤量无关

25. 刮板输送机采取的安全保护装置和措施有（）。

A. 断链保护措施      B. 安装过载保护装置      C. 安装故障停运转保护装置      D. 防止机头、机尾翻翘的锚固措施

26. 刮板输送机运转中发现以下情况（）时，应立即停机检查处理。

A. 断链      B. 刮板严重变形      C. 溜槽严重磨损      D. 出现异常声音

27. 下面关于转载机的说法，正确的是（）。

A. 转载机可以运送材料      B. 转载机一般不应反向运转      C. 转载机的链条必须有适当的预紧力      D. 转载机机尾应与刮板输送机保持正确的搭接位置

28. 检修人员站在罐缸笼或箕斗顶上工作时，必须遵守下列规定中的（）。

A. 必须装设保险伞和栏杆      B. 必须佩带安全带      C. 升容器的速度，一做为0.3~0.5m/s      D. 检修用信号必须安全可靠

29. 提升机司机在巡回检查时，对发现的问题应当采取的措施包括（）。

A. 所有问题应立即汇报等待处理      B. 司机不能处理的再及时汇报      C. 对不能立即产生危险的问题继续观察      D. 必须认真填写运转日志

30. 提升机管理工作应有的规章制度包括（）。

A. 操作规程、干部上岗查岗制      B. 岗位责任制      C. 交接班制      D. 监护制和巡回检查制

31. 提升机运行中发现（）时，应使用保险闸紧急制动。

- A. 主要零部件损坏      B. 加速太慢启动不起来      C. 工作闸操作失灵      D.

接近正常停车位置不能正常减速

32. 提升机停车期间司机离开操作位置时，必须做到（）。

- A. 将安全闸移至施闸位      B. 主令控制器手把扳到中间零位      C. 切断电源  
D. 严禁切断电源

33. 主提升司机自检自修的具体内容是（）。

- A. 各部位的连接螺栓如有松动或损坏应及时拧紧或更换      B. 制动闸间隙的调整  
C. 各润滑部位必须保证良好的润滑      D. 灯光声响信号的灯泡损坏或位置不准时  
应由司机负责更换或调整

34. 提升钢丝绳必须每天检查一次，检查项目有（）。

- A. 断丝      B. 磨损      C. 锈蚀      D. 变形

35. 提升钢丝绳出现下列情形中的（）时，必须立即更换。

- A. 锈蚀严重      B. 点蚀麻坑形成沟纹或外层钢丝松动      C. 断丝数或绳径超过  
规定      D. 有点地麻坑

36. 对钢丝绳绳头固定在滚筒上的规定是（）。

- A. 必须有特备的的卡绳装置      B. 滚筒上经常保留三圈以上的钢丝绳      C. 无  
卡绳装置时可将绳系在滚筒轴上      D. 钢丝绳弯曲不得成锐角

37. 倾斜井巷串车提升时，必须设置的安全装置有（）。

- A. 阻车器      B. 挡车栏      C. 各车场用车时能发出警号的信号装置      D. 斜  
巷防跑车装置

38. 在信号安全装置方面，《煤矿安全规程》规定，机车的（）中任何一项不正常

或防爆部分失爆时都不得使用。

A. 灯    B. 警铃（喇叭）    C. 连接装置或撒沙装置    D. 制动闸

39. 电机车司机离开座位时，必须（）。

A. 切断电动机电源    B. 取下控制手把    C. 扳紧车闸    D. 关闭车灯

40. 机车行近（）时，都必须减速，并发出警号。

A. 道岔    B. 弯道、巷道口    C. 坡度及噪声较大地段    D. 前有车辆或视线受阻

41. 蓄电池电机车的安全装置有（）。

A. 闭锁装置    B. 安全开关    C. 电源插销    D. 隔爆插销徐动机构

42. 用人车运送人员时，乘车人员必须遵守的规定有（）。

A. 听从乘务人员的指挥    B. 严禁超员乘坐    C. 严禁扒车、跳车和坐矿车  
D. 人体及所携带的工具严禁露出车外

43. 《煤矿安全规程》规定，严禁采用（）作为主要逸风机使用。

A. 局部通风机    B. 风机群    C. 离心式通风机    D. 轴流式通风机

44. 《煤矿安全规程》规定，改变主要通风机（）时，必须经矿技术负责人批准。

A. 功率    B. 效率    C. 转速    D. 叶片角度

45. 主要通风机房内必须安装各种仪表、电话，并有（）等。

A. 反风操作系统图    B. 司机岗位责任制    C. 操作规程    D. 工作原理图

46. 装有主要通风机的出风口应安装防爆门，它的作用是当井下一旦发生（）时，爆炸气浪将防爆门掀起，防止毁坏通风机。

A. 矿井涌水    B. 漏气    C. 瓦斯爆炸    D. 煤尘爆炸

47. 《煤矿安全规程》规定，水冷式空气压缩机必须有（）。
- A. 断水信号显示装置    B. 安全阀    C. 电流表    D. 压力表
48. 对于井下主排水设备的管理，应建立巡回检查制度巡回检查（）的运行情况，发现问题及时反映，及时处理。
- A. 水泵    B. 排水系统    C. 电气部分    D. 仪表
49. 水泵不得在泵房内（）情况下运行，不得在闸阀闭死的情况下长时间运行。
- A. 有水    B. 无水    C. 有异常声音    D. 汽蚀
50. 以下属于煤矿一类用户，需要采用来自不同电源母线的两回路进行供电的是（）。
- A. 主要通风机    B. 井下主排水泵    C. 副井提升机    D. 采区变电所
51. 井下检修或搬迁电气设备前，通常作业程序包括（）。
- A. 停电    B. 瓦斯检查    C. 验电    D. 放电    E. 悬挂警示牌
52. 《煤矿安全规程》规定，矿井必须备有井上、下配电系统图，图中应注明（）。
- A. 电动机、变压器、配电装置等装设地点    B. 设备的型号、容量、电压、电流种类及其他技术性能    C. 风流的方向    D. 保护接地装置的安设地点
53. 局部通风机供电系统中的“三专”是指（）。
- A. 专用开关    B. 专用保护    C. 专用线路    D. 专用变压器
54. 《煤矿安全规程》规定，操作井下电气设备应遵守的规定有（）。
- A. 非专职人员或非值班电气人员不得擅自操作电气设备    B. 操作高压电气设备主回路时，操作人员必须戴绝缘手套，并穿电工绝缘靴或站在绝缘台上    C. 操作低压电气设备主回路时，操作人员必须戴绝缘手套或穿电工绝缘靴    D. 手持式电气设备的操作手柄和工作中必须接触的部分必须有良好绝缘

55. 井下供电应坚持做到“三无”、“四有”、“两齐”、“三全”、“三坚持”，其中“两齐”是指（）。

A. 供电手续齐全    B. 设备硐室清洁整齐    C. 绝缘用具齐全    D. 电缆悬挂整齐

56. 下列属于供电安全作业制度的有（）。

A. 工作票制度    B. 工作许可制度    C. 工作监护制度    D. 停、送电制度

57. 按照《煤矿安全规程》要求，下列地点中的（）应单独装设局部接地极。

A. 每一台电压在36V以上的电气设备    B. 连接高压动力电缆的金属连接装置  
C. 装有电气设备的硐室和单独装设的高压电气设备    D. 采区变电所（包括移动变电站和移动变压器）

58. 下列选项中，可以作为接地母线连接主接地极的有（）。

A. 厚度不小于4mm、截面不小于100mm<sup>2</sup>的扁钢    B. 厚度不小于4mm、截面不小于50mm<sup>2</sup>的扁钢  
C. 截面不小50mm<sup>2</sup>的铜线    D. 截面不小于100mm<sup>2</sup>的镀锌铁线。

59. 下列因素中能够影响触电危险程度的有（）。

A. 触电时间    B. 电流流经人体途径    C. 触电电流的频率    D. 人的健康状况

60. 以下选项中，属于防触电措施的是（）。

A. 设置漏电保护    B. 装设保护接地    C. 采用较低的电压等级供电    D. 电气设备采用闭锁机构

61. 煤矿井下低压漏电保护应满足的主要要求包括（）。

A. 安全性    B. 可靠性    C. 选择性    D. 灵敏性

62. 低压检漏装置运行期间，每天需要检查和试验的项目包括（）。

A. 局部接地极和辅助接地极的安设情况    B. 欧姆表的指示数值    C. 跳闸试验    D. 调节补偿效果

63. 下列属于过电流故障的是（）。

A. 两相断线    B. 断相    C. 过负荷    D. 短路

64. 造成电动机出现过负荷的原因主要有（）。

A. 频繁启动    B. 机械卡堵    C. 电源电压低    D. 启动时间长

65. 造成短路故障的主要原因有（）。

A. 误操作    B. 电源电压低    C. 绝缘击穿    D. 机械性绝缘损伤

66. 在井下架线电机车牵引网络中，杂散电流可能导致的主要危害有（）。

A. 导致牵引网络发生短路故障    B. 引起电雷管先期爆炸    C. 腐蚀轨道    D. 产生火花，引爆瓦斯

67. 为减小架线电机车牵引网络中的杂散电流，可以采取的措施有（）。

A. 降低轨道与道床间的绝缘    B. 加强回电轨道与不回电轨道的绝缘点的绝缘  
C. 加强架空线的绝缘    D. 可靠连接轨道与道岔的接缝

68. 《煤矿安全规程》规定，进行以下作业选项中的（），需要安全监控设备停止运行时，须报告矿调度室，并制定安全措施后方可进行。

A. 拆除与安全监控设备关联的电气设备的电源线    B. 改变与安全监控设备关联的电气设备的电源线    C. 改变与安全监控设备关联的电气设备的控制线    D. 检修与安全监控设备关联的电气设备

69. 在矿用产品安全标志有效期内，出现下列情形中的（）时，应暂停使用安全标志。

- A. 未能保持矿用产品质量稳定合格的      B. 矿用产品性能及生产现状不符合要求的  
C. 在煤炭生产与建设中发现矿用产品存在隐患的      D. 安全标志使用不符合规定要求的

70. 下列措施中，能够预防井下电气火灾的有（）。

- A. 按电气保护整定细则整定保护装置      B. 采用矿用阻燃橡套电缆      C. 校验  
高低压开关设备及电缆的热稳定性和动稳定性      D. 电缆悬挂要符合《煤矿安全规程》规定

71. 出现下列情形中的（）时，可能引发电气火灾。

- A. 设备内部元器件接触不良，接触电阻大      B. 变压器油绝缘性能恶化      C.  
电缆线路漏电      D. 电缆线路过负荷，保护失效

72. 隔爆型电气设备的外壳具有（）。

- A. 隔爆性      B. 耐爆性      C. 传爆性      D. 本安性

73. 隔爆型电气设备隔爆接合面的三要素是（）。

- A. 间隙      B. 宽度      C. 粗糙度      D. 隔爆面平整度

74. 防爆电气设备入井前，应检查其（）；检查合格并签发合格证后，方准入井。

- A. “产品合格证”      B. “煤矿矿用产品安全标志”      C. 安全性能      D. “防爆合格证”

75. 下列属于失爆的情况有（）。

- A. 隔爆壳内有锈皮脱落      B. 隔爆结合面严重锈蚀      C. 密封挡板不合格      D.

外壳连接螺丝不齐全

76. 《煤矿安全规程》规定，井下防爆电气设备的（），必须符合防爆性能的各项技术要求。

A. 运行 B. 维护 C. 整定 D. 修理

77. 防爆电气设备按使用环境的不同分为（）类。

A. I B. II C. III D. IV

78. 防护等级就是（）的能力。

A. 防外物 B. 防水 C. 防火 D. 防撞击

79. 隔爆型电气设备隔爆面的防锈一般采用（）等方法。

A. 热磷处理 B. 涂磷化底漆 C. 涂防锈油剂 D. 涂油漆

80. 使用矿灯的人员，严禁（）。

A. 拆开 B. 敲打 C. 撞击 D. 借用

81. 不同型号电缆之间严禁直接连接，必须经过符合要求的（）进行连接。

A. 接线盒 B. 连接器 C. 母线盒 D. 插座

82. 在（）中不应敷设电缆。

A. 总回风巷 B. 专用回风巷 C. 总进风巷 D. 专用进风巷

83. 溜放（）的溜道等地点中严禁敷设电缆。

A. 煤 B. 矸 C. 材料 D. 设备

84. 井下巷道内的电缆，沿线每隔一定距离，在拐弯或分支点以及连接不同直径电缆的接线盒两端，穿墙电缆的墙的两边都应设置注有（）的标志牌，以便识别。

A. 编号 B. 用途 C. 电压 D. 截面



85. 在（ ）的电缆可采用铝芯电缆；其他地点的电缆必须采用铜芯电缆。

- A. 进风斜井    B. 井底车场    C. 井下中央变电所至采区变电所之间    D. 井底车场附近

86. 在立井井筒或倾角 $30^\circ$ 及其以上的井巷中，电缆应用（ ）或其他夹持装置进行敷设。

- A. 夹子    B. 卡箍    C. 钢丝    D. 吊钩

37. 电缆与（ ）在巷道同一侧敷设时，必须设在管子下方，并保持 $0.3\text{m}$ 以上的距离。

- A. 压风管    B. 供水管    C. 瓦斯抽放管路    D. 风筒

88. 《煤矿安全规程》规定，以下选项中的（ ）的电话，应能与矿调度室直接联系。

- A. 井下主要水泵房    B. 井下中央变电所    C. 矿井地面变电所    D. 地面通风机房

89. （ ）的地面标高，应分别比其出口与井底车场或大巷连接处的底板标高高出 $0.5\text{m}$ 。

- A. 井下中央变电所    B. 主要排水泵房    C. 采区变电所    D. 移动变电站

90. 采掘工作面配电点的位置和空间必须能满足（ ）的要求，并用不燃性材料支护。

- A. 设备检修    B. 巷道运输    C. 矿车通过    D. 其他设备安装

## 第七部分 灾害预防

### 一、判断题（52-120）

1. 对于瓦斯涌出量大的煤层或采空区，在采用通风处理瓦斯不合理时，应采用抽

放措施（）。

2. 为防止瓦斯积聚，局部通风机除交接班外，其他时间一律不准停风。（）
3. 局部通风机要实行挂牌制度，设专人管理，严格禁止非专门人员操作局部通风机。（）
4. 在有安全措施的前提下，专用排瓦斯巷内可以进行生产作业和设置电气设备。（）
5. 地面大气压力的急剧下降会造成井下瓦斯涌出异常。（）
6. 在工作面接近采区边界或基本顶来压时，涌入工作面的瓦斯一般会突然增加。（）
7. 高瓦斯矿井掘进工作面局部通风机必须使用“三专”，即“专用变压器，专用开关，专人看管”。（）
8. 井下放炮要严格执行瓦斯检查工、安全检查工和放炮工“三人连锁放炮”制度。（）
9. 爆破作业工作面必须执行装药前、装药后和放炮前都必须检查瓦斯的“一炮三检”制度。（）
10. 井下带电检修、搬迁电气设备时，必须有安全措施。（）
11. 矿井必须从采掘生产管理上采取措施防止瓦斯积聚。（）
12. 井下工作过程中，使用矿灯灯泡烧毁，应在进风巷中更换。（）
13. 必须带入井下的易燃物品要经过矿技术负责人批准，并指定专人负责其安全。（）
14. 井下在进、回风巷内从事电气焊作业时，每次都必须制订安全措施。（）
15. 低瓦斯矿井采掘工作面每班至少检查1次瓦斯。（）
16. 瓦斯检查人员发现瓦斯超限，有权立即停止工作，撤出人员，并向有关人员汇报。（）

17. 通风瓦斯日报必须每天送矿长、矿技术负责人审阅。（）
18. 矿井必须建立完善的防尘、供水系统，没有防尘供水管路的采掘工作面不得生产。（）
19. 采煤工作面回风巷应安设风流净化水幕。（）
20. 矿井应每季度至少检查一次煤尘隔爆设施安装地点、数量、水量或岩粉量及安装质量是否符合要求。（）
21. 井下所有煤仓和溜煤眼都应该把煤放净，避免发生煤炭自燃。（）
22. 溜煤眼可兼作风眼使用。（）
23. 生产矿井每延伸一个新水平，应进行1次煤尘爆炸性实验工作。（）
24. 采煤机必须安装内外喷雾装置。（）
25. 掘进机作业时，应使用内外喷雾装置，水压应符合《煤矿安全规程》要求。（）
26. 液压支架和放顶煤采煤工作面的放煤口，必须安装喷雾装置，降柱、移架或放煤时同步喷雾。（）
27. 开采有煤尘爆炸危险煤层的矿井，必须有预防和隔绝煤尘爆炸的措施。（）
28. 开采有煤尘爆炸危险煤层的矿井，必须及时清除巷道中浮尘；清扫或冲洗沉积煤尘，应定期对巷道刷浆。（）
29. 矿井每两年应制定综合防尘措施，预防和隔绝煤尘爆炸措施及管理制度，并组织实施。（）
30. 在采煤工作面中，不采用对孔隙率小于4%的煤层注水。（）
31. 采掘工作面爆破后，必须对爆破地点进行冲刷顶帮。（）
32. 煤与瓦斯突出矿井在编制年度、季度、月生产建设计划同时，必须编制防治突

出措施计划。( )

33. 煤与瓦斯突出矿井主要巷道应布置在岩层中。( )

34. 在同一突出煤层的同一区段集中应力影响范围内，可以布置2个工作面相向回采或掘进。( )

35. 在煤与瓦斯突出矿井工作面采用串联通风时，必须制定安全措施。( )

36. 煤与瓦斯突出矿井采掘工作面回风巷应尽量少设置风门、风窗等设施。( )

37. 井巷揭穿突出煤层的地点应尽量避免地质构造带。( )

38. 煤与瓦斯突出矿井，在无突出危险工作面进行采掘时，可不采取安全防护措施。  
( )

39. 煤与瓦斯突出矿井，开采保护层时，采空区应留煤（岩）柱。( )

40. 煤与瓦斯突出矿井的入井人员必须携带过滤式自救器。( )

41. 采取金属骨架措施预防煤与瓦斯突出时，揭穿煤层后，应拆除或回收骨架。( )

42. 煤炭自燃发火都有一定的潜伏期。( )

43. 煤层的自燃发火期是不会改变的。( )

44. 煤炭自燃火灾是不可能通过人的知觉而发现的。( )

45. CO气体含量指标是一种早期识别煤炭自燃火灾的方式。( )

46. 每个永久性防火墙附近必须设置栅栏、警标以及禁止人员入内的说明牌。( )

47. 具有爆炸危险性的火区，必须先封闭进风侧控制火势，再封闭回风侧。( )

48. 进风井口应设防火铁门，若不设，必须有防止烟火进入矿井的安全措施。( )

49. 在井下和井口房，可以采用可燃性材料搭设临时操作间、休息间。( )

50. 井下严禁使用电炉和灯泡取暖。( )

51. 井下用的润滑油、棉纱、布头和纸等必须存放在盖严的铁桶内，用过后可就地堆放。（）
52. 严禁将剩油、废油泼洒在井巷或硐室内。（）
53. 井上、下必须设置消防材料库。（）
54. 消防材料库储存的材料，工具的品种和数量要符合有关规定并定期检查和更换。（）
55. 井下主要硐室和工作场所应备有灭火器材。（）
56. 井下工作人员必须熟悉灭火器材的使用方法和存放地点。（）
57. 生产矿井延深开拓新水平时，不须对所有煤层的自燃倾向性进行鉴定。（）
58. 煤层顶板暴露的面积越小，煤层顶板压力就越大。（）
59. 当发现井下发生火灾时，应立即行使紧急避险权。（）
60. 巷道替换支架时，必须先拆旧支架，再支新支架。（）
61. 煤壁压力越大，一般片帮煤越多，这就说明冒顶危险性越大。（）
62. 顶板管理中，要严格执行敲帮一项制度，危石必须挑下，无法挑下时应采取临时支护措施，严禁空顶作业。（）
63. 顶板冒落前，往往会出现离层现象。为减少顶板事故，要加强“问顶”工作。（）
64. 支护失效而空顶的地点，重新支护时应先施工，再护顶。（）
65. 采煤工作面支架的初撑力应能保证直接顶与老顶之间不离层。（）
66. 煤层顶板越松软、破碎，煤层顶板压力就越小。（）
67. 接近水淹或可能积水的井巷、老空或相邻煤矿时必须先进行探水。（）
68. 接近含水层、导水断层、溶洞和导水陷落柱时可以不进行探水。（）

69. 采掘工作面或其他地点发现有挂红、挂汗、空气变冷、出现雾气、水叫、顶板淋水加大、顶板来压、底板鼓起或产生裂隙出现渗水、水色发浑、有臭味等突水预兆时，必须停止作业采取措施，立即报告矿调度室，发出警报，撤出所有受水威胁地点的人员。（）

## 二、单选题（33-94）

1. 《矿井灾害预防与处理计划》是煤矿企业为了防止事故发生和一旦发生后预先制定的（）方案，是进行事故救援活动指南。

A. 人员撤离    B. 抢险救灾    C. 事故处理

2. 《矿井灾害预防与处理计划》由（）负责组织实施。

A. 矿长    B. 总工程师    C. 救护队长

3. 矿井（）必须至少组织1次矿井救灾演习。

A. 月    B. 每季度    C. 每年

4. 《矿井灾害预防与处理计划》必须由（）负责组织通风、采掘、机电、地质等单位有关人员编制，并有矿山救护队参加。

A. 救护队长    B. 矿长    C. 矿总工程师或技术负责人

5. 《矿井灾害预防与处理计划》必须在每年开始前（）报矿务局（矿）总工程师或技术负责人批准。

A. 15天    B. 20天    C. 1个月

6. 在每季开始前（）天矿总工程师根据自然条件和采掘工程变动情况，组织有关部门对《矿井灾害预防与处理计划》进行修改和补充。

A. 15    B. 20    C. 30

7. 采煤工作面瓦斯管理的重点是（）瓦斯。

A. 回风巷    B. 采空区    C. 回风隅角

8. 安设局部通风机的进风巷道所通过的风量要（）局部通风机吸风量。

A. 大于    B. 小于    C. 等于

9. 局部通风机因故停止运转，在恢复通风前应首先检查停风区中（）。

A. 顶板    B. 瓦斯    C. 电气设备

10. 压入式局部通风机和启动装置必须设在新鲜风流中、距离回风口不小于（）m。

A. 8    B. 10    C. 15

11. 局部通风机和开关附近10m以内瓦斯地度积聚不超过（）%时，方可人工开动局部通风机。

A. 0.5    B. 0.75    C. 1

12. 对于瓦斯涌出量较大，回风隅角长期超限的工作面，不易采用（）处理积聚瓦斯。

A. 挂风障引流法    B. 风筒导风法    C. 移动泵站抽放法

13. 对于自燃发火严重的煤层，工作面回风隅角瓦斯应采用（）处理。

A. 移动泵站抽放法    B. 风筒导风法    C. 尾巷排放瓦斯法

14. 用尾巷法排放瓦斯时，尾巷中的瓦斯浓度不得超过（）%。

A. 2    B. 2.5    C. 3

15. 当巷道冒落空间较大，积聚的瓦斯量较大时，应采用（）处理。

A. 充填法    B. 引风法    C. 风筒分支法

16. 爆破工作人员应尽量在（ ）进行放炮操作。

A. 进风巷中    B. 回风巷中    C. 爆破地点

17. 临时停工的地点不得停风，否则必须切断电源，设置栅栏、揭示警标禁止人员进入，并向矿调度室报告。停工区内瓦斯或二氧化碳浓度达到（ ）%不能立即处理时，必须在24h内封闭完毕。

A. 2.5    B. 3    C. 4

18. 井下防爆电气设备在入井前必须有专门的（ ）进行安全检查。

A. 设备维修工    B. 防爆设备检查员    C. 安全检查员

19. 高瓦斯矿井采掘工作面每班至少检查（ ）次瓦斯。

A. 1    B. 2    C. 3

20. 井下停风地点栅栏处风流中瓦斯浓度每（ ）至少检查一次瓦斯。

A. 班    B. 天    C. 周

21. 井下密闭处的瓦斯浓度每（ ）至少检查1次瓦斯浓度。

A. 班    B. 天    C. 周

22. 停风区中的瓦斯或二氧化碳浓度3%时，必须制订安全措施，报（ ）批准，组织排放。

A. 通风区（队）长    B. 矿总工程师    C. 矿长

23. 采用载体催化元件的甲烷检测设备每（ ）天，必须使用校准气样和空气样调校一次。

A. 7    B. 15    C. 30

24. 每（ ）天必须对甲烷超限断电功能进行测试。



A. 7    C. 15    C. 30

25. 胶带输送机道或煤巷中的防尘管路每隔（）m至少设一个三通阀门。

A. 20    B. 50    C. 100

26. 炮采工作面内的防尘管路每隔（）m应至少设一个二通阀门。

A. 20    B. 50    C. 100

27. 井下主要隔爆水棚的用水量按巷道断面计算不得小于（）L/m<sup>2</sup>。

A. 200    B. 400    C. 500

28. 井下辅助隔爆水棚的用水量按巷道断面计算不得小于（）L/m<sup>2</sup>。

A. 200    B. 400    C. 500

29. 井下主要隔爆水棚的棚区长度不小于（）m。

A. 10    B. 20    C. 30

30. 井下辅助隔爆水棚的棚区长度不小于（）m。

A. 10    B. 20    C. 30

31. 煤层注水主要是用来（）的一项技术措施。

A. 防火    B. 防突    C. 防尘

32. 突出煤层严禁采用（）采煤。

A. 炮采    B. 机采    C. 放顶煤

33. 煤与瓦斯突出矿井掘进工作面局部通风机应采用（）通风。

A. 压入式    B. 抽出式    C. 混合式

34. 在有突出威胁区内，根据煤层突出危险程度，采掘工作面每推进30~100m应

用工作面预测方法连续进行不少于（）次的区域性预测验证。

A. 1    B. 2    C. 3

35. 选择开采保护层时，应首先选择开采（）。

A. 无突出危险煤层    B. 有突出危险煤层    C. 下保护层

36. 正在开采的保护层采煤工作面，必须超前被保护层的掘进工作面，其超前距离不得小于保护法与被保护层之间法线距离的2倍，并不得小于（）m。

A. 10    B. 20    C. 30

37. 石门揭穿突出煤层前，当地质构造比较复杂时，在工作面距煤层法线距离（）m外、至少打2个前探钻孔。

A. 10    B. 20    C. 30

38. 震动放炮诱导突出时，应采用毫秒雷管，延期总时间不得超过（）ms。

A. 120    B. 130    C. 140

39. 在突出矿井开采煤层群时，应优先选择（）的防治措施。

A. 震动放炮    B. 水力冲孔    C. 开采保护层

40. 在同一采煤工作面中，（）使用不同类型和不同性能的支柱。

A. 允许    B. 不得    C. 严禁

41. 在地质条件复杂的采煤工作面中必须使用不同类型的支柱时，必须制定（）措施。

A. 安全    B. 支护    C. 回柱

42. 采煤工作面必须按作业规程的规定及时支护，严禁（）作业。

A. 漏顶    B. 空班    C. 空顶

43. 井口和工业场地内建筑物的高程必须（）当地历年的最高洪水位。

A. 高于    B. 等于    C. 低于

44. 采煤工作面回采结束后，必须在（ ）天内进行永久性封闭。

A. 15    B. 30    C. 45

45. 矿井地面的消防水池必须经常保持不小于（ ） $m^3$ 的水量。

A. 200    B. 100    C. 150

46. 有爆炸危险性的火区，在封闭时必须（ ）。

A. 先封闭进风侧，再封闭回风侧    B. 先封闭回风侧，再封闭进风侧    C. 进风侧和回风侧同时封闭

47. 井下电焊、气焊和喷灯焊接等工作完毕后，工作地点应用水喷洒，并应有专人在工作地点检查（ ）h，发现异常，立即处理。

A. 0.5    B. 1    C. 2

48. 井口房和通风机房附近（ ）m以内，不得有烟火或用火炉取暖。

A. 30    B. 20    C. 40

49. 井下电焊、气焊和喷灯焊接等工作地点的风流中，瓦斯浓度不得超过（ ）%。

A. 0.75    B. 0.5    C. 1.0

50. 井下主要巷道内的带式输送机机头前后两端各（ ）m范围内必须采用不燃性材料支护。

A. 20    B. 40    C. 50

51. 启封火区和恢复火区初期通风等工作，必须由（ ）负责进行，火区回风风流所经过巷道中的人员必须全部撤离。

A. 通风科    B. 矿山救护队    C. 矿总工程师

52. 在启封火区工作完毕后的（ ）内，每班必须由矿山救护队检查通风工作，并测定水温、空气温度和空气成分、只有在确认火区完全熄火、通风等情况良好后，方可进行生产工作。

A. 1周    B. 半月    C. 3天

53. 水仓、沉淀池和水沟中的淤泥，应及时清理，每年雨季前必须清理（ ）次。

A. 3    B. 2    C. 1

54. 发生在下行风流中的火灾，产生的火风压不会使火源所在巷道风路中（ ）。

A. 风量增加    B. 风量减小    C. 风流逆转

55. 发生矿井水灾事故时，要启动（ ）排水设备排水，防止整个矿井被淹。

A. 正常    B. 备用    C. 全部

56. 高瓦斯矿井下山掘进煤巷中段发生火灾时，不得采用（ ）。

A. 直接灭火    B. 隔绝灭火    C. 联合灭火

57. 为保证顶板的稳定性，采煤工作面应与主要节理方向（ ）。

A. 垂直或斜交    B. 平行    C. 平行或斜交

58. 每次降大到暴雨时和降雨后，必须派专人检查矿区及其附近地面有无裂缝、老窑陷落和岩溶塌陷等现象。发现漏水情况，必须（ ）。

A. 报告领导    B. 及时处理    C. 停止生产

59. 《煤矿安全规程》规定：采掘工作面或其他地点发现有突水预兆时，必须（ ），采取措施。

A. 进行处理    B. 进行检查    C. 停止作业并报告调度室

60. 新掘进巷道内建筑的防水闸门，必须进行注水耐压试验，试验的压力不得低于

设计水压，其稳压时间应在（）h以上，试压时应有专门安全措施。

A. 12    B. 24    C. 36

61. 水闸门必须灵活可靠，并保证每（）进行2次关闭试验。

A. 年    B. 季    C. 月

62. 煤矿主要排水设备中的备用水泵的排水能力应不小于工作水泵能力的（）%。

A. 70    B. 60    C. 50

### 三、多选题（23-72）

1. 根据发火原因不同，矿井火灾可分为（）。

A. 油料火灾    B. 人为火灾    C. 外因火灾    D. 内因火灾

2. 火灾的发生要有三个条件，即通常所说的燃烧三要素（）。

A. 煤炭    B. 氧气    C. 热源    D. 可燃物

3. 井下发生火灾时，风流紊乱的危害是（）。

A. 风流减少    B. 风流逆转    C. 烟流倒退    D. 烟流滚退

4. 煤炭自燃大体上可以划分为三个主要阶段，它们分别是（）。

A. 准备期    B. 预热期    C. 自热期    D. 燃烧期

5. 煤炭自燃必须具备的条件有（）。

A. 煤炭具有自燃倾向性    B. 有连续供氧的条件    C. 热量易于积聚    D.

周围温度高

6. 矿井必须建立防治自然发火网点观测制度，对全矿井的自燃危险区域定期进行

观测，其观测内容包括（）等气体成分以及气温、水温、风量等指标。

A. 一氧化碳    B. 二氧化碳    C. 瓦斯    D. 氮气

7. 预防性灌浆的作用是（）。

A. 杜绝漏风、防止氧化    B. 抑制煤炭自热氧化的发展    C. 利于自热煤体的散热    D. 降低煤炭着火温度

8. 下列物质中用于井下防火的阻化剂有（）。

A. 液态氮    B. 氯化铵    C. 氯化钙    D. 二氧化碳

9. 影响煤炭自燃因素有（）。

A. 煤层厚度和倾角    B. 地质构造    C. 煤的灰分    D. 煤层埋藏深度

10. 《煤矿安全规程》规定，井下和井口房内不得从事（）等焊接工作。

A. 电焊    B. 钎焊    C. 气焊    D. 喷焊

11. 每个永久性防火墙附近必须设置（），禁止人员入内，并挂牌说明。

A. 测风站    B. 传感器    C. 警标    D. 栅栏

12. 矿尘的分类方法很多，按其成分的不同，可划分为（）。

A. 呼吸性粉尘    B. 岩尘    C. 浮游矿尘    D. 煤尘

13. 煤尘爆炸必须同时具备的条件是（）。

A. 足够的氧气    B. 煤尘本身具有爆炸性    C. 浮尘达到爆炸浓度    D. 有足以点燃煤尘的热源和感应期

14. 矿井应每周至少检查1次煤尘隔爆设施的（）是否符合要求。

A. 安装地点    B. 数量    C. 水量或岩粉量    D. 安装质量

15. 粉尘的危害有（）。

A. 污染环境    B. 造成尘肺病    C. 发生煤尘爆炸    D. 损害设备

16. 影响煤尘爆炸界限的因素有 ( )。

- A. 惰性气体的混入    B. 可燃气体的混入    C. 空气中的氧浓度    D. 瓦斯的混入

17. 预防煤尘爆炸的措施有 ( )。

- A. 降尘    B. 冲洗煤尘    C. 使用水炮泥    D. 防止点火源的出现

18. 防水煤柱的尺寸, 应根据相邻矿井的地质构造、( ) 以及岩层移动规律等因素, 在矿井设计中规定。

- A. 水文地质条件    B. 煤层赋存条件    C. 围岩性质、开采方法    D. 经济效益情况

19. 井巷揭穿 ( ) 前, 必须编制探放水和注浆堵水设计。

- A. 煤层    B. 含水层    C. 隔水层    D. 地质构造带

20. 采掘工作面遇到下列情况中的 ( ) 时, 必须确定探水线进行深水。

- A. 接近水淹或可能积水的井巷、老空或相邻煤矿时    B. 接近含水层、导水断层、  
溶洞和导水陷落柱时    C. 接近可能与河流、湖泊、水库、蓄水池、水井等相通  
的断层破碎带时    D. 接近有出水可能的钻孔时

21. 煤矿企业必须查清矿区及其附近地面 ( ), 建立疏水、防水和排水系统。

- A. 水流系统的汇水、渗漏情况    B. 疏水能力和有关水利工程情况    C. 当地  
历年降水量    D. 当地历年最高洪水位资料

22. 在 ( ) 采掘时, 必须留设防水煤 ( 岩 ) 柱。

- A. 水体下    B. 含水层下    C. 承压含水层上    D. 导水断层附近

23. 矿井水灾的水源包括 ( )。

A. 大气降水    B. 地表水    C. 地下水    D. 采空区积水

24. 井下透水预兆主要有（）等。

A. 挂红、挂汗    B. 裂隙渗水    C. 淋水加大    D. 有水叫声

25. 探放老窑水的钻孔布置原则是（）。

A. 必须方便钻孔施工    D. 保证安全生产    C. 探水工作量最小    D. 不漏掉老窑

26. 常用防水煤柱的主要类型有（）。

A. 断层防水煤柱    B. 井田边界防水煤柱    C. 上、下水平（或相邻采区）防水煤柱    D. 水淹区防水煤柱

27. 瓦斯在煤层中的赋存状态有（）。

A. 吸附状态    B. 游离状态    C. 沉积状态    D. 吸收状态

28. 影响煤层瓦斯含量的因素有（）。

A. 煤的变质程度    B. 煤层埋藏深度    C. 顶底板致密度    D. 有流通的地下水通过煤层

29. 划分矿井瓦斯等级的依据是（）。

A. 瓦斯浓度    B. 相对瓦斯涌出量    C. 绝对瓦斯涌出量    D. 瓦斯的涌出形式

30. 划分矿井瓦斯等级的主要作用是（）。

A. 确定矿井产量    B. 用于风量计算    C. 确定矿井的瓦斯管理制度    D. 确定采煤方法

31. 瓦斯爆炸必须同时具备的条件是（）。



A. 瓦斯浓度在爆炸范围内    B. 一定的氧气浓度    C. 在煤矿井下    D. 高温热源及一定的存在时间

32. 影响瓦斯爆炸界限的因素有 ( )。

A. 惰性气体的混入    B. 可燃气体的混入    C. 空气中的氧气浓度    D. 爆炸性煤尘的混入

33. 矿井瓦斯爆炸后产生的危害有 ( )。

A. 电磁辐射    B. 高温    C. 冲击波    D. 有害气体

34. 造成瓦斯积聚的原因主要有 ( )。

A. 通风管理不善    B. 通风设施质量差    C. 瓦斯异常涌出    D. 局部通风机停止运转

35. 下列 ( ) 容易积聚高浓度的瓦斯。

A. 风硐内    B. 工作面上隅角    C. 采空区    D. 盲巷内

36. 防止瓦斯积聚和超限的措施主要有 ( )。

A. 加强通风    B. 加强瓦斯检查    C. 及时处理局部积聚的瓦斯    D. 瓦斯抽放

37. 瓦斯抽放方法的选定与 ( ) 有关。

A. 矿井瓦斯抽放地点    B. 煤层地质条件    C. 瓦斯赋存状态    D. 抽放瓦斯目的

38. 提高瓦斯抽放量的途径有 ( )。

A. 缩小钻孔直径    B. 提高抽放负压    C. 增大煤层透气性    D. 加强通风

39. 能引爆瓦斯的热源有 ( )。

A. 明火    B. 机械摩擦火花    C. 爆破火花    D. 地面雷击

40. 巷道发生冒顶事故的原因大致包括（）等几个方面。

A. 自然地质因素    B. 工程质量因素    C. 采掘工艺影响    D. 未严格执行顶板安全制度

41. 采煤工作面顶板事故按力源分类，有（）。

A. 大型    B. 漏冒型    C. 压垮型    D. 推垮型

42. 单体支柱工作面的顶板管理要求有（）等。

A. 严禁空顶    B. 禁止由切眼向采空区侧倒推采    C. 必须实行全承载支护  
D. 易发生片帮的工作面应备有锚杆、固化剂等防治片帮的材料和设备

43. 巷道冒顶事故防治主要从掌握地质资料与开采技术（）等方面着手。

A. 严格顶板安全检查制度    B. 提高支护稳定性    C. 选择适宜的支护形式  
D. 加强临时支护

44. 开采冲击地压煤层时，冲击危险程度可采用（）等方法确定。

A. 力学参数    B. 地音法    C. 钻粉率指标法    D. 微震法

45. 对冲击地压煤层，巷道支护严禁采用（）等刚性支架。

A. 锚杆    B. 混凝土    C. 金属    D. 木支架

46. 在无冲击地压煤层中的三面或四面被采空区所包围的地区、（）时。必须制定防治冲击地压的全措施。

A. 构进应力区    B. 集中应力区    C. 回收煤柱    D. 煤层变薄带

47. 在倾斜巷道更换巷道支护时，必须有防止（）的安全措施。

A. 矸石滚落    B. 物料滚落    C. 迎山角    D. 支架歪倒

48. 煤巷采用锚喷支护时，必须对喷体做（）检查，并有检查和试验记录。

A. 密度    B. 厚度    C. 平整    D. 强度

49. 采煤工作面来压预报包括来压（）的预报。

A. 强度    B. 速度    C. 时间    D. 地点

50. 影响冲击地压的地质因素主要包括（）和力学特性等。

A. 煤层厚度    B. 开采深度    C. 地质构造    D. 煤岩结构

## 第七部分    灾害预防

### 一、判断题

1. 应急预案是针对重大危险源制定的。专项预案应该包括各种自然灾害及大面积传染病的预案。（）

2. 应急救援预案是指政府和企业为减少事故后果而预先制定的抢险救灾方案，是进行事故救援活动的行动指南。（）

3. 应急救援预案分企业预案和区域预案。矿井作为企业，一般委托设计院、科研院所制定企业预案。（）

4. 应急救援预案只传达贯彻到班组长以上的管理人员。（）

5. 应急预案中应考虑在各主要工作岗位安排有实践经验和掌握急救知识和救护技术的人担任急救员。（）

6. 井下储存4吨工业炸药的库房是重大危险源。（）

7. 某矿坑木场发生火灾，应执行当地政府的救援预案。（）

8. 有含水陷落柱的矿井应该制定水害防治预案。（）
9. 有冲击地压的矿井应该制定具有针对性的专项预案。（）
10. 井下职工遇有火灾或爆炸事故无法撤退时，应选择距事故点较近的地段构筑临时避难硐室。（）
11. 规模较小的煤矿企业，可以不设立常设的应急救援组织，但必须和大矿签订一份救援合同。（）
12. 某120万t规模的矿井，成立了含有5个小队，每队有7名队员的救护中队。（）
13. 进入灾区的救护队员佩戴了氧气压力8MPa的正压氧呼吸器准备进入灾区。（）
14. 仅依据《煤矿安全规程》处理煤矿井下水灾和其他各种灾害。（）
15. 矿井发生重大事故后，必须立即成立抢险指挥部并设立地面基地。矿山救护队队长为抢险指挥部成员。（）
16. 采区可以不设消防材料库。（）
17. 当井下发生爆炸事故后，风机房水柱计增大，只能说明反向风门自动关闭。（）
18. 某矿三采区1122工作面发生瓦斯爆炸后，立即从中央变电所切断该采区的电源。（）
19. 煤矿企业的应急救援预案就是《矿井灾害预防和处理计划》。（）
20. 《矿井灾害预防和处理计划》中必须有井上下对照图。（）
21. 重大危险源和重大隐患是相同的。（）
22. 富燃料燃烧是下风侧氧气的浓度近似为零。（）
23. 低浓度瓦斯爆炸，应尽快恢复灾区通风。（）
24. 煤矿企业每年必须组织一次应急救援演练。（）

25. 《矿井灾害预防和处理计划》是在认真辨识并评估本矿危险源的基础上，总结本矿或矿区防灾抗灾经验的前提下编写的。（）
26. 《矿井灾害预防和处理计划》应该组织区队长进行学习考试，因为员工在事故发生时听从现场领导的指挥，可以不学习。（）
27. 《矿井灾害预防和处理计划》中应该含有通风系统图、反风试验报告以及反风时保证反风设施完好的检查报告。（）
28. 地面矸石山的爆炸与其排放的几何体积有关。（）
29. 采区进风巷发生火灾时，可采取积极方法直接灭火，风流短路，把烟气引入专用回风巷。（）
30. 当有人坠入采区煤仓时，必须用放煤的办法把遇险人从放煤口放出来。（）
31. 当采面发生煤壁片帮埋住人员时，不要停止工作面运输机，直到把遇险人员拉到安全地点为止。（）
32. 发生火灾或爆炸事故后，遇险人员在撤退有困难时应在现场指挥的带领下，可以迅速转入独头巷道，关闭局部通风机，或者切断风筒堵住入口。（）
33. 受困的遇险人员，应定时的敲打铁管或钢轨，发出求救信号。（）
34. 发生高浓度瓦斯爆炸时，应该加大通风量，把瓦斯浓度降低到爆炸限以下。（）
35. 在已经掘进700m岩巷的300m处发生了火灾，烧断了风筒，经过2h后，火被救护队员熄灭，可以断定在迎头避灾的9名工人已经窒息。（）
36. 当进风井筒或井底车场发生火灾时，可停主要通风机并打开井口防爆门（盖）。（）
37. 井底车场发生严重火灾，必须尽快组织反风。（）

38. 在使用减小风量的方法控制火势时，瓦斯浓度上升接近2%，就应立即停止使用此方法，恢复正常通风，甚至增加灾区风量。（）
39. 灭火时，如果瓦斯达到2%并且仍继续增加，救护队指挥员必须立即将人员撤到安全地点。（）
40. 扑灭上、下山巷道火灾时，必须采取防上火风压造成风流逆转的措施。（）
41. 火灾发生后，应该采取一切的方法积极灭火。（）
42. 突出事故发生后，切断灾区和受影响区的电源，但必须在近距离断电，防止产生电火花引起爆炸。（）
43. 平卧不动的人一般耗氧量为0.24L/min。（）
44. 处理冒顶事故时，首先应该加强后路支架的安全可靠性。（）
45. 在矿井突水时的抢险救灾中，应加强通风，防止瓦斯和其他有害气体积聚和防止发生熏人事故。（）
46. 熟悉掌握应急救援预案，是避免抢险救灾决策失误的重要方法。（）
47. 8个月发火期的自燃煤层是重大危险源。（）
48. 重大危险源分为生产场所重大危险源和贮存区重大危险源两种。（）
49. 重大事故的应急救援行动涉及许多部门，因此应该先明确在应急救援中承担相应任务的组织机构及其职责。（）
50. 事故应急救援系统中的后勤保障组织主要负责应急救援所需的各种设备、设施、物资以及生活、医药等的后勤保障。（）
51. 矿山救护队必须具备分析化验矿井灾区空气成分的能力。（）

## 二、单选题

1. 煤矿井下处理爆炸事故的关键是，如何迅速恢复灾区通风和（）。  
A. 防止爆炸引起火灾    B. 灾区人员安全撤出    C. 控制瓦斯浓度
2. 在编制处理火灾事故的应急预案时，首先确定（）的方法和步骤，明确采用的灭火方法。  
A. 控制火势    B. 调控风流    C. 救援方案
3. 矿山救护队应该在接到命令以后（）min内出动。  
A. 1    B. 2    C. 3
4. 一个低瓦斯矿的岩巷掘进工作面发生了瓦斯爆炸，则短时间内（）发生二次爆炸或火灾。  
A. 可能    B. 不可能    C. 不一定
5. 火势较大的明火火灾的处理关键是（）。  
A. 正确调动风流    B. 高强度灭火    C. 封闭巷道
6. U形开采的回风巷发生火灾，并且由富氧燃烧向富燃料燃烧转化，应该（）。  
A. 加大供风最    B. 减小供风量    C. 维持不变
7. 进风侧空气的瓦斯含量不能超过（）%是处理火灾时要考虑的重要因素。  
A. 1    B. 2    C. 0.75
8. 当掘进头发生火灾后局部通风机停止了运转，救护队员侦察灾区瓦斯浓度在（）%以下时，可以启动局部通风机继续供风。  
A. 1    B. 2    C. 3

9. 处理煤尘爆炸的首要问题是（）。
- A. 防止二次爆炸    B. 防止火灾事故    C. 防止引起瓦斯爆炸
10. 处理低浓度瓦斯爆炸的要点是（）。
- A. 尽快恢复灾区通风    B. 首先扑灭可能引起的火灾    C. 尽快组织局部返风
11. 进入灾区的救护小队队员不能少于（）人。
- A. 6    B. 8    C. 10
12. 矿山救护队员在灾区工作一个呼吸器班后，至少应该休息（）h，才能重新佩带呼吸器工作。
- A. 6    B. 8    C. 10
13. 发生煤与瓦斯突出事故后，指挥人员应派人到进、回风井口及其（）m范围内检查瓦斯，设置警戒，熄灭警戒内的一切火源，严禁机动车辆进入警戒区。
- A. 40    B. 50    C. 60
14. 重大灾害事故的共性之一是具有（）。
- A. 可预见性    B. 临时性    C. 继发性
15. 处理掘进巷道火灾时，（）的控制是关键。
- A. 局部通风机    B. 主要通风机    C. 火势
16. 发生煤与瓦斯突出事故后，撤出灾区和（）的人员是抢险救灾的首要任务。
- A. 进风流    B. 回风流    C. 受威胁区
17. 在现场勘察时，煤尘爆炸区别于瓦斯爆炸的主要因素是现场（）。
- A. 温度高    B. CO浓度大    C. 有皮渣和黏块    D. 破坏性大
18. 在有两个回风井的矿井中，两个回风井是一大一小两种主要通风机，则该矿井



反风时大小风机的启动顺序是（）。

- A. 先大后小    B. 先小后大    C. 同时启动    D. 不分先后

19. 掘进工作面迎头由于放炮发生火灾后，应（）。

- A. 立即关闭局部通风机    B. 立即切断附近设备电源进行洒水灭火    C. 撤出所有人员

20. 发生煤与瓦斯突出事故后，应该（）。

- A. 停风    B. 反风    C. 保持或立即恢复正常通风

21. 全矿井停电恢复供电后，应首先启动（）。

- A. 主要水泵    B. 副井提升    C. 主要通风机

22. 发生在上行风流中的火灾，产生的火风压会使火源所在巷道风量（）。

- A. 增加    B. 减小    C. 不变

23. 处理高瓦斯下山掘进煤巷迎头火灾时，在通风条件下，瓦斯浓度不超过（）%时可直接灭火。

- A. 2    B. 2.5    C. 3

24. 独头掘进水平巷道发生火灾时，最难处理的是（）。

- A. 迎头火灾    B. 中部火灾    C. 入口火灾

25. 据统计，煤矿井下发生瓦斯爆炸的点火源主要来自（）。

- A. 采煤机截割煤岩产生的热能    B. 电器设备失爆    C. 采空区矸石坠落撞出产生的能量    D. 爆破作业

26. 在启封火区工作完毕后的（）h中，每班必须由矿山救护队检查通风、测定水温、空气温度和空气成分。

A. 24    B. 48    C. 72

27. 对重大危险源现场事故应急救援处理预案的编制应由（）负责。

A. 市应急救援机构    B. 人大    C. 企业

28. 安全监测所使用的仪器仪表必须定期进行调试、校正以控制其故障率，每月至少（）次。

A. 1    B. 2    C. 3

29. 重大事故应急救援体系应实行分级响应机制，其中三级响应级别是指（）。

A. 需要多个政府部门协作解决的    B. 需要国家的力量解决的    C. 只涉及一个政府部门权限所能解决的    D. 必须利用一个城市所有部门的力量解决的

30. 应急响应是在事故发生后立即采取的应急与救援行动，其中包括（）。

A. 应急队伍的建设    B. 信息收集与应急决策    C. 事故损失评估    D. 应急预案的演练

31. 应急救援中心主要负责（）。

A. 尽可能、尽快的控制并消除事故，营救受害人员    B. 对潜在重大危险的评估  
C. 协调事故应急救援期间各个机构的运作    D. 事故和救援信息的统一发布

32. 应急演练的基本任务是检验、评价和（）应急能力。

A. 保护    B. 论证    C. 协调    D. 保持

### 三、多选题

1. 应急救援的基本任务是（）。

A. 及时营救遇难人员    B. 及时控制危险源    C. 清除事故现场危害后果    D.

查清事故原因，评估危害程度

2. 煤矿井底车场消防材料库应该存放（）。

A. 平板锹    B. 风筒布    C. 水泥    D. 铁钉、砖

3. 一氧化碳是有害气体，应该加以重点监控。那么井下一氧化碳的来源有（）。

A. 煤的氧化、自燃及火灾    B. 放炮    C. 瓦斯、煤尘爆炸    D. 朽烂的木质材料

4. 在煤矿井下的应急救援预案中，安全撤退人员的具体措施是（）。

A. 通知和引导人员撤退    B. 控制风流    C. 为灾区创造自救条件    D. 建立井下保健站

5. 用水灭火时，必须具备（）条件。

A. 火源明确    B. 水源、人力、物力充足    C. 有畅通的回风道    D. 瓦斯浓度不超过2%

6. 采掘工作面遇到下列情况之一（）时，必须确定探水线进行探水。

A. 在接近水淹或可能积水的井巷、老空或相邻煤矿    B. 接近已经有三维地震详细资料的含水层、导水断层、溶洞和导水陷落柱    C. 接近可能与河流、湖泊、水库、蓄水池、水井等相通的断层破碎带    D. 接近有出水可能的钻孔

7. 矿井火灾时期风流控制包括（）。

A. 风量控制    B. 风向控制    C. 风阻    D. 通风设施

8. （）是防治冲击地压的根本性措施。

A. 合理的开拓布置    B. 煤层注水    C. 开采方法    D. 放震动炮

9. 瓦斯、煤尘爆炸事故的抢险救灾决策前，必须分析判断的内容（）。

A. 是否切断灾区电源      B. 是否会诱发火灾和连续爆炸      C. 通风系统的破坏程度      D. 可能的影响范围

10. 被视为重大危险源的矿井有（）。

A. 高瓦斯矿      B. 煤与瓦斯突出的矿      C. 煤层自燃发火期小于等于八个月的矿      D. 水文地质条件极复杂的矿

11. 瓦斯抽放是控制瓦斯事故的重要手段。瓦斯抽放泵吸入管路中应设置的传感器有（）。

A. 流量      B. 温度      C. 压力      D. 开停

12. 减少掘进巷道瓦斯涌出的主要方法有（）。

A. 加大工作面风量      B. 掘前预抽瓦斯      C. 工作面迎头打排放瓦斯钻孔      D. 湿润煤体与洒水

13. 开采容易自然发火煤层时，必须对采空区采取注阻化泥浆或（）防火措施。

A. 灌浆      B. 喷洒阻化剂      C. 加快回采速度      D. 注惰性气体

14. 避免火风压造成风流逆转的主要措施有（）。

A. 积极灭火，控制火势      B. 正确调度风流，避免事故扩大      C. 减小排烟风路阻力      D. 现场建立可视监测系统

15. 处理上山巷道透水事故时，应注意事项有（）。

A. 防止二次透水、积水和淤泥的冲击      B. 透水点下方要有能存水及沉积物的足够有效空间，否则人员要撤到安全地点      C. 保证人员在作业中的通讯联系和安全退路      D. 防止人员缺氧窒息

16. 井下不同地点的硐室发生火灾，采取的方法和措施正确的是（）。

A. 爆炸材料库着火时，应首先将雷管运出，然后将其他爆炸材料运出；因高温运不出时，应关闭防火门，退至安全地点    B. 绞车房着火时，应将火源下方的矿车固定，防止烧断钢丝绳造成跑车伤人    C. 蓄电池电机车库着火时，必须切断电源，采取措施，防止氢气爆炸    D. 水泵房电器设备发生火灾时，当即用水浇火点

17. 安全工程技术的任务就是实现安全系统的优化，重点内容是（）。

A. 控制人、机、环境三项安全要素    B. 协调人、物、能量、信息四元素    C. 从整体出发研究安全系统的结构、关系和运行过程    D. 加大安全投入、搞好安全基础设施建设

18. 我国重特大事故多发的主要原因有（）。

A. 安全第一的思想没有牢固树立起来    B. 煤矿安全管理薄弱，安全生产措施不落实    C. “一通三防”工作滑坡，安全欠账多，矿井总体防灾能力下降    D. 小煤矿问题仍然比较突出

19. 重大危险源控制系统由以下（）部分组成。

A. 重大危险源的辨识    B. 重大危险源的评价    C. 重大危险源的管理    D. 事故应急救援预案

20. 应急预案能否在应急救援中成功发挥作用，不仅取决于应急预案自身的完善程度，还取决于应急准备的充分与否。应急准备应包括（）。

A. 各应急组织及其职责权限的明确    B. 准备应急救援法律法规    C. 公众教育、应急人员的培训和预案演练    D. 应急资源的准备    E. 测量和监测结果记录

21. 根据《重大危险源辨识》标准，与重大危险源有关的物质种类有（）。
- A. 爆炸性物质    B. 易燃物质    C. 活性化学物质    D. 有毒物质
22. 煤矿职工应该对常见的职业病具有预防常识和配备使用相应的劳动防护用品，这些常见的职业病有（）。
- A. 煤工尘肺    B. 矽肺    C. 听力损伤    D. 皮肤病和心理障碍

## 第七部分    灾害预防

### 一、判断题（121-158）

1. 心肺复苏术是对心跳、呼吸骤停所采用的最初紧急措施。（）
2. 当病人牙关紧闭不能张口或口腔有严重损伤者可改用口对鼻人工呼吸。（）
3. 心肺复苏的内容包括开放气道、口对口人工呼吸和人工循环。（）
4. 心肺复苏的胸外心脏按压和人工呼吸比例为30:2。（）
5. 口对口人工呼吸每次吹气量不要过大；最大不能大于2000mL。（）
6. 胸外心脏按压的深度为4~5cm，频率为80~100次/min。（）
7. 心肺复苏有效时，可见瞳孔由大变小，并有对光反射。（）
8. 对烧伤人员的急救应迅速扑灭伤员身上的火，尽快脱离火源。（）
9. 昏迷伤员的舌后坠堵塞声门，应用手从下颌骨后方托向前侧，将舌牵出使声门通畅。（）
10. 井下发生火灾或瓦斯爆炸时应立即佩戴自救器。（）
11. 骨折固定的范围应包括骨折远近端的两个关节。（）

12. 面部出血用拇指压迫面动脉即可止血。( )
13. 头后部出血可用两只手的拇指压迫耳后与枕骨粗隆之间的枕动脉搏动处。( )
14. 颈部出血可用大拇指压迫同侧气管外侧与胸锁乳突肌前缘中点强烈搏动的颈总动脉。( )
15. 上肢出血，可用四指压迫腋窝部搏动强烈的腋动脉。( )
16. 腋窝和肩部出血，可用拇指压迫同侧锁骨上窝中部的锁骨下动脉。( )
17. 前臂出血，可用手指压迫上臂肱二头肌内侧的肱动脉。( )
18. 手部出血可用两手拇指同时压迫腕的尺动脉和挠动脉。( )
19. 手指或脚趾出血可用拇指、食指分别压迫手指或脚趾两侧的动脉。( )
20. 下肢出血可用拇指压住大腿根部跳动的股动脉。( )
21. 小腿出血可用一手固定膝关节正面，另一手拇指摸到腘窝处跳动的腘动脉，用力压迫即可止血。( )
22. 压迫包扎法常用于一般的伤口出血。( )
23. 止血带止血适用于任何四肢出血。( )
24. 填塞法的缺点是止血不够彻底且增加感染机会。( )
25. 现场可用铁丝代替止血带进行止血。( )
26. 止血带能有效地控制四肢出血，而且损伤最小。( )
27. 扎止血带时间越长越好。( )
28. 缚扎止血带松紧度要适宜，以出血停止、远端摸不到动脉搏动为准。( )
29. 在松止血带时，应快速松开。( )
30. 螺旋包扎法适用于头部、腕部、胸部及腹部等处的包扎。( )

- 31. 螺旋反折包扎法主要用于粗细不等的四肢受伤包扎。( )
- 32. “8”字形包扎法多用于关节处的包扎及锁骨骨折的包扎。( )
- 33. 三角巾包扎法适用于身体各部位。( )
- 34. 腹部外伤有内脏脱出时，要及时还纳。( )
- 35. 异物插入眼球时应立即将异物从眼球拔出。( )
- 36. 人员受伤后必须在原地检伤，实施包扎、止血、固定等救治后再搬运。( )
- 37. 呼吸心跳骤停者，应先行心肺复苏术，然后再搬运。( )
- 38. 当伤员出现眼红肿、流泪、畏光、咳嗽、胸闷现象时，说明是NO<sub>2</sub>中毒所致。  
( )

## 二、单选题（95-132）

- 1. 在煤矿井下生产过程中，如发生人员骨折，其他人员应采用 ( ) 的急救原则。  
A. 等待救护人员到来    B. 立即送往医院    C. 先固定后搬运
- 2. 对煤矿井下发生重伤事故时，在场人员对受伤者应立即 ( )。  
A. 就地抢救    B. 送出地面    C. 打急救电话
- 3. 对前臂开放性损伤，大量出血时，上止血带的部位应在 ( )。  
A. 前臂中上1/3处    B. 上臂中上1/3处    C. 上臂下1/3处
- 4. 对小腿动脉出血，止血带的部位应在 ( )。  
A. 大腿的中下1/3处    B. 大腿的中1/3处    C. 大腿上1/3处
- 5. 有一物体扎入人员的身体中，此时救助者应如何处理 ( )。  
A. 拔出扎入的物体    B. 拔出扎入的物体实施加压包扎    C. 固定扎入的物体



后送往医院

6. 对脊椎骨折的病人，搬运时应采用（）搬运。

A. 硬板担架    B. 4人肩负法    C. 两个人一人抬头，一人抱脚的方法

7. 有人触电导致呼吸停止、心脏停跳，此时在场人员应（）。

A. 迅速将伤员送往医院    B. 迅速做心肺复苏    C. 立即打急救电话，等待急救人员赶到

8. 腹部外伤，肠外溢时，现场处理原则为（）。

A. 将肠管送回腹腔；再用敷料盖住伤口    B. 直接用三角巾做全腹部包扎    C. 盖上碗后再用三角巾包扎

9. 正常人瞳孔直径为（）mm。

A. 1~2    B. 2~3    C. 3~4

10. 进行心脏复苏时，病人的正确体位应为（）。

A. 仰卧位    B. 俯卧位    C. 侧卧位

11. 休克早期血压的变化是（）。

A. 收缩压下降，脉压差小    B. 收缩压升高，脉压差小    C. 收缩压正常，脉压差小

12. 过滤式自救器只适用于空气中一氧化碳浓度不大于（）%，氧气浓度不低于18%的条件下。

A. 2    B. 1.5    C. 2.5

13. （）是救活触电者的首要因素。

A. 请医生急救    B. 送往医院    C. 使触电者尽快脱离电源

14. 踝关节扭伤，为防止皮下出血和组织肿胀，在早期应选用（）。
- A. 局部按摩    B. 红外线照射    C. 湿冷敷
15. 创伤急救必须遵守“三先三后”的原则，对窒息或心跳呼吸刚停止不久的病人应该（）。
- A. 先复苏后搬运    B. 先送医院后处置    C. 先搬运后复苏
16. 对（）损伤的伤员，不能用一人抬头、一人抱腿或人背的方法搬运。
- A. 面部    B. 脊柱    C. 头部
17. 正常人的两瞳孔是等大、等圆的，遇光线能迅速（）。
- A. 扩张变大    B. 收缩变小    C. 保持不变
18. 下列（）创伤属于闭合伤。
- A. 刀刺伤    B. 震荡伤    C. 烧伤
19. 正常人每分钟呼吸频率为（）次。
- A. 16~20    B. 10~15    C. 20~25
20. 现场急救应优先转运（）。
- A. 已死亡的病人    B. 伤情严重但救治及时可以存活的伤员    C. 经救护后伤情已基本稳定的伤员
21. 创伤急救，必须遵守“三先三后”的原则，对出血病人应该（）。
- A. 先止血后搬运    B. 先送医院后处置    C. 先搬运后止血
22. 创伤急救，必须遵守“三先三后”的原则，对骨折病人应该（）。
- A. 先搬运后止血    B. 先固定后搬运    C. 先送医院后处置
23. 采用胸外心脏按压术抢救伤员时，按压速率每分钟约（）次。

A. 50~60    B. 80~100    C. 60~80

24. 开放性气胸急救处理首先要（）。

A. 清创缝合术    B. 胸腔闭式引流    C. 用厚敷料封闭伤口

25. 出血颜色鲜红，出血时常呈间歇状向外喷射，这是属于（）出血。

A. 静脉    B. 动脉    C. 毛细血管

26. 对（）损伤的伤员，要严禁让其站起、坐立和行走。

A. 脊柱    B. 腹部    C. 头部

27. 将伤员转运时，应让伤员的头部在（），救护人员要时刻注意伤员的面色、呼吸、脉搏，必要时要及时抢救。

A. 前面    B. 后面    C. 前面、后面无所谓

28. 胸外伤后，出现胸壁软化，是因为（）。

A. 单根肋骨单处骨折    B. 相邻多根肋骨多处骨折    C. 单根肋骨多处骨折

29. 骨折、关节脱位共有的特殊体征是（）。

A. 弹性固定    B. 异常活动    C. 畸形

30. 下列（）不是骨折的专有体征。

A. 功能障碍    B. 创伤处畸形    C. 假关节活动

31. 伤员头顶部伤口、宜用（）包扎方法。

A. 四头带    B. 丁字带    C. 回反形绷带

32. 下列（）体征可判断为开放性气胸。

A. 紫绀    B. 气管向健侧移位    C. 伤口有气体出入的“嘶嘶”声

33. 判断创伤性血胸的主要依据是（）。

A. 胸穿抽出不凝固血液    B. 脉速、血压下降    C. 气促、呼吸困难

34. 损伤性血气胸呼吸困难的主要原因是 ( )。

A. 气体交换量减少    B. 回心血量减少    C. 心脏排血阻力增加

35. 骨折现场急救正确的是 ( )。

A. 骨折都应初步复位后再临时固定    B. 对骨端外露者应先复位后固定，以免继续感染    C. 一般应将骨折肢体在原位固定

36. 脾破裂引起 ( )。

A. 过敏性休克    B. 失血性休克    C. 感染性休克

37. 冻僵病人复温最好的方法是 ( )。

A. 大量饮热茶、热酒    B. 肌肉注射兴奋剂    C. 置于38℃~42℃温水浸泡

38. 溺水者急救时首先应 ( )。

A. 口对口人工呼吸    B. 胸外心脏按摩    C. 畅通呼吸道

### 三、多选题 (73-95)

1. 烧伤的急救原则是 ( )。

A. 消除致病原因    B. 使创面不受污染    C. 防止进一步损伤    D. 大量使用抗生素    E. 及时使用破伤风

2. 口对口人工呼吸时，吹气的正确方法是以 ( )。

A. 病人口唇包裹术者口唇    B. 闭合鼻孔    C. 吹气量至胸廓扩张时止    D. 频率为8~12次/min    E. 每次吹气量500mL

3. 现场止血的方法有 ( )。

A. 直接压迫止血法    B. 动脉行径按压法    C. 压迫包扎法    D. 填塞法    E. 止血带止血法

4. 下列（）项是心肺复苏有效的特征。

A. 可扪及颈动脉、股动脉搏动    B. 出现应答反应    C. 瞳孔由小变大    D. 收缩压在65mmHg以上    E. 呼吸改善

5. （）是创伤早期引起的休克。

A. 神经性休克    B. 失血性休克    C. 心源性休克    D. 感染中毒性休克    E. 过敏性休克

6. 深昏迷包括（）。

A. 全身肌肉松弛    B. 对外界任何刺激无反应    C. 各种反射消失    D. 生命体征不稳定    E. 全身肌肉紧张

7. 人工呼吸包括（）方式。

A. 口对口人工呼吸    B. 口对鼻人工呼吸    C. 侧卧对压法    D. 仰卧压胸法    E. 俯卧压背法

8. 以下关于胸外心脏按压术说法正确的是（）。

A. 伤员仰卧于地上或硬板床上    B. 按胸骨正中线中下1/3处    C. 按压频率80~100次/min    D. 按压深度4~5cm（有胸骨下陷的感觉即可）    E. 按压应平稳而有规律地进行，不能间断。

9. 以下有关心肺复苏的有效指标的说法正确的是（）。

A. 面色由紫绀转为红润    B. 可见病人有眼球活动，甚至手脚开始活动    C. 出现自主呼吸    D. 可见瞳孔由小变大，并有对光反射    E. 可见瞳孔由大变小，

并有对光反射

10. 现场人员停止心肺复苏的条件 ( )。

- A. 威胁人员安全的现场危险迫在眼前    B. 出现微弱自主呼吸    C. 呼吸和循环已有效恢复    D. 由医师或其他人员接手并开始急救    E. 医师已判断病人死亡

11. 关于对烧伤人员的急救正确的是 ( )。

- A. 迅速扑灭伤员身上的火，尽快脱离火源，缩短烧伤时间    B. 立即检查伤员伤情，检查呼吸、心跳    C. 防止休克，窒息，疮面污染    D. 用较干净的衣服把伤面包裹起来，防止感染    E. 把严重伤员尽快送往医院搬运时，动作要轻、稳

12. 对溺水者的急救正确的是 ( )。

- A. 救出溺水者后，立即送到比较温暖、空气流通的地方    B. 以最快的速度检查溺水者的口鼻，清除泥水和污物，畅通呼吸道    C. 使溺水者们卧    D. 使溺水者侧卧    E. 人工呼吸及心脏复苏

13. 对触电者的急救以下说法正确的是 ( )。

- A. 立即切断电源，或使触电者脱离电源    B. 迅速测量触电者体温    C. 使触电者俯卧    D. 迅速判断伤情，对心搏骤停或心音微弱者，立即心肺复苏    E. 用干净衣物包裹创面

14. 绷带包扎法包括 ( )。

- A. 环形绷带法    B. “S”形包扎法    C. 螺旋包扎法    D. 螺旋反折包扎法    E. “8”字形包扎法

15. 关于搬运的原则，以下说法正确的是（）。

- A. 必须在原地检伤    B. 呼吸心跳骤停者，应先行复苏术，然后再搬运    C. 对昏迷或有窒息症状的伤员，肩要垫高，头后仰，面部偏向一侧或侧卧位，保持呼吸道畅通    D. 一般伤员可用担架、木板等搬运    E. 搬运过程中严密观察伤员的面色，呼吸及脉搏等，必要时及时抢救

16. 以下关于急性中毒现场抢救的说法正确的是（）。

- A. 切断毒源和脱离中毒现场，迅速将中毒者移至通风好，空气新鲜处    B. 保暖，避免活动和紧张    C. 解开衣领，通畅呼吸道；用简易方法给氧    D. 对心跳、呼吸停止者，实施正确有效的心肺复苏术    E. 体表或限遭刺激性、腐蚀性化学物质污染时，应立即脱去衣服，用大量清水反复冲洗

17. 使用止血带应注意（）。

- A. 扎止血带时间越短越好    B. 必须作出显著标志，注明使用时间    C. 避免勒伤皮肤    D. 缚扎部位原则是尽量靠近伤口以减少缺血范围    E. 缚扎止血带要很紧

18. 病人心跳、呼吸突然停止时的表现有（）。

- A. 瞳孔缩小    B. 瞳孔散大    C. 意识突然消失    D. 面色苍白或紫绀    E. 全身肌肉松软

19. 心脏复苏的方式有（）。

- A. 心前区叩击术    B. 背后叩击术    C. 胸外心脏按压术    D. 背后心脏按压术    E. 左侧心脏按压术

20. 保持呼吸道畅通的方法有（）。

- A. 头后仰    B. 稳定侧卧法    C. 托颌牵舌法    D. 击背法    E. 手法清理  
气道

## 第八部分    职业危害

### 一、判断题

1. 用人单位必须采用有效的职业病防护设施，并为劳动者提供符合职业病防治要求的个人使用的职业病防护用品。（）
2. 用人单位应当按照规定，在必要时对工作场所进行职业病危害因素检测评价。（）
3. 用人单位与劳动者订立劳动合同时，应当将工作过程中可能产生的职业病危害及其后果、职业病防护措施和待遇等如实告知劳动者，并在劳动合同中写明，不得隐瞒或者欺骗。（）
4. 对从事接触职业病危害作业的劳动者，用人单位应当按照国务院卫生行政部门的规定组织上岗前、在岗期间和离岗时的职业健康检查，并将检查结果如实告知劳动者。（）
5. 建设项目在竣工验收前，建设单位应当进行职业病危害控制效果评价。建设项目竣工验收时，其职业病防护设施经卫生行政部门验收合格后，方可投入正式生产和使用。（）
6. 劳动者离开用人单位时，有权索取本人职业健康监护档案复印件，用人单位可适当收取复印费用。（）
7. 疑似职业病病人在诊断，医学观察期间的费用、由用人单位承担。（）



8. 用人单位对从事接触职业病危害作业的劳动者，未经上岗前职业健康检查，可以先安排其上岗，然后在适当的时候进行职业健康检查。（）
9. 用人单位对不适宜继续从事原工作的职业病病人。应当调离原岗位，并妥善安置。（）
10. 职业病防治法中所称用人单位是指企业、事业单位和政府机关。（）
11. 职业健康检查费用由劳动者个人承担。（）
12. 职业卫生监督执法人员依法执行职务时应当出示其监督执法证件。（）
13. 职业病防治法规定劳动者依法享有职业卫生保护的权力。（）
14. 煤尘爆炸事故的受害者中的大多数是由于二氧化碳中毒造成的。（）
15. 抽放容易自燃和自燃煤层的采空区瓦斯时，必须经常检查一氧化碳浓度和气体温度等有关参数的变化，发现有自然发火征兆时，应立即采取措施。（）
16. 本班未进行工作的采掘工作面，瓦斯和二氧化碳可不检查。（）
17. 生产矿井采掘工作面空气温度不得超过**26℃**，机电设备硌室的空气温度不得超过**30℃**；当空气温度超过时，必须缩短超温地点工作人员的工作时间，并给予高温保健待遇。（）
18. 采掘工作面的空气温度超**30℃**，机电设备硌室的空气温度超过**34℃**时，必须停止作业。（）
19. 除水采矿井和水采区外，矿井必须建立完善的防尘供水系统。没有防尘供水管路的采掘工作面不得生产。（）
20. 炮采工作面应采取湿式打眼，使用水炮泥；爆破前、后应冲洗煤壁，爆破时应喷雾降尘，出煤时洒水。（）

21. 井下煤仓放煤口、溜煤眼放煤口、输送机转载点和卸载点，以及地面筛分厂、破碎车间、带式输送机走廊、转载点等地点，都必须安设喷雾装置或除尘器，作业时进行喷雾降尘或用除尘器除尘。（）
22. 矿井每年应制定综合防尘措施、预防和隔绝煤尘爆炸措施及管理制度，并组织实施。（）
23. 呼吸性粉尘是指能被吸入人体呼吸系统的悬浮粉尘。（）
24. 煤矿应当建立劳动防护用品专项经费管理制度及劳动防护用品采购、验收、保管、发放、使用、更换、报废等管理制度。（）
25. 煤矿企业已经按规定配发给从业人员劳动防护用品，从业人员在劳动过程中是否佩戴使用由自己决定。（）
26. 煤矿企业作业场所的总粉尘浓度，井下每月测定1次，地面及露天煤矿每月测定二次。（）
27. 确诊为尘肺病的职工，只要本人愿意，可以继续从事接触粉尘的工作。（）
28. 煤矿企业对协查出的职业病患者，必须按国家规定及时给以治疗、疗养和调离有害作业岗位，并做好健康监护及职业病报告工作。（）
29. 煤矿企业只要努力搞好职业病危害因素的控制，可以不监测或少监测职业病危害因素的浓度或强度。（）
30. 为做好煤矿粉尘监测工作，煤矿企业应设立测尘组织机构，建立测尘管理制度和测尘数据报告制度，并配备专职测尘人员。（）
31. 用人单位设有依法公布的职业病目录所列职业病的危害项目的，应当及时依法申报，接受监督。（）

32. 煤矿企业必须加强职业病危害的防治与管理，做好作业场所的职业卫生和劳动保护工作。采取有效措施控制尘、毒危害，保证作业场所符合国家职业卫生标准。

( )

33. 作业场所悬浮粉尘中的游离二氧化硅含量越高，对作业人员的人体危害越大。

( )

## 二、单选题

1. 职业病防治工作坚持 ( ) 的方针，实行分类管理、综合治理。

A. 预防为主、防治结合    B. 标本兼治、防治结合    C. 安全第一、预防为主

2. 用人单位应当实施由 ( ) 的职业病危害因素日常监测，并确保监测系统处于正常运行状态。

A. 兼职工人    B. 单位职工    C. 专人负责

3. 建设项目的职业病防护设施应当与主体工程 ( )。

A. 同时施工，同时投入生产    B. 同时设计，同时施工    C. 同时设计，同时施工，同时投入生产和使用

4. 用人单位违反职业病防治法的规定，造成重大职业病危害事故或者其他严重后果，构成犯罪的，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，依法 ( )。

A. 追究民事责任    B. 给予经济处罚    C. 追究刑事责任

5. 职业病防治法的立法宗旨是为了预防、控制和消除职业病危害，防治职业病，( )。

A. 保护劳动者健康及其相关权益    B. 保护劳动者健康，促进经济发展    C. 保护劳动者健康及相关权益，促进经济发展

6. 国家实行职业卫生监督制度。（）负责煤矿作业场所职业卫生监察工作。
- A. 国务院卫生行政部门    B. 国家煤矿安全监察局    C. 中华全国总工会
7. 工作场所的职业病危害因素强度或者浓度应当符合（）。
- A. 国家职业卫生标准    B. 世界卫生组织标准    C. 国际劳工组织标准
8. 工作场所的职业病防护设施的设置应（）。
- A. 按企业规定统一设置    B. 与职业病危害防护相适应    C. 根据生产规模设置
9. 职业病危害预评价、职业病危害控制效果评价由依法设立的取得省级以上人民政府卫生行政部门资质认证的（）进行。
- A. 医疗卫生机构    B. 职业卫生技术服务机构    C. 中介机构
10. （）应当设置或者指定职业卫生管理机构或者组织，配备专职或者兼职的职业卫生专业人员，负责本单位的职业病防治工作。
- A. 卫生行政部门    B. 用人单位    C. 工会组织
11. 产生职业病危害的用人单位，应当在（）设置公告栏，公布有关职业病防治的规章制度、操作规程、职业病危害事故应急救援措施和工作场所职业病危害因素检测结果。
- A. 醒目位置    B. 矿长办公室    C. 矿区内
12. 职业卫生监督执法人员依法执行职务时，被检查单位应当（），不得拒绝和阻碍。
- A. 停止作业并接受检查    B. 接受检查并予以支持配合    C. 认真对待
13. 各企业、事业单位对已确诊为尘肺的职工，（）。

A. 必须调离粉尘作业岗位      B. 尊重病人意愿，是否继续从事粉尘作业      C.

由单位决定，是否从事粉尘作业

14. 用于预防和治理职业病危害、工作场所职业病危害因素检测、健康监护和职业卫生培训等费用（）。

A. 由国家和企业共同负担      B. 企业和受益员工共同负担      C. 在和产成本中据

实列支

15. 严禁从事煤矿生产工作的人员有（）患者。

A. 鼻炎      B. 肺结核病      C. 癫痫病和精神分裂症

16. 个体防尘要求作业人员佩戴（）和防尘安全帽。

A. 防尘眼镜      B. 防尘口罩      C. 防尘耳塞

17. 按照煤矿安全规程的相关规定，I期尘肺病患者每年复查（）次。

A. 1      B. 2      C. 3

18. 消除尘肺病，预防是根本，（）是关键。

A. 个体防护      B. 综合防尘      C. 治疗救护

19. 职业卫生法律、法规和标准的制定部门是（）。

A. 卫生部门      B. 安全监察部门      C. 工会部门

20. 《煤矿安全规程》规定，煤矿作业场所的噪声不应超过85dB（A），大于85dB

（A）时，需配备个体防护用品；大于或等于（）dB（A）时，还应采取降低作业场所噪声的措施。

A. 88      B. 90      C. 94

21. 工作场所悬浮粉尘的分散度越高，对作业人员的人体危害（）。

A. 越小 B. 越大 C. 无关

22. 对个人使用的职业病防护用品，以下说法正确的是（）。

A. 给工人配发了职业病防护用品，对职业病危害因素的控制可以放松 B. 职业病防护用品市场上品种繁多，可以随便购买 C. 所购买的职业病防护用品应符合国家或行业标准

23. 国际先进组织和世界卫生组织联合发起的全球消除尘肺病的规划，远期目标是到（）年全球消除尘肺病。

A. 2010 B. 2030 C. 2025

24. 继消灭天花、脊髓灰质炎之后，全球倡导消灭的第三个疾病是（）。

A. 肺癌 B. 糖尿病 C. 尘肺病

25. 消除尘肺病的关键是（）

A. 经常轮换工种 B. 搞好治疗 C. 搞好防尘

26. 按照《煤矿安全规程》的规定，工班个体呼吸性粉尘监测，采、掘（剥）工作面每（）个月测定1次。

A. 1 B. 3 C. 6

27. 按照《煤矿安全规程》的规定工班个体呼吸性粉尘监测，每次每个采样工种先后采集的有效样品不得少于（）个。

A. 3 B. 4 C. 5

28. 按照《煤矿安全规程》的规定，粉尘中游离二氧化硅含量，每（）个月测定一次，在变更工作面时也必须测定1次。

A. 3 B. 6 C. 12

29. 按照《煤矿安全规程》的规定，粉尘中游离二氧化硅含量各接尘作业场所每次测定的有效样品数不得少于（）个。

A. 1      B. 3      C. 4

30. 职业病防治法规定用人单位应定期对工作场所进行职业病危害因素检测、评价。检测、评价由（）机构进行。

A. 企业内设职防机构      B. 大学内科研机构      C. 依法设立的取得省级以上人民政府卫生行政部门资质认证的职业卫生技术服务机构

31. 发现工作场所职业病危害因素不符合国家卫生标准和卫生要求时，用人单位应当立即采取相应治理措施；仍然达不到国家职业卫生标准和卫生要求的，（）。

A. 必须停止存在职业病危害因素的作业      B. 可以边治理边生产      C. 采取个体防护措施即可

32. 煤矿企业未实施由专人负责的职业病危害因素日常监测，或者监测系统不能正常监测的，由煤矿安全监察机构责令限期改正，给予警告，可以并处（）的罚款。

A. 5万元      B. 10万元      C. 2万元以上5万元以下

33. 煤矿企业工作场所职业病危害因素的强度或者浓度超过国家职业卫生标准的，由煤矿安全监察机构给予警告；责令限期改正，逾期不改正的，处（）以下的罚款。

A. 2万元以上5万元      B. 5万元以上10万元      C. 5万元以上20万元

34. 在生产过程中，煤矿井下作业场所空气中一氧化碳的来源有煤自燃、（）。

A. 人员呼吸      B. 煤、岩层涌出      C. 放炮

35. 以下有害气体中属于刺激性气体的是（）。

A. 一氧化碳      B. 二氧化碳      C. 二氧化硫

36. 对于煤矿工人，下列疾病中壁球法定职业病的是（）。

- A. 肺癌    B. 噪声聋    C. 慢性气管炎

### 三、多选题

1. 按照《煤矿安全规程》的规定，煤矿企业每3个月至少测定1次的生产性毒物有（）。

- A. 铅    B. 汞    C. 粉尘    D. 噪声

2. 煤矿职业健康监护包括以下（）健康检查。

- A. 上岗前    B. 在岗期间    C. 离岗时    D. 应急职业健康检查

3. 有下列（）病症的人员，不得从事接尘作业。

- A. 胃炎    B. 严重的上呼吸道或支气管疾病    C. 心、血管器质性疾病    D.

活动性肺结核及肺外结核病

4. 以下（）项是职业健康监护档案的内容。

- A. 劳动者的职业史    B. 家族史    C. 职业危害接触史    D. 职业健康检查

结果

5. 《煤矿安全规程》规定，粉尘监测的项目是（）。

- A. 总粉尘浓度    B. 呼吸性粉尘浓度    C. 粉尘中游离二氧化硅    D. 煤尘

分散度

6. 煤矿定期进行监测的有害气体项目有（）。

- A. CO、CO<sub>2</sub>    B. H<sub>2</sub>S    C. N<sub>2</sub>    D. SO<sub>2</sub>、氮氧化物

7. 用人单位应当采取的职业病防治管理措施包括（）。



A. 制订职业病防治计划实施方案      B. 建立、健全职业卫生档案和劳动者健康监护档案  
C. 建立、健全工作场所职业病危害因素监测及评价制度      D. 建立、健全职业病危害事故应急救援预案

8. 职业病防治的有关违法行为应承担的法律责任有（）。

A. 行政责任      B. 民事责任      C. 党纪处分      D. 刑事责任

9. 《职业病防治法》规定，劳动者依法享有的职业卫生保护权利包括（）。

A. 接受职业卫生教育、培训      B. 获得职业健康检查、职业病诊疗、康复等职业病防治服务  
C. 知情权      D. 依法拒绝作业权

10. 职业病人依法享受国家规定的职业病待遇（）。

A. 安排业病病人进行治疗、康复厂定期检查      B. 对下适宜继续从事原工作的职业病人，应当调离原岗位，并妥善安置  
C. 对从，再接触职业病危害的作业的劳动者，应当给予岗位津贴      D. 享受原劳保待遇

11. 煤矿井下作业场所常见职业病危害因素有（）。

A. 粉尘      B. 有害气体      C. 噪声和振动      D. 不良气象条件和放射性物质

12. 在生产过程中，煤矿井下作业场所空气中二氧化碳的来源有（）。

A. 煤、岩层涌出      B. 煤自燃      C. 放炮      D. 人员呼吸

13. 夏季引起露天矿作业人员中暑的原因有（）。

A. 太阳辐射      B. 高气温      C. 低气温      D. 大量出汗

14. 影响煤工尘肺发病的因素有（）。

A. 粉尘的浓度和游离二氧化硅含量      B. 接尘工龄      C. 个体防护      D. 粉尘的分散度

15. 沉积尘受扰动后会发生二次扬尘增加悬浮粉尘的浓度，发生二次扬尘与（）因素有关。

- A. 沉积尘干燥程度    B. 沉积尘粒径和密度    C. 风速    D. 振动

16. 控制煤矿生产性噪声的技术措施有（）。

- A. 吸声技术    B. 隔声技术    C. 消声技术    D. 隔振与阻尼

17. 按具体功能的不同，可将煤矿防尘技术措施分为（）。

- A. 减尘措施    B. 降尘措施    C. 通风除尘措施    D. 个体防护措施

18. 煤矿井下发生火灾，在抢救人员和灭火过程中，必须指定专人检查（）、其他气体和风向、风量的变化，还必须采取防止瓦斯、煤尘爆炸和人员中毒的安全措施。

- A. 瓦斯    B. 一氧化碳    C. 空气温度    D. 煤尘

19. 掘进井巷和硐室时，必须采取（）装（煤）洒水和净化风流等综合防尘措施。

冻结凿井和在遇水膨胀的岩层中掘进不能采用湿式钻眼时，可采用干式钻眼，但必须采取抽尘措施，并使用个体防尘保护用品。

- A. 湿式钻眼    B. 冲洗井壁巷帮    C. 水炮泥    D. 爆破喷雾

## 参考答案

### 第一部分 法律法规

#### 一、判断题

1. ×    2. √    3. √    4. √    5. √    6. √    7. ×    8. √    9. ×

10. ✓ 11. × 12. ✓ 13. ✓ 14. × 15. ✓ 16. ✓ 17. ✓  
 18. ✓ 19. ✓ 20. ✓ 21. ✓ 22. × 23. ✓ 24. ✓ 25. ✓  
 26. × 27. × 28. ✓ 29. × 30. ✓ 31. ✓ 32. × 33. ✓  
 34. × 35. ✓ 36. × 37. × 38. ✓ 39. × 40. ✓ 41. ×  
 42. ✓ 43. ✓ 44. ✓ 45. ✓ 46. × 47. × 48. ✓ 49. ✓  
 50. × 51. ✓ 52. × 53. × 54. ✓ 55. × 56. ✓ 57. ×  
 58. × 59. ✓ 60. ✓ 61. × 62. ✓ 63. × 64. ✓ 65. ×  
 66. ✓ 67. × 68. × 69. ✓ 70. ✓ 71. ✓ 72. ✓ 73. ✓  
 74. × 75. ✓ 76. × 77. ✓ 78. ✓ 79. ✓ 80. × 81. ✓  
 82. × 83. ✓ 84. ✓ 85. ✓ 86. ✓ 87. × 88. × 89. ×  
 90. ✓ 91. ✓ 92. × 93. ✓ 94. ✓ 95. ✓ 96. ✓ 97. ✓  
 98. ✓ 99. ✓ 100. ✓ 101. × 102. ✓ 103. ✓ 104. ✓  
 105. ✓ 106. × 107. ✓ 108. × 109. × 110. × 111. ✓  
 112. ✓ 113. ✓ 114. ✓ 115. ✓ 116. ✓ 117. ✓ 118. ✓  
 119. × 120. × 121. × 122. ✓ 123. ✓ 124. ✓ 125. ✓  
 126. × 127. × 128. × 129. ✓ 130. × 131. × 132. ✓  
 133. ✓ 134. × 135. × 136. × 137. ✓ 138. ✓ 139. ✓  
 140. ✓ 141. × 142. ✓ 143. ✓ 144. × 145. ✓ 146. ✓  
 147. ✓ 148. × 149. × 150. ✓ 151. ✓ 152. × 153. ✓  
 154. × 155. × 156. ✓ 157. ✓ 158. ✓ 159. ✓ 160. ×  
 161. × 162. × 163. × 164. × 165. ✓ 166. × 167. ×  
 168. ✓ 169. × 170. × 171. ✓ 172. × 173. ✓ 174. ×  
 175. × 176. ✓ 177. × 178. ✓ 179. × 180. × 181. ✓  
 182. × 183. ✓ 184. ✓ 185. ✓ 186. × 187. ×  
 188. ✓ 189. × 190. × 191. ✓ 192. ✓ 193. × 194. ×  
 195. ✓ 196. × 197. ✓ 198. ✓ 199. ✓ 200. ✓ 201. ✓  
 202. ✓ 203. ✓ 204. ✓ 205. ✓ 206. ✓ 207. ✓ 208. ✓  
 209. ✓ 210. ✓ 211. ✓ 212. × 213. ✓ 214. × 215. ✓  
 216. ✓ 217. ✓ 218. ✓ 219. ✓ 220. × 221. ✓ 222. ×  
 223. ✓ 224. ✓ 225. ✓ 226. × 227. ✓ 228. × 229. ✓  
 230. ✓ 231. ✓ 232. ✓ 233. ✓ 234. × 235. ✓

## 二、单选题

1. B 2. A 3. B 4. A 5. B 6. C 7. B 8. A 9. B 10.

B 11. B 12. C 13. A 14. A 15. B 16. C 17. C 18. A  
19. C 20. A 21. B 22. C 23. A 24. B 25. C 26. B 27.  
C 28. A 29. B 30. A 31. C 32. B 33. C 34. A 35. B  
36. A 37. A 38. B 39. C 40. A 41. C 42. C 43. A 44.  
B 45. A 46. C 47. A 48. C 49. C 50. B 51. A 52. C  
53. A 54. A 55. A 56. C 57. C 58. A 59. C 60. C 61.  
A 62. A 63. C 64. A 65. A 66. A 67. C 68. A 69. B  
70. C 71. A 72. C 73. B 74. B 75. C 76. C 77. B 78.  
A 79. B 80. A 81. A 82. C 83. A 84. A 85. B 86. A  
87. B 88. C 89. B 90. B 91. C 92. C 93. B 94. B 95.  
B 96. B 97. C 98. B 99. C 100. C 101. A 102. C 103.  
B 104. C 105. A 106. C 107. A 108. C 109. B 110. A  
111. A 112. C 113. A 114. B 115. B 116. A 117. C 118.  
B 119. C 120. B 121. A 122. B 123. C 124. B 125. B  
126. B 127. B 128. A 129. B 130. C 131. C 132. B 133.  
C 134. A 135. B 136. A 137. C 138. A 139. C 140. C  
141. B 142. B 143. B 144. B 145. C 146. B 147. C 148.  
A 149. B 150. A 151. C 152. C 153. B 154. B 155. A  
156. B 157. A 158. C 159. A 160. B 161. A 162. A 163.  
C 164. A 165. A 166. A 167. B 168. B 169. A 170. C  
171. A 172. A 173. C 174. B 175. B 176. C 177. A 178.  
A 179. C 180. A 181. B 182. C 183. C 184. A 185. A  
186. A 187. B 188. C 189. B 190. C 191. C 192. A 193.  
A 194. B 195. C 196. A 197. C 198. A 199. A 200. B  
201. A 202. B 203. A 204. C 205. B 206. A 207. B 208.  
A 209. A 210. B 211. C 212. B 213. B 214. A 215. B  
216. B 217. C 218. B 219. A 220. C 221. C 222. A 223.  
B 224. B 225. A 226. A 227. C 228. B 229. A 230. A  
231. B 232. C 233. A 234. C 235. B 236. C 237. A 238.  
C 239. A 240. A

### 三、多选题

1. ABD 2. ABCD 3. ABD 4. ABCD 5. BCD 6. ABC 7.  
ACD 8. BCD 9. ABD 10. ABC 11. ABC 12. ABCD 13.

ABC 14. ABCD 15. BCD 16. ABC 17. ABCD 18. ABCD  
19. ABD 20. BCD 21. ABCD 22. AD 23. ABD 24. BCD  
25. ACD 26. ABCD 27. ABCD 28. ABD 29. ABD 30. AB  
31. ABCD 32. ABC 33. CD 34. AC 35. BD 36. AC 37.  
AC 38. ABD 39. BC 40. AD 41. BD 42. ABCD 43. AC  
44. CD 45. AD 46. CD 47. ABCD 48. ABCD 49. BD 50.  
ABD 51. ABCD 52. AC 53. ABC 54. ABC 55BCD 56. CD  
57. ABC 58. ABD 59. BCD 60. ACD 61. ABD 62. ABC  
63. ACD 64. ABCD 65. ABCD 66CD 67. AB68. ABC 69.  
BD 70. ACD 71. ABCD 72 CD 73. ABCD 74. ACD 75.  
ABC 76. ABCD 77. ABC 78. ABD 79. BC 80. ABC 81.  
BD 82. AD 83. ABCD 84. ABCD 85. ABCD 86. ABCD 87.  
ACD 88. AC 89. AB 90. BCD 91. ACD 92. CD 93. CD  
94. ABCD 95. ABCD 96. ABCD 97. ABCD 98. ABCD 99.  
ABCD 100. ABCD 101. ABCD 102. ABCD 103. ACD 104.  
CD 105. BC 106. ABCD 107. AC 108. BCD 109. ABCD  
110. ACD 111. ABCD 112. CD 113. ABCD 114. ABCD 115.  
ABCD 116. ABC 117. AB 118. ABCD 119. ABC 120. ABC  
121. BCD 122. ABCD 123. ABC 124. ABCD 125. ABC 126.  
ABCD 127. ABCD 128. BCD 129. CD 130. ABCD 131.  
ABD 132BCD 133. ABCD 134. ABCD 135. ABD 136. ABCD  
137. BCD 138. BD 139. BCD 140. ABCD 141. ABCD 142.  
ABCD 143. ABCD 144. ABCD 145. ABCD 146. ABCD 147.  
ABCD 148. ABCD 149. ABCD 150. ABC 151. ACD 152.  
ABCD 153. ABCD 154. ABC 155. AB 156. ABCD 157. ABCD  
158. ABCD 159. ABD 160. ABC 161. ABCD 162. ABCD 163.  
BCD 164. ABCD 165. ABCD 166. ABCD 167. ACD 168.  
BCD 169. ABCD

## 第二部分 安全管理

### 一、判断题

1. √ 2. × 3. √ 4. √ 5. √ 6. √ 7. √ 8. √ 9. √

10. √ 11. √ 12. √ 13. √ 14. × 15. √ 16. × 17. √  
18. √ 19. × 20. × 21. × 22. √ 23. √ 24. √ 25. √  
26. × 27. √ 28. √ 29. √ 30. √ 31. √ 32. × 33. √  
34. √ 35. √ 36. √ 37. √ 38. × 39. × 40. √ 41. √  
42. √ 43. × 44. √ 45. √ 46. √ 47. × 48. √ 49. √  
50. × 51. × 52. √ 53. √ 54. × 55. × 56. × 57. ×  
58. × 59. √ 60. √ 61. √ 62. √ 63. √ 64. √ 65. √  
66. × 67. √ 68. × 69. √ 70. √ 71. × 72. √ 73. √  
74. × 75. √ 76. × 77. √ 78. × 79. × 80. × 81. ×  
82. × 83. √ 84. √ 85. √ 86. √ 87. √ 88. √ 89. ×  
90. √ 91. × 92. × 93. × 94. √ 95. √ 96. √ 97. ×  
98. × 99. √ 100. × 101. × 102. √ 103. × 104. ×  
105. × 106. √ 107. × 108. √ 109. × 110. ×

## 二、单选题

1. D 2. C 3. B 4. A 5. D 6. B 7. C 8. B 9. D 10. A  
11. C 12. B 13. A 14. C 15. D 16. D 17. D 18. C  
19. A 20. B 21. C 22. A 23. A 24. D 25. A 26. A 27. C  
28. D 29. A 30. D 31. A 32. B 33. C 34. C 35. B  
36. B 37. C 38. C 39. B 40. A 41. A 42. A 43. C 44. A  
45. B 46. C 47. C 48. C 49. B 50. C 51. C 52. C  
53. A 54. A 55. C 56. A 57. B 58. C 59. C 60. A 61. A  
62. D 63. C 64. C 65. C 66. A 67. B 68. A 69. B  
70. A 71. A 72. C 73. C 74. C 75. C 76. B 77. C 78. A  
79. B 80. B 81. A 82. A 83. C 84. B 85. B 86. A  
87. B 88. C 89. A 90. A 91. C 92. B 93. A 94. C 95. C  
96. B 97. C

## 三、多选题

1. ACD 2. ABCD 3. AC 4. ABCD 5. ABCD 6. CD 7. ABCD  
8. ABC 9. ABD 10. ABCD 11. BD 12. ABCD 13. ABCD  
14. ABCD 15. ABC 16. ABC 17. AB 18. ABCD 19. ABCD  
20. BCD 21. ABCD 22. ABCD 23. ABCD 24. BCD 25.

ACDE 26. ABC 27. ABC 28. ABCD 29. ABC 30. ABCD  
31. ABC 32. BC33. BC 34. ABCDE 35. AC 36. ABD 37.  
ABCE 38. CDE 39. ABCD 40. ABC 41. ACE 42. ACD 43.  
ABC 44. ABCD 45. ABCD 46. ABCD 47. ABCD 48. ABCD  
49. ACD 50. BCD 51. ABCD 52. ABCD 53. BCD 54. ACD  
55. ABCD 56. ABCD 57. ABCD 58. ABC

### 第三部分 开采爆破

#### 开 采

##### 一、判断题

1. √ 2. √ 3. √ 4. √ 5. √ 6. × 7. √ 8. √ 9. √
10. × 11. √ 12. × 13. √ 14. √ 15. √ 16. √ 17.
- × 18. √ 19. × 20. × 21. √ 22. × 23. √ 24. √ 25.
- √ 26. √ 27. × 28. × 29. √ 30. × 31. √ 32. × 33.
- √ 34. √ 31. √ 36. × 37. × 38. × 39. × 40. × 41.
- √ 42. √ 43. × 44. × 45. √ 46. √ 47. √ 48. × 49.
- √ 50. × 51. √ 52. × 53. √ 54. × 55. √ 56. √ 57.
- √ 58. √ 59. √ 60. √ 61. √ 62. √ 63. √ 64. √ 65.
- √ 66. √ 67. √ 68. √ 69. √ 70. √ 71. √ 72. √ 73.
- √ 74. √ 75. √ 76. √ 77. √ 78. √ 79. × 80. √ 81.
- × 82. √ 83. √ 84. √ 85. √ 86. √ 87. × 88. √ 89.
- √ 90. √ 91. √ 92. √ 93. √ 94. √ 95. × 96. √ 97.
- √ 98. × 99. √ 100. √ 101. × 102. √ 103. √ 104.
- √ 105. × 106. × 107. × 108. × 109. × 110. √ 111.
- √ 112. √ 113. √ 114. × 115. √ 116. √ 117. √ 118.
- × 119. × 120. √ 121. √ ! 22. √ 123. √ 124. √ 125.
- √ 126. √ 127. × 128. √ 129. × 130. √ 131. √ 132.
- √ 133. √ 134. √ 135. √ 136. √ 137. √ 138. × 139.
- × 140. √ 141. √ 142. √ 143. √ 144. √ 145. × 146.
- × 147. √ 148. × 149. × 150. √ 151. √ 152. × 153.

√ 154. √ 155. √ 156. × 157. √ 158. × 159. × 160.  
√ 162. × 162. √ 163. √ 164. √ 165. √ 166. √ 167.  
√ 168. × 169. √ 170. × 171. √ 172. √ 173. √ !  
74. √ 175. √ 176. √ 177. × 178. √ 179. √ 180. √  
181. √ 182. × 183. √ 184. × 185. √ 186. √ 187.  
√ 188. √ 189. √ 190. × 191. × 192. √ 193. √ 194.  
√ 195. √ 196. √ 197. √ 198. √ 199. √ 200. √ 201.  
√ 202. √ 203. × 204. √ 205. √ 206. √ 207. √ 208.  
√ 209. √ 210. √ 211. √ 212. √ 213. √ 214. √ 215.  
× 216. √ 217. √ 218. × 219. √ 220. √ 221. × 222.  
× 223. √ 224. √ 225. × 226. √ 227. × 228. × 229.  
× 230. × 231. √ 232. √ 233. √ 234. √ 235. √ 236.  
√ 237. × 238. √ 239. √ 240. √ 241242. √ 243. √

## 二、单选题

1. C 2. B 3. B 4. B 5. C 6. A 7. B 8. C 9. B 10.  
C 11. A 12. A 13. A 14. C 15. B 16. B 17. C 18. D  
19. C 20. A 21. A 22. A 23. B 24. A 25. B 26. A 27.  
B 28. B 29. A 30. A 31. A 32. A 33. A 34. A 35. C  
36. A 37. A 38. B 39. A 40. A 41. A 42. A 43. B 44.  
B 45. C 46. C 47. A 48. A 49. A 50. A 51. A 52. B  
53. A 54. A 55. A 56. D 57. B 58. C 59. B 60. A 61.  
A 62. B 63. B 64. A 65. C 66. A 67. A 68. C 69. A  
70. B 71. B 72. A 73. C 74. A 75. B 76. B 77. A 78.  
A 79. B 80. B 81. B 82. B 83. B 84. B 85. A 86. C  
87. B 88. A 89. A 90. A 91. A 92. A 93. A 94. B 95.  
B 96. C 97. B 98. A 99. B 11. A 101. C 102. A 103.  
C 104. A 105. B 106. B 107. C 108. A 109. A 110. C  
111. A 112. B 113. A 114. A 115. A 116. A 117. B 118.  
B 119. A 120. C 121. C 122. A 123. C 124. B 125. A  
126. A 127. A 128. A 129. A 130. A 131. C 132. C 133.  
A 134. B 135. B 136. A 137. B 138. C 139. C 140. B  
141. C 142. B 143. A 144. B 145. A 146. A 147. A 148.  
B 149. B 150. C 151. B 152. C 153. C 154. C 155. B



156. B 157. B 158. A 159. B 160. A 161. A 162. C 163. B 164. A 165. B 166. C 167. B 168. C 169. C 170. A 171. B 172. A 173. B 174. A 175. A 176. B 177. B 178. A 179. A 180. C 181. A 181. B 183. B 184. A 185. C 186. C 187. A 188. B 189. C 190. B 191. C 192. C 193. A 194. B 195. B 196. C 197. A 198. A 199. B 200. B 201. B 202. A 203. A 204. B 205. B 206. B 207. A 208. A 209. B 210. A 211. A 212. B 213. B 214. C 215. B 216. B 217. B 218. A 219. A 220. B 221. A 222. A

### 三、多选题

1. ABCD 2. ABC 3. ABCDE 4. ABC 5. ABC 6. ABC 7. ABC 8. ACD 9. ABD 10. AB 11. ABCD 12. ABCDE 13. ABCDE 14. ABCD 15. BC 16. ABC 17. ABC 18. ABCD 19. AB 20. ABC 21. BC 22. ABC 23. ABC 24. CD 25. ABCD 26. ABCD 27. ABCD 28. ABCDE 29. CD 30. ABC 31. ABDE 32. ABC 33. ABCD 34. AB 35. AB 36. ABD 37. AB 38. ABD 39. BCD 40. BC 41. ABCD 42. ABCD 43. ABCD 44. ABCD 45. AC 46. ABCD 47. ABC 48. ACD 49. ABCD 50. ABCD 51. ABC 52. ABCD 53. ABC 54. ABC 55. ABCDE 56. ACD 57. ABCDE 58. ABCD 59. ABCD 60. AB 61. AB 62. ABCD 63. ACDE 64. BD 65. ADE 66. ABC 67. ABC 68. ABC 69. BC 70. ABC 71. ABC 72. ABCD 73. ABC 74. ABC 75. ABC 76. BD 77. AB 78. ABCD 79. ABCD 80. ABCD 81. ABCD 82. ABCDE 83. AB 84. AC 85. ABCD 86. ABC 87. ABD 88. ABD 89. ABC 90. ABCD 91. ABCD 92. ABC 93. ABC 94. AB 95. ABCD 96. ABC 97. ABD 98. AB 99. BC 100. ABC 101. ABCD 102. ABC 103. ABC 104. ABCD 105. ABCD 106. ABCD 107. ABCD 108. ABCD 109. ABCD 110. ABD 111. ABC 112. ABC 113. AB 114. ABC 115. ABCD 116. ABCDE 117. AD 118. ABCD 119. ABC 120. ABCD 121. ABCD 122. ABC

## 爆 破

### 一、判断题

1. √ 2. × 3. × 4. √ 5. × 6. × 7. × 8. × 9. ×  
10. √ 11. × 12. √ 13. × 14. √ 15. × 16. √ 17.  
× 18. √ 19. × 20. √ 21. √ 22. × 23. × 24. √ 25.  
× 26. √ 27. √ 28. √ 29. × 30. √ 31. × 32. √ 33.  
√ 34. × 35. √ 36. √ 37. × 38. √ 39. √ 40. × 41.  
× 42. √ 43. × 44. √ 45. √ 46. √ 47. × 48. × 49.  
√ 50. × 51. √ 52. × 53. × 54. × 55. × 56. √ 57.  
× 58. × 59. × 60. √ 61. × 62. √ 63. √

### 二、单选题

1. A 2. B 3. B 4. C 5. B 6. A 7. C 8. C 9. A 10.  
B 11. C 12. B 13. B 14. B 15. C 16. B 17. A 18. C  
19. B 20. B 21. A 22. C 23. B 24. C 25. B 26. A 27.  
C 28. C 29. B 30. A 31. C 32. B 33. B 34. A 35. A  
36. B 37. B 38. C 39. A 40. C 41. C 42. B 43. A 44.  
A 45. C 46. A 47. C 48. A 49. C 50. A 51. C 52. A  
53. A 54. A 55. B 56. B 57. B 58. C 59. A 60. C

### 三、多选题

1. BC 2. ACD 3. ABC 4. ABD 5. ACD 6. BCD 7. ABC  
8. BC 9. AB 10. ABCD 11. ACD 12. CD 13. ABD 14.  
CD 15. ABCD 16. ABD 17. ABCD 18. ABD 19. ABC 20.  
ABCD 21. ABCD 22. ABCD 23. AD 24. ABCD 25. ABC  
26. ACD 27. ABC 28. ABC 29. ABD 30. ABCD 31. ABD 32.  
ABD

## 第四部分 一通三防

## 一、判断题

1. √ 2. × 3. √ 4. × 5. √ 6. √ 7. × 8. × 9. √  
10. √ 11. √ 12. × 13. × 14. √ 15. × 16. × 17.  
× 18. × 19. × 20. × 21. √ 22. √ 23. √ 24. √ 25.  
√ 26. √ 27. × 28. √ 29. √ 30. × 31. × 32. × 33.  
× 34. √ 35. √ 36. √ 37. √ 38. √ 39. √ 40. √ 41.  
√ 42. × 43. √ 44. √ 45. × 46. × 47. √ 48. √ 49.  
× 50. √ 51. √ 52. √ 53. × 54. √ 55. × 56. √ 57.  
× 58. × 59. √ 60. × 61. √ 62. × 63. √ 64. √ 65.  
√ 66. √ 67. × 68. √ 69. × 70. √ 71. √ 72. √ 73.  
√ 74. √ 75. √ 76. × 77. × 78. √ 79. √ 80. √ 81.  
× 82. √ 83. √ 84. √ 85. × 86. × 87. √ 88. √ 89.  
√ 90. √ 91. √ 92. √ 93. √ 94. × 95. √ 96. √ 97.  
× 98. √ 99. √ 100. √ 101. × 102. × 103. √ 104.  
√ 105. × 106. √ 107. √ 108. √ 109. √ 110. √ 111.  
√ 112. × 113. √ 114. √ 115. √ 116. √ 117. × 118.  
× 119. × 120. × 121. √ 122. × 123. × 124. × 125.  
× 126. √ 127. × 128. × 129. × 130. √ 131. × 132.  
× 133. × 134. × 135. √ 136. √ 137. × 138. × 139.  
√ 140. √ 141. × 142. × 143. × 144. √ 145. √ 146.  
× 147. × 148. √ 149. √ 150. √ 151. √ 152. √ 153.  
× 154. √ 155. √ 156. √ 157. √ 158. √ 159. √ 160.  
√ 161. √ 162. √ 163. √ 164. √ 165. √ 166. √ 167.  
√ 168. √ 169. √ 170. √ 171. √ 172. √ 173. √ 174.  
√ 175. √ 176. √ 177. √ 178. √ 179. √ 180. × 181.  
× 182. × 183. √ 184. √ 185. × 186. × 187. √ 188.  
√ 189. √ 190. √ 191. √ 192. × 193. × 194. √ 195.  
√ 196. √ 197. × 198. × 199. × 200. × 201. √ 202.  
√ 203. √ 204. √ 205. × 206. √ 207. √ 208. × 209.  
× 210. × 211. × 212. √ 213. √ 214. × 215. × 216.

× 217. √ 218. √ 219. √ 220. √ 221. × 222. × 223.  
× 224. √

## 二、单选题

1. A 2. D 3. D 4. A 5. A 6. C 7. C 8. A 9. D 10.  
B 11. C 12. D 13. C 14. A 15. B 16. B 17. B 18. B  
19. A 20. D 21. A 22. C 23. A 24. A 25. C 26. D 27.  
D 28. A 29. D 30. B 31. B 32. B 33. D 34. B 35. A  
36. A 37. D 38. B 39. D 40. D 41. A 42. A 43. D 44.  
D 45. D 46. C 47. A 48. A 49. D 50. C 51. C 52. A  
53. A 54. D 55. C 56. A 57. C 58. A 59. A 60. D 61.  
B 62. C 63. C 64. D 65. A 66. A 67. D 68. D 69. D  
70. C 71. C 72. D 73. D 74. A 75. A 76. A 77. B 78.  
B 79. D 80. B 81. C 82. D 83. C 84. C 85. C 86. D  
87. C 88. B 89. D 90. B 91. C 92. B 93. C 94. B 95.  
B 96. A 97. D 98. B 99. D 100. D 101. A 102. A 103.  
C 104. B 105. C 106. C 107. A 108. B 109. C 110. A  
111. C 112. D 113. D 114. C 115. A 116. B 117. D 118.  
C 119. B 120. A 121. A 122. D 123. C 124. B 125. A  
126. A 127. B 128. C 129. A 130. C 131. B 132. C 133.  
B 134. C 135. C 136. C 137. B 138. C 139. A 140. D  
141. C 142. C 143. A 144. C 145. B 146. C 147. B 148.  
B 149. B 150. A 151. C 152. A 153. C 154. A 155. C  
156. A 157. B 158. A 159. B 160. C 161. A 162. B 163.  
C 164. D 165. C 166. A 167. B 168. C 169. B 170. D  
171. A 172. B 173. C 174. D 175. A 176. B 177. C 178.  
C 179. D 180. C 181. D 182. C 183. B 184. A 185. C  
186. D 187. C 188. B 189. A 190. B 191. C 192. A 193.  
D 194. B 195. A 196. A 197. D 198. C 199. D 200. C  
201. B 202. B 203. B 204. B 205. D 206. A 207. D 208.  
A 209. A 210. C 211. B 212. D 213. A 214. B 215. D  
216. A 217. D 218. A 219. B 220. D 221. A 222. B 223.  
A 224. A 225. C 226. A 227. C 228. D

### 三、多选题

1. ABCD
2. ABC
3. ABC
4. ABCD
5. ABC
6. ABCD
7. ABC
8. ABCD
9. ABCD
10. ABCD
11. ACD
12. ABC
13. ABC
14. ABC
15. ABCD
16. ABC
17. AB
18. AB
19. ABCD
20. ABCD
21. ABCD
22. ABCD
23. ABC
24. ABCD
25. ABC
26. ABC
27. ABCD
28. CD
29. ABC
30. AB
31. AB
32. ABCD
33. ABCD
34. BC
35. ABC
36. ABCD
37. ABCD
38. AB
39. ABCD
40. ABC
41. ABCD
42. ABCD
43. ABC
44. BCD
45. ABCD
46. ABC
47. ABCD
48. ABCD
49. ABCD
50. ABCD
51. ABCD
52. ABC
53. ABCD
54. ABCD
55. AB
56. ABCD
57. ABCD
58. ABCD
59. ABCD
60. ABC
61. ABC
62. ABCD
63. ABD
64. ABCD
65. AB
66. ABCD
67. ABC
68. ABCD
69. ABC
70. ABD
71. AC
72. ABCD
73. BD
74. ABCD
75. BC
76. ABD
77. ABCD
78. ABCD
79. ABD
80. ABD
81. BD
82. ABCD
83. ABCD
84. ABCD
85. ABC
86. ABCD
87. BCD
88. ABCD
89. ABD
90. BCD
91. ABDE
92. AC
93. ABCE
94. BCD
95. ABDE
96. ABD
97. ABC
98. ABCDE
99. ABCD
100. ABCD
101. ABCD
102. BCD
103. AC
104. ABCD
105. ABCD
106. ABCD
107. ABCD
108. ACD
109. ACD
110. ABCDE
111. ABC
112. ABCD
113. ACD
114. CD
115. ABCD
116. ABCD
117. ABC
118. ABCD
119. ABC
120. BD
121. AC
122. BCD
123. ABC
124. ABCD
125. BCD
126. ABC
127. ABCD
128. ABCD
129. ABCD
130. ABCD

## 第五部分 机电运输

### 一、判断题

1. √
2. ×
3. ×
4. √
5. ×
6. √
7. √
8. √
9. ×
10. √
11. √
12. √
13. ×
14. ×
15. √
16. √
17. ×
18. √
19. ×
20. ×
21. √
22. √
23. √
24. √
25. ×

× 26. ✓ 27. ✓ 28. × 29. ✓ 30. ✓ 31. ✓ 32. ✓ 33.  
 ✓ 34. × 35. ✓ 36. × 37. ✓ 38. ✓ 39. × 40. ✓ 41.  
 ✓ 42. ✓ 43. × 44. ✓ 45. ✓ 46. × 47. × 48. ✓ 49.  
 ✓ 50. ✓ 51. ✓ 52. ✓ 53. × 54. ✓ 55. × 56. × 57.  
 ✓ 58. ✓ 59. ✓ 60. × 61. × 62. × 63. × 64. × 65.  
 ✓ 66. ✓ 67. ✓ 68. × 69. ✓ 70. ✓ 71. × 72. ✓ 73.  
 × 74. ✓ 75. ✓ 76. ✓ 77. × 78. × 79. ✓ 80. ✓ 81.  
 ✓ 82. × 83. × 84. × 85. × 86. ✓ 87. × 88. ✓ 89.  
 ✓ 90. ✓ 91. ✓ 92. × 93. × 94. × 95. ✓ 96. × 97.  
 ✓ 98. ✓ 99. ✓ 100. × 101. ✓ 102. ✓ 103. × 104.  
 × 105. ✓ 106. ✓ 107. ✓ 108. ✓ 109. ✓ 110. ✓ 111.  
 × 112. ✓ 113. ✓ 114. ✓ 115. ✓ 116. ✓ 117. ✓ 118.  
 × 119. ✓ 120. ✓ 121. ✓ 122. ✓ 123. ✓ 124. × 125.  
 × 126. ✓ 127. ✓ 128. × 129. ✓ 130. × 131. ✓ 132.  
 ✓ 133. ✓ 134. ✓ 135. ✓ 136. ✓ 137. × 138. × 139.  
 ✓ 140. ✓ 141. × 142. ✓ 143. ✓ 144. ✓ 145. ✓ 146.  
 ✓ 147. × 148. ✓ 149. × 150. ✓ 151. ✓ 152. × 153.  
 ✓ 154. × 155. × 156. × 157. ✓ 158. ✓ 159. ✓ 160.  
 ✓ 161. ✓ 162. ✓ 163. ✓ 164. × 165. × 166. ✓ 167.  
 ✓ 168. × 169. × 170. ✓ 171. ✓ 172. ✓

## 二、单选题

1. A 2. C 3. C 4. B 5. C 6. D 7. C 8. C 9. C 10.  
 A 11. B 12. B 13. C 14. B 15. D 16. B 17. B 18. B  
 19. D 20. C 21. B 22. C 23. C 24. C 25. B 26. B 27.  
 C 28. B 29. A 30. C 31. C 32. B 33. A 34. C 35. B  
 36. B 37. B 38. C 39. C 40. B 41. C 42. D 43. D 44.  
 D 45. B 46. D 47. B 48. C 49. C 50. B 51. C 52. C  
 53. B 54. B 55. B 56. B 57. B 58. C 59. C 60. B 61.  
 B 62. C 63. C 64. C 65. B 66. C 67. B 68. B 69. C  
 70. A 71. C 72. B 73. C 74. B 75. B 76. C 77. C 78.  
 A 79. B 80. A 81. A 82. B 83. C 84. D 85. C 86. A  
 87. B 88. A 89. D 90. A 91. A 92. B 93. B 94. D 95.  
 D 96. A 97. C 98. A 99. D 100. B 101. C 102. A 103.

B 104. A 105. B 106. A 107. C 108. B 109. A 110. C  
111. B 112. C 113. C 114. C 115. B 116. A 117. C 118.  
B 119. C 120. A 121. B 122. C 123. B 124. B 125. A  
126. C 127. B 128. A 129. C 130. B 131. C 132. A 133.  
A 134. B 135. C 136. A 137. B 138. B 139. B 140. A  
141. B 142. B 143. B 144. A 145. C 146. A 147. B 148.  
C 149. C 150. A 151. A 152. A 153. A 154. B 155. B  
156. C 157. A 158. B 159. A 160. B 161. C 162. A 163.  
B 164. C 165. C 166. A 167. A 168. B 169. B 170. A  
171. A 172. B

### 三、多选题

1. AC 2. BC 3. ABCD 4. AB 5. BC 6. ABCD 7. BCD  
8. ABC 9. ABD 10. AB 11. BC 12. ACD 13. ABCD 14.  
ABCD 15. ACD 16. BCD 17. ABD 18. ABCD 19. ABC 20.  
ACD 21. ABCD 22. ABC 23. ABD 24. AC 25. ABCD 26.  
ABCD 27. BCD 28. ABCD 29. BCD 30. ABCD 31. ACD  
32. ABC 33. ACD 34. ABCD 35. ABC 36. ABD 37. ABCD  
38. ABCD 39. ABC 40. ABCD 41. ABCD 42. ABCD 43.  
AB 44. CD 45. ABC 46. CD 47. ABD 48. ABCD 49. BCD  
50. ABC 51. ABCDE 52. ABD 53. ACD 54. ABD 55. BD  
56. ABCD 57. BCD 58. ACD 59. ABCD 60. ABCD 61.  
ABCD 62. ABC 63. BCD 64. ABCD 65. ACD 66BCD 67.  
BCD 68. ABCD 69. ABCD 70. ABCD 71. ABCD 72. AB  
73. ABC 74. ABC 75. ABCD 76. ABD 77. AB 78. AB 79.  
ABC 80. ABC 81. ABC 82. AB 83. ABC 84. ABCD 85.  
ABCD 86. AB 87. AB 88. ABCD 89. AB 90. ABCD

## 第六部分 灾害预防

### 一、判断题

1. √ 2. × 3. √ 4. × 5. √ 6. √ 7. × 8. × 9. ×

10. × 11. √ 12. × 13. √ 14. × 15. × 16. √ 17. √ 18. √ 19. √ 20. × 21. × 22. × 23. √ 24. √ 25. √ 26. √ 27. √ 28. √ 29. × 30. √ 31. √ 32. √ 33. √ 34. × 35. × 36. √ 37. √ 38. × 39. × 40. × 41. × 42. √ 43. × 44. × 45. √ 46. √ 47. × 48. √ 49. × 50. √ 51. × 52. √ 53. √ 54. √ 55. √ 56. √ 57. × 58. × 59. × 60. × 61. √ 62. √ 63. √ 64. × 65. √ 66. × 67. √ 68. × 69. √

## 二、单选题

1. B 2. A 3. C 4. C 5. C 6. A 7. C 8. A 9. B 10. B 11. A 12. A 13. B 14. B 15. C 16. A 17. B 18. B 19. C 20. B 21. C 22. B 23. A 24. A 25. B 26. A 27. B 28. A 29. C 30. B 31. C 32. C 33. A 34. B 35. A 36. C 37. B 38. B 39. C 40. B 41. A 42. C 43. A 44. C 45. A 46. C 47. B 48. B 49. B 50. A 51. B 52. C 53. C 54. A 55. C 56. A 57. A 58. B 59. C 60. B 61. A 62. A

## 三、多选题

1. CD 2. BCD 3. ABCD 4. ACD 5. ABC 6. ABC 7. ABC 8. BC 9. ABD 10. ACD 11. CD 12. BD 13. ABCD 14. ABCD 15. ABCD 16. ABCD 17. ABCD 18. ABC 19. BD 20. ABCD 21. ABCD 22. ABCD 23. ABCD 24. ABCD 25. BCD 26. ABCD 27. ABD 28. ABCD 29. BCD 30. BC 31. ABD 32. ABD 33. BCD 34. ABCD 35. BCD 36. ABCD 37. ABCD 38. BC 39. ABCD 40. ABCD 41. BCD 42. ABCD 43. ABCD 44. BCD 45. BC 46. ABC 47. ABD 48. BD 49. ACD 51. BCD



## 第七部分 应急救援

### 一、判断题

1. √ 2. √ 3. × 4. × 5. √ 6. × 7. × 8. √ 9. √  
10. √ 11. √ 12. × 13. × 14. × 15. √ 16. √ 17.  
× 18. × 19. × 20. √ 21. × 22. √ 23. √ 24. √ 25.  
√ 26. × 27. √ 28. √ 29. √ 30. × 31. × 32. √  
33. √ 34. × 35. × 36. √ 37. √ 38. √ 39. √ 40.  
√ 41. √ 42. × 43. √ 44. √ 45. √ 46. √ 47. × 48.  
√ 49. √ 50. √ 51. √

### 二、单选题

1. A 2. A 3. A 4. B 5. A 6. A 7. A 8. B 9. A 10.  
A 11. A 12. B 13. B 14. C 15. A 16. C 17. C 18. B  
19. B 20. C 21. C 22. A 23. A 24. B 25. D 26. C 27.  
C 28. A 29. D 30. B 31. C 32. D

### 三、多选题

1. ABCD 2. ABCD 3. ABC 4. ABC 5. ABCD 6. ABCD 7.  
AB 8. AB 9. BCD 10. ABD 11. ABC 12. ABCD 13. ABD  
14. ABC 15. ABC 16. ABC 17. ABC 18. ABCD 19. ABCD  
20. ACD 21. ABCD 22. ABC

## 第八部分 现场急救

### 一、判断题

1. √ 2. √ 3. × 4. √ 5. × 6. √ 7. √ 8. √ 9. √  
10. √ 11. √ 12. √ 13. √ 14. √ 15. √ 16. √ 17.

- √ 18. √ 19. √ 20. √ 21. √ 22. √ 23. × 24. √ 25.  
× 26. × 27. × 28. √ 29. × 30. √ 31. √ 32. √ 33.  
√ 34. × 35. × 36. √ 37. √ 38. ×

## 二、单选题

1. C 2. A 3. B 4. A 5. C 6. A 7. B 8. C 9. C 10.  
A 11. B 12. B 13. C 14. C 15. A 16. B 17. B 18. B  
19. A 20. B 21. A 22. B 23. B 24. C 25. B 26. A 27.  
B 28. B 29. C 30. A 31. C 32. C 33. A 34. A 35. C  
36. B 37. C 38. C

## 三、多选题

1. ABC 2. BC 3. ABCDE 4. AE 5. AB 6. ABCD 7. ABDE  
8. ABCDE 9. ABCE 10. ACDE 11. ABCDE 12. ABCE 13.  
ADE 14. ACDE 15. ABCDE 16. ABCDE 17. ABCD 18. BCDE  
19. AC 20. ABCDE

## 第九部分 职业危害

### 一、判断题

1. √ 2. × 3. √ 4. √ 5. √ 6. × 7. √ 8. × 9. √  
10. × 11. × 12. √ 13. √ 14. × 15. √ 16. × 17.  
√ 18. √ 19. √ 20. √ 21. √ 22. √ 23. × 24. √ 25.  
× 26. × 27. × 28. √ 29. × 30. √ 31. √ 32. √ 33.  
√

### 二、单选题

1. A 2. C 3. C 4. C 5. C 6. B 7. A 8. B 9. B 10.  
B 11. A 12. B 13. A 14. C 15. C 16. B 17. A 18. B

19. A 20. B 21. B 22. C 23. B 24. C 25. C 26. B 27.  
B 28. B 29. B 30. C 31. A 32. C 33. C 34. C 35. C  
36. B

### 三、多选题

1. AB 2. ABCD 3. BCD 4. ACD 5. ABCD 6. ABD 7. ABCD  
8. AD 9. ABCD 10. ABC 11. ABCD 12. ABCD 13. ABD  
14. ABCD 15. ABCD 16. ABCD 17. ABCD 18. ABD 19.  
ABCD

## 煤矿企业主要负责人及安全生产管理人员 安全资格考试题库编写人员名单

(按姓氏笔画为序)

于凤霞 于立恒 马仲宁 马尚权 牛玉山 王少波 王永华 王永厢 王向伦  
王向军 王启海 王志亮 王明新 王治国 王艳敏 王喜芳 王雅丽 代可信  
兰泽全 宁廷全 刘玉华 刘红兵 刘其志 刘品贵 孙 磊 孙兆贵 权景伟  
明衍朴 吴 东 吴 强 吴再生 张 超 张广亮 张凤杰 张文翔 张兆坤  
张当俊 张迎新 张振普 张德明 时志刚 李 素 李 谨 李开学 李志愚  
李时红 李其中 李俊双 李慧民 杜春燕 杨世模 汪 巍 肖正亚 苏 逊  
邵浑厚 邹小平 陈 勇 陈加刚 陈南燕 陈晓斌 陈商强 宗 帆 武 虎  
姜天文 段绪华 赵达智 赵爱民 徐景德 郭瑞京 崔玉民 曹振洪 彭艳忠  
董额智 谢 宏 谢严明 漆旺生 霍秋生 魏延文 魏福生

图书在版编目 (CIP) 数据

煤矿企业安全生产管理人员考试题库/国家煤矿安全监察局编——徐州: 中国矿业大学出版社, 2007.10

(煤矿企业主要负责人及安全生产管理人员安全资格考试题库)

ISBN. N978-7-81107-708-7

I. 煤… II. 国… III. 煤矿—安全生产—管理人员—资格考核—习题 IV. TD.

—44

中国版本图书馆 C. IP数据核字 (2007) 第156038号

书 名 煤矿企业安全生产管理人员考试题库

责任编辑 薄书平刘社育

资任校对 沈艳宁吴晓宁

出版发行 中国矿业大学出版社

(江苏省徐州市中国矿业大学内邮编2221008)

网 址 [www.cumtp.com](http://www.cumtp.com) E-mail: Cumtpvip@cump.com

印 刷 北京北林印刷厂

经 销 新华书店

开 本 787x1092/16

印 张 14.5

字 数 335千字

版次印次 2007年10月第1版 2008年2月第2次印刷

印 数 5101—13100册

定 价 30.00元

(图书出现印装质量问题, 本社负责调换)