
《公共基础理论知识》复习题

(建筑构造)

1、下列有关建筑物分类的说法中不正确的是 (D)。

A、建筑物按用途可分为民用建筑、工业建筑和农业建筑

B、民用建筑按其建筑规模与数量分为大量性建筑和大型性建筑

C、非生产性建筑即民用建筑

D、民用建筑按用途分为多层建筑和高层建筑

2、高层民用建筑一级耐火等级的防火墙,其耐火极限是 (B) 小时。

A、2

B、3

C、4

D、5

3、二级耐火等级的多层建筑,其楼板应采用 (A) 材料。

A、非燃烧体

B、难燃烧体

C、燃烧体

D、混合体

4、基本模数的基数是 (C) mm。

A、10

B、50

C、100

D、150

5、地基与基础之间的关系表述正确的是 (B)。

A、地基由基础和基础以下的土层和岩层组成

B、地基是指基础下面的土层或岩层

C、地基经过人工改良或加固而形成基础

D、地基是建筑物的主要结构构件

6、墙、柱为砖砌,楼板、楼梯、屋顶采用钢筋混凝土,这样的建筑叫做 (B)。

A、钢结构 B、混合结构 C、砖木结构 D、钢筋混凝土结构

7、第一类高层建筑是指（ A ）。

A、9~16层（最高50m） B、17~25层（最高75m）
C、26~40层（最高100m） D、40层以上（100m以上）

8、（ D ）是确定主要结构或构件的位置及标志尺寸的基线。

A、中心线 B、基本模数
C、定位尺寸 D、定位轴线

9、施工图中的定位轴线，水平方向的编号采用（ C ），由左至右依次注写。

A、英语字母 B、希腊字母
C、阿拉伯数字 D、大写汉语拼音字母

10、建筑设计时采用的（ B ）尺寸，必须符合建筑模数数列。

A、实际尺寸 B、标志尺寸
C、加工尺寸 D、构造尺寸

11、基础按（ D ）可分为刚性基础和柔性基础。

A、受力特点 B、材料性能
C、构造方式 D、受力特点及材料性能

12、（ D ）是位于建筑物最下部的承重构件，它承受建筑物的全部荷载。

A、地基 B、挖孔桩 C、垫层 D、基础

13、从室外设计地坪至基础底面的垂直距离称为（ C ）。

A、标高 B、地基深度 C、基础埋深 D、基础高差

14、(C) 在建筑中主要起承重、围护及分隔作用。

A、框架 B、筏板基础 C、墙体 D、楼板

15、将桩穿过软弱土层直接支撑在坚硬的土层或岩石上，这种桩基础称为 (B)。

A、摩擦桩 B、端承桩 C、预制桩 D、挖孔桩

16、如果常年静止水位和丰水期最高水位都低于地下室地坪，地下室 (D)。

A、须作防水处理 B、须作卷材防水

C、防潮与排水相结合 D、只作防潮处理

17、沿房屋外墙及部分内墙在同一水平面上设置的连续封闭的梁称为 (B)。

A、暗梁 B、圈梁 C、现浇梁 D、框架梁

18、在室内地坪标高以下的墙身中设置 (C) 是阻止地下水沿基础墙上升至墙身，以保持室内干燥卫生，提高建筑物的耐久性。

A、勒脚 B、地圈梁 C、防潮层 D、块料面层

19、(D) 是外墙组成部分之一，它位于外墙与室外地面接近的部位。

A、泛水 B、踢脚板 C、排水坡 D、勒脚

20、沿房屋四周勒脚与室外地坪相接处做成向外倾斜的坡面，使勒脚附近的水迅速排走，这种沿外墙四周设置的构造做法叫 (D)。

A、防滑坡道 B、台阶 C、刚性防水 D、散水

21、楼板不仅承受着楼层的荷载，它还起到楼层间的隔声作用，有时还起到保温（隔热）作用，所以楼板也有 (A) 功能。

A、围护 B、承重 C、装饰 D、保温

22、钢筋混凝土现浇板单向板，其跨度一般为（ B ）m。

A、1~2 B、2~3 C、3~4 D、4~5

23、某综合大楼共 29 层，建筑高度为 92.7m，则其为（ B ）。

A、多层建筑 B、高层建筑 C、中高层建筑 D、超高层建筑

24、除屋顶、楼板、墙身都要断开外，基础部分也必须断开的变形缝是（ A ）。

A、沉降缝 B、伸缩缝 C、防震缝 D、施工缝

25、民用建筑物一般由（ C ）基本部件所组成。

A、地基、墙和柱、楼层和地面、楼梯、屋顶、门窗

B、基础、墙和柱、楼层和地面、阳台、屋顶、门窗

C、基础、墙和柱、楼层和地面、楼梯、屋顶、门窗

D、基础、墙和柱、楼梯、屋顶、门窗

26、现浇钢筋混凝土楼板有（ C ）等类型。

A、平板、有梁板、无梁板

B、平板、有梁板、无梁板、密勒填充块楼板

C、板式、梁板式、无梁板、井字密肋板

D、平板、有梁板、无梁板、叠合板

27、在砖混结构中，既有抗震作用又能增强墙体竖向连接的构造是（ C ）。

A、钢筋混凝土过梁 B、钢筋混凝土圈梁

C、钢筋混凝土构造柱 D、沉降缝

28、楼梯休息平台的宽度不得（ C ）。

- A、大于楼梯段宽度的 2 倍 B、小于楼梯段宽度的 120%
C、小于楼梯段的宽度 D、小于楼梯段宽度的 80%

29、需要做防潮处理的地下室砖墙，砌筑时应选用（ A ）。

- A、水泥砂浆 B、石灰砂浆 C、混合砂浆 D、石灰膏

30、卷材防水屋面与刚性防水屋面的主要区别在于（ D ）。

- A、是否需要做找平层 B、是否需要做保温层
C、是否需要做隔热层 D、防水层的材料性质

31、圈梁应在同一水平面设置,所以（ D ）。

- A、不能被门窗洞口或其他洞口截断
B、必须设在门窗洞口或其他洞口上部
C、必须设在楼板标高处与楼板结合成整体
D、如果被门窗洞口或其他洞口截断，应在洞口上部设置附加梁

32、室内地面与墙面相交处的构造处理称为（ A ），其主要作用是保护墙体，便于清洁。

- A、踢脚板 B、墙裙 C、勒脚 D、散水

33、（ A ）是楼层房屋与房间相连的室外平台，为人们提供室外活动空间。

- A、阳台 B、悬挑阳台 C、凹阳台 D、窗台

34、设置在建筑物主要出入口处上方，用以遮挡雨水、保护外门免受雨水侵袭，并有一定装饰作用的水平构件称为（ C）。

A、室外阳台 B、水平遮阳板 C、雨篷 D、窗台板

35、平台是指两楼梯段之间的水平连接部分，其中起楼梯转换方向和缓解人们上下楼梯时的疲劳作用的平台称（ C ），又称休息平台

A、梯踏步 B、楼层平台 C、中间平台 D、楼梯段

36、雨水经屋面分水线疏导至落水口，排至落水管，在经落水管排到地面或地下管道的排水方式称为（ A ）。

A、有组织排水 B、无组织排水 C、自由排水 D、散水

37、下面关于建筑模数的叙述哪一个是有误的（ C ）。

A、建筑模数是选定的尺寸单位，作为尺度协调中的基本单位。

B、建筑模数是建筑设计、施工、设备、材料与制品等尺寸间协调的基础。

C、基本模数的符号为 W。D、导出模数分为扩大模数和分模数。

38、高层民用建筑，依据其构件的燃烧性能和耐火极限，分为（ A ）个等级。

A、2 B、3 C、4 D、5

39、深基础为大于等于（ C ）m。

A、3 B、4 C、5 D、6

40、一般人流的通行宽度通常按（ B ）毫米计算。

A、350~400 B、550~700 C、750~800 D、950~1000

41、辅助房间如浴厕、贮藏室的门扇宽度一般为（ A ）mm。

A、600~800 B、500~700 C、700~600 D、800~900

42、为保证人们通行，楼梯平台下梁的净高应大于或等于（ C ）m。

A、1.8 B、1.9 C、2.0 D、2.2

43、基础底部扩展宽度（大放脚退台宽度）要受“刚性角”限制的是（ D ）基础。

A、深基础 B、钢筋混凝土基础 C、条形基础 D、砖基础

44、在一般砖混结构的民用建筑中，房屋刚度最强的结构布置方案是（ C ）。

A、横墙承重 B、纵墙承重
C、纵横墙承重 D、半框架承重

45、构造柱的施工时应（ A ）。

A、先砌墙、后浇柱 B、先浇柱、后砌墙
C、一边砌墙、一边浇柱 D、无所谓先后顺序

46、伸缩缝是为了预防（ A ）对建筑物的不利影响而设置的。

A、温度变化 B、地基不均匀沉降
C、地震 D、各部分荷载差异过大

47、墙身水平防潮层的位置应在（ A ）。

A、室内地面以下 50~60mm B、室外地面以下 50~60mm
C、室内地面以下 100~120mm D、室外内地面以下 120~180mm

48、当门窗洞口上部有集中荷载作用时，其过梁应选用（ C ）。

A、平拱砖过梁 B、钢筋砖过梁
C、钢筋混凝土过梁 D、砖拱过梁

49、以下地面装修做法中，属于整体式地面的是（ D ）。

A、木地面 B、花岗石地面 C、地板砖 D、水磨石地面

50、每一梯段的踏步步数一般不宜超过（ C ）级，也不宜少于（ ）级。

A、15，4 B、12，2 C、18，3 D、20，5

51、平屋顶的排水，常用坡度为（ D ）。

A、1%~2% B、10%~12% C、6%~8% D、2%~3%

52、影响屋面排水坡度大小的主要因素是（ C ）。

A、屋面防水做法 B、排水组织方式
C、防水层的防水性能 D、建筑造型需要

53、卷材防水屋面的基本构造层次按其作用可分别为（ A ）。

A、结构层、找平层、结合层、防水层、保护层
B、结构层、隔声层、结合层、防水层、保护层
C、结构层、保温层、结合层、防水层、保护层
D、结构层、隔热层、找平层、防水层、保护层

54、公共建筑的楼梯踏步尺寸通常采用（ B ）mm。

A、100×400 B、150×300 C、165×280 D、175×250

55、不受刚性角限制的基础是（ D ）。

A、砖基础 B、石基础 C、混凝土基础 D、钢筋混凝土基础

56、建筑构件的耐火极限单位是（ B ）。

A、kg B、h C、m D、db

57、屋面防水等级为II级的防水层耐用年限为（ B ）。

A、25年 B、15年 C、12年 D、10年

58、为防止保温墙体产生内部冷凝常设置一道隔汽层，其位置应（ C ）。

- A、在墙体高温一侧
- B、在墙体低温一侧
- C、在墙体保温层靠高温一侧
- D、与保温层位置无关

59、柔性防水屋面的构造泛水做法应符合一定的规定，下列说法哪一项是错误的？

（ C ）

- A、高度不小于 250mm
- B、上端设遮雨设施
- C、下侧找平层应抹为直角
- D、卷材上端应固定

60、木门设贴脸板的主要作用是（ A ）。

- A、掩盖门框和墙面抹灰之间的裂缝
- B、防火
- C、加强门框和墙体的连接
- D、防水

61、横墙承重方案适用于房间（ C ）的建筑。

- A、进深尺寸不大
- B、是大空间
- C、开间尺寸不大
- D、开间大小变化较多

62、下列有关地震烈度及震级的说法，哪一项是错误的？（ D ）

- A、震级是表示地震强度大小的等级
- B、烈度是根据地面受振动的各种综合因素考察确定的
- C、一次地震一般只有一个震级
- D、一次地震一般只有一个烈度

63、下列关于圈梁作用的说法，哪一条有误？（ B ）

- A、加强房屋的整体性
- B、提高墙体的承载力
- C、增加墙体的稳定性
- D、减少由于地基的不均匀沉降而引起的墙体开裂

64、大理石饰面板宜使用在（ A ）。

- A、室内墙、地面 B、室外墙、地面
C、屋面 D、各建筑部位均可

65、关于墙体的强度和稳定性，以下说法错误的是（ B ）。

- A、墙体的强度不仅与所用材料的强度有关，也与施工质量有关
B、墙体的稳定性，与墙体的高度、厚度有关，与墙体的长度无关
C、增加圈梁、构造柱，可以提高墙体的稳定性
D、增加砖块的厚度，可以提高墙体的强度

66、实体材料隔热屋面，当采用的材料蓄热系数较大时，有（ B ）特点。 A、材料的自重较小 B、适用于夜间不使用的房间

- C、适用于夜间也需作用的房间 D、这类材料热稳定性不好。

67、以下关于楼板层的作用，说法错误的是（ D ）。

- A、要承受楼面全部荷载 B、对墙有支撑作用
C、能增强房屋的整体刚度 D、能增加房屋的承载能力

68、关于变形缝的设置，以下说明中，错误的是（ C ）。

- A、当防震缝与沉降缝、伸缩缝统一布置时，所有缝都要满足防震缝的要求
B、一般情况下防震缝的基础可以不断开
C、有特殊处理时，沉降缝的基础也可不断开
D、伸缩缝的宽度一般为 20~40mm。

69、散水的宽度一般不应小于（ B ）mm。

A、500 B、600 C、700 D、800

70 刚性防水屋面要设置分仓缝，分仓面积宜控制在（ B ）平方米左右

A、10—20 B、15—25 C、25—40 D、30—60

（建筑材料）

71、当材料的表观密度与密度相同时，说明该材料（ D ）

A、孔隙率大 B、孔隙率小 C、空隙率小 D、孔隙率为零

72、散粒材料的疏松程度用（ C ）来反映

A、孔隙率 B、含水率 C、空隙率 D、吸水率

73、砂的密度、堆积密度、表观密度的大小排列为（ B ）。

A、密度>堆积密度>表观密度 B、密度>表观密度>堆积密度

C、堆积密度>表观密度>密度 D、堆积密度>密度>表观密度

74、密度是指材料在（ C ）状态下单位体积的质量。

A、自然状态 B、绝对体积近似值 C、绝对密实状态 D、松散状态

75、孔隙率增大，材料的（ B ）降低

A、密度 B、表观密度 C、憎水性 D、堆积密度

76、有一块湿砖重 2625g，含水率为 5%，烘干至恒重时，该砖重为（ C ）g。

A、2493.75 B、2495.24 C、2500.00 D、2502.30

77、在 100g 含水率为 3%的湿砂中，水的质量为（ D ）。

A、3.0g B、2.5g C、3.3g D、2.9g

78、某材料吸水饱和后的质量为 20Kg，烘干到恒重时，质量为 16Kg，则材料的质量吸水率为（ A ）。

A、25% B、20% C、30% D、35%

79、材料在水中吸收水分的性质称为（ A ）。

A、吸水性 B、吸湿性 C、耐水性 D、渗透性

80、材料的耐水性用（ D ）来表示。

A、吸水率 B、含水率 C、抗渗系数 D、软化系数

81、材料的软化系数大于（ A ）时，此材料为耐水性材料。

A、0.85 B、0.70 C、0.75 D、0.60

82、材料的吸水性用（ A ）来表示。

A、吸水率 B、含水率 C、抗渗系数 D、软化系数

83、材料的吸湿性用（ B ）来表示。

A、吸水率 B、含水率 C、抗渗系数 D、软化系数

84、一批混凝土试件，干燥状态下的平均抗压强度为 25Mpa，吸水饱和状态下的平均抗压强度为 22Mpa，则其软化系数为（ B ）。

A、0.92 B、0.88 C、0.96 D、0.13

85、吸水后，材料的（ D ）提高。

A、耐久性 B、强度 C、密度 D、表观密度和导热系数

86、建筑工程中传递热量越多的材料，其（ A ）。

A、导热系数越大 B、导热系数越小
C、比热越大 D、比热越小

87、表观密度是指材料在（ B ）状态下单位体积的质量。

A、风干 B、自然 C、自然堆积 D、绝对密实

88、散粒材料的空隙率大小由（ D ）和堆积密度决定的。

A、密度 B、空隙率 C、紧密度 D、表观密度

89、材料的致密程度用（ A ）来反映。

A、孔隙率 B、含水率 C、空隙率 D、吸水率

90、建筑石膏凝结硬化时，最主要的特点是（ D ）。

A、体积膨胀大 B、体积收缩大 C、大量放热 D、凝结硬化快

91、建筑石膏在使用时，通常掺入一定量的动物胶，其目的是为了（ A ）。

A、缓凝 B、提高强度 C、促凝 D、提高耐久性

92、由于石灰浆体硬化时（ C ），以及硬化强度低等缺点，所以不宜单使用。

A、吸水性大 B、需水量大 C、体积收缩大 D、体积膨胀大

93、烧制硅酸盐水泥的主要原料是（ B ）。

A、粘土+铁矿粉 B、石灰石+粘土+铁矿粉

C、白云石+铁矿粉 D、石灰石+铁矿粉+砂子

94、纯（ C ）与水反应是很强烈的，导致水泥立即凝结，故常掺入适量石膏以便调节凝结时间。

A、C3S B、C2S C、C3A D、C4AF

95、在完全水化的硅酸盐水泥中，（ A ）是主要水化产物，约占 70%。

A、水化硅酸钙凝胶 B、氢氧化钙晶体

C、水化铝酸钙晶体 D、水化铁酸钙凝胶

96、水泥熟料中水化速度最快，28d水化热最大的是（ C ）。

A、C3S B、C2S C、C3A D、C4AF

97、以下水泥熟料矿物中早期强度及后期强度都比较高的是（ A ）。

A、C3S B、C2S C、C3A D、C4AF

98、硅酸盐水泥适用于（ A ）的混凝土工程。

A、快硬高强 B、大体积 C、与海水接触 D、受热的

99、水泥体积安定性不良的主要原因之一是（ C ）含量过多。

A、Ca(OH)₂ B、3CaO·Al₂O₃·6H₂O

C、CaSO₄·2H₂O D、Mg(OH)₂

100、用煮沸法检验水泥安定性，只能检查出由（ A ）所引起的安定性不良。

A、游离CaO B、游离MgO C、(A+B) D、SO₃

101、有抗冻要求的混凝土工程，宜选用（ A ）水泥。

A、普通硅酸盐 B、矿渣硅酸盐

C、火山灰质硅酸盐 D、粉煤灰硅酸盐

102、有抗渗性要求的水泥，宜选用（ B ）水泥。

A、矿渣 B、火山灰 C、粉煤灰 D、A+C

103、地面抹灰砂浆，不宜使用（ B ）

A、硅酸盐水泥 B、高铝水泥 C、火山灰水泥 D、普通硅酸盐水泥

104、大体积混凝土不宜选用（ C ）水泥

A、矿渣 B、火山灰 C、硅酸盐 D、粉煤灰

105、配制有耐热要求的混凝土宜选用（ D ）水泥

A、粉煤灰 B、火山灰 C、硅酸盐 D、矿渣

106、水泥强度等级 42.5R 中的“R”表示的意思是（ C ）。

A、安定性好 B、粘接力好 C、早期强度高 D、后期强度高

107、确定水泥强度等级所采用的试件为（ B ）

A、水泥净浆试件 B、水泥胶砂试件

C、水泥混凝土试件 D、其他试件

108、水泥从加水拌合起至水泥开始失去可塑性所需时间称为（ D ）时间。

A、凝结 B、硬化 C、终凝 D、初凝

109、预应力钢筋混凝土结构优先选用（ A ）硅酸盐水泥。

A、普通 B、火山灰 C、粉煤灰 D、矿渣

110、（ B ）不属于气硬性胶凝材料

A、石灰 B、水泥 C、石膏 D、水玻璃

111、通用硅酸盐水泥的初凝时间不小于（ D ）

A、10h B、6.5h C、30min D、45min

112、水泥的强度等级依据（ C ）评定。

A、28d 抗压强度 B、3d、7d、28d 的抗压强度和抗折强度

C、3d、28d 的抗压强度和抗折强度 D、28d 抗压强度和抗折强度

113、超过有效期的水泥（ C ）。

A、可按原等级使用 B、应降级使用

C、重新确定强度等级，按测定结果使用 D、不能使用

114、砂的粗细程度用（ D ）表示。

A、最大粒径 B、级配区 C、级配曲线 D、细度模数

115、砂的颗粒级配用（ D ）表示。

A、最大粒径 B、级配区 C、级配曲线 D、B或C

116、配制混凝土宜优先采用（ A ）。

A、中砂 B、细砂 C、特细砂 D、粗砂

117 、混凝土用骨料的级配要求是（ B ）。

A、空隙率小、总表面积大 B、空隙率小，总表面积小
C、空隙率大，颗粒尽可能粗 D、空隙率小，颗粒尽可能粗

118 、配制混凝土时选用粗骨料的最大粒径不得大于钢筋最小净距的（ D ）。

A、2/4 B、1/2 C、1/4 D、3/4

119 、配制混凝土时选用粗骨料的最大粒径不得大于结构截面最小尺寸的（ C ）。

A、2/4 B、1/2 C、1/4 D、3/4

120 、配制混凝土时水泥强度等级和品种应根据混凝土设计强度和（ A ）选用。

A、耐久性 B、变形性 C、和易性 D、抗渗性

121、长距离运输混凝土或大体积混凝土，常用的外加剂是（ D ）。

A、减水剂 B、引气剂 C、早强剂 D、缓凝剂

122、掺入木钙减水剂对混凝土（ B ）季施工有利。

A、春 B、夏 C、冬 D、秋

123 、在混凝土采用加气剂，主要是为了（ B ）。

A、提高强度 B、提高耐久性 C、加快凝结 D、节约水泥

124 、减水剂是指在坍落度基本相同的条件下，（ A ）拌合用水量的外加剂。

A、减少 B、增加 C、不变 D、B+C

125 、混凝土用水的质量要求为不影响混凝土的凝结和（ C ），无损于混凝土的强度和（ ）。

A、水化 变形 B、水化 安定性 C、硬化 耐久性 D、硬化 和易性

126 、混凝土的流动性用（ A ）表示。

A、坍落度 B、沉入度 C、分层度 D、针入度

127 、若混凝土拌合物的坍落度值达不到设计要求，可掺加外加剂（ A ）来提高坍落度。

A、木钙 B、松香热聚物 C、硫酸钠 D、三乙醇胺

128 、施工所需的混凝土拌合物坍落度的大小主要由（ D ）来选取。

A、水灰比和砂率 B、骨料的性质、最大粒径和级配
C、水灰比和捣实方式 D、构件的截面尺寸大小，钢筋疏密，捣实方式

129、配制混凝土时，若水灰比（W/C）过大，则（ D ）。

- A、混凝土拌合物保水性差 B、混凝土拌合物粘滞性差
C、混凝土耐久性下降 D、（A+B+C）

130 、试拌调整混凝土时，发现混凝土拌合物粘聚性较差，应采用（ A ）措施。

- A、增加砂率 B、减少砂率 C、增加水泥 D、增加用水量

131、普通混凝土的强度等级是以具有 95%保证率的（ B ）天的立方体抗压强度标准值来确定的。

- A、7 B、28 C、3，7， D、（A+B）

132 、对混凝土拌和物流动性影响最大的因素是（ D ）。

- A、砂率 B、水泥品种 C、骨料的级配 D、用水量

133 、混凝土施工时，为增大流动性可采用（ D ）。

- A、增加砂率 B、增加水
C、增加水泥 D、保持水灰比不变，增加水泥浆

134 、当混凝土立方体试块的尺寸为 $100 \times 100 \times 100 \text{mm}^3$ 时，测出的抗压强度值应乘以修正系数（ C ）。

- A、0.75 B、0.85 C、0.95 D、1.05

135 、C30 表示混凝土的（ D ）等于 30MPa 。

- A、立方体抗压强度值 B、立方体抗拉强度值
C、配制强度 D、立方体抗压强度标准值

136、普通混凝土破坏一般是（ B ）先破坏。

- A、水泥石 B、骨料与水泥石的界面
C、骨料 D、骨料与水泥石同时

137 、某混凝土拌合物试件的立方体抗压强度标准值为 26.3MPa，则该混凝土的强度等级定为（ A ）。

- A、C25 B、C26 C、C26.3 D、C30

138、相同配合比的混凝土，试件尺寸越小，测得的强度值（ C ）。

- A、最大 B、越小 C、越大 D、不变

139 、碳化会导致混凝土的抗压强度（ B ）收缩（ ）。

- A、增加，增加 B、降低，增加 C、降低，降低 D、增加，降低

140 、混凝土强度包括抗压、抗拉、抗弯及抗剪强度等，其中（ A ）强度为最高。

- A、抗压 B、抗拉 C、抗弯 D、抗剪

141 、设计混凝土初步配合比时，选择水灰比的原则是按（ D ）。

- A、混凝土强度要求 B、大于规定水灰比
C、小于最大水灰比 D、混凝土强度要求与最大水灰比的规定

142 、配制 C35 的混凝土，已知单位水泥用量为 380kg，水灰比为 0.56，砂率为 36%，假定混凝土拌合物在振实状态下的表观密度为 2400kg/m³，则该混凝土 1m³所需砂子的质

量为 (C) kg。

- A、392 B、864 C、651 D、1344

143 、特细砂混凝土拌合物粘性大，不易拌合均匀，因此，拌合时间应比普通混凝土延长 (B) min

- A、1~1.5 B、1~2 C、1~3 D、1~4

144、配制某混凝土，确定水灰比为 0.60，假定砂率为 35%，已知水泥用量为 350kg/m³，砂子用量为 650kg/m³，则该混凝土 1m³所需水和石子的质量分别为 (A) kg。

- A、210，1207 B、250，1307 C、200，1200 D、200，1207

145 、某混凝土的配合比为：水泥 350kg，砂 650kg，石 1207kg，水 210kg。若砂的含水率为 3%，石的含水率为 1.2%，则施工时，该混凝土 1m³所需水和石子的质量分别为 (A) kg。

- A、180，1200 B、250，1307 C、200，1200 D、176，1221

146、砂浆的保水性用 (B) 表示。

- A、坍落度 B、分层度 C、沉入度 D、工作度

147 、如果底面吸水，砂浆的强度主要取决于水泥强度和 (B)。

- A、水灰比和水泥用量 B、水泥用量
C、石灰膏用量 D、水灰比

148、如果底面不吸水，砂浆的强度主要取决于水泥强度和 (D)。

- A、水灰比和水泥用量 B、水泥用量
C、石灰膏用量 D、水灰比

149、建筑砂浆常以（ A ）作为砂浆的最主要的技术性能指标

A、抗压强度 B、黏结强度 C、抗拉强度 D、耐久性

150 、建筑砂浆的稠度常用（ D ）表示。

A、坍落度 B、分层度 C、针入度 D、沉入度

151 、砌筑基础应选用（ C ）。

A、石灰砂浆 B、混合砂浆 C、水泥砂浆 D、纸筋砂浆

152 、加气混凝土砌块常用的发气剂为（ D ）

A、十二烷基苯磺酸钠 B、松香热聚物 C、铁粉 D、铝粉

153、在（ A ）气氛条件下会生产出红砖。

A、氧化 B、还原 C、先氧化后还原 D、先还原后氧化

154 、烧结普通砖的标准尺寸为（ B ）。

A、240mm×115mm×90mm B、240mm×115mm×53mm

C、240mm×90mm×90mm D、390mm×240mm×115mm

155、可用于砌筑承重保温墙体的材料是（ B ）的。

A、粉煤灰砖 B、烧结多孔砖 C、烧结空心砖 D、蒸压灰砂砖

156、（ A ）含量过高使钢材产生热脆性。

A、硫 B、磷 C、碳 D、硅

157 、牌号 Q235-B.F 中，235 和 F 分别表示（ B ）。

- A、屈服强度，质量等级 B、屈服强度，沸腾钢
C、抗拉强度，质量等级 D、抗拉强度，沸腾钢

158 、钢材随时间延长而表现出强度提高，塑性和冲击韧性下降的现象称为 (B)。

- A、钢的强化 B、时效 C、时效敏感性 D、钢的冷脆

159、建筑工程所用低碳钢主要是 (C) 号。

- A、Q195 B、Q215 C、Q235 D、Q275

160 、钢材抵抗冲击荷载的能力称为 (B)。

- A、塑性 B、冲击韧性 C、弹性 D、硬度

161 、低碳钢的含碳量为 (A)。

- A、<0.25% B、<3.0% C、<0.60% D、<2.06%

162、对钢材进行冷加工的目的是为了 (D)。

- A、提高塑性 B、提高硬度 C、降低脆性 D、提高强度

163、沸腾钢是脱氧 (C) 的钢。

- A、充分 B、一般 C、不完全 D、完全

164、 $\sigma_{0.2}$ 表示钢材 (A)。

- A、残余变形为 0.2% 时的应力 B、0.2% σ_b
C、0.2% σ_p D、0.2% σ_s

165、木材的所有强度值中在理论上 (C) 最大。

- A、抗压强度 B、抗弯强度 C、顺纹抗拉强度 D、横纹抗拉强度

166 、木材在使用前应使其含水率达到 (B)。

- A、纤维饱和点 B、平衡含水率

C、饱和含水率 D、绝干状态含水率

167 、导致木材物理力学性质发生改变的临界含水率为 (A)

A、纤维饱和点 B、平衡含水率

C、饱和含水率 D、绝干状态含水率

168、建筑石油沥青的黏性是用 (A) 表示的。

A、针入度 B、黏滞度 C、软化点 D、延伸度

169 、石油沥青的温度敏感性用 (C) 表示的。

A、坍落度 B、针入度 C、软化点 D、延伸度

二、多选题

170、材料在自然状态下的体积包括 (ABE) 所占的体积。

A、固体物质 B、开口孔隙 C、空隙

D、堆积体积 E、闭口孔隙

171 、烧结砖等墙体材料吸水后，性质将发生如下变化 (ABCE) 。

A、硬度降低 B、强度降低 C、绝热性能下降

D、体积膨胀 E、抗冻性下降

172、材料在外力作用下产生的变形分为 (CD) 变形。

A、温度 B、胀缩 C、弹性 D、塑性 E、干湿

173 、生石灰熟化过程中的特征是 (BE) 。

A、收缩 B、膨胀 C、凝结 D、吸热 E、放热

174 、下列材料中属于气硬性胶凝材料的有 (ACD) 。

A、石灰 B、水泥 C、石膏 D、水玻璃 E、滑石粉

175 、无机胶凝材料按硬化条件分为 (CE)

- A、沥青 B、石灰 C、气硬性胶凝材料
D、水泥 E、水硬性胶凝材料

176、石膏硬化后强度低，为提高强度可在制品中采取（ DE ）方法。

- A、减小水灰比 B、增大石膏比例 C、加强养护
D、贴护面纸 E、石膏内掺增强剂

177、与石灰相比，建筑石膏具有的性能是（ ABDE ）。

- A、加水拌合凝结快 B、防火性能好
C、凝固时体积收缩 D、凝固时表面光滑细腻
E、凝固时体积略有膨胀，不开裂

178 、水泥熟料中的主要矿物成分有（ ABCE ）。

- A、硅酸二钙 B、硅酸三钙 C、铝酸三钙
D、氢氧化钙 E、铁铝酸四钙

179、水泥熟料中常用的活性混合材料有（ BCDE ）。

- A、磨细石灰石粉 B、粒化高炉矿渣 C、火山灰质混合材料
D、粉煤灰 E、粒化高炉矿渣粉

180 、在硅酸盐水泥中掺混合材料的目的是（ ACDE ）。

- A、增加水泥品种 B、提高水化热 C、改善水泥性能
D、调节水泥强度 E、提高水泥产量

181 、通用硅酸盐水泥按混合材料的品种和掺量分为硅酸盐水泥，普通硅酸盐水泥以及（ ACDE ）。

- A、矿渣硅酸盐水泥 B、硫铝酸盐水泥 C、粉煤灰硅酸盐水泥
D、火山灰质硅酸盐水泥 E、复合硅酸盐水泥

182、通用硅酸盐水泥的细度规定如下（ BCDE ）。

A、复合硅酸盐水泥以比表面积表示，不小于 $300\text{m}^2/\text{kg}$

B、硅酸盐水泥以比表面积表示，不小于 $300\text{m}^2/\text{kg}$

C、普通硅酸盐水泥以比表面积表示，不小于 $300\text{m}^2/\text{kg}$

D、硅矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥以筛余表示， $45\ \mu\text{m}$ 方孔筛筛余不大于 30%。

E、硅矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥以筛余表示， $80\ \mu\text{m}$ 方孔筛筛余不大于 10%。

183、普通硅酸盐水泥的凝结时间规定为（ AE ）。

A、初凝不得早于 45min

B、终凝不得迟于 6.5h

C、初凝不得迟于 45min

D、终凝不得迟于 12h

E、终凝不得迟于 10h

184 、矿渣硅酸盐水泥与硅酸盐水泥相比，具有（ ACDE ）特点。

A、耐腐蚀性强

B、早期强度高

C、后期强度发展快

D、水化热较低

E、温度敏感性高

185 、应优先选用矿渣水泥的混凝土工程有（ ABD ）。

A、厚大体积混凝土

B、长期处于水中的混凝土

C、快硬高强混凝土

D、受侵蚀作用的混凝土

E、干燥环境中的混凝土

186 、水泥包装袋上印刷字体为红色的是（ AB ）。

A、硅酸盐水泥

B、普通硅酸盐水泥

C、矿渣硅酸盐水泥

D、火山灰硅酸盐水泥

E、粉煤灰硅酸盐水泥

187 、制取快硬硅酸盐水泥，需提高水泥熟料中（ BC ）的含量。

A、C2S B、C3A C、C3S D、C4AF E、Ca(OH)₂

188 、质量合格的混凝土应满足（ ABD ）技术要求。

A、良好的和易性 B、足够的强度

C、良好的稳定性 D、足够的耐久性 E、良好的体积安定性

189 、水泥浆在混凝土硬化前后起的作用是（ AE ）。

A、润滑 B、填充 C、增强 D、加固 E、胶结

190 、配制混凝土时用的粗骨料粒径，应根据（ BDE ）选择。

A、构件用途 B、钢筋疏密程度 C、石子种类

D、结构截面尺寸 E、施工条件

191 、引气剂及引气减水剂，可用于（ ABDE ）混凝土。

A、抗冻 B、防渗 C、预应力 D、泌水严重 E、抗硫酸盐

192 、在混凝土拌合物中，如果水灰比过大，会造成（ ACDE ）。

A、拌合物的粘聚性和保水性不良 B、强度提高

C、有离析现象 D、强度降低 E、耐久性变差

193、混凝土和易性是一项综合的技术性质，具有（ BCD ）等几方面的含义。

A、稠度 B、粘聚性 C、保水性 D、流动性 E、塑性

194 、混凝土拌和物发生分层、离析、泌水，说明其（ BC ）。

A、流动性差 B、粘聚性差 C、保水性差 D、耐久性 E、可塑性

195 、改善混凝土拌合物和易性的措施有（ ABCE ）。

A、加入减水剂 B、采用合理砂率 C、采用级配良好的集料

D、增加用水量 E、保持水灰比不变，增加水泥浆用量

196 、合理砂率是指 (AD)。

A、在用水量及水泥用量一定的情况下，能使混凝土拌合物获得最大的流动性，且能保持粘聚性及保水性良好时的砂率值

B、使强度最高的砂率值

C、使耐久性最好的砂率值

D、混凝土拌合物获得所要求的流动性及良好的粘聚性及保水性，而水泥用量最少时的砂率值

E、使变形性能最小的砂率值。

197 、混凝土立方体试件尺寸有 (BDE)。

A、70.7mm×70.7mm×70.7mm

B、100mm×100mm×100mm

C、100mm×100mm×200mm

D、150mm×150mm×150mm

E、200mm×200mm×200mm

198 、混凝土的强度主要取决于 (ACDE)。

A、水泥强度等级和水灰比

B、耐久性

C、养护条件

D、龄期

E、骨料种类

199 、提高混凝土强度的措施有 (ABCD)。

A、采用低水灰比的干硬性混凝土

B、掺加混凝土外加剂和掺合料

C、选用高强度水泥和早强型水泥

D、改进施工工艺 E、加强检查

200、以下 (ABDE) 属于混凝土的耐久性。

A、抗冻性

B、抗渗性

C、和易性

D、抗腐蚀性

E、抗碳化能力

201、硬化后的混凝土应具有 (AB)。

A、强度 B、耐久性 C、流动性 D、粘聚性 E、和易性

202 、配制特细砂混凝土要掌握 (BD)

A、高流动性 B、低流动性 C、高砂率
D、低砂率 E、强度

203 、(ACD) 是混凝土配合比设计的主要参数。

A、砂率 B、强度 C、水灰比
D、单位用水量 E、流动性

204、配制混凝土时，用水量根据 (BCD) 选取。

A、混凝土强度等级 B、骨料的种类 C、骨料最大粒径
D、施工所要求的和易性 E、水泥强度等级

205 、配制混凝土用的砂必须级配良好，即是 (AB) 小。

A、总表面积 B、空隙率 C、砂率
D、细度模数 E、坍落度

206 、砌筑砂浆的主要技术性质包括 (CDE)。

A、抗蚀性 B、抗冻性 C、流动性 D、保水性 E、强度

207 、对吸水基面，影响砂浆强度的主要因素有 (AC)。

A、水泥强度等级 B、水灰比 C、水泥用量
D、粘接力 E、用水量

208、普通碳素钢按屈服点、质量等级及脱氧方法分为若干牌号，随牌号提高，钢材 (CD)。

A、伸长率提高 B、强度降低 C、强度提高
D、伸长率降低 E、伸长率不变

209 、普通碳素钢按（ DE ）杂质的含量由多到少分为四级。

A、氧 B、硅 C、氮 D、磷 E、硫

210 、热轧钢筋按其表面特征可分为（ BC ）两类。

A、刻痕钢丝 B、热轧光圆钢筋 C、热轧带肋钢筋
D、细晶粒热轧钢筋 E、普通热轧钢筋

211、普通碳素结构钢的牌号由（ ABDE ）组成。

A、屈服点字母 B、屈服点数值 C、抗拉强度
D、质量等级 E、脱氧程度

212 、石油沥青是牌号主要根据（ BDE ）划分。

A、坍落度 B、延度 C、沉入度 D、针入度 E、软化点

213、石油沥青的牌号越低，其（ ABC ）。

A、塑性越小 B、温度稳定性越好 C、粘性越强
D、温度稳定性越差 E、粘性越小

214 、绝热材料的性能指标为（ DE ）。

A、表观密度 B、软化系数 C、抗压强度
D、比热容 E、导热系数

215、防水卷材有（ ABC ）防水卷材。

A、沥青 B、高聚物改性沥青 C、合成高分子
D、沥青胶 E、聚氨酯

216 、防水涂料按液态类型可分为（ BDE ）三种。

A、沥青类 B、溶剂型 C、合成高分子类
D、水乳型 E、反应型

217 、木材防火处理方法有（ CE ）和两种。

- A、刷涂料 B、覆盖法 C、表面处理法
D、浇水法 E、溶液浸注法

218 、当木材的含水率大于纤维饱和点时，随含水率的增加，木材的（ AC ）

- A、体积不变 B、体积膨胀 C、强度降低
D、强度不变 E、体积收缩

219 、常用装饰材料有（ ABCE ）。

- A、塑料 B、石材 C、陶瓷 D、水泥 E、玻璃

建筑力学

220 、刚体在自然界中并不存在，只是一种抽象化的（ A ）。

- A、力学模型 B、物理模型 C、数学模型 D、化学模型

221 、什么是刚体？下面哪种说法是正确的（ D ）。

- A、很硬的物体 B、变形很小的物体
C、不容易变形的物体 D、受力后不变形的物体

222、作用在刚体上的力，可沿其作用线移动到刚体上的另一点，而不改变其作用效果，这是（ C ）。

- A、二力平衡公理 B、加减平衡力系公理
C、力的可传性原理 D、作用力与反作用力公理

223 、平面汇交力系平衡的必要和充分条件是 (B)。

- A、合力不等于零 B、合力等于零
C、合力偶矩等于零 D、合力偶矩不等于零

224 、试指出下列哪些力属于作用在构件上的外力 (B)

- A、重力 (即自重) 和轴力 B、重力和约束反力
C、剪力和约束反力 D、轴力和剪力

225 、平面汇交力系独立的平衡方程数目是 (B)。

- A、一个 B、二个 C、三个 D、四个

226 、力和力偶对物体的作用效应，下列哪种说法是正确的 (C)。

- A、力只能使物体移动 B、力偶只能使物体移动
C、力可以使物体移动和转动 D、力和力偶都能使物体移动和转动

227 、平面平行力系独立的平衡方程数目是 (B)。

- A、一个 B、二个 C、三个 D、四个

228 、关于力和力的投影，下列哪种说法是正确的 (A)。

- A、力是矢量，力的投影是代数量 B、力是代数量，力的投影是矢量
C、力和力的投影都是矢量 D、力和力的投影都是代数量

229 、固定铰支座有 (B) 个支座反力。

- A、一个 B、二个 C、三个 D、四个

230 、力使物体产生转动的效果与矩心的位置 (A)。

A、有关 B、无关 C、有时有关 D、说不清

231 、平面一般力系的平衡方程有 (C) 形式。

A、一种 B、二种 C、三种 D、四种

232 、固定端支座一般有 (C) 个支座反力。

A、一个 B、二个 C、三个 D、四个

233 、两个力偶等效的条件是 (D)。

A、力偶矩相等 B、力偶臂相等
C、两力偶的力相等 D、力偶矩相等转向相同

234、可动铰支座一般有 (A) 个支座反力。

A、一个 B、二个 C、三个 D、四个

235 、平面一般力系有 (C) 个独立的平衡方程。

A、一个 B、二个 C、三个 D、四个

236 、力矩和力偶的单位是 (C)。

A、牛顿 (N) B、米 (m) C、牛顿·米 (N·m) D、公斤·米 (kg·m)

237 、平面一般力系平衡的必要和充分条件是 (C)。

A、主矢等于零主矩不等于零 B、主矩等于零主矢不等于零
C、主矢和主矩都等于零 D、主矢和主矩都不等于零

238、由合力投影定理知：合力在某一轴上的投影，等于各分力在同一轴上投影的 (A)。

A、代数和 B、乘积 C、差值 D、比值

239 、力偶对刚体的作用效果与 (D) 的大小和转向有关。

A、力 B、力臂 C、力矩 D、力偶矩

240 、(B) 的三要素是指力的大小、方向和作用点。

A、力偶 B、力 C、力矩 D、内力

241 、在力的平移定理中，能否将作用在甲物体上的力平移到乙物体上 (B)。

A、能 B、不能 C、有时能 D、以上均不是

242 、物体的受力图是表示物体所受 (D) 的简图。

A、主动力 B、约束反力 C、内力 D、全部外力

243、汇交一点的两个力合力的大小和方向，可以由这两个力为邻边所构成的 (A) 的对角线来表示。

A、平行四边形 B、矩形 C、三角形 D、多边形

244 、(C) 力系的平衡方程有一矩式 (基本形式)、二矩式和三矩式。 A、平面汇交 B、平面平行 C、平面一般 D、空间

245、静定结构的约束反力都可由 (D) 求解。

A、几何方程 B、物理方程 C、化学方程 D、平衡方程

246 、光滑面约束反力的方向是沿接触面的公法线方向 (B) 物体。

A、背离 B、指向 C、垂直于 D、倾斜于

247 、可动铰支座能限制物体 (A) 的运动。

A、沿支承面法向 (竖向) B、沿支承面切向 (水平方向)

C、水平和竖直方向 D、任意方向

248 、平面汇交力系平衡的必要和充分条件是力系中各力在 x 、 y 两个坐标轴上投影的代数和分别 (C) 零。

A、大于 B、小于 C、等于 D、都不是

249 、物体处于平衡状态是指它 (D)。

A、永久不动 B、暂时不动 C、作匀速运动

D、相对于地球保持静止或作匀速直线运动

250 、力对物体的作用效果取决于 (D)。

A、力的大小 B、力的方向

C、力的作用点 D、力的大小、方向和作用点

251、房屋的阳台挑梁、雨篷等悬挑结构，一端为自由端，另一端是 (D) 约束。

A、固定铰支座 B、固定端支座 C、可动铰支座 D、光滑面约束

252、作用在同一刚体上的两个力，此二力大小相等、方向相反且作用在同一直线上，则此二力是 (B)。

A、一对作用力与反作用力 B、一对平衡力

C、一个力偶 D、一个力矩

253 、实际工程中，下列构件的支座或联接处的约束，可简化为固定端约束的是 (A)。

A、阳台挑梁的支座处 B、简支梁的两端支座

C、外伸梁的两边支座 D、脚手架上两钢管用碗扣式联连处

254 、建筑力学的研究对象是 (B)。

A、单根杆件 B、杆件和杆件结构 C、薄壁结构 D、实体结构

255 、由力的平移定理：作用在刚体上的力可以平移到任意一点，平移到新点后得到 (D)。

A、一个力 B、一个力偶 C、两个平行力 D、一个力附加一个力偶

256 、平面一般力系向平面内一点 (简化中心) 简化，简化结果得到 (C)。

A、一个力叫主矢 B、一个力偶叫主矩
C、一个主矢和一个主矩 D、二个平行力

257、力在 x 轴上的投影等于力本身大小，则此力与 x 轴 (B)。

A、垂直 B、平行 C、相交 D、成 60°

258 、作用力与反作用力总是大小相等、方向相反且作用在 (D)。

A、同一物体上 B、两个物体上
C、多个物体上 D、两个相互作用的物体上

259、由合力投影定理知：合力在任意轴上的投影，等于各分力在同一轴上投影的 (B)。

A、和 B、代数和 C、矢量和 D、总和

260 、力在某轴上的投影等于零，则此力与该轴 (B)。

A、平行 B、垂直 C、成任意角 D、成 45°

261 、力偶在任一坐标轴上的投影恒等于 (C)。

A、一个力 B、一个力偶 C、零 D、力偶矩

262 、在静力学中，刚体是指（ B ）不变的物体。

A、大小 B、形状 C、质量 D、体积

263 、静力学是研究物体（ A ）的科学。

A、平衡规律 B、强度 C、刚度 D、稳定性

264 、轴向拉（压）杆件的破坏形式为（ A ）。

A、强度破坏 B、失稳破坏

C、可能是 A 也可能是 B D、疲劳破坏

265 、拉（压）杆的变形下列说法哪个是对的（ D ）。

A、只有轴向变形 B、只有横向变形

C、只有角变形 D、同时有轴向和横向变形

266、计算杆件内力的基本方法是（ A ）。

A、截面法 B、图解法 C、叠加法 D、解析法

267 、由虎克定律知：应力与应变或成正比，它是在（ B ）内才成立。

A、塑性范围 B、弹性范围 C、弹塑性范围 D、任意范围

268 、拉（压）杆轴力的大小只与（ B ）有关。

A、杆长 B、外力 C、材料 D、截面形状和大小

269 、受轴向拉伸的杆件，若要减少其轴向变形，则需改变杆件的刚度，应为（ B ）。

A、增大 EI 值 B、增大 EA 值 C、减小 EI 值 D、减小 EA 值

270 、垂直于杆件横截面的内力是 (C)。

A、剪力 B、压力 C、轴力 D、拉力

271 、空心圆截面杆受轴向拉伸时，受力在弹性范围内，它的 (B)。

A、外径和壁厚都增大 B、外径和壁厚都减小
C、外径减小，壁厚增大 D、外径增大，壁厚减小

272 、单位面积上的内力（或截面上一点处的内力）称叫 (C)。

A、轴力 B、剪力 C、应力 D、合力

273 、建筑力学中力和应力都采用国际单位制，它们的单位分别是 (B)。

A、力（公斤），应力（公斤/公分²） B、力（牛顿），应力（帕斯卡）
C、力（千克），应力（千克/公分²） D、力（斤），应力（斤/公分²）

274 、平行于杆件横截面的内力是 (A)。

A、剪力 B、轴力 C、压力 D、拉力

275 、轴向拉(压)杆受力特点是作用在杆件上外力合力的作用线与杆轴线(C)。

A、平行 B、垂直 C、重合 D、相交

276 、下列哪种材料属于脆性材料 (C)。

A、钢筋 B、木材 C、铸铁 D、铝合金

277 、下列哪种材料属于塑性材料 (A)。

A、钢筋 B、砖 C、石 D、混凝土

278 、用截面法计算杆件内力时，截开后可取截面左侧，也可取右侧，算出来内力

的结果是（ B ）。

- A、大小和指向都相同 B、大小相同，指向相反
C、大小不同，指向相同 D、大小和指向都不同

279 、试指出哪些是作用在杆件横截面上的内力（ D ）。

- A、主动力 B、约束反力 C、重力 D、轴力、剪力和弯矩

280 、构件正常工作须同时满足的条件是有足够的（ C ）。

- A、强度、硬度和刚度 B、强度、硬度和稳定性
C、强度、刚度和稳定性 D、硬度、刚度和稳定性

281 、利用强度条件可对构件进行的计算是（ D ）。

- A、内力计算 B、变形计算 C、应力计算
D、校核强度、设计截面尺寸和确定许可荷载

282 、在国际单位制中，下列各量哪种说法是错误的（ B ）。

- A、力的单位是牛顿（N） B、力的单位是公斤（kg）
C、应力的单位是兆帕（MPa） D、力矩的单位是牛顿·米（N·m）

283 、轴心拉（压）杆的内力（即轴力N）正负规定是（ D ）。

- A、顺时针转为正 B、逆时针转为正
C、拉为负压为正 D、拉为正压为负

284、梁是以（ C ）变形为主的杆件。

- A、拉（压） B、剪切 C、弯曲 D、扭转

285 、一端为固定铰支座，另一端为可动铰支座的梁称叫（ A ）。

- A、简支梁 B、外伸梁 C、悬臂梁 D、多跨梁

286 、一端为固定端支座，另一端为自由端的梁称叫（ C ）。

A、简支梁 B、外伸梁 C、悬臂梁 D、超静定梁

287 、关于梁截面上的内力，下列哪种说法是正确的（ D ）。

A、只有轴力 N B、只有剪力 Q C、有扭矩和弯矩

D、一般同时有剪力 Q 和弯矩 M

288 、梁截面上一点处的应力，下列哪种说法正确（ C ）。

A、只有正应力 σ B、只有剪应力 τ

C、一般同时有正应力 σ 和剪应力 τ D、正应力比剪应力小

289 、梁截面上正应力与内力的关系，下列哪种说法是正确的（ A ）。

A、正应力只与弯矩有关，与剪力无关

B、正应力只与剪力有关，与弯矩无关

C、正应力与剪力和弯矩都有关

D、正应力与剪力和弯矩都无关

290 、表示内力随截面位置而变化的图形称为（ B ）。

A、受力图 B、内力图 C、变形图 D、位移图

291 、画梁的内力图（即 Q 、 M 图）时，规定（ A ）。

A、正 Q 图画在横线上方，正 M 图画在下方 B、正 Q 和 M 图都画在上方

C、正 Q 图画在横线下方，正 M 图画在上方 D、正 Q 和 M 图都画在下方

292 、梁的正应力沿截面高度的分布规律是（ C ）。

A、沿截面高度均匀分布

B、沿截面高度按抛物线分布

C、沿截面高度呈直线分布

D、沿截面高度无规则分布

293 、梁截面中性轴上各点的正应力大小为 (C)。

A、最大 B、最小 C、等于零 D、无法确定

294 、由梁的正应力分布规律图知，下面哪种说法正确 (D)。

A、梁截面上、下边缘处正应力最大，中间最小；

B、梁截面上、下边缘处正应力最小，中间最

C、梁截面上、下边缘处正应力最大，中性轴上最小

D、梁截面上、下边缘处正应力最大，中性轴上正应力为零

295 、有一根梁，有下列四种截面形状，其截面积相等，问采用哪种截面形状，梁的抗弯强度最高 (D)。

A、竖放矩形截面 B、正方形截面 C、圆形截面 D、工字形截面

296 、工程上按支承方式不同，将静定梁分为简支梁，外伸梁和 (D)。

A、单跨梁 B、多跨梁 C、连续梁 D、悬臂梁

297 、什么是超静定结构，下面哪种说法是正确的 (B)。

A、无多余约束的结构 B、有多余约束的结构

C、未知力数=平衡方程数的结构 D、未知力数<平衡方程数的结构

298、矩形截面梁的抗弯模量是 (A)。

A、 $bh^2/6$ B、 $bh^3/6$ C、 $bh^2/12$ D、 $bh^3/12$

299 、梁横截面上最大正应力在 (B) 位置。

A、截面中心 B、截面上边缘张下边缘

C、截面左、右边缘 D、截面中和轴处

300 、在建筑工程中，弯矩图 (即 M 图) 均画在梁的 (B) 一侧。

A、受压 B、受拉 C、受剪 D、受扭

301 、梁弯曲时横截面有 (D) 位移。

- A、轴向位移 B、只有线位移
C、只有角位移 D、同时有线位移和角位移

302 、构件的强度是指构件抵抗 (A) 的能力。

- A、破坏 B、变形 C、荷载 D、冲击

303 、计算细长压杆临界力 P_{cr} 的公式是 (C)。

- A、强度公式 B、直线公式 C、欧拉公式 D、抛物线公式

304 、压杆的稳定性是指压杆 (D) 的能力。

- A、承受荷载 B、抗抵变形 C、抵抗破坏 D、保持其原有平衡形式

305 、工程上对细长压杆的设计一般应由 (B) 条件来控制。

- A、强度 B、稳定性 C、刚度 D、位移

306 、力的三要素是下列哪三个 (ABD)。

- A、力的大小 B、力的方向 C、力的作用面
D、力的作用点 E、力的作用线

307、约束反力的指向可以假设的是下列哪些约束 (CE)。

- A、可动铰支座 B、固定铰支座 C、光滑面约束
D、固定端支座 E、柔性约束

308 、平面一般力系的平衡方程有下列哪三种形式 (ABC)。

- A、基本形式 (或一力矩式) B、二力矩式 C、三力矩式
D、四力矩式 E、无力矩式

309 、下列五种力中, 哪些是作用在构件上的外力 (A C D)。

- A、自重 (即重力) B、轴力 C、约束反力 D、主动力 E、剪力

310、关于力和力的投影，下列哪些说法是正确的（ AD ）。

- A、力是矢量
- B、力是代数量（标量）
- C、力的投影是矢量
- D、力的投影是代数量（标量）
- E、力和力的投影都是矢量

311 、关于力和力偶对物体的作用效果，下列哪些说法是正确的（ BD ）。

- A、力只能使物体移动
- B、力可以使物体移动和转动
- C、力偶只能使物体移动
- D、力偶只能使物体转动
- E、力和力偶都能使物体移动和转动

312、关于作用力与反作用力，下列哪些说法是正确的（ BDE ）。

- A、作用力与反作用力均作用在同一物体上
- B、作用力与反作用力分别作用在两个物体上
- C、作用力与反作用力能够成平衡力系
- D、作用力与反作用力不能够成平衡力系
- E、作用力与反作用力的指向相反

313 、力系合成的方法有（ ACE ）。

- A、力的平行四边形法则
- B、力的可传性原理
- C、力的三角形法则
- D、力的平移原理
- E、力的多边形法则

314 、静力学的基本公理是（ ABCE ）。

- A、二力平衡公理
- B、加减平衡力系公理
- C、力的平行四边形法则
- D、力的平移原理
- E、作用力与反作用力公理

315 、在建筑力学中常见的约束类型有哪些（ABDE ）。

A、柔性约束

B、光滑面约束

C、多余约束

D、可动铰支座

E、固定铰支座

316、在建筑工程中，下列哪些力统称为作用在结构上的荷载（ ABCD ）。

A、建筑物的自重

B、机具和设备的重量

C、风压力

D、雪压力

E、大气压力

317、作用在同一刚体上的两个力，使刚体平衡的必要和充分条件是（ ACD ）。

A、两个力大小相等

B、方向相同

C、方向相反

D、作用在同一直线上

E、不作用在同一直线上

318 、根据荷载作用的范围可分为下列（ ACD ）三种。

A、集中荷载

B、静荷载

C、集中力偶

D、均布荷载

E、动荷载

319 、力在坐标轴上的投影，下列哪些结论是正确的（ ABDE ）。

A、当力的作用线垂直于某轴其投影等于零

B、当力的作用线平行于某轴其投影等于本身

C、力的投影是矢量

D、力的投影是代数量（标量）

E、合力的投影等于各分力在同一轴上投影的代数和

320 、平面汇交力系的平衡方程是下列哪两个（ AC ）。

A、 $\sum F_x=0$

B、 $\sum m_A=0$

C、 $\sum F_y=0$

D、 $\sum m_B=0$

E、 $\sum F_z=0$

321 、由力矩定义知：力矩=力×力臂，试指出下列哪些情况下力矩等于零

（ ABCE ）

A、力的大小为零

B、力臂为零

C、力和力臂都为零

D、力和力臂都不为零

E、当力的作用线通过矩心时

322 、力偶的基本性质有 (ABCD)。

A、力偶在任一轴上的投影恒为零

B、力偶对平面内任一点之矩等于力偶矩

C、力偶无合力，力偶只能用力偶来平衡

D、力偶可在其作用平面内任意移转，不会改变其作用效果

E、两个力偶，只要力偶矩相等，则作用效果相同。

323 、构件正常工作应满足下列哪三个条件 (BCE)。

A、有足够的硬度

B、有足够的强度

C、有足够的刚度

D、有足够的安全性

E、有足够的稳定性

324 、试指出下列建筑结构哪些是杆件结构 (ADE)。

A、梁

B、挡土墙

C、基础

D、桁架

E、刚架

325 、杆件变形的基本形式是 (BCDE)。

A、压弯组合

B、轴向拉伸与压缩

C、剪切

D、扭转

E、弯曲

326 、轴向受压杆件的破坏形式可能是 (AC)。

A、强度破坏

B、刚度破坏

C、失稳破坏

D、疲劳破坏

E、压弯破坏

327 、应用强度条件，可对构件进行下列哪三个强度计算 (BCE)。

A、内力计算

B、校核强度

C、设计截面

D、变形计算

E、确定许可荷载

328 、梁弯曲时横截面上一般有哪些内力 (AC)。

A、剪力

B、轴力

C、弯矩

D、重力

E、扭矩

329 、试指出下列哪些图形是杆件的内力图 (ACD)。

A、轴力图

B、受力图

C、剪力图

D、弯矩图

E、拉伸图

330 、静定梁有下列哪三种基本形式 (ABD)。

A、简支梁 B、悬臂梁 C、连续梁 D、外伸梁 E、组合梁

331 、画梁的内力图 (即 Q、M 图) 时规定 (AD)。

A、正 Q 图画在横线上方 B、正 Q 图画在横线下方

C、正 M 图画在横线上方 D、正 M 图画在横线下方

E、正 Q 和正 M 图均画在横线上方

332 、梁截面上内力 (Q、M) 的正负号规定, 下列哪些说法是正确的 (ACE)。

A、剪力 Q 绕体顺时针转为正 B、剪力 Q 绕体逆时针转为正

C、弯矩 M 使梁下凸变形为正 D、弯矩 M 使梁下凸变形为负

E、弯矩 M 使梁下部受拉、上部受压为正

333 、为了提高梁的抗弯强度, 以下各项措施中, 正确的是 (ABCD)。

A、采用变截面梁 B、提高材料的强度 C、提高梁的截面高度

D、减小梁的最大弯矩 E、减小梁的最大剪力

334 、建筑力学中采用国际单位制, 试指出下列各量的单位 (括号内) 哪些是对的 (ABDE)。

A、力 (牛顿) B、力矩 (牛顿·米) C、力偶 (公斤·米)

D、应力 (兆帕) E、应变 ε (无单位)

335、梁截面上的应力 (σ 、 τ) 与内力 (Q、M) 的关系, 下列哪些说法是正确的 (AC)。

A、 σ 只与 M 有关 B、 σ 只与 Q 有关 C、 τ 只与 Q 有关

D、 τ 只与 M 有关 E、 σ 与 M 和 Q 都有关

336 、提高梁抗弯强度的措施是 (ABC)。

- A、选择合理截面形状 B、采用变截面梁 C、改善受力情况
D、增大梁的抗弯刚度 E、减小梁的抗弯刚度

337 、衡量材料塑性变形的重要指标是 (BCE)。

- A、弹性模量 B、延伸率 C、泊松比 D、截面收缩率 E、屈服极限

338 、列哪些结构称为超静定结构 (AD)。

- A、未知力个数 > 平衡方程数的结构 B、未知力个数 < 平衡方程数的结构
C、几何不变无多余约束的结构 D、几何不变有多余约束的结构
E、几何可变的结构

339、超静定梁与静定梁的主要区别在于 (BCE)。

- A、超静定梁无多余约束 B、超静定梁有多余约束
C、静定梁无多余约束 D、静定梁有多余约束
E、超静定梁的未知力个数 > 平衡方程数

340 、弯曲变形时梁截面上的位移有 (AB) 两个。

- A、线位移 (挠度 y) B、角位移 (转角 θ) C、相对位移
D、刚体位移 E、实位移

341 、提高压杆稳定性的措施有 (ABDE)。

- A、选择合理截面形状 B、减小压杆长度 C、增大压杆长度
D、加强杆端约束 E、合理选择材料

342 、在建筑力学中“材料力学”的任务是研究杆件在外力作用下的哪些问题 (BCE)。

- A、平衡 B、强度 C、刚度 D、运动 E、稳定性

建筑施工组织设计基础

343、下列中的（ C ）属于单位工程。

- A、一个化工厂
- B、医院的门诊楼
- C、门诊楼的建筑工程
- D、绑扎钢筋工程

344、下列中的（ C ）属于分部工程。

- A、医院门诊部
- B、土建工程
- C、砼及钢筋砼工程
- D、墙面抹灰

345 、下列关于施工程序的说法，（ B ）是错误的。

- A、先地下后地上
- B、先围护后结构
- C、先结构后装修
- D、先土建后设备

346 、（ C ）是在工程开工以前，由项目经理主持编制的，用于指导项目施工实施阶段管理活动的综合性文件。

- A、标前设计
- B、项目管理规划大纲
- C、项目管理实施规划
- D、施工组织总设计

347、一个单位工程是由若干个（ B ）组成的。

- A、分项工程
- B、分部工程
- C、单项工程
- D、基础工程。

348 、下列中的（ D ）不是建筑产品的特点。

- A、固定性
- B、综合性
- C、多样性
- D、流动性

349、（ C ）是以一个建筑物或构筑物为对象而进行的施工条件准备工作。

- A、全场性准备工作 B、分部分项工程条件的准备
C、单位工程施工条件准备 D、施工阶段的施工准备

350、下列中的（ A ）不是技术经济资料准备的内容。

- A、社会劳动力调查 B、熟悉和会审图纸
C、编制施工图预算 D、编制施工组织设计

351 、施工现场准备工作不包括（ D）。

- A、三通一平 B、测量放线
C、搭设临时设施 D、地方材料准备

352 、（ D ）是指各施工过程之间的先后次序。它既要满足施工的客观规律，又要合理解解决好工种之间在时间上的搭接问题。

- A、施工过程 B、施工流向
C、施工方案 D、施工顺序

353 、单位工程（ D ）的设计是施工组织设计的核心问题。

- A、施工程序 B、施工图纸
C、项目部组织机构 D、施工方案

354 、对于（ B ）结构的房屋，施工班组以混合班组的形式较好。

- A、全现浇 B、砖混
C、预制装配 D、框架

355 、（ D ）结构房屋的施工以模板工、钢筋工和混凝土工为主要工种组织劳动力。

- A、砖混 B、预制装配
C、钢结构 D、全现浇

356 、将各工程对象划分为若干施工过程，每个施工过程的施工班组从第一个工程对象开始，连续地、均衡地、有节奏地一个接一个，直至完成最后一个工程对象的施工任务，这种组织施工的方法称为（ D ）。

A、依次施工 B、平行施工 C、搭接施工 D、流水施工

357 、平行施工的组织方式，完成工程任务的时间（ A ）。

A、最短 B、最合理 C、最长 D、最不合理

358、按施工先后顺序要求，在有工作面条件下，除必要的技术与组织间歇外，不同的施工过程尽可能组织（ B ）。

A、平行施工 B、搭接施工
C、平行搭接施工 D、依次流水施工

359、相邻两个施工过程（或施工队）进入同一流水段的时间间隔称为（ A ）。

A、流水步距 B、流水节拍 C、流水强度 D、组织间歇

360、一个施工班组在一个流水段上完成施工任务所需要的时间称为（ B ）。

A、流水强度 B、流水节拍 C、时间定额 D、产量定额

361、对于有施工层的流水施工，通常最少施工段数 m 与施工过程数 n 之间的关系应满足（ C ）。

A、 $m \leq n$ B、 $m < n$ C、 $m \geq n$ D、 $m = n$

362 、在一般成倍节拍流水中，任何两个相邻专业工作队组之间的流水步距等于所有流水节拍中的（ D ）。

A、最大值 B、中间值 C、平均值 D、最小值

363 、流水施工的实质就是（ A ），组织均衡施工。

A、连续作业 B、尽量搭接 C、平行作业 D、依次作业

364、为了有效地组织流水施工，通常把拟建工程项目在平面上划分成若干个工程量大致相等的段落，这些段落称为（ B ）。

A、施工过程 B、施工段 C、施工层 D、工作面

365、下列中的（ A ）为工艺参数。

A、施工过程数 B、施工段数 C、流水步距 D、流水节拍

366 、某施工段上的工程量为 200 单位，安排专业队人数 25 人，每人每天能完成的定额工作量是 0.8 单位，则该队在流水段上的流水节拍是（ B ）。

A、12 天 B、10 天 C、8 天 D、6 天

367 、组织等节拍流水施工时，当工作队数少于施工段数时，（ C ）。

A、专业队劳动生产率提高 B、工作面得到更充分的利用

C、工作面出现间歇 D、专业队窝工

368 、流水施工的时间参数主要有（ C ）。

A、施工过程和施工段数 B、工作面、施工段和施工层

C、流水节拍和流水步距 D、技术间歇和组织间歇

369 、某工程有两个施工过程，技术上不准搭接，划分 4 个流水段，组织两个专业队组进行等节拍流水施工，流水节拍为 4 天，则该工程的工期为（ B ）。

A、18 天 B、20 天 C、22 天 D、24 天

370、组织流水施工，流水节拍是指（ B ）。

A、两相邻工作队进入流水作业的合理时间间隔

B、某个专业队在一个施工段上的施工作业时间

C、某个施工队在施工段上技术间隔时间的总和

D、某个施工队在施工段上组织间隔时间的总和

371 、组织流水施工，流水步距是指（ A ）。

A、两相邻工作队进入同一流水段作业的合理时间间隔

B、某个专业队在一个施工段上的施工作业时间

C、某个施工队在所有施工段上作业时间的总和

D、某个施工队在施工段上组织间隔时间的总和

372 、有甲、乙两个施工队，在三个施工段上施工，流水节拍如下表所示，则其流水步距为（ D ）。

	第一段	第二段	第三段
甲队	3天	4天	3天
乙队	2天	3天	2天

A、2天 B、3天 C、4天 D、5天

373 、下列有关“最大差法”的叙述中，（ A ）是正确的。

A、累加，错位相减，取最大差 B、累乘，错位相减，取最大差

C、错位累加，相减，取最大差 D、以上都不对

374 、某项工程的流水节拍见下表，其计算工期是（ C ）。

	第一段	第二段	第三段
甲队	3天	3天	3天

乙 队	2 天	2 天	2 天
丙 队	4 天	4 天	4 天
丁 队	3 天	2 天	4 天

A、18天

B、20天

C、23天

D、25天

$$K_{1-2}=3+(3-2)(3-1)=5 \quad K= t_i+(t_i-t_{i+1})(m-1)$$

也可按大差法计算

$$K_{2-3}=2$$

K_{3-4} =按累加\错位\取大差法计算

$$4 \quad 8 \quad 12$$

$$3 \quad 5 \quad 9$$

$$4 \quad 5 \quad 7 \quad -9 \quad \text{取7天}$$

$$T=\sum K+(3+2+4)=5+2+7+(3+2+4)=23$$

375 、施工组织总设计是以（ D ）为对象编制的。

A、单位工程

B、分部工程

C、分项工程

D、整个建设项目或群体工程

376 、以一个单位工程或一个不太复杂的单项工程为对象而编制的施工组织设计是（ B ）。

A、分部工程施工组织设计

B、单位工程施工组织设计

C、施工组织总设计

D、分项工程施工组织设计

377、若某一工程计划工期 40 天，拟采用等节拍流水施工，施工段数为 5，工作队数为 4，搭接时间 3 天，间歇时间 3 天，则该工程流水步距应为（ D ）。

A、2 天

B、3 天

C、4 天

D、5 天

378、有一六层建筑，每层有 4 个施工过程，各组织一个专业队进行等节拍流水，流水节拍为 3 天，无间歇，也无搭接，则该工程的工期应为（ A ）天。

A、81

B、72

C、63

D、54

379、流水节拍是指一个施工专业队（ B ）。

A、整个工作的持续时间

B、在一个施工段上的持续时间

C、最短的持续时间

D、转入下一个施工段的间隔时间

380、以下关于“流水节拍”的叙述，正确的是（ C ）。

A、一个专业队的作业时间

B、一个施工段的持续时间

C、一个专业队在某施工段上的作业时间

D、一个专业队的流水时间

381、某工程组织等节拍流水施工，6 个施工段，5 个施工班组，流水节拍 5 天，其中第三、第五班组分别间歇了 2 天、3 天，则该工程的总工期应为（ C ）。

A、35 天

B、45 天

C、55 天

D、65 天

382、专业施工队在一个施工段上的施工作业时间称为（ D ）。

A、工期

B、流水步距

C、自由时差

D、流水节拍

383、凡是按一个总体设计组织施工，建成后具有完整的系统，可以独立地形成生产能力或使用价值的建设工程，称为一个（ A ）。

A、建设项目

B、单项工程

C、单位工程

D、建设工程

384、凡是具有独立的设计文件，竣工后可以独立地发挥生产能力或效益的工程，

称为一个（ B ）。

A、建设项目 B、单项工程 C、单位工程 D、建设工程

385 、凡是具有独立的设计文件，可以独立地组织施工，但竣工后不能独立地发挥生产能力或效益的工程，称为一个（ C ）。

A、建设项目 B、单项工程 C、单位工程 D、建设工程

386 、施工准备工作的范围包括两个方面。一是（ A ）的准备工作，是指开工之前的各项准备工作，带有全局性。

A、阶段性 B、作业条件 C、机械设备 D、劳动力

387 、开工之后，为某一阶段、某分部分项工程或某个施工环节所做的准备，称为（ B ）。它是局部性的，也是经常性的。

A、阶段性 B、作业条件 C、机械设备 D、物资条件

388、双代号网络图中的基本符号“箭线”表示（ B ）。

A、工作名称 B、一项工作
C、工作持续时间 D、紧邻工作之间的逻辑关系

389 、单代号网络图中的基本符号“箭线”表示（ D ）。

A、工作名称 B、一项工作
C、工作持续时间 D、紧邻工作之间的逻辑关系

390 、组成双代号网络图的三要素是指（ C ）。

A、节点、箭杆、工作作业时间 B、紧前工作、紧后工作、关键线路
C、工作、节点、线路 D、工期、关键线路、非关键线路

391 、利用工作的自由时差，其结果是（ A ）。

A、不会影响紧后工作，也不会影响工期

- B、不会影响紧后工作，但会影响工期
- C、会影响紧后工作，但不会影响工期
- D、会影响紧后工作和工期

392 、双代号网络图中，虚工作是指（ A ）。

- A、既不占用时间，也不消耗人力和资源的工作
- B、需占用时间，但不消耗人力和资源的工作
- C、占用时间，消耗人力但不消耗资源的工作
- D、技术间歇

393 、双代号网络图中，任何一个非关键工作必定满足（ B ）。

- A、 $TF > FF$
- B、 $TF \geq FF$
- C、 $TF < FF$
- D、 $TF \leq FF$

394 、下列对网络图中节点编号的描述（ D ）是错误的。

- A、箭头编号大于箭尾编号
- B、应从小到大、从左到右编号
- C、可以间隔编号
- D、必要时可以重复编号

395 、双代号网络图的组成中，不包括（ A ）。

- A、工作之间的时间间隔
- B、线路与关键线路
- C、实箭线表示的工作
- D、圆圈表示的节点

396、在网络图中，成为关键线路的充分条件是（ C ）。

- A、总时差为零，自由时差不为零
- B、总时差不为零，自由时差为零
- C、总时差及自由时差均为零
- D、总时差不小于自由时差

397 、下列描述中，属于网络图中的起点节点的特点是（ C ）。

- A、编号最大
- B、无外向箭线

C、无内向箭线

D、可以有多个同时存在

398、关于时差的正确描述是（ A ）。

A、一项工作的总时差不小于自由时差

B、一项工作的自由时差为零，其总时差也必然为零

C、总时差是不影响其紧后工作最早开始时间的时差

D、自由时差是可以为一条线路上其它工作所共用的机动时间

399 、网络图中，每条线路所需的时间之和往往不同，其中时间之和（ B ）者称为关键线路。

A、最小

B、最大

C、最难确定

D、最容易确定

400 、在施工过程中，网络图中的关键线路（ C ）。

A、是固定的

B、是唯一的

C、不是一成不变的

D、是一成不变的

401 、单位工程施工组织设计是在施工图设计完成以后，以施工图为依据，由工程项目的（ D ）负责编制的。

A、项目经理

B、施工员

C、技术负责人

D、项目经理或主管工程师

402 、下列关于双代号网络图中节点和节点编号的描述中，错误的是（ A ）。

A、一个节点即是一项工作

B、圆圈表示节点

C、节点表示某项工作或结束的瞬间

D、一个网络图只能有一个起点节点

403、依据下图，（ B ）是正确的描述。

- A、“A、B 完成后 C 开始” B、“A、B 完成后 D 开始”
C、“A 的紧后工作是 C” D、“D 的紧前工作是 B”

404 、单代号网络图与双代号网络图的区别是（ B ）。

- A、时差计算方法不同 B、工作是用节点表示还是用箭线表示
C、图形的复杂程度不同 D、图形中是否出现循环回路

405 、下面这个双代号网络图的绘制错误是（ B ）。

- A、节点太少 B、出现重复编号的箭杆
C、节点编号有间隔 D、工作注写不正确

406 、下面这个双代号网络图的绘制错误是（ A ）。

- A、出现循环回路 B、箭线未横平竖直
C、节点编号不连续 D、未注明工作

407 、下面这个双代号网络图的绘制错误是（ C ）。

- A、节点编号不连续 B、未注明工作
C、出现双箭线 D、出现闭合回路

408、在下面这个双代号网络图中，工作 2—3 的紧后工作是（ D ）。

- A、3—5 B、3—4 C、2—4 D、3—4 和 3—5

409 、双代号网络图中不允许出现（ D ）箭线。

- A、没有箭头 B、双箭头 C、单箭头 D、A 和 B

410 、普通双代号网络图中，各箭线的长度与它所代表的工作的持续时间的长短（ A ）。

A、无比例关系 B、成比例关系 C、有紧密关系 D、可能有关系

411 、某施工过程在具备了一定工作条件和资源条件以后，有可能最早在第几天开始施工的时间称为（ C ）。

A、总时差 TF B、自由时差 FF
C、最早开始时间 ES D、最早结束时间 EF

412 、某施工过程在不影响工程计划总工期的前提下，该施工过程最迟必须在第几天开始施工的时间称为（ C ）。

A、最早开始时间 ES B、自由时差 FF
C、最迟开始时间 LS D、最早完成时间 EF

413 、某施工过程的（ D ）是指该施工过程在不影响总工期的前提下，该施工过程所拥有的机动时间极限值。

A、最早开始时间 ES B、自由时差 FF
C、最迟开始时间 LS D、总时差 TF

414 、某施工过程的（ B ）是指该施工过程在不影响紧后施工过程最早开始时间的前提下，可以灵活机动使用的时间。

A、最早结束时间 EF B、自由时差 FF
C、最迟结束时间 LF D、总时差 TF

415 、工作的自由时差是在（ A ）。

- A、不影响紧后工序最早开始的前提下，工作的机动时间
- B、不影响紧前工序最迟完成的前提下，工作的机动时间
- C、不影响总工期的前提下，工作的机动时间
- D、不影响紧前工序最早完成的前提下，工作的机动时间

416、关于自由时差和总时差，下列说法中错误的是（ A ）。

- A、自由时差为零，总时差必定为零
- B、总时差必定为零，自由时差为零
- C、不影响总工期的前提下，工作的机动时间为总时差
- D、不影响紧后工序最早完成的前提下，工作的机动时间为自由时差

417 、某工作 H 的最早开始时间为 28 天，其持续时间为 9 天，H 有三项紧后工作，它们的最迟开始时间分别是第 40 天、第 43 天、第 48 天，则 H 的总时差应为（ C ）天。

- A、20
- B、11
- C、3
- D、12

418 、在绘制双代号时标网络图时，虚工作只能用（ D ）绘制。

- A、波形线
- B、实线
- C、虚线
- D、垂直虚线

419 、已知某双代号网络图中，某工作的 $ES=4$ 天， $EF=6$ 天， $LS=7$ 天， $LF=9$ 天，则该工作的总时差为（ B ）天。

- A、2
- B、3
- C、4
- D、6

420、某项工作有两项紧前工作 A、B，工作持续时间 $A=3$ 天， $B=4$ 天，最早开始时间分别为 $A=5$ 天， $B=6$ 天，则本工作的最早开始时间是（ D ）天。

- A、5
- B、6
- C、8
- D、10

421 、双代号时标网络图，以实箭线表示工作，以虚箭线表示虚工作，以波形线表

示（ D ）。

- A、时差 B、总时差 C、非关键工作 D、自由时差

422 、关于无节奏流水特点的不正确表述是（ C ）。

- A、各施工过程的流水节拍不尽相等
B、流水步距也无明显规律
C、各施工过程的流水步距相等，但流水节拍不尽相同
D、流水步距、流水节拍之间并无有节奏流水的特点

423 、下列（ A ）情况，先做好外粉刷，再做内粉刷。

- A、单排外脚手架 B、室内为现浇水磨石地面
C、垂直运输设备为井架 D、为了美观

424 、单位工程施工起点流向，是指（ D ）施工开始的部位及其流动方向。

- A、竖向空间上 B、平面空间上
C、流水段上 D、A 和 B

425 、高层建筑室内抹灰工程适于采用（ D ）的施工顺序。

- A、自上而下 B、自下而上
C、自中往上下 D、自中而下再自上而中

426 、单层工业厂房施工顺序是（ A ）。

- A、基础工程→预制养护工程→吊装工程→其它工程
B、预制养护工程→基础工程→吊装工程→其它工程
C、基础工程→预制养护工程→其它工程→吊装工程

D、其它工程→预制养护工程→吊装工程→基础工程

427 、基础的一般施工顺序是（ B ）。

A、开挖基槽（坑）→基础→垫层→回填土

B、开挖基槽（坑）→垫层→基础→回填土

C、开挖基槽（坑）→基础→回填土→垫层

D、开挖基槽（坑）→垫层→回填土→基础

428 、单位工程（ C ）是用图表的形式表明一个拟建工程从施工前准备到开始施工，直至全部竣工，其各个施工过程在时间上的安排和相互间的搭接配合关系。

A、施工方案

B、施工现场平面布置图

C、施工进度计划

D、施工计划

429、不同的施工阶段应有（ B ）现场施工平面布置设计。

A、相同的

B、不同的

C、统一的

D、以上均不对

430 、单位工程进行施工平面布置设计的第一步是（ C ）。

A、布置运输道路

B、布置材料堆场

C、确定起重运输机械的位置

D、布置临时设施

431、布置施工现场临时供水管线时，首先应（ A ）。

A、计算用水量

B、计算管径

C、计算管线长度

D、A和B

432 、同一层的室内抹灰施工，若考虑质量，一般应采用（ A ）。

A、地面→天棚→墙面

B、地面→墙面→天棚

C、天棚→墙面→地面

D、天棚→地面→墙面

433、施工单位应将施工现场的办公、生活区与作业区（C）。

- A、合并设置
- B、分开设置，但尽量靠近
- C、分开设置，并保持安全距离
- D、合并设置，但界线分明

434 、临时供水的枝状管网由干管和支管组成，管线短、造价低，但供水可靠性较差，故适用于（ B ）。

- A、要求供水可靠的建筑项目或建筑群
- B、一般中小型工程
- C、大型工程
- D、一般的工业与民用建筑工程

435 、（ A ）是单位工程施工组织设计中带决策性的重要环节。

- A、施工方案的选择
- B、施工进度计划的安排
- C、施工平面布置设计
- D、安全、技术措施的制定

436 、劳动生产率指标中，不包括（ C ）。

- A、全员劳动生产率
- B、单位用工
- C、劳动总人数
- D、劳动不均衡系数

437 、如双代号时标网络图中某条线路自始至终不出现波形线，则该条线路上所有工作（ B ）。

- A、最早开始等于最早完成
- B、最迟开始等于最早开始
- C、最迟开始等于最迟完成
- D、持续时间相等

438 、一个建设项目按复杂程度可以分解为（ ABDE ）。

- A、单项工程
- B、单位工程
- C、群体工程
- D、分部工程
- E、分项工程

439 、基本建设的内容构成包括（ ABC ）。

- A、建筑安装工程
- B、设备、工具、器具的购置

C、其它基本建设工作 D、临时设施的建造 E、垂直运输机械的安装

440 、根据设计阶段编制对象不同，施工组织设计大致可分为（ CDE）。

- A、标前施工组织设计 B、标后施工组织设计
- C、施工组织总设计 D、单位工程施工组织设计
- E、分部（分项）工程施工组织设计

441、如果设计采用两阶段进行，则施工组织设计分为（ AC ）。

- A、施工组织总设计 B、施工组织设计大纲
- C、单项（位）工程施工组织设计 D、施工方案
- E、标后施工组织设计

442 、如果设计采用三阶段进行，则施工组织设计分为（ ABC ）。

- A、施工组织总设计 B、施工组织设计大纲
- C、单位工程施工组织设计 D、施工方案
- E、标后施工组织设计

443 、施工现场“三通一平”指的是（ ABCE ）。

- A、路通 B、电通 C、水通
- D、测量抄平 E、场地平整

444 、施工现场的准备工作包括（ BCD）。

- A、砌筑围墙 B、三通一平 C、测量放线
- D、搭建临时设施 E、六牌一图

445 、通常可以采用的组织施工方式有（ ACD ）。

- A、流水施工 B、有节奏施工 C、依次施工
- D、平行施工 E、连续施工

446 、流水施工的主要参数按其性质不同，可以分为（ ADE ）。

- A、工艺参数 B、流水参数 C、逻辑参数
D、空间参数 E、时间参数

447、流水施工的时间参数主要包括（ CD ）。

- A、工作面 B、流水强度 C、流水节拍
D、流水步距 E、自由时差

448 、确定流水节拍的方法一般有（ ABC ）。

- A、定额计算法 B、经验估算法 C、工期倒推法
D、最大差法 E、潘特考夫斯基法

449 、（ ACD ）属于施工过程中的技术间歇。

- A、油漆涂刷后的干燥时间 B、砌砖前的定位、弹线时间
C、现浇混凝土的养护时间 D、墙面抹灰后的硬化时间
E、管沟回填以前的管道试压时间

450 、标后施工组织设计的特点是（ ABCE ）。

- A、服务范围是施工准备至验收 B、签约后开工前编制
C、由项目管理者编制 D、主要特征是规划性
E、追求的目标是施工效率和效益

451 、组织流水施工的效果是（ ABE ）。

- A、节省工作时间 B、实现均衡、有节奏的施工
C、节约材料 D、节省劳动力
E、提高劳动效率

452 、划分施工段要满足流水施工要求，应考虑（ ABDE ）。

- A、有利于结构的整体性
- B、各施工段的工程量大致相等
- C、能合理的搭接
- D、施工段的数目要合理
- E、各施工段应有足够的工作面

453、组织流水施工作业，应该具备的必要条件是（ ABCD ）。

- A、分解施工过程
- B、保障资源供应
- C、划分施工段
- D、确定工作持续时间
- E、明确施工负责人

454 、建筑工程施工组织设计的作用是（ BCDE）。

- A、作为编制工程承包合同的依据
- B、指导施工前的一次性准备和工程施工全局的全过程
- C、指导工程投标与签订工程承包合同
- D、作为项目管理的规划性文件
- E、作为编制投标文件的依据

455 、成倍节拍流水的特点是（ ABD ）。

- A、各作业队有自己相等的流水节拍
- B、不同工作队的流水节拍不全相等
- C、不同工作队的流水节拍全不相等
- D、专业工作队数目大于施工过程数
- E、专业工作队数目等于施工过程数

456 、施工准备的内容包括下列的（ ACDE ）。

- A、调查研究与收集资料
- B、搭建临时设施
- C、技术经济资料的准备
- D、施工现场的准备

E、施工物资及施工队伍的准备

457、施工过程划分的数目多少、粗细程度，一般与下列因素中的（BCDE）有关。

A、技术工人的技术等级 B、施工计划的性质和作用

C、施工方案及工程结构 D、劳动组织及劳动量大小

E、劳动内容和范围

458、由节奏流水施工过程组成的流水作业称为有节奏流水，它分为（ABC）。

A、全等节拍流水 B、等步距异节拍流水

C、异步距异节拍流水 D、非节拍流水

E、无节拍流水

459、如果施工段不变，则下面关于流水步距与工期的描述正确的是（BC）。

A、流水步距越大，工期越短 B、流水步距越大，工期越长

C、流水步距越小，工期越短 D、流水步距越小，工期越长

E、流水步距大小与工期无关

460、施工进度计划主要用（BD）的形式来表示。

A、方框图 B、横道图 C、效果图

D、网络图 E、鱼刺图

461、网络图按其所用符号的意义不同，可分为（CD）。

A、时标网络图 B、标时网络图 C、单代号网络图

D、双代号网络图 E、无时限网络图

462、双代号网络图是由（BDE）三个要素组成的。

A、代号 B、箭杆 C、持续时间

D、线路 E、节点

463 、网络图中的节点有 (ABE)。

- A、起点节点
- B、中间节点
- C、圆圈节点
- D、矩形节点
- E、终点节点

464 、双代号网络图的绘制规则包括 (ACE)。

- A、严禁出现循环回路
- B、不准使用矩形节点
- C、节点之间严禁出现没有箭头节点或没有箭尾节点的箭线
- D、箭线可以出现少量的交叉
- E、只有一个起点节点和一个终点节点

465 、绘制双代号网络图的基本要求包括 (ABCD)。

- A、工作构成清楚
- B、逻辑关系明确
- C、时间计算准确
- D、绘制符合规定
- E、箭线横平竖直

466 、双代号网络图所计算的时间参数包括 (ABD)。

- A、最早开始时间和最早结束时间
- B、最迟开始时间和和最迟结束时间
- C、流水节拍和流水步距
- D、总时差和自由时差
- E、关键线路的持续时间

467 、在双代号网络图计算中，总时差的性质为 (ABC)。

- A、总时差为零的工作为关键工作
- B、若总时差为零，自由时差也必为零
- C、某工作的总时差不仅属于本工作，而且为一条线路所共有

D、总时差是网络图各条线路共有的机动时间

E、总时差反映了工作必须最迟结束的时间

468 、在双代号网络图计算中，自由时差的特点为（ CD ）。

A、自由时差为零的工作即为关键工作

B、自由时差不等于总时差

C、以关键线路上的节点为结束节点的工作，其自由时差必与总时差相等

D、使用自由时差不能影响紧后工作最早开始时间

E、自由时差是一项工作的最迟开始时间与最早开始时间的差值

469 、网络图中的关键线路的特点为（ ABCD）。

A、该线路工作持续时间最长

B、在网络图中可能有两条以上的关键线路

C、非关键线路在一定条件下可转化为关键线路

D、关键线路上的各时差均为零

E、关键线路上不允许出现虚工作

470 、双代号时标网络图计划的特点有（ ABDE ）。

A、能清楚地表明各过程的起止时间

B、能容易地找出关键线路

C、能明显地反映各过程的自由时差和总时差

D、能直接计算各种资源的按日需要量

E、能明显地反映总工期

471 、与横道图比较，网络计划具备的优点有（ ABDE ）。

A、可进行时间参数计算

B、可找出关键工作

C、可容易计算资源消耗量 D、可上机计算 E、可进行优化

472 、绘制双代号网络图时，节点编号的原则是（ AC ）。

- A、不应重复编号 B、编号可以随意
C、箭头节点编号大于箭尾节点编号 D、节点编号之间可以有间隔
E、虚工作的节点可以不编号

473 、单位工程施工组织设计中的工程概况主要包括（ACD ）。

- A、工程建设概况 B、设计说明 C、工程施工概况
D、工程施工特点 E、项目部组成

474 、单位工程施工方案设计中，建筑工程的施工程序是（BCDE ）。

- A、先修路后建筑 B、先主体后围护 C、先结构后装饰
D、先地下后地上 E、先土建后设备

475、下列有关网络图中关键线路的叙述，正确的有（ BCE ）。

- A、关键线路上不允许出现虚工作 B、关键线路上各工作时差均为零
C、关键线路上的工作持续时间最长 D、一个网络图只有一条关键线路
E、非关键线路在一定条件下可以转化为关键线路

476 、根据流水施工组织的范围大小，通常可以将其划分为（ABCE ）。

- A、分项工程流水 B、分部工程流水 C、单位工程流水
D、无节奏流水 E、群体工程流水

477 、单位工程施工组织设计中最核心的基本内容包括（ BCD ）。

- A、工程概况 B、施工进度计划表
C、施工方案 D、施工现场平面图 E、资源计划

478 、下列（ ABCD ）是确定施工顺序的基本原则。

- A、符合施工工艺的要求
- B、考虑施工组织的要求
- C、考虑施工质量的要求
- D、考虑安全施工要求
- E、考虑企业经济要求

479、选择施工方法时，除了满足主导施工过程的施工方法的需要以外，应遵循的基本要求还包括下列（ BCDE ）。

- A、劳动定额的要求
- B、满足施工技术的要求
- C、符合机械化程度的要求
- D、符合先进、合理、可行、经济的要求
- E、满足工期、质量、成本和安全的要求

480 、在选择施工机械时，应着重考虑下列中的（ ACE ）方面。

- A、首先选择主导施工过程的施工机械
- B、租赁站能提供的机械类别
- C、在同一工地上，建筑机械的种类和型号应尽可能少一些
- D、尽量选用最先进的施工机械
- E、应充分考虑发挥施工单位现有施工机械的能力

481 、一般来说，施工方案的技术经济评价有（ CD ）。

- A、技术评价
- B、经济评价
- C、定性分析评价
- D、定量分析评价
- E、综合评价

482 、按照《中华人民共和国招标投标法》之规定，招标方式分为（ CD ）。

- A、建筑招标
- B、勘察设计招标
- C、公开招标
- D、邀请招标
- E、议标

483 、施工平面图的设计原则包括（ ABDE ）。

- A、要尽量紧凑布置，节约用地
- B、尽可能避免产生二次搬运

C、疏落有致，美观实用 D、尽量少搭建临时设施

E、要符合劳动保护、安全、防火等方面的要求

484 、施工用水管网的布置形式一般有（BCE ）。

A、塑料管网

B、环形

C、枝形

D、钢管

E、混合形

485、下列中的（ACD ）是建筑施工的特点。

A、流动性

B、机械化

C、周期长

D、单件性

E、技术新

486 、基本建设的内容构成包括（BCD ）。

A、项目招投标

B、建筑安装工程

C、设备、工具、器具的购置

D、临时设施的建造

E、其它基本建设工作

487 、根据设计阶段编制对象不同，施工组织设计大致可分为（BCD）。

A、标前施工组织设计

B、分部（分项）工程施工组织设计

C、施工组织总设计

D、单位工程施工组织设计

E、标后施工组织设计

488 、一个建设项目按复杂程度可以分解为（ABDE ）。

A、单项工程

B、单位工程

C、群体工程

D、分部工程

E、分项工程

489 、按流水节拍的特征不同，可将流水施工分类为（ABE ）。

A、全等节拍流水

B、不等节拍流水

C、大节拍流水

D、小节拍流水

E、成倍节拍流水

490 、下面有关双代号时标网络计划的说法中，正确的是（ ABCE ）。

- A、工作以实箭线表示
- B、虚工作以虚箭线表示
- C、以波形线表示自由时差
- D、以节点表示工作
- E、节点的位置反映最早开始时间

建筑构造

491 、建筑模数制的有关标准规定了（ACE）及其相互间的关系。

- A、标志尺寸
- B、定位尺寸
- C、构造尺寸
- D、结构尺寸
- E、实际尺寸

492 、按基础的构造形式可以将基础分为（ BCE ）

- A、人工基础
- B、条形基础
- C、独立基础
- D、混凝土基础
- E、联合基础

493、楼地面面层分为整体面层和块料面层，下列中的（ BCD ）属于整体面层。

- A、马赛克地面
- B、水泥砂浆地面
- C、水磨石地面
- D、细石混凝土地面
- E、花岗石地面

494、下列中的（ ABD ）属于块料面层。

- A、地面砖面层
- B、花岗石面层
- C、彩色水磨石地面
- D、预制水磨石地面
- E、瓜米石砼地面

495、楼梯是房屋的垂直交通设施，它一般由（ ABD ）组成。

- A、楼梯段
- B、楼梯平台
- C、楼梯井
- D、栏杆及扶手
- E、防滑条

496 、下列有关房屋构造的说法中，正确的有（ AD ）。

- A、门的主要作用是交通疏散
- B、多层和高层建筑上下交通要设置电梯
- C、台阶主要解决楼层之间的上下交通
- D、电梯井是电梯运行的通道
- E、楼梯一般踏面宽度为 150 mm

497 、建筑物按使用性质可分为（ ACD ）。

- A、民用建筑
- B、商业建筑
- C、农业建筑
- D、工业建筑
- E、旅游建筑

498 、下列叙述中不正确的有（ AC ）。

- A、只承受自重的墙称承重墙
- B、屋面坡度大于 10%的屋顶称坡屋顶
- C、楼梯从安全与舒适的角度考虑，坡度以 20~45° 为宜
- D、屋面至少由支承结构和防水层组成
- E、三跑式楼梯常用于层高较大的建筑物

499 、构造柱的主要作用是（ ABD ）。

- A、提高结构整体刚度
- B、提高墙体延性
- C、传递荷载
- D、约束墙体裂缝延伸
- E、减少因地基不均匀下沉引起的墙体开裂

500、民用建筑按结构的承重方式分为（ ABCE ）。

- A、空间结构
- B、骨架承重结构
- C、墙承重结构
- D、木结构
- E、内骨架承重结构

501 、以下数值中,符合扩大模数 3M 的有 (CDE)。

A、420 B、750 C、1500 D、2700 E、7500

502 、勒脚处理要做到以下几点 (ABCD)。

A、能防水 B、要坚固 C、要美观 D、能防冻 E、能防潮

503 、民用建筑中墙的作用是 (ADE)。

A、分隔 B、防水 C、水平支撑 D、围护 E、承重

504 、基础按受力特点及材料性质可分为 (CD)。

A、条形基础 B、桩基础 C、柔性基础
D、刚性基础 E、独立基础

505 、墙按构造方式不同,其类型可划分为 (BCD)。

A、外墙 B、实体墙 C、组合墙
D、空体墙 E、内墙

506 、适用于外墙面装修的种类有 (ABDE)。

A、抹灰类 B、涂刷类 C、裱糊类
D、铺钉类 E、贴面类

507 、框架结构具有 (ABC) 的优点。

A、建筑平面尺寸灵活 B、便于工厂化生产 C、构件类型少
D、抗震性好 E、水泥用量少

508 、下列中的 (ACD) 属于变形缝。

A、伸缩缝 B、施工缝 C、防震缝
D、沉降缝 E、防水缝

509 、单向板的构造特点有 (CE)。

- A、长边与短边之比大于 2
B、长边与短边之比小于 2
C、受力钢筋平行于长边
D、受力钢筋平行于短边
E、分布钢筋在受力钢筋内侧

510 、在抗震设防地区的建筑，应采取的构造措施有（ ACD ）。

- A、设防震缝
B、设沉降缝
C、设钢筋砖圈梁
D、设构造柱 E、设附加梁

511 、当圈梁遇到洞口不能封闭时，应在洞口上部设置截面不小于圈梁截面的附加梁，其构造要求为（ ACE ）。

- A、其搭接长度不小于 1m
B、其搭接长度不小于 2m
C、并且搭接长度应大于两梁高差的 2 倍
D、并且搭接长度应大于两梁高差的 3 倍
E、有抗震要求时，不宜被洞口截断

512 、地面主要由（ ABE ）构成。

- A、面层
B、结构层
C、防水层
D、保温层
E、垫层

513 、在建筑工程施工图中，（ BCD ）以米为尺寸单位。

- A、建筑平面图的长度
B、建筑立面图中的标高
C、总平面图中的长度
D、剖面图中的标高
E、标准层平面图的长度

514、变形缝是（ ABE ）的总称。

- A、伸缩缝
B、沉降缝
C、水平缝
D、施工缝
E、防震缝

E、提高房屋的抗震性

522、按照承力方式的不同，桩可分为（ AC ）。

- A、端承桩 B、机械挖孔桩 C、摩擦桩
D、机械打夯桩 E、人工挖孔桩

523 、柔性防水屋面的构造泛水做法应符合一定的规定，下列说法正确的有？

（ ABCD ）

- A、高度不小于 250mmB、上端设遮雨设施
C、下侧找平层应抹为圆弧形 D、卷材上端应固定
E、设变形缝

524 、屋顶降温隔热的措施有（ ABCD ）

- A、设通风层 B、种植植物 C、设反射屋面
D、设蓄水屋面 E、设隔汽层

525 、竖向扩大模数采用的值有（ AB ）

- A、3M B、6M C、12M D、15M E、30M

526 、按构造和施工方式不同，墙体可分为（ ABD ）

- A、叠砌式墙 B、板筑墙 C、承重墙
D、装配式墙 E、自重墙

527 、水平防潮层根据材料不同，一般有哪些做法？（ ACE ）

- A、卷材防潮层 B、构件自防水
C、细石混凝土防潮层 D、砌体防潮层 E、防水砂浆防潮层

528 、混合结构房屋为提高抗震性能需设置钢筋混凝土构造柱，其位置常设与

（ ABCE ）。

- A、房屋墙体转角处 B、内外墙交接处 C、楼梯间、电梯间处
D、承重较大处 E、某些较长的墙的中部处

529 、门主要组成的部分有（ ABCD ）。

- A、门樘 B、门扇 C、腰头窗
D、五金零件 E、门锁

530、设置变形缝的原因是（ ACD ）

- A、温度应力影响 B、提高房屋整体性 C、地基沉陷
D、地震影响 E、提高结构承载力

531、现浇钢筋混凝土楼板具有的优点有（ ABC ）

- A、整体性好 B、防水性好 C、易开洞
D、施工快 E、不易受天气影响

532 、现浇钢筋混凝土楼梯承载形式主要有（ CE ）

- A、悬挑式 B、墙承式 C、梁承式
D、梯段式 E、板式

533 、适用于软弱地基或多层、高层建筑的基础形式有（ CD ）

- A、条形基础 B、独立基础 C、筏式基础
D、箱形基础 E、薄壳基础

534 、常用的人工加固地基的方法有（ABCD ）

- A、换土法 B、桩基 C、压实法
D、化学加固法 E、现浇法

535 、按主要结构的材料可以将民用建筑分为（ ABCD ）。

- A、木结构建筑 B、钢筋混凝土结构建筑

C、钢结构建筑

D、混合结构建筑

E、空间结构建筑

建筑识图

536、关于平面的投影性质，以下说法错误的是（ A ）。

A、三视图中，投影面垂直面与三个投影面都垂直；

B、平面平行于投影面时，其投影反映实形；

C、平面倾斜于投影面时，其投影图形的面积缩小；

D、三视图中，若平面平行于 H 投影，则必然垂直于 W 和 V 投影。

537 、正投影图中，若直线倾斜于投影面，则其投影（ C ）。

A、反映实长

B、积聚为点

C、长度缩短

D、不能确定。

538 、下列关于三视图投影关系说明，错误的是（ A ）。

A、V 投影和 H 投影都可以反映形体的长度和高度；

B、V 投影和 W 投影都反映了形体的高度；

C、H 投影不反映形体的高度；

D、H 和 W 投影都能反映形体的宽度。

539 、下列关于三视图展开方法说明，错误的是（ B ）。

A、V 面不动，H 面绕 X 轴向下旋转 90 度；

B、H 面不动，V 面向上旋转 90 度；

C、W 面向右旋转 90 度；

D、H 面向下旋转 90 度。

540 、关于组合体投影图中交线问题，下列说明中，错误的是（ A ）。

- A、两个形体连接在一起，他们之间产生的交线，其投影图中，必然也有交线；
- B、当两个平面接成一个平面时，他们之间就没有交线；
- C、平面组合体各形体之间的交线，其投影规律与直线的投影规律相同；
- D、当组合体的投影图中，交线为不可见时，应该用虚线绘制。

541 、三视图中，各视图反映的方向，错误的说明是（ D ）。

- A、V 视图反映上下、左右关系；
- B、H 视图反映前后、左右关系；
- C、W 视图反映上下、前后关系；
- D、V 视图反映上下、前后关系。

542 、以下关于同坡屋顶的投影图，说明错误的是（ D ）。

- A、V、W 两个视图的斜脊线与檐口线的夹角相同；
- B、H 视图中，各斜脊线与檐口线的夹角相同；
- C、不论屋顶坡度如何，H 视图中斜脊线与檐口线的夹角都为 45 度；
- D、不论屋顶坡度如何，V、H、W 三个视图中的斜脊线与檐口线的夹角都相同。

543 、关于正投影的特点，错误的说明是（ D ）。

- A、可以反映形体的实际形状；
- B、可以反映形体的实际大小；
- C、投影线相互平行且垂直于投影面；
- D、不属于平行投影。

544 、直线倾斜于投影面，则（ B ）。

- A、其投影为积聚投影；
- B、其投影为直线，但长度缩短；
- C、其投影为直线，并反映实长；
- D、其投影积聚为点。

545 、以下关于三面投影体系展开后，各投影面的名称、轴线的说明中，错误的是（ D ）。

- A、X、Z 轴不变，Y 轴分为 YH 和 YW 两条；
- B、V 投影面称为正立投影面；

C、H 投影面的两条投影轴为 X 和 Y；

D、YH 反映长度，YW 反映宽度。

546 、以下关于投影轴的说明中，错误的是（ B ）。

A、各投影轴是相互垂直的；

B、在三视图中，Y 轴线是水平的直线；

C、在三视图中，Z 轴线绘制成铅垂方向；

D、绘制工程图时，可以不画投影轴。

547 、以下关于三视图的说明，错误的是（ A ）。

A、三视图中，没有虚线；

B、一般形体，用三视图就能确定其空间形状；

C、三视图中的每个视图，只能反映形体的两个向度；

D、V 和 W 视图，都能反映形体的高度。

548 、关于正投影图的特性，正确的说明有（ ABE ）。

A、能反映形体的真实形状；

B、能反映形体的真实大小；

C、度量性不好；

D、具有直观性和立体一感；E、度量性好，且作图简便。

549 、关于三面投影体系，正确的说明有（ ACD ）。

A、在三面投影体系中，三个投影面是相互垂直的；

B、V 投影面与 W 投影面之间的交线称为 X 轴线；

C、V 投影面与 H 投影面之间的交线称为 X 轴线；

D、V 投影面与 W 投影面之间的交线称为 z 轴线；

E、W 面的投影图，称为正立投影图。

550 、关于斜面体，正确的说明有（ ABDE ）。

- A、斜面体是平面体的一种；
- B、形成斜面体至少要四个平面；
- C、形成斜面体至少要六个平面；
- D、三视图中，形体有投影面垂直面时，该形体即是斜面体；
- E、斜面体在三视图中投影，至少有一条直线不平行投影轴。

551 、关于三视图的说明，正确的有（ ABCD ）。

- A、三视图的三等关系是指“长对正、高平齐、宽相等”；
- B、大多数形体，用三视图就能确定其空间形状；
- C、凡平行于投影轴的直线，都可以“按轴度量”其长度；
- D、倾斜于投影轴的直线，不能按轴度量其长度；
- E、倾斜于投影轴的直线都不反映实长

552 、关于点、线、面的基本投影性质，说明正确的有（ ADE ）。

- A、点的投影仍是点；
- B、直线的投影仍是直线；
- C、平面的投影仍是平面；
- D、直线垂直于投影面时，投影积聚为点；
- E、平面垂直于投影面时，投影积聚为直线。

553 、正投影有（ ABCE ）性质。

- A、投影线垂直于投影面；
- B、投影线相互平行；
- C、投影线可穿透物体；
- D、其投影图没有积聚性；
- E、可以用正投影法绘制轴测图。

554 、中心投影有（ ABD ）性质。

- A、投影面是透明的； B、用来绘制透视图； C、投影线相互平行；
D、投影线是由一点发出的； E、又称为斜投影。

555 、平面在三视图中，有以下投影规律（ ACE ）。

- A、平行于 V 时，必然垂直于 W、H；
B、垂直于 H 时，必然平行 W、V；
C、垂直于 W 时，其侧立投影积聚为直线；
D、倾斜于 W 时，必然平行于 H；
E、平行于 H 时，必然垂直于 Z 轴。

556 、直线在三视图中，有以下投影规律（ BCDE ）。

- A、倾斜于 V 时，必然倾斜于 H；
B、垂直于 H 时，必然平行于 V；
C、在 W 上积聚为点时，必然平行于 X 轴；
D、在 V 上积聚为点时，必然垂直于 Z 轴；
E、垂直于 W 时，必然平行于 H。

557 、长方体的三视图，有以下投影规律（ ABDE ）。

- A、每个视图都是封闭图形； B、每条直线都平行或垂直于投影轴；
C、没有积聚投影； D、平面图形都反映图形的实际大小；
E、有的平面积聚为直线。

558 、斜面体的三视图有以下投影规律（ BDE ）。

- A、平面图形都反映图形的实际大小； B、每个视图都是封闭图形；
C、每条直线都平行或垂直于投影轴； D、有倾斜于投影轴的直线；
E、有不反映实形的平面图形。

559 、组合体的三视图有以下投影规律（ BE ）。

- A、所有平面图形都反映图形的实际大小；
- B、有可能出现虚线；
- C、所有交线都是可见线；
- D、仅靠三视图不能确定空间实形；
- E、实线可能是形体的棱线,也可能是两个形体的交线。

560 、同坡屋顶的三视图,有以下投影规律（ BCD ）。

- A、所有屋脊线都倾斜于投影轴；
- B、H 投影的斜脊线,与投影轴的夹角都为 45 度；
- C、平面图形都不反映实际大小；
- D、所有平面都有聚投影；
- E、所有直线都是平面的积聚投影。

561 、三视图中,出现虚线时,则（ BCD ）。

- A、若虚线在 H 投影面上,则该虚线所围合的平面在上面；
- B、若虚线在 V 投影面上,则该虚线所围合的平面在后面；
- C、若虚线在 W 投影面上,则该虚线所围合的平面在右面；
- D、虚线也可能是平面的积聚投影；
- E、虚线的投影不能积聚为点。

562 、下列关于线型宽度的说明中,不符合国家标准的是（ B ）。

- A、同一图纸内,各不同线宽组中的细线,可统一采用较细的线宽组的细线；
- B、各类图中的折断线,宽度都为 0.25b；
- C、图线的线宽比为粗线：中粗线：细线 = 4：2：1；

D、需要缩微的图纸，不宜采用 0.18mm 及更细的线。

563 、下列关于图线绘制的说明中，不符合国家制图标准的是（ C ）。

A、单点长画线或双点长画线，在较小图形中可用实线代替；

B、虚线与实线相交时，应在线段处交接；

C、图线与文字重叠时，首先保证图线清晰；

D、相互平行的图线，其间隙不宜小于其中粗线的宽度，也不小于 0.7mm。

564 、下列关于材料图例的说明，不符合国家制图标准的是（ D ）。

A、当一张图内，只需用一种图例时，可不画图例，加文字说明即可；

B、图形较小，可不画建筑材料图例；

C、国家标准中没有包括的建筑材料，可自行编制图例；

D、国家标准规定的图例，不仅有画法要求，还有比例、尺度的要求。

565 、关于图例的使用，下列说明中，不符合国家制图标准的是（ D ）。 A、不同品种的同类材料，使用同一图例时，应在图上附加必要的说明；

B、图例线应间隔均匀，表示清楚；

C、实心砖、多孔砖、砌块等砌体，图例线相同，都为 45 度细斜线；

D、自然土壤和夯实土壤的图例相同。

566、下列关于索引符号与详图符号的说明，不符合国家制图标准的是（ A ） A、索引符号是用中粗实线绘制直径 10mm 的圆；

B、索引出的详图与被索引的图样在同一图纸内时，在索引符号的下半圆中画一段水

平细实线；

- C、详图符号是用粗实线绘制的直径为 14mm 的圆；
- D、索引符号可用于剖视索引，引出线所在一侧为投影方向。

567 、下列关于索引符号与详图符号的说明中，不符合国家制图标准的是（ B ）

- A、索引符号中上半圆内的编号是详图的编号；
- B、索引符号中下半圆的编号是详图的编号；
- C、索引出的详图采用标准图时，应在索引符号水平延长线上加注该标准图的编号；
- D、索引符号和详图符号的编号，都用阿拉伯数字注写。

568 、下列关于剖切符号的应用说明中，错误的是（ C ）。

- A、剖面图的剖切符号由剖切位置线和投射方向线组成；
- B、断面图的剖切符号只用剖切位置线表示；
- C、剖切符号的编号只能用阿拉伯数字注写；
- D、剖切符号不应与其他图线接触。

569 、下列关于剖切符号的应用说明中，错误的是（ A ）。

- A、剖面图的剖切符号由剖切位置线和投射方向线组成，剖切位置线用粗实线、投射方向线用中粗实线绘制；
- B、断面图的剖切符号编号注写在该断面剖视方向一侧；
- C、需要转折的剖切位置线，应在转角处外侧加注与该符号相同的编号；
- D、剖面图或断面图与被剖切的图样不在同一张图内时，可在剖切位置线侧边注明其所在图纸的编号。

570 、关于图纸的幅面规定，下列说明中错误的是（ D ）。

- A、图纸的长可以加长；
- B、A4 立式幅面的标题栏，长度为 200mm；
- C、A0~A3 横式幅面，标题栏长度为 240mm；
- D、幅面规格不同，其装订边的宽度也不相同。

571 、A2 幅面的图框尺寸是（ B ） mm。

- A、594×841
- B、420×594
- C、297×420
- D、210×297

572、工程图中若用引出线作文字说明，下列引出线的绘制方法不正确的是（ D ）。

- A、引出线宜用水平方向的直线绘制；
- B、索引符号的引出线应对准圆心；
- C、多层构造共用引出线时，应通过各层，文字说明的顺序与被说明的层次相互一致；
- D、若多层构造层次为横向排列，则由上至下的说明顺序与从右至左的层次顺序一致。

573 、下列关于图样中的尺寸注写的说明，错误的是（ B ）。

- A、图样轮廓线可以作为尺寸界线；
- B、尺寸起止符号为中粗的斜短实线，其倾斜角度为 45 °，倾斜方向可向左，也可向右；
- C、任何图线都不能用作尺寸线；
- D、除总图、标高以米为单位外，其余尺寸均以毫米为单位。

574 、下列关于图样中的尺寸注写的说明，错误的是（ C ）

- A、尺寸注写宜在图样轮廓以外，不与图线、文字及其他符号相交；
- B、半径、直径、角度的尺寸起止符号宜用箭头表示；

C、任何图线都不能用作尺寸界线；

D、除总图、标高为米，其余尺寸均以毫米为单位。

575 、尺寸数字前加注 $S\Phi$ 表示为 (C)。

A、圆的直径 B、圆的半径 C、球的直径 D、球的半径

576 、尺寸数字前加注 R 表示为 (B)。

A、圆的直径 B、圆的半径 C、球的直径 D、球的半径

577 、下列关于标高注写的说明，错误的是 (D)。

A、标高注写以米为单位；

B、标高数值在总平面图中写到小数后 2 位，在其他建施和结施图中要注写到小数后 3 位；

C、负数标高应注写“—”号，正数标高不注写“+”号；

D、总平面图的标高符号与剖面图的标高符号相同，都用细实线绘制的等腰三角形表示。

578 、常用比例不包括 (C)。

A、1: 50 B、1: 100 C、1: 250 D、1: 2000

579 、定位轴线编号的说明，错误的是 (A)。

A、横向轴线编号用阿拉伯数字，从左至右顺序连续编号，中间不得插入其他号码；

B、拉丁字母的 I、O、Z 不得用做轴线编号；

C、组合较复杂的平面图的定位轴线，可采用分区编号注写形式进行编号；

D、一个详图适用于几根轴线时，应同时注明各有关轴线的编号。

580、《建筑结构制图标准》(GB/T50105-2001) 规定，构件配筋图中箍筋的标注尺寸，是指 (B)。

- A、箍筋的外皮尺寸； B、箍筋的内皮尺寸；
C、箍筋的轴线尺寸； D、按实际情况确定。

581 、《建筑结构制图标准》GB/T50105-2001) 规定，构件配筋图中弯起钢筋的弯起高度尺寸，是指 (A)。

- A、钢筋的外皮尺寸； B、钢筋的内皮尺寸；
C、钢筋的轴线尺寸； D、按实际情况确定。

582、结构图中，常用构件代号 GZ 表示 (D)。

- A、过梁 B、框架 C、刚架 D、构造柱。

583 、结构图中，常用构件代号 GL 表示 (A)。

- A、过梁 B、框架 C、刚架 D、构造柱。

584 、结构图中，常用构件代号 KJ 表示 (B)。

- A、过梁 B、框架 C、刚架 D、构造柱。

585 、结构图中，常用构件代号 AZ 表示 (D)。

- A、过梁 B、框架 C、刚架 D、暗柱。

586 、等长尺寸简化标注 $100 \times 5 = 500$ 的说明，错误的是 (B)。

- A、表示五个尺寸段，每段均为 100mm；
B、表示 100 个尺寸段，每段均为 5mm；
C、100 是每段长度，单位为 mm；
D、5 是分段数量；
E、不能改写为 $5 \times 100 = 500$ 。

587、钢筋混凝土墙体配双层筋时，在配筋图中，下述说明正确的有（ ACDE ）。

- A、远面钢筋的弯钩应向上或向左；
- B、近面钢筋的弯钩应向上或向左；
- C、近面钢筋的弯钩应向下或向右；
- D、符号 YM 表示远面；
- E、符号 JM 表示近面。

588 、工程图中，粗实线可以用来表示（ ABC ）。

- A、平面图、剖面图中被剖切的主要建筑构造的轮廓线；
- B、总图中的铁路线；
- C、结构图中的主钢筋线、螺栓线；
- D、结构图中的柱间支撑线；
- E、结构图中的预应力钢筋线。

589 、工程图中，细实线可以用来表示（ ACD ）。

- A、尺寸线、尺寸界线；
- B、不可见轮廓线；
- C、坐标网格线；
- D、索引符号及引出线；
- E、场地分界线。

590 、关于尺寸标注的说明，正确的有（ ABCE ）。

- A、尺寸线和尺寸界线都用细实线绘制；
- B、尺寸线要与被注长度平行；
- C、图样轮廓线可以作为尺寸界线；
- D、图样轮廓线可以作为尺寸线；
- E、尺寸起止符号用中粗短线绘制，与尺寸界线成顺时针 45 度方向。

591 、绘制材料图例时，要注意以下事项（ ABCE ）。

- A、一张图内的图样只有一种图例时，可以不画图例，但要加文字说明；
- B、图形较小无法画图例时，可以不画图例，但要加文字说明；
- C、两个相同的图例相接时，图例线应错开或使倾斜方向相反；
- D、图例不仅要按规定画法，还要按规定比例绘制；
- E、图例线应间隔均匀，疏密适度、表示清楚。

592 、建筑工程图中标高的注写，要按以下规定（ ACDE ）。

A、标高数字以米为单位，注写到小数后第三位，总平面图中，可注写到小数后第二位；

B、正数标高注“+”号，负数标高注“-”号；

C、零点标高注写成±0.000；

D、总平面图中，室外地坪标高符号，用涂黑的三角形表示；

E、标高符号的尖端应指到被注高度位置，尖端可向下，也可向上。

593 、建筑剖面图的绘制，应遵照下列规定（ ABCD ）。

A、按正投影法绘制；

B、剖面图应包括剖切投影方向可见的构造、构配件；

C、剖面图应标注必要的尺寸、标高；

D、比例大于 1:50 的图样，宜画出材料图例；

E、只能采用全剖面绘制。

594、建筑平面图的绘制，应遵照以下规定（ ABD ）。

A、平面图按正投影法绘制、顶棚平面图宜用镜像投影法绘制；

B、平面图应注写房间名称或编号；

C、平面图不表示高窗、地沟等不可见部分；

D、平面图要标注必要的尺寸、标高；

E、屋顶平面图与楼层平面图一样，都是水平剖切的俯视图。

595 、建筑立面图的绘制，应遵照以下规定（ ADE ）。

A、较简单的建筑物，在不影响构造处理和施工的情况下，可只绘制一半，同时在对称轴线上画出对称符号；

- B、若某立面绘制有透视图，则可不再绘制立面图；
- C、立面图外墙面的分格线，是示意性质，可不按实际绘制；
- D、平面形状曲折的立面，可绘制展开立面图，并标注“展开”二字；
- E、立面图也要标注必要的尺寸和标高。

596 、建筑工程的图纸幅面规格，制图标准有以下规定（ ABCE ）。

- A、图框的长边可以加长，但要符合标准中列出的加长尺寸系列；
- B、A2 号图的宽×长为 420×594；
- C、A3 号图纸的面积是 A2 图纸面积的一半；
- D、所有图纸都以短边为垂直边；
- E、所有图纸的装订边（左边）图幅与边框的距离都为 25mm。

597 、建筑结构的图线，有下列规定（ ABDE ）。

- A、中虚线的线宽为 0.5b；
- B、预应力钢筋，用粗双点长画线绘制；
- C、不可见的钢筋用粗虚线绘制；
- D、可见的构件轮廓用细实线绘制；
- E、被剖切的构件轮廓用粗实线绘制。

598 、总图的图线，有下列规定（ ADCE ）。

- A、新建建筑物±0.00 高度的可见轮廓线用粗实线绘制；
- B、折断线的线宽为 0.25b；
- C、新建构筑物用中实线绘制；
- D、新建建筑物、构筑物的不可见轮廓线用粗虚线绘制；
- E、土方挖填区的零线用中粗单点长画线绘制。

599 、钢筋混凝土构件图中，代号@、Φ有以下含义（ AC ）。

- A、@是表示钢筋等距排列符号；
- B、@是钢筋类别符号；

- C、 Φ 是钢筋类别和直径符号； D、 Φ 钢筋等距排列符号；
E、 Φ 是钢筋编号符号。

600 、建筑施工图的图线，有下列规定（ ABCD ）；

- A、地坪线的线宽为 1.4b；
B、被剖切的主要轮廓线用粗实线绘制；
C、被剖切的次要轮廓线用中实线绘制；
D、图例线、尺寸线用细实线绘制；
E、波浪线的宽度为 0.5b。

601 、关于建筑工程图的特点，以下说明中错误的是（ D ）。

- A、所有图样，无论比例大小如何，图样所表达的实物大小以注写尺寸为准；
B、除水暖管线布置系统图用斜投影绘制外，其余的图样都是用正投影法绘制的；
C、凡能选用标准图集的，都尽量采用，不必绘制图样，只标注出标准图集的编号、页码、图样号；
D、为了识读方便，工程图中可采用立体图样代替立面图。

602、关于建筑工程图分类，错误的说明是（ B ）。

- A、平面图、立面图可称为小样图；
B、表示建筑构件、配件的图样，称为基本图；
C、设施图的基本图有平面图、系统图；
D、首页图是建施图的基本图之一。

603 、楼梯平面图中，梯段处绘制长箭线并注写“上 17”表示（ B ）。 A、从

该楼层到顶层需上 17 级踏步；

B、从该楼层到上一层楼层需上 17 级踏步；

C、从该楼层到休息平台需上 17 级踏步；

D、该房屋各楼梯均为 17 级踏步。

604 、屋顶平面图中，绘制的箭线，并注写 $i=2\%$ ，表示（ A ）。

A、排水方向及坡度，方向为箭头指向，坡度为 2%；

B、排水方向及坡度，方向为箭尾方向，坡度为 2%；

C、箭线表示屋脊，2%表示排水坡度；

D、箭线表示屋脊线，2%表示排水方向。

605 、定位轴线用细单点长画线绘制，其编号按（ A ）规则。

A、竖向用拉丁字母，从下至上顺序；横向用阿拉伯数字，从左向右顺序；

B、竖向用拉丁字母，从上至下顺序；横向用阿拉伯数字，从左向右顺序；

C、竖向用阿拉伯数字，从下至上顺序；横向用拉丁字母，从左向右顺序；

D、竖向用阿拉伯数字，从下至上顺序；横向用拉丁字母，从右向左顺序。

606 、平面图外部的三道尺寸线，其尺寸注写有（ C ）规律。

A、轴线尺寸注写在第二道尺寸线上，总尺寸注写在内侧；

B、门窗等洞口尺寸注写在内侧，轴线尺寸注写在外侧；

C、总尺寸注写在外侧，门窗等洞口尺寸注写在内侧，轴线尺寸注写在中间；

D、总尺寸注写在内侧，门窗等洞口尺寸注写在外侧，轴线尺寸注写在中间。

607 、平面图的墙体上，画出了门窗预留洞口，其标注有（ D ）规律。 A、可

不画图例，但要注写门窗代号及编号；

B、可不注写代号或编号，但要画图例；

C、不画图例，但要标注尺寸；

D、不画图例，则表示该处不设置门窗。

608 、房屋剖面图的标注，正确的是（ D ）。

A、注写的标高是相对标高值，且为结构层的定位标高；

B、要注写竖向尺寸，并以米为单位；

C、在层高处要绘制标高符号，其他标高值可不绘制标高符号；

D、注写的标高是相对标高值，且为建筑标高。

609、楼梯剖面图中，标注的栏杆高度 900，是指（ B ）。

A、踏步边缘至栏杆顶面高度为 900mm；

B、踏步中心至栏杆顶面高度为 900mm；

C、踏步内侧至栏杆顶面高度为 900mm；

D、踏步中心至栏杆扶手底面高度为 900mm。

610 、基础平面图中，表示基础宽度是（ D ）。

A、用粗实线绘制出基础底面宽度； B、用细实线绘制出基础顶面宽度

C、用粗实线绘制出基础顶面宽度； D、用细实线绘制出基础底面宽度。

611 、有垫层的基础，在基础详图中，基础的深度，要（ C ）表示。

A、标注垫层底面的标高，可不标注垫层和基础的竖向尺寸；

B、标注垫层顶面的标高，可不标注垫层和基础的竖向尺寸；

C、标注垫层底面的标高，并且用竖向尺寸标注基础和垫层的尺寸；

D、标注垫层顶面和底面的标高，可不标注基础和垫层的尺寸。

612 、现浇钢筋混凝土板的配筋图中，钢筋的弯钩向下，表示（ C ）。 A、该钢筋布置在板的下部； B、该钢筋布置在板的中部；

C、该钢筋布置在板的上部； D、该钢筋布置在板任意位置。

613 、现浇钢筋混凝土板的配筋图中，钢筋的弯钩向上，表示（ A ）。

A、该钢筋布置在板的下部； B、该钢筋布置在板的中部；

C、该钢筋布置在板的上部； D、该钢筋布置在板任意位置。

614 、装配式楼盖，结构布置图中标注 10YKB33，表示（ A ）。

A、10 块预应力混凝土空心板，板的跨度为 3300mm；

B、10 块预应力混凝土实心板，板的跨度为 3300mm；

C、10 块预应力混凝土板，板的跨度为 3300mm；

D、10 块预应力混凝土板，板的宽度为 3300mm。

615、较简单现浇钢筋混凝土的配筋图中，可直接画出钢筋形状，并标注钢筋长度，钢筋画法和尺寸标注方法为（ B ）。

A、钢筋用粗单点长画线绘制，钢筋长度表示外包总长，包括弯钩长度；

B、钢筋用粗实线绘制，长度表示外包总长，但不包括弯钩长度；

C、钢筋用粗单点长画线绘制，钢筋长度表示外包总长，但不包括弯钩长度；

D、钢筋用粗实线绘制，长度表示外包总长，包括弯钩长度。

616、关于建筑平面图的说明，错误的是（ A ）。

A、平面图可表示房间用途； B、平面图要表明建筑的结构形式；

C、平面图要注写室内地面标高； D、平面图要表明墙体厚度、墙垛尺寸。

617、关于建筑详图，错误的说法是（ C ）

A、常用比例为 1:5, 1:10, 1:20, 1:50;

B、分为局部构造详图、房间设备详图、内部装修详图三类;

C、详图中，不再引用图例，而直接绘制实物图样;

D、详图有图示清楚详细、尺寸标注完整等特点。

618、钢筋表中，钢筋简图标注的尺寸与长度栏中标注的尺寸不一致，是因为（ C ）。

A、简图中的尺寸是内包尺寸，长度栏中的尺寸是外包尺寸;

B、简图中的尺寸是单根钢筋的尺寸，长度栏中的尺寸是单根梁全部钢筋的总尺寸;

C、简图中的尺寸不包括弯钩和弯曲调整值，而长度栏中的尺寸包括了弯钩和弯曲调整值;

D、简图中的尺寸以 mm 为单位，长度栏中的尺寸以 m 为单位。

619 、楼梯平面图的尺寸标注，错误的是（ A ）。

A、有折断线的梯段，要注写折断段后的长度尺寸;

B、有无折断线的梯段，都注写成不折断的梯段长度;

C、不注写梯段长度的实际长度，只注写梯段的投影长度;

D、不仅要注写梯段长度，还要注写踏步的宽度。

620 、结构施工图中的粗单点长画线用于绘制（ CE ）。

A、设备基础中心线 B、定位轴线 C、垂直支撑

D、预应力钢筋 E、柱间支撑

621 、建筑施工图的基本图纸有（ ABE ）。

A、总平面图 B、剖平面 C、轴测图 D、详图 E、立面图

622 、结构施工图的基本图纸有（ ABC）

- A、基础平面布置图 B、柱网布置图 C、楼层结构布置图
D、梁、柱、板配筋图 E、梁、柱、板模板图

623 、关于总平面图中的等高线，正确的说明有（ BC ）。

- A、各条等高线的间距都相同；
B、等高线上的任意点，高程都相同；
C、等高线密的地方，表明该处地形较陡，等高线稀的地方，表明该处地形较缓；
D、等高线上所标注的高程，是依据建施工图中相对标高来标注的；
E、等高线用细实线或细虚线绘制。

624 、关于总平面图中的坐标网，正确的说明有（ ABCE ）。

- A、测量坐标画成十字交叉线，建筑坐标画成网格通线；
B、测量坐标用 X、Y 表示，建筑坐标用 A、B 表示；
C、X 表示南北方向轴线坐标值，Y 表示东西方向轴线坐标值；
D、A 轴线沿垂直方向绘制，B 轴线沿水平方向绘制；
E、坐标值为负数时，应注写“-”号，为正数时，“+”号可省略。

625 、在总平面图中，（ AB ）画法和标注方法是正确的。

- A、粗实线绘制拟建房屋，细实线绘制原有房屋；
B、房屋小圆点表示楼层数，单层的房屋可标注；
C、一般按上东下西方向绘制，可向左或右偏转，但不宜超过 45 度；
D、房屋定位都采用建筑坐标；
E、首层室内标高，按相对标高注写。

626 、一般总平面图上的风玫瑰图，其含义有（ AD ）。

- A、表示当地风向频率，实线表示全年，虚线表示夏季；
- B、表示当地风速频率，实线表示全年，虚线表示夏季；
- C、所表示的风向指从玫瑰图的中心吹向外面；
- D、所表示的风向指从玫瑰图的外侧吹向中心；
- E、实线表示风向，虚线表示风速。

627 、房屋剖面图的剖切符号，有（ ACD ）规定。

- A、剖切符号由剖切位置线及投射方向线组成，都用粗实线绘制；
- B、剖切符号的编号只能用阿拉伯数字编号；
- C、剖切符号一般只标注在首层平面图上；
- D、剖切符号绘制在房屋平面图外；
- E、剖切符号的剖切位置线要穿过房屋的墙体。

628、楼梯剖面图中，表示梯段的水平尺寸 $250 \times 8 = 2000$ ，其含义是（ AC ）。

- A、踏步宽度 250mm，每梯段有 8 个踏面；
- B、梯段实际长度为 2000mm；
- C、梯段水平投影长度为 2000mm；
- D、踏步高度 250mm，每梯段有 8 个踏步；
- E、梯段宽度 250mm，梯段长度 2000mm。

629 、基础平面图中墙体和基础的画法，有下列规定（ BD ）。

- A、墙体线用细实线，基础线用粗实线绘制；
- B、基础线用细实线，墙体线用粗实线绘制；
- C、基础线所表示的宽度是基础顶面宽度；
- D、基础线所表示的宽度是基础底面宽度；

E、只用细实线绘制基础，不绘制墙体。

630 、结构图中用索引符号索引剖视位置，应（ ACD ）。

A、用粗实线在被剖切的位置绘制剖切位置线；

B、从剖切线任一侧引出索引符号；

C、从剖切线投影方向一侧引出索引符号；

D、在索引符号的上半圆内注写索引出的详图编号；

E、在索引符号的下半圆内注写索引出的详图编号。

631 、较复杂的钢筋混凝土构件，常画出钢筋分离图，并加以相应的标注，其规则有（ BCE ）。

A、用粗实线绘制钢筋，并标注钢筋的编号和尺寸，钢筋尺寸包含了弯钩尺寸；

B、用粗实线绘制钢筋，并标注钢筋的编号和尺寸，钢筋尺寸不包含弯钩尺寸；

C、若钢筋有弯折，要分别标注各段尺寸；

D、若钢筋有半圆弯钩，也要标注弯钩的增长尺寸；

E、若钢筋既有半圆弯钩，也有直弯钩，则要标注直弯钩尺寸，不标注半圆弯钩尺寸。

632、结构平面图的绘制规定有（ ABE ）。

A、比例与建筑平面图一致；

B、被剖切的墙体用粗实线，不可见墙体用中虚线绘制；

C、过梁用单点长画线绘制；

D、预制板用中粗实线绘制；

E、现浇板内的钢筋用粗实线绘制。

633 、基础图的绘制有下列特点（ ABCD ）。

- A、基础平面图的轴线及轴线尺寸与建筑图一致；
- B、基础平面图不仅要绘制基础布置情况，也要绘制墙体布置情况；
- C、基础详图要标注垫层、防潮层、预留孔槽的位置及标高；
- D、基础内的配筋（包括地圈梁）情况，要标注清楚，必要时还要绘制钢筋表列出钢筋各项参数；
- E、基础图的尺寸注写，不仅要注写轴线尺寸，还要注写门窗洞口尺寸和总尺寸。

634、建筑立面图表示的内容包括（ ABCE ）。

- A、室外台阶、勒脚，墙面分格线；
- B、墙上的预留洞口；
- C、外墙各主要部位标高；
- D、电线管的穿墙位置；
- E、雨水管的立面位置。

635 、用“平法”原位标注梁的下部纵筋： $5\Phi 25 \quad 2(-2)/3$ ，以下解释中错误的是（ C ）。

- A、钢筋布置成两排，上排 2 根、下排 3 根；
- B、上排两根钢筋不伸入支座；
- C、下排 3 根钢筋不伸入支座；
- D、5 根钢筋都是 HRB335，直径均为 25mm。

636 、用“平法”原位标注梁的下部纵筋： $2\Phi 25+3\Phi 22 (-3)/5\Phi 25$ ，以下解释中错误的是（ C ）。

- A、下钢筋布置成两排，上排 5 根、下排 5 根，共 10 根钢筋；
- B、上排 3 根 22mm 钢筋不伸入支座；
- C、上排 2 根 25mm 的钢筋不伸入支座；
- D、钢筋的直径有两种 22mm 和 25mm。

637 、“平法”集中标注梁的配筋： $\Phi 10@100/200(2)$ 下列解释中，错误的是(C)。

- A、箍筋直径 10mm，通长布置；
- B、非加密区的箍筋间距为 200mm，为双肢箍；
- C、加密区的箍筋间距为 100mm，为单肢箍；
- D、加密区的箍筋间距为 100mm，为双肢箍。

638 、“平法”施工图中，柱类型代号 LZ 是 (B) 柱。

- A、框支柱
- B、梁上柱
- C、芯柱
- D、框架柱

639 、“平法”施工图中，柱类型代号 XZ 是 (C) 柱。

- A、框支柱
- B、梁上柱
- C、芯柱
- D、框架柱

640 、列表式柱“平法”施工图的“柱表”内不包含 (B) 内容。

- A、标高
- B、混凝土强度等级
- C、柱内箍筋
- D、柱号

641、梁的“平法”施工图集中标注“N6 Φ 22”表示 (B)。

- A、梁的两侧各有 6 根直径 22 的抗扭钢筋；
- B、梁的两侧各有 3 根直径 22 的抗扭钢筋；
- C、梁的两侧各有 6 根直径 22 的抗剪钢筋；
- D、梁的两侧各有 3 根直径 22 的构造钢筋；

642 、“平法”施工图中，“WKL7 (5A)”表示 (D)。

- A、楼层框架梁，序号为 7，五跨，两端有悬挑；
- B、楼层框架梁，序号为 7，五跨，一端有悬挑；
- C、屋面框架梁，序号为 7，五跨，两端有悬挑；
- D、屋面框架梁，序号为 7，五跨，一端有悬挑；

643 、“平法”施工图中，梁的集中注写有（ B ）。

A、四项必注值，一项选注值，共五项；

B、五项必注值，一项选注值，共六项；

C、三项必注值，二项选注值，共五项；

D、四项必注值，二项选注值，共六项；

644 、“平法”施工图中，梁的代号“JZL”表示（ B ）

A、悬挑梁

B、井字梁

C、框支梁

D、非框架梁

645 、在梁的“平法”标注中，“ $b \times h \quad Yc1 \times c2$ ”表示（ A ）

A、梁的截面宽 \times 高， $c1$ 、 $c2$ 代表加腋的长度、高度；

B、梁的截面宽 \times 高， $c1$ 、 $c2$ 代表加腋的长度、宽度；

C、梁的截面宽 \times 高， $c1$ 、 $c2$ 代表加腋的宽度、长度；

D、梁的截面宽 \times 高， $c1$ 、 $c2$ 代表加腋的宽度、高度。

646 、柱列表注写式是将各柱分类编号，在“柱表”中注写柱的各项信息，以下关于注写规则的说明中，错误的是（ B ）。

A、当纵筋规格相同，且各边根数也相同时，可在“全部纵筋”栏内一次注写；若不同，则分为角筋、 b 边筋、 h 边筋分别注写；

B、对称配筋的，两侧都要分别注写；

C、箍筋要按箍筋类型分别编号，注写等级、数量、直径、间距及箍筋肢数；

D、柱表内还要注写各段起止标高，标高与结构层标高一致。

647 、柱列表注写式是将各柱分类编号，在“柱表”中注写柱的各项信息，“柱表”中，不包含（ A ）内容。

- A、保护层厚度； B、柱的截面尺寸；
C、钢筋的规格； D、起止段标高。

648 、“平法”施工图，关于柱的截面注写方式的说明，错误的是（ C ）。

- A、不画柱表； B、不注写箍筋类型；
C、不画柱的截面图； D、不注写保护层厚度。

649 、“平法”施工图，梁的平面注写方式与截面注写方式有相同点，也有不同点，以下说明中，错误的是（ B ）。

- A、两种注写方式，梁的编号规定相同；
B、两种注写方式，图纸的绘制内容相同；
C、平面注写方式分为集中注写和原位注写；
D、截面注写方式要画梁的截面图。

650 、“平法”施工图中，若梁内布置有“吊筋”，应该按（ D ）。

- A、集中注写方式注写； B、原位注写方式注写；
C、截面注写方式注写； D、在梁的平面图中画出“吊筋”，用引出线注写。

651 、关于“平法”标注规则的说明，错误的是（ C ）。

- A、梁的顶面标高是选注值，当与结构层楼面标高无差值时，不注写；
B、有原位标注的地方，表示该处不适用集中注写的内容，而以原位注写内容为准；
C、梁的类型编号中，有字母 A 表示该梁两端部都有悬挑；
D、在梁截面尺寸后面，加注 Y500×200 表示该梁端部是加腋梁，500 为加腋长度，200 为加腋高度。

652 、“平法”施工图，梁的支座上部注写“2Φ25+2Φ22”，以下说明中，错误的是（ C ）。

- A、该处支座上部共有 4 根钢筋；
- B、4 根钢筋中，2 根直径 25mm 的钢筋在角部；
- C、4 根钢筋中，2 根直径 22mm 的钢筋在角部；
- D、4 根钢筋全部伸入支座。

653 、“平法”施工图，在梁上部的集中注写中，有“ $2\Phi 25+2\Phi 22; 4\Phi 25$ ”信息，以下说明中错误的是（ C ）。

- A、该梁上部配置四根钢筋，两根直径 25 mm，两根直径 22 mm；
- B、该梁下部配置四根直径 25 mm 的钢筋；
- C、该梁上部配置 8 根钢筋，6 根直径为 25 mm，2 根直径为 22 mm；
- D、该梁全部钢筋都要支入支座。

654 、“平法”施工图，梁下部原位注写：“ $2\Phi 25+2\Phi 22 (-2) /4\Phi 25$ ”，以下说明中错误的是（ A ）。

- A、该梁上部配置 4 根钢筋，两根直径为 25 mm，两根直径为 22 mm；下部配置 4 根直径为 25 mm 的钢筋；
- B、该梁下部配置 8 根钢筋，6 根直径为 25 mm，2 根直径为 22 mm；
- C、8 根钢筋分两排布置，上排根 2 直径 25 mm，2 根直径 22 mm，下排 4 根直径 25 mm；
- D、2 根直径 22 mm 的钢筋不伸入支座。

655 、“平法”标注框架梁结构施工图，（ D ）内容必需注写。

- A、钢筋的锚固长度；
- B、箍筋的加密区范围；
- C、保护层厚度；
- D、梁的截面尺寸。

656 、“平法”标注框架梁结构施工图，(B) 内容为选择注写值。

- A、构造筋布置；
- B、梁顶面标高；
- C、混凝土强度等级；
- D、梁的编号。

657 、用“截面”注写方式标注柱的钢筋配置时，不能用(C) 方法。

- A、梁纵筋采用一种，且能图示清楚时，直接在引出线上注写；
- B、不能一次注写的，在引出线上注写角筋，在截面图上相应位置注写各边中部筋；
- C、不能一次注写的，另列柱表注写；
- D、对于箍筋，只注写等级、数量、直径、间距，不注写类型。

658 、“平法”标注框架梁结构施工图，对梁进行编号时，不能用(D) 方法。

- A、跨度不同的的梁用一个编号；
- B、位置不同的梁用同一编号；
- C、楼层不同的梁用同一编号；
- D、与非框架梁统一编号。

659、在“平法”施工图中，当梁有(C)，要画出图样，单独标注。

- A、梁端有加腋处理时；
- B、两端有外伸挑梁时；
- C、配置有吊筋和附加箍筋时；
- D、配置有抗扭箍筋时。

660 、“平法”施工图中，梁的架立钢筋应(C) 标注。

- A、与受力筋注写方式相同；
- B、与构造筋注写方式相同；
- C、注写在括号中；
- D、加双引号注写。

661 、“平法”施工图，原位注写的梁上部钢筋数量与集中注写的数量不同，表明(A)。

- A、该梁上部有非通长钢筋；
- B、要按集中注写的数量+原位注写的数量配置；
- C、在集中注写引出线所在处按集中注写配置，有原位注写处按原位注写配置；

D、在集中注写引出线所在处按集中注写配置，其余按原位注写配置。

662、“平法”标注梁的钢筋 $6\Phi 25\ 4/2$ 的含义是（ C ）。

A、表示 6 根直径 25mm 的钢筋，4 根布置在梁上部，2 根布置在梁下部；

B、表示 6 根直径 25mm 的钢筋，2 根布置在梁上部，4 根布置在梁下部；

C、表示 6 根直径 25mm 的钢筋，分为两排，上排 4 根，下排 2 根；

D、表示 6 根直径 25mm 的钢筋，分为两排，上排 2 根，下排 4 根；

663、“平法”标注梁的钢筋 $4\Phi 22; 4\Phi 25$ 的含义是（ A ）。

A、表示 4 根直径 22mm 的钢筋布置在上部，4 根直径 25mm 的钢筋布置在下部；

B、表示 4 根直径 25mm 的钢筋布置在上部，4 根直径 22mm 的钢筋布置在下部；

C、表示 4 根直径 22mm 的钢筋布置在上排，4 根直径 25mm 的钢筋布置在下排；

D、表示 4 根直径 25mm 的钢筋布置在上排，4 根直径 22mm 的钢筋布置在下排。

664、“平法”标注梁的代号 KL5 300×500，该标注中有错误，因为（ B ）。

A、没有注写梁截面尺寸的单位；

B、没有注写该梁的跨数；

C、没有注写该梁的跨度；

D、没有标明该梁是框架梁。

665、03G101-1 标准图集中，规定一至四级抗震等级的柱，箍筋加密区范围有（ ABCE ）规定。

A、基础顶面以上 1/3 柱高范围内；

B、楼面板以上 H 范围内；

C、梁底以下 H 范围内；

D、H 按“柱长边尺寸、1/3 柱高、500mm”三项中取较大值；

E、H 按“柱长边尺寸、1/6 柱高、500mm”三项中取较大值。

666、柱“截面”注写法，集中标注如下：KZ2 650×600 4Φ 22 Φ 10@100/200 以上注写的信息有（ ACDE ）。

A、柱编号为 KZ2 ， 柱为矩形截面， 尺寸为 650×600；

B、全部纵筋为 4Φ 22；

C、箍筋直径 10mm， 通长布置；

D、箍筋加密区间距 100mm；

E、箍筋非加密区间距 200mm。

667 、梁的“平法”施工图平面注写集中标注如下：KL2(2A)300×600 Φ 10@100/200

(2) 2Φ 25 G4Φ 10 以上注写的信息有（ ABCE ）。

A、KZ2 梁是两跨框架梁， 有一端悬挑， 梁为截面为矩形， 尺寸 300×600；

B、箍筋直径 10mm， 加密区间距 100， 非加密区间距 200mm， 均为双肢箍；

C、上部纵筋为 2Φ 25；

D、下部纵筋为 2Φ 25；

E、梁的两侧面各配有 2 根直径 10mm 的构造钢筋。

668 、“平法”施工图梁平面注写方式的原位标注有（ ABCE ）规则。

A、梁支座处上部全部纵筋， 包括集中标注已注写了的， 注写在梁端上部；

B、梁跨中下部纵筋， 注写在梁中间下部， 集中标注已注写了的， 不再作原位标注；

C、纵筋多于一排布置时， 用“/”自上而下分开标注；

D、多跨梁的中间支座两侧上部纵筋， 即使配置情况相同， 也要分别标注；

E、当钢筋有两种规格时， 用“+”将两种钢筋相连， 角部筋注写在前。

669 、梁平法施工图平面注写方式的集中注写有（ABDE ）规则。

- A、必注值包括：梁的截面尺寸、梁的代号及编号；
- B、梁的上部纵筋、架立筋和箍筋是必注值；
- C、梁的下部纵筋是必注值；
- D、梁的顶面高差（与结构层楼面标高的差值）是选注值；
- E、架立筋的注写值要用（ ），如（ $2\Phi 12$ ）。

670 、平法注写梁的各项参数时，（ABCE ）数值要注写在括号内。

- A、梁的跨数及悬挑代号；
- B、箍筋的肢数；
- C、架立筋的规格数量；
- D、构造筋的规格数量；
- E、梁的顶面高差。

671、平法注写梁的各项参数时，常用“+”、“-”、“/”“;”作为各参数的连接符号，以下说明中，正确的有（ ACDE ）。

- A、同排两种规格的钢筋用“+”相连接；
- B、同排两种规格的钢筋用“/”分开注写；
- C、纵筋多于一排时，用“/”分开注写各排数量；
- D、不伸入支座的钢筋数量，用“-”注写在括号内；
- E、集中标注上部纵筋时，可用“;”接着注写下部纵筋。

672 、梁的“平法”施工图上的平面注写方式，既有集中注写，也有原位注写，他们有以下特点（ABE ）。

- A、集中注写的是通用信息，原位注写的是特殊信息；
- B、集中注写的信息，在某处不适用时，要作原位注写；
- C、集中注写的信息与原位注写的信息不一致时，应以集中注写的为准；

D、梁的截面尺寸，只能用集中注写方式注写；

E、梁的下部纵筋，可以用集中注写方式，也可用原位注写方式注写。

673 、梁“平法”截面方式注写的规则有（ ADE ）。

A、注写时不需画引出线； B、不能与平面注写方式结合使用；

C、不注写梁的截面尺寸； D、在截面图上部注写上部筋、下部注写下部筋；

E、在截面图左右侧注写构造筋、箍筋

674 、采用“平法”标注的施工图，注写要用引出线的有（ BD ）。

A、梁平面注写的原位标注； B、柱的截面注写方式；

C、梁的截面注写方式； D、梁平面注写的集中标注；

E、柱的列表注写方式。

675 、“平法”绘制的梁、柱结构布置平面图，有（ ABCE ）特征。

A、用标高来代表图纸所适用的部位；

B、单独绘制有结构层各层标高、层高及相应的楼层号的总表；

C、通常，梁用虚线，柱用实线绘制；

D、定位轴线编号规则与建筑施工图有区别；

E、所有的柱、墙、梁构件都要编号。

676 、“平法”施工图，梁下部原位注写：“ $2\Phi 25+3\Phi 22(-3)/5\Phi 25$ ”，该注写表达了（ ACE ）信息。

A、该梁下部共配置 10 根钢筋，7 根直径为 25 mm、3 根直径为 22 mm；

B、该梁上部配置 5 根钢筋，2 根直径为 25 mm，3 根直径为 22 mm，下部配置 5 根直径均为 25 mm 的钢筋；

C、钢筋分为两排，上排 2 根直径 25 mm +3 根直径 22 mm，下排 5 根直径均为 25mm；

D、上排钢筋不伸入支座，下排钢筋伸入支座；

E、上排 3 根直径为 22 mm 的钢筋不介入支座，其余钢筋都伸入支座。

677、“平法”施工图，在梁上部的集中注写中，有“ $2\Phi 25+2\Phi 22; 4\Phi 25$ ”标注，该标注表达了（ABE）信息。

A、该梁的上部配置 4 根钢筋，2 根直径为 25mm，2 根直径为 22mm；

B、该梁下部配置 4 根钢筋，直径均为 25mm；

C、该梁上部配置的钢筋分为两排，上排 2 根直径为 25mm，2 根直径为 22mm；下排 4 根钢筋，直径均为 25mm；

D、2 根直径为 22mm 的钢筋不伸入支座；

E、全部钢筋都要伸入座。

678、“平法”原位标注在梁的下部跨中位置： $6\Phi 25$ 2(-2)/4，该标注表达了（ABC）信息。

A、该梁的下部配置 6 根直径 25mm 的钢筋；

B、钢筋分为两排，上排 2 根，下排 4 根；

C、上排两根钢筋不伸入支座；

D、上排 2 根钢筋为弯起钢筋，在梁端弯起至上部；

E、施工时，可以减少 2 根钢筋。

679、“平法”集中标注梁的信息中有： $N6\Phi 12$ ，该标注表达了（ABC）信息。

A、该梁配置有抗扭钢筋，共 6 根；

B、抗扭钢筋的规格为 HPB235，直径为 12mm

C、抗扭钢筋布置在梁的两侧，每侧 3 根；

D、抗扭钢筋，共 12 根，每侧 6 根；

E、抗扭钢筋数量共 6 根，布置位置不详。

680、抗震要求，框架梁的箍筋在端部要加密，并符合以下（ BC ）规定。 A、三级抗震等级，加密区长度为 $L_n/3$ ；

B、二级抗震等级，加密区长度为 $1.5h$ 和 500mm 中取较大值；

C、一级抗震等级，加密区长度为 $2.0h$ 和 500mm 中取较大值；

D、四级抗震等级，加密区长度为 $L_n/4$ ；

E、一至四级抗震等级，加密区长度为 $1.5h$ 和 500mm 中取较大值。

681、“平法”标注框架梁结构施工图，集中注写的信息，在（ ABCD ）范围都适用。

A、该梁编号表明的跨度范围内； B、同一编号的其他框架梁；

C、梁截面的上部和下部； D、梁的悬挑（外伸）部分；

E、被原位注写改写部位。

682、“平法”应用范围，下列说明中错误的是（ ACD ）。

A、非框架结构不适用； B、屋面结构图也可用“平法”绘制；

C、只用于钢筋混凝土梁、柱的结构施工图；

D、只用于计算机制图的工程；

E、基础工程图也可用“平法”绘制。

683、识读“平法”施工图时，对于各项标注的理解，错误的是（ ABC ）。

A、注写了箍筋加密间距，但没有注写加密区长度，一律按 500mm 加密；

B、通长布置的钢筋，全部都要入支座；

C、注写在“括弧”内的数值，均为选择使用值；

D、没有注写顶面标高的梁，一律按结构层楼面标高施工；

E、没有单独标明的构造做法，均按相关标准图集施工。

684 、“平法”施工图，以下（CDE ）注写方法是错误的。

- A、非通长钢筋不标注钢筋截断位置；
- B、加密箍筋不注写加密区范围；
- C、不伸入支座的钢筋，不用符号表明；
- D、同排有两种规格的钢筋，不标明角筋；
- E、单跨梁，不注写跨数。

685 、下列提法不属于建筑结构构成部分的是（ D ）

- A、竖向构件
- B、水平构件
- C、基础
- D、地基

686 、下列可以认为是间接作用的是（ D ）

- A、结构的自重
- B、作用在结构上的家具、设备的重量
- C、风的作用
- D、地基不均匀变形等引起的结构或构件的变形

687 、下列不属于混凝土结构的特点的是（ B ）

- A、易于就地取材，原料来源广泛
- B、耐久性不好，易被腐蚀
- C、混凝土抗拉强度较低、易裂
- D、施工受季节影响

688 、结构自重属于下列哪种荷载（ A ）

- A、永久荷载
- B、可变荷载
- C、偶然荷载
- D、频遇荷载

689 、风荷载属于下列哪种荷载（ B ）

- A、永久荷载
- B、可变荷载
- C、偶然荷载
- D、集中荷载

690 、当结构或构件出现下列状态（ A ）时，即认为超过了承载能力极限状态。

- A、结构转变为机动体系
- B、影响正常使用的振动
- C、挠度超过允许限值
- D、裂缝超过了允许限值

691 、当结构或构件出现下列状态（ A ）时，即认为超过了正常使用极限状态。

- A、影响正常使用或外观的变形
- B、结构构件或连接因材料强度不够而破坏
- C、整个结构或结构的一部分作为刚体失去平衡
- D、结构或结构构件丧失稳定

692 、下列叙述中错误的是（ D ）

- A、承载力极限状态主要考虑安全性功能；
- B、正常使用极限状态主要考虑适用性和耐久性功能；
- C、结构转变为机动体系意味着结构的承载力不足；
- D、水池壁开裂漏水意味着承载能力不足。

693、建筑结构的性能要求可以概括为（ C ）。

- A、强度、变形、稳定
- B、实用、经济、美观
- C、安全性、适用性、耐久性
- D、设计安全、施工方便、使用灵活

694 、在下列作用中属于永久荷载的是（ B ）

- A、爆炸力
- B、预应力
- C、水压力
- D、地震荷载

695 、荷载标准值是指结构在使用期间，在正常情况下出现的（ B ）。 A、平均荷载值 B、最大荷载值

C、最小荷载值

D、概率为 50%的荷载值

696 、关于结构作用效应和抗力，下列那种说法是正确的（ D ）。

- A、作用效应是指作用在结构上的各种荷载
- B、作用效应是指结构上的各种作用，在结构内产生的内力
- C、结构抗力是结构内部固有不变的，不受外界因素的影响
- D、构件的刚度属于结构的抗力的一种

697 、结构的极限状态可分为（ AB ）

- A、承载能力极限状态
- B、正常使用极限状态
- C、材料效能极限状态
- D、抗震能力极限状态 E、裂缝极限状态

698、建筑结构按组成结构的主要建筑材料的不同可划分为砌体结构、木结构及（ ACD ）几种结构。

- A、混凝土结构
- B、钢筋混凝土结构
- C、钢结构
- D、其他结构（如塑料结构、薄膜充气结构等）
- E、玻璃结构

699 、以下那几项是钢筋混凝土结构所不具备的优点（ BE ）。

- A、耐久性好
- B、抗裂性好
- C、耐火性好
- D、整体性好
- E、周期短、施工不受季节影响

700 、下列不属于钢结构的特点的是（ CE ）

- A、材料强度高，自重轻，塑性和韧性好
- B、便于工厂生产和机械化施工，施工周期短
- C、因为连接不如混凝土牢固，其抗震性能较差

D、无污染、可再生、节能、安全，符合建筑可持续发展的原则

E、就地取材，造价低

701 、目前 HRB335 HRB400 RRB400 级钢筋外型一般为 (B)。

A、光圆表面 B、月牙纹 C、螺纹 D、人字纹

702 、通常用作钢筋混凝土结构中构造钢筋的是 (D)。

A、HRB335 B、HRB400 C、40Si2Mn D、HPB235

703 、既能一定程度反映钢材的塑性变形能力，又能反映其质量好坏的指标是 (B)。

A、塑性性能 B、冷弯性能 C、冲击韧性 D、抗拉强度

704 、对于无明显屈服点的钢材，一般以其残余应变 (C) 所对应的应力作为名义屈服强度。

A、1.0% B、2.0% C、0.2% D、0.4%

705、冷加工后钢筋的强度和塑性的变化为 (C)。

A、强度提高，塑性提高 B、强度降低，塑性降低

C、强度提高，塑性降低 D、强度降低，塑性提高

706 、《混凝土规范》规定混凝土强度等级应按 (A) 强度标准值确定。

A、立方体抗压 B、圆柱体抗压

C、棱柱体抗压 D、轴心抗压

707、光圆钢筋粘结力主要来自 (A)。

A、胶结力和摩擦力 B、摩擦力

C、胶结力和机械咬合力 D、摩擦力和机械咬合力

708、同一强度等级的混凝土，下列各种强度指标之间的关系是（ B ）。 A、 $f_c > f_{cu} > f_t$ B、 $f_{cu} > f_c > f_t$

C、 $f_{cu} > f_t > f_c$ D、 $f_t > f_{cu} > f_c$

709、一般情况下，梁和柱分别是受（ B ）构件

A、弯、扭 B、弯、压 C、压、弯 D、扭、拉

710、梁的箍筋主要用来（ C ）。

A、抗弯 B、抗拉 C、抗剪 D、抗

711、钢筋混凝土结构受弯构件区别于相应的钢结构构件的显著特点是（ A ）。

A、构件通常带裂缝工作 B、抗弯强度高，抗剪强度低

C、构件通常产生徐变变形 D、抗弯强度低，抗剪强度高

712、提高受弯构件正截面受弯承载力最有效的方法是（ C ）。

A、提高混凝土强度等级 B、增加保护层厚度

C、增加截面高度 D、增加截面宽度

713、截面尺寸和材料强度确定以后，受弯构件正截面受弯承载力与受拉区纵向钢筋配筋率 ρ 之间的关系是（ D ）。

A、 ρ 越大，正截面受弯承载力也越大

B、 ρ 越大，正截面受弯承载力也越小

C、当 $\rho < \rho_{max}$ 时， ρ 越大，则正截面受弯承载力也越小

D、当 $\rho_{\min} \leq \rho \leq \rho_{\max}$ 时， ρ 越大，则正截面受弯承载力也越大

714、钢筋混凝土少筋梁在破坏时（ C ）。

A、受拉钢筋没有达到屈服，但受压区混凝土被压碎

B、受拉钢筋达到屈服，同时受压区混凝土被压碎

C、梁受拉区一旦出现裂缝，便迅速被一分为二

D、主裂缝发展不明显，没有明显的预兆

715 、钢筋混凝土超筋梁的破坏特征是（ D ）。

A、受拉钢筋屈服的同时，受压区混凝土被压碎

B、梁出现明显主裂缝，被一分为二

C、梁破坏时，受拉钢筋屈服，且有明显的预兆

D、梁破坏时，受拉钢筋没有屈服，且没有明显预兆

716 、钢筋混凝土适筋梁破坏过程中的第三阶段末的标志是（ A ）。

A、受压区边缘混凝土达到极限拉应变

B、受拉钢筋应力达到屈服强度

C、受压区边缘混凝土达到极限抗压强度

D、受拉钢筋应力达到极限抗拉强度

717 、钢筋混凝土适筋梁破坏过程中的第二阶段末的标志是（ D ）。

A、受拉区边缘混凝土“纤维”开裂

B、受压区混凝土边缘开始出现塑性变形

C、受拉钢筋应力达到极限抗拉强度

D、受拉钢筋应力达到屈服强度

718 、钢筋混凝土适筋梁破坏过程中的第一阶段末的标志是（ C ）。

A、受拉区边缘混凝土“纤维”开裂

B、受拉区边缘混凝土“纤维”达到极限抗拉强度

C、受拉区边缘混凝土“纤维”达到极限拉应变

D、受拉钢筋开始出现塑性变形

719、纵向受力钢筋的砼保护层厚度是指（ A ）。

A、钢筋外边缘到砼表面的垂直距离

B、梁截面受压的外边缘至受拉钢筋合力重心的距离

C、受拉钢筋合力点至截面受拉边缘的距离 D

D、受压区纵向钢筋的合力点至受压区边缘的距离

720 、当梁的截面高度较大时（ $h_w \geq 450\text{mm}$ ），应沿梁高的两侧设置竖向间距不大于（ B ）的腰筋以防止产生垂直于梁轴线方向的收缩裂缝。

A、150mm

B、200 mm

C、250mm

D、300mm

721 、板内受力钢筋的间距，下面哪条是错误的（ D ）。

A、当板厚 $h \leq 150\text{mm}$ 时，间距不应大于 200mm

B、间距 $S \geq 70\text{mm}$;

C、当板厚 $h > 150\text{mm}$ 时，间距不应大于 1.5h，且不应大于 250mm;

D、当板厚 $h > 150\text{mm}$ 时，间距不应大于 1.5h，且不应大于 300mm。

722 、关于弯起钢筋，下列说法是错误的（ C ）

A、弯起钢筋在跨中是纵向受力钢筋的一部分

B、弯起段它可作为抗剪钢筋用

C、钢筋的弯起角度一般为 60°

D、实际工程中第一排弯起钢筋的弯终点距支座边缘的距离通常取为 50mm。

723 、悬臂雨篷的雨篷梁,从受力分析来看是一个 (D)。

A、受压构件 B、受弯构件 C、受扭构件 D、受弯扭构件

724 、混凝土平面楼盖按结构形式分类,主要可分为以下那几类 (A)。 A、单(双)向板肋形楼盖、井式楼盖、密肋楼盖和无梁楼盖

B、钢筋混凝土楼盖、钢和钢筋混凝土组合楼盖、木楼盖

C、预应力楼盖、非预应力楼盖、部分预应力楼盖

D、现浇楼盖、装配式楼盖、装配整体式楼盖

725 、在民用建筑钢筋混凝土框架结构中,其中很少采用的结构布置方案是 (B)。

A、横向布置方案

B、纵向布置方案

C、混合布置方案

D、纵横向布置方案

726 、对于高层钢筋混凝土结构房屋,随着层高的增加 (B)。

A、轴向荷载和所产生的变形将成为控制因素

B、水平荷载和位移将成为控制因素

C、构件的弯矩的增加速度将超过位移增加速度

D、轴向力的增加速度将超过弯矩

727 、(A)结构在水平荷载作用下表现出侧向刚度小,水平位移较大的特点。

A、框架 B、框架—剪力墙 C、剪力墙 D、筒体

728、轴心受压柱中箍筋间距要求（ D ）。

- A、不应大于 400mm
- B、不应大于构件截面的短边尺寸
- C、不应大于 15d（d 为纵向钢筋的最小直径）。
- D、三者均应满足要求

729、当柱中全部纵向受力钢筋的配筋率超过 3%时，箍筋构造应满足（ C ）。

- A、直径不应小于 8mm，间距不应大于 200mm 和 10d
- B、直径不应小于 6mm，间距不应大于 200mm 和 10d
- C、除 A 之外，箍筋应做 135° 弯钩，且平直段长度不小于 10 倍的箍筋直径
- D、除 B 之外，箍筋应做 135° 弯钩，且平直段长度不小于 10 倍的箍筋直径

730、从经济和施工角度考虑，钢筋混凝土受压构件全部纵向钢筋配筋率一般不宜超过（ A ）。

- A、5% B、2% C、1.5% D、2.5%

731、对于竖向浇筑的钢筋混凝土受压构件，其纵向钢筋的净距不应小于（ C ）。

- A、25mm B、40mm C、50mm D、60mm

732、限制梁箍筋最大间距的目的主要是（ C ）。

- A、控制箍筋的配筋率 B、保证箍筋屈服
- C、保证箍筋与斜裂缝相交 D、便于施工——容易浇筑混凝土

733、梁中不起抗剪作用的是（ C ）。

A、箍筋 B、弯起钢筋 C、吊筋 D、以上都不是

734、减少受弯构件挠度的最有效的措施为（ A ）。

- A、加大截面的高度； B、增加受拉钢筋截面面积；
C、提高砼的等级； D、加大截面的宽度。

735 、配置直径为 20 的钢筋作为纵向钢筋时，钢筋的净距要求应符合（ B ）。

- A、梁顶 $\geq 30\text{mm}$ ，梁底 $\geq 20\text{mm}$ B、梁顶 $\geq 30\text{mm}$ ，梁底 $\geq 25\text{mm}$
C、梁顶 $\geq 20\text{mm}$ ，梁底 $\geq 25\text{mm}$ D、梁顶 $\geq 25\text{mm}$ ，梁底 $\geq 20\text{mm}$

736 、单筋梁的纵向受力钢筋应配置在梁的（ C ）。

- A、下侧 B、上侧 C、受拉一侧 D、受压一侧

737 、框架结构是由梁、柱等线性杆件组成的骨架作为主要抵抗（ D ）的结构。

- A、竖向荷载 B、水平荷载
C、活荷载及恒荷载 D、竖向荷载和水平荷载

738 、提高钢筋混凝土梁的斜截面承载能力，采取（ D ）是不合适的。

- A、增大断面尺寸 B、提高混凝土强度等级
C、增加腹筋 D、增加纵向配筋量

739 、常规情况下，下列结构柱截面尺寸中可以选用的是：（ BDE ）

- A、200mm B、300mm C、320mm D、500mm E、800mm

740、下列受压结构柱的说法错误的是：（ AE ）

- A、箍筋直径不应小于 8mm
B、纵向受力钢筋直径 d 不宜小于 12mm
C、矩形截面钢筋根数不得少于 4 根
D、为了充分利用混凝土承压，减小截面尺寸，节约钢材，受压构件宜采用强度等级

较高的混凝土

E、为了得到更大的受压能力及节约混凝土，纵向受力钢筋宜采用高强度钢筋受压

741 、在钢筋混凝土板配筋时，下列那种说法是正确的（ ACD ）。 A、

当板厚 $h \leq 150 \text{ mm}$ 时，受力筋间距不宜大于 200mm

B、当板厚 $h > 150 \text{ mm}$ 时，受力筋间距不宜大于 250mm 和 $1.5h$

C、板的受力钢筋间距通常不宜小于 70mm

D、分布钢筋的直径不宜小于 6 mm，间距不宜大于 250mm

E、因为分布钢筋受到较大的作用力，宜采用高强度的钢筋

742、关于架立筋，下列说法是正确的有（ ABC ）。

A、有时受压钢筋可兼做架立筋作用

B、架立筋可起到抵抗梁产生裂缝的作用

C、架立筋与箍筋一起构成钢筋骨架

D、架立筋直径的选用与梁的跨度无关

E、架立钢筋设置在受压区外缘两侧

743 、下列关于双向板肋形楼盖的说法正确的有（ ABCE ）。

A、双向板沿两个方向弯曲和传递荷载，所以两个方向均需配置受力钢筋

B、配筋时，细而密的配筋较粗而疏的配筋有利

C、双向板的板厚不宜小于 80mm

D、双向板在荷载作用下，会把压力均匀的传给四边支座

E、双向板的配筋方式有弯起式和分离式两种

744 、板式楼梯的结构组成构件有（ ABC ）。

A、踏步板 B、平台板 C、平台梁 D、斜梁 E、栏板

745、下列说法正确的有（ BDE ）

A、钢筋混凝土结构的混凝土强度等级不应低于 C20

B、当采用 HRB335 级钢筋时，混凝土强度等级不宜低于 C20

C、当采用 HRB400 级和 RRB400 级钢筋以及承受重复荷载的构件，混凝土强度等级不得低于 C25

D、钢筋混凝土结构中钢筋和预应力混凝土结构中的非预应力钢筋宜优先采用 HRB400 级和 HRB335 级钢筋，以节省钢材

E、预应力钢筋宜采用预应力钢绞线、中高强钢丝

746、影响钢筋和混凝土间粘结强度的因素有（ ABD ）。

A、混凝土的强度 B、保护层厚度 C、混凝土浇筑深度

D、钢筋之间的间距 E、钢筋的强度

747、关于混凝土强度的下列表述、（ DE ）是错误的

A、划分强度等级的依据是立方体抗压强度

B、强度等级划分为 14 个，C15 至 C80

C、钢筋混凝土结构，混凝土的强度等级应不低于 C15

D、采用钢绞线、钢丝做预应力钢筋的混凝土强度等级不宜低于 C30

E、预应力混凝土的强度等级不应低于 C20

748、钢筋的接头的常见形式有（ ABC ）

A、绑扎搭接接头 B、焊接接头 C、机械连接接头

D、化学连接接头 E、铆接链接接头

749、下列说法正确有（ ABCD ）

- A、适筋梁把第II阶段（带裂缝工作阶段）作为裂缝宽度和变形验算的依据
- B、适筋梁把第III阶段（破坏阶段）作为构件承载力计算的依据
- C、适筋梁的破坏有明显的破坏预兆
- D、少筋梁没有明显预兆，属于脆性破坏
- E、超筋梁有明显的预兆，属于延性破坏

750 、斜截面破坏的主要形态有（ ABD）

- A、斜拉破坏
- B、斜压破坏
- C、剪拉破坏
- D、剪压破坏
- E、偏心破坏

751 、属于钢筋混凝土受拉构件的有（ ABCD ）

- A、钢筋混凝土屋架下弦杆部分
- B、高压圆形水管
- C、圆形水池壁
- D、矩形截面水池
- E、阳台挑梁

752 、混凝土保护层的作用有（ ABC ）

- A、防火
- B、防钢筋被锈蚀
- C、增加粘接力
- D、便于装修
- E、保证与其他构件的连接如柱等

753 、下列钢筋中能够提高梁的斜截面承载力的有（ BC ）

- A、纵向受力钢筋
- B、弯起钢筋
- C、箍筋
- D、架立钢筋
- E、负弯矩筋

754 、地面以下或防潮层以下的砖砌体应选用（ A ）砌筑。

- A、水泥砂浆
- B、混合砂浆
- C、石灰砂浆
- D、只要强度（等级）高均可以

755 、以下那一个主要缺点，限制了砌体结构在高层建筑中的广泛应用（ C ）。

- A、耐火及耐久性差
- B、保温、隔热和隔声效果差
- C、强度低，整体性差
- D、自重大，砌筑劳动量大

756 、流动性、保水性及耐久性均较好的砂浆是（ B ）。

- A、水泥砂浆
- B、水泥混合砂浆
- C、石灰砂浆
- D、石膏砂浆

757、当墙厚度 $h \leq 240\text{mm}$ ，梁跨 $\geq 6\text{m}$ 时，下列构造中最佳构造措施是（ D ）。

- A、加大墙厚
- B、在梁下的墙部位加设壁柱
- C、在梁下支承面下的砌体设置混凝土垫块
- D、同时在梁下支承处设置壁柱和混凝土垫块

758 、影响砌体结构房屋空间工作性能的主要因素是（ D ）。

- A、房屋结构所用块材和砂浆的强度等级
- B、外纵墙的高厚比和门窗洞口的开设是否超过规定
- C、圈梁和构造柱的设置是否满足规范的要求
- D、房屋屋盖、楼盖的类别和横墙的间距

759 、砌体结构房屋中，混凝土梁端下设置垫块的目的是（ B ）。

- A、解决墙、柱的承载能力
- B、防止局部压应力过大
- C、高厚比过大
- D、加强房屋的整体性

760、砌体结构房屋的受力特点中，（ C ）是错误的。

- A、抗压强度高，抗拉强度非常低
- B、不适宜于高层建筑
- C、墙和柱的抗弯能力强
- D、墙和柱的稳定性要求用高厚比控制

761、关于砌体抗压强度下列哪种说法是错误的（ B ）。

- A、对砖砌体强度，提高砖的强度要比提高砂浆强度要来的明显
- B、灰缝愈厚，愈易铺砌均匀，因而砌体的抗压强度就越高
- C、为保证砌体的强度，一般规定砌体中的水平灰缝的饱满度不得低于 80%

D、同一强度等级的混合砂浆砌筑的砌体强度要比纯水泥沙浆高

762 、砖砌体的抗压强度较砖的抗压强度 (B)。

A、高 B、低 C、相同 D、高低均有可能

763 、为防止砌体房屋顶层墙体出现裂缝,下列措施中那些是不合理的(BD)。

A、屋盖上设置保温层或隔热层

B、混凝土小砌块在砌筑前浇水湿润

C、采用装配式有檩体系钢筋混凝土屋盖

D、增加基础圈梁的刚度

E、房屋顶层端部墙体内应适当增设构造柱

764 、为防止砌体房屋底层墙体出现裂缝,下列措施中那些是不合理的(DE)。

A、增加基础圈梁的刚度;

B、在底层的窗台下墙体灰缝内设置 3 道焊接钢筋网片或 $2\Phi 6$ 钢筋,并伸入两边窗间墙不小于 600mm;

C、采用钢筋混凝土窗台板,窗台板嵌入窗间墙内不小于 600mm。

D、采用装配式有檩体系钢筋混凝土屋盖 E、房屋顶层端部墙体内应适当增设构造柱

765 、砌体结构中,关于墙体的说法有误的是(BC)

A、产生墙体裂缝的原因主要有三个,即外荷载、温度变化和地基不均匀沉降。

B、预制钢筋混凝土板的支承长度,在墙上不宜小于 180mm ; 在钢筋混凝土圈梁上不宜小于 120mm ;

C、五层及五层以上房屋的墙,以及受振动或层高大于 4m 的墙、柱所用材料的最低

强度等级要求砖为 MU10;

D、高厚比验算即是墙体稳定件得以保证的重要措施 E、横墙较少，对房屋的空间刚度不利

766 、墙体高厚比不能满足要求时，以下措施正确的是（ BCDE ）。

- A、采用高等级的砂浆砌筑 B、增加墙体厚度
C、加设壁柱 D、加设构造柱 E、减小横墙间距

767、钢结构的连接采用摩擦型高强螺栓，其承载能力依靠的是（ D ）。

- A、螺栓抗拉 B、螺栓抗剪 C、螺栓抗弯 D、钢板间的摩阻力

768 、钢筋混凝土梁的保护层，是指（ A ）。

- A、纵向受力筋的外缘到构件截面外缘 B、箍筋外缘到构件截面外缘
C、纵向受力筋的中心到构件截面外缘 D、箍筋中心到构件截面外缘

769 、C30 混凝土抗压强度设计值是（ B ） Mpa

- A、1.43 B14.3 C、15.3 D、30

770 、钢筋混凝土梁截面有效高度 H_0 的取值依据是（ C ）。

- A、梁的截面高度减一个保护层厚度。
B、梁的截面高度减两个保护层厚度。
C、受拉钢筋中心到受压区混凝土外边缘。
D、受拉钢筋中心到受压区钢筋中心距离。

771 、计算钢筋混凝土梁斜截面承载能力时，混凝土的强度取值采用（ D ）。

- A、抗压强度标准值 B、抗压强度设计值
C、抗拉强度标准值 D、抗拉强度设计值

772 、HRB335 级钢筋的抗拉强度设计值是（ A ） Mpa

A、300 B、310 C、335 D、350

773 、受动力荷载影响的结构宜选用钢结构的原因是 (B)

- A、钢结构具有良好的装配性 B、钢材的韧性好
- C、钢材接近各向均质体，力学计算结果与实际结果最符合
- D、钢材的重量与强度之比小于混凝土等其他材料

774、钢结构的连接方法有 (ABC)

- A、焊接连接 B、螺栓连接 C、铆钉连接
- D、卡扣连接 E、榫卯连接

775、关于地震的震级，下列说法哪种是不正确的 (A)。

- A、震级是指地震时，某点地面震动的强烈程度
- B、地震的震级是衡量一次地震大小的等级
- C、地震的震级与地震时某规定地点地面最大水平位移有关
- D、震级相差 1 级，地震释放能量要相差 32 倍

776、表示某一地区地面和建筑物遭受地震影响的强弱程度是指 (B)。

- A、震级 B、地震烈度 C、抗震设防烈度 D、地震波

777 、在下列几种建筑结构中，抗震性能最好的一种结构形式是 (A)。

- A、钢结构 B、砌体结构 C、混凝土结构 D、混合结构

778 、关于钢筋混凝土圈梁的叙述何种是正确的 (C)。

- A、圈梁的作用普通梁类同 B、纵向钢筋不应小于 $4\phi 18$
- C、圈梁的截面高度一般不应小于 180mm D、箍筋间距不宜大于 100mm

779 、在有抗震要求的钢筋混凝土结构施工中，如需进行钢筋代换 (A)。

- A、不宜以强度等级高的钢筋代替原设计钢筋

- B、不宜以强度等级低的钢筋代替原设计钢筋
- C、代换后构件的截面屈服强度不应低于原截面设计的屈服强度
- D、没有限制，代换钢筋强度高低均可

780 、关于抗震结构各构件之间的连接，下列那种说法是错误的（ D ）。

- A、构件节点的破坏，不应先于其连接的构件
- B、预埋件的锚固破坏，不应先于连接件
- C、装配式结构构件的连接，应能保证结构的整体性
- D、预应力混凝土构件的预应力筋，宜在节点核心区内锚固

781 、“当遭受相当于本地区设防烈度的地震影响时，建筑物可能损坏，经修理或
不需修理仍能继续使用”，描述的是（ B ）。

- A、抗震设防目标的第一水准
- B、抗震设防目标的第二水准
- C、抗震设防目标的第三水准
- D、抗震设防目标的第四水准

782、 配筋混凝土小型空心砌块抗震墙房屋适用的最大高度，下列哪一项是正确的？（ B ）

- A、9 度时，不超过 20m
- B、8 度时，不超过 30m
- C、7 度时，不超过 40m

783 、框架的砌体填充墙应具有自身稳定性，并应符合下列要求：（ABDE ）

- A、填充墙在平面和竖向的布置宜均匀对称，宜避免形成薄弱层和短柱
- B、砌体的砂浆强度等级不应低于 M5，墙顶应与框架梁紧密结合
- C、填充墙应沿框架柱全高每隔 1000mm 设 2 Φ 6 拉筋
- D、墙长大于 5m 时，墙顶与梁（板）宜有钢筋拉结；墙长超过层高的 2 倍时，宜设

置钢筋混凝土构造柱

E、墙高超过 4m 时，墙体半高处（或门洞上皮）宜设置与柱连接且沿墙全长贯通的钢筋混凝土水平连系梁

784 、多层砌体房屋经常采用的抗震构造措施有（ ABD ）。

- A、设置钢筋混凝土构造柱
- B、设置钢筋混凝土圈梁
- C、加强框架节点的箍筋
- D、加强楼梯间的整体性
- E、框架梁两端加密箍筋

785 、多层砖房的抗震构造措施中，关于构造柱设置正确的说法是：（ ABC ）

- A、构造柱应设置在墙体的两端或墙体的交接部位
- B、各种层数和烈度，较大洞口两侧应设置构造柱
- C、各种层数和烈度均，外墙四角应设置构造柱
- D、大房间内外墙交接处在 6 度时可不设置构造柱
- E、错层部位横墙与外纵墙交接处在 6 度时可不设置构造

786 、关于抗震结构施工中应符合的要求有（ BCDE ）

A、钢筋混凝土构造柱、芯柱和底部框架-抗震墙砖房中砖抗震墙的施工，应先浇构造柱、芯柱和框架柱然后砌筑墙体。

B、砌体结构的纵、横墙交接处应同时咬槎砌筑或采取拉接措施，以避免地震时开裂或外闪倒塌。

C、施工过程中需要进行钢筋代换时，对主要受力钢筋不宜以强度等级比原设计高的钢筋代替。

D、替代后的构件截面屈服强度不应高于截面原设计的屈服强度。

E、柱的箍筋必须做成封闭式

787 、计算单筋矩形截面混凝土梁正截面强度时，以下说明中，正确的是（ ABC ）。

- A、在拉区，混凝土不承受拉力
- B、在压区，钢筋不承受压力
- C、压区混凝土的受压高度不能超过界限高度
- D、压区混凝土的高度是从上部架立筋中心到中和轴的距离
- E、混凝土的强度取值按立方抗压强度值。

788 、关于单筋矩形截面混凝土梁的相对受压区高度，以下说明中，正确的是（ ACE ）。

- A、相对受压区高度的表达式是： X/h 。
- B、相对受压区高度的表达式是： X/h
- C、若实际相对受压区高度超过了界限相对受压区高度，将会发生超筋破坏
- D、界限相对受压区高度值与受力钢筋的强度无关
- E、界限相对受压区高度值与受力钢筋的强度有关

《公共基础理论知识》复习题答案

- | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1、D | 2、B | 3、A | 4、C | 5、B | 6、B | 7、A |
| 8、D | 9、C | 10、B | 11、D | 12、D | 13、C | 14、C |
| 15、B | 16、D | 17、B | 18、C | 19、D | 20、D | 21、A |
| 22、B | 23、B | 24、A | 25、C | 26、C | 27、C | 28、C |
| 29、A | 30、D | 31、D | 32、A | 33、A | 34、C | 35、C |
| 36、A | 37、C | 38、A | 39、C | 40、B | 41、A | 42、C |
| 43、D | 44、C | 45、A | 46、A | 47、A | 48、C | 49、D |
| 50、C | 51、D | 52、C | 53、A | 54、B | 55、D | 56、B |
| 57、B | 58、C | 59、C | 60、A | 61、C | 62、D | 63、B |
| 64、A | 65、B | 66、B | 67、D | 68、C | 69、B | 70、B |
| 71、D | 72、C | 73、B | 74、C | 75、B | 76、C | 77、D |
| 78、A | 79、A | 80、D | 81、A | 82、A | 83、B | 84、B |
| 85、D | 86、A | 87、B | 88、D | 89、A | 90、D | |
| 91、A | 92、C | 93、B | 94、C | 95、A | 96、C | 97、A |
| 98、A | 99、C | 100、A | 101、A | 102、B | 103、B | 104、C |
| 105、D | 106、C | 107、B | 108、D | 109、A | 110、B | 111、D |
| 112、C | 113、C | 114、D | 115、D | 116、A | 117、B | 118、D |
| 119、C | 120、A | 121、D | 122、B | 123、B | 124、A | 125、C |
| 126、A | 127、A | 128、D | 129、D | 130、A | 131、B | 132、D |

133、 D 134、 C 135、 D 136、 B 137、 A 138、 C 139、 B
140、 A 141、 D 142、 C 143、 B 144、 A 145、 A 146、 B
147、 B 148、 D 149、 A 150、 D 151、 C 152、 D 153、 A
154、 B 155、 B 156、 A 157、 B 158、 B 159、 C 160、 B
161、 A 162、 D 163、 C 164、 A 165、 C 166、 B 167、 A
168、 A 169、 C

170、 ABE 171、 ABCE 172、 CD 173、 BE 174、 ACD
175、 CE 176、 DE 177、 ABDE 178、 ABCE 179、 BCDE
180、 ACDE 181、 ACDE 182、 BCDE 183、 AE 184、 ACDE
185、 ABD 186、 AB 187、 BC 188、 ABD 189、 AE
190、 BDE 191、 ABDE 192、 ACDE 193、 BCD 194、 BC
195、 ABCE 196、 AD 197、 BDE 198、 ACDE 199、 ABCD
200、 ABDE 201、 AB 202、 BD 203、 ACD 204、 BCD
205、 AB 206、 CDE 207、 AC 208、 CD 209、 DE
210、 BC 211、 ABDE 212、 BDE 213、 ABC 214、 DE
215、 ABC 216、 BDE 217、 CE 218、 AC 219、 ABCE

220、 A 221、 D 222、 C 223、 B 224、 B 225、 B 226、 C
227、 B 228、 A 229、 B 230、 A 231、 C 232、 C 233、 D
234、 A 235、 C 236、 C 237、 C 238、 A 239、 D 240、 B
241、 B 242、 D 243、 A 244、 C 245、 D 246、 B 247、 A

248、 C	249、 D	250、 D	251、 B	252、 B	253、 A	254、 B
255、 D	256、 C	257、 B	258、 D	259、 B	260、 B	261、 C
262、 B	263、 A	264、 C	265、 D	266、 A	267、 B	268、 B
269、 B	270、 C	271、 B	272、 C	273、 B	274、 A	275、 C
276、 C	277、 A	278、 B	279、 D	280、 C	281、 D	282、 B
283、 D	284、 C	285、 A	286、 C	287、 D	288、 C	289、 A
290、 B	291、 A	292、 C	293、 C	294、 D	295、 D	296、 D
297、 B	298、 A	299、 B	300、 B	301、 D	302、 A	303、 C
304、 D	305、 B	306、 ABD	307、 CE	308、 ABC		
309、 ACD	310、 AD	311、 BD	312、 BDE	313、 ACE		
314、 ABCE	315、 ABDE	316、 ABCD	317、 ACD	318、 ACD		
319、 ABDE	320、 AC	321、 ABCE	322、 ABCD	323、 BCE		
324、 ADE	325、 BCDE	326、 AC	327、 BCE	328、 AC		
329、 ACD	330、 ABD	331、 AD	332、 ACE	333、 ACD		
334、 ABDE	335、 AC	336、 ABC	337、 BDE	338、 AD		
339、 BCE	340、 AB	341、 ABDE	342、 BCE	343、 C		
344、 C	345、 B	346、 C	347、 B	348、 D	349、 C	350、 A
351、 D	352、 D	353、 D	354、 B	355、 D	356、 D	357、 A
358、 B	349、 A	360、 B	361、 C	362、 D	363、 A	364、 B
365、 A	366、 B	367、 C	368、 C	369、 B	370、 B	371、 A
372、 D	373、 A	374、 C	375、 D	376、 B	377、 D	378、 A
379、 B	380、 C	381、 C	382、 D	383、 A	384、 B	385、 C

386、 A 387、 B 388、 B 389、 D 390、 C 391、 A 392、 A
393、 B 394、 D 395、 A 396、 C 397、 C 398、 A 399、 B
400、 C 401、 D 402、 A 403、 B 404、 B 405、 B 406、 A
407、 C 408、 D 409、 D 410、 A 411、 C 412、 C 413、 D
414、 B 415、 A 416、 A 417、 C 418、 D 419、 B 420、 D
421、 D 422、 C 423、 A 424、 D 425、 D 426、 A 427、 B
428、 C 429、 B 430、 C 431、 A 432、 A 433、 C 434、 B
435、 A 436、 C 437、 B

438、 ABDE 439、 ABC 440、 CDE 441、 AC 442、 ABC
443、 ABCE 444、 BCD 445、 ACD 446、 ADE 447、 CD
448、 ABC 449、 ACD 450、 ABCE 451、 ABE 452、 ABDE
453、 ABCD 454、 BCDE 455、 ABD 456、 ACDE 457、 BCDE
458、 ABC 459、 BC 460、 BD 461、 CD 462、 BDE
463、 ABE 464、 ACE 465、 ABCD 466、 ABD 467、 ABC
468、 CD 469、 ABCD 470、 ABDE 471、 ABDE 472、 AC
473、 ACD 474、 BCDE 475、 BCE 476、 ABCE 477、 BCD
478、 ABCD 479、 BCDE 480、 ACE 481、 CD 482、 CD
483、 ABDE 484、 BCE 485、 ACD 486、 BCD 487、 BCD
488、 ABDE 489、 ABE 490、 ABCE 491、 ACE 492、 BCE
493、 BCD 494、 ABD 495、 ABD 496、 AD 497、 ACD
498、 AC 499、 ABD 500、 ABCE 501、 CDE 502、 ABCD

503、 ADE 504、 CD 505、 BCD 506、 ABDE 507、 ABC
 508、 ACD 509、 CE 510、 ACD 511、 ACE 512、 ABE
 513、 BCD 514、 ABE 515、 ABC 516、 CD 517、 CDE
 518、 DE 519、 DE 520、 ABD 521、 ACDE 522、 AC
 523、 ABCD 524、 ABCD 525、 AB 526、 ABD 527、 ACE
 528、 ABCE 529、 ABCD 530、 ACD 531、 ABC 532、 CE
 533、 CD 534、 ABCD 535、 ABCD 536、 A 537、 C
 538、 A 539、 B 540、 A 541、 D 542、 D 543、 D 544、 B
 545、 D 546、 B 547、 A 548、 ABE 549、 ACD 550、 ABDE
 551、 ABCD 552、 ADE 553、 ABCE 554、 ABD 555、 ACE
 556、 BCDE 557、 ABDE 558、 BDE 559、 BE 560、 BCD
 561、 BCD 562、 B 563、 C 564、 D 565、 D 566、 A 567、 B
 568、 C 569、 A 570、 D 571、 B 572、 D 573、 B 574、 C
 575、 C 576、 B 577、 D 578、 C 579、 A 580、 B 581、 A
 582、 D 583、 A 584、 B 585、 D 586、 B 587、 ACDE
 588、 ABC 589、 ACD 590、 ABCE 591、 ABCE 592、 ACDE
 593、 ABCD 594、 ABD 595、 ADE 596、 ABCE 597、 ABCD
 598、 ACDE 599、 AC 600、 ABCD 601、 D 602、 B
 603、 B 604、 A 605、 A 606、 C 607、 D 608、 D 609、 B
 610、 D 611、 C 612、 C 613、 A 614、 A 615、 B 616、 A
 617、 C 618、 C 619、 A 620、 CE 621、 ABE 622、 ABC
 623、 BC 624、 ABCE 625、 AB 626、 AD 627、 ACD

628、 AC 629、 BD 630、 ACD 631、 BCE 632、 ABE
 633、 ABCD 634、 ABCE 635、 C 636、 C 637、 C 638、 B
 639、 C 640、 B 641、 B 642、 D 643、 B 644、 B 645、 A
 646、 B 647、 A 648、 C 649、 B 650、 D 651、 C 652、 C
 653、 C 654、 A 655、 D 656、 B 657、 C 658、 D 659、 C
 660、 C 661、 A 662、 C 663、 A 664、 B 665、 ABCE
 666、 ACDE 667、 ABCE 668、 ABCE 669、 ABDE 670、 ABCE
 671、 ACDE 672、 ABE 673、 ADE 674、 BD 675、 ABCE
 676、 ACE 677、 ABE 678、 ABC 679、 ABC 680、 BC
 681、 ABCD 682、 ACD 683、 ABC 684、 CDE 685、 D
 686、 D 687、 B 688、 A 689、 B 690、 A 691、 A 692、 D
 693、 C 694、 B 695、 B 696、 D 697、 AB 698、 ACD 699、 BE
 700、 CE 701、 B 702、 D 703、 B 704、 C 705、 C 706、 A
 707、 A 708、 B 709、 B 710、 C 711、 A 712、 C 713、 D
 714、 C 715、 D 716、 A 717、 D 718、 C 719、 A 720、 B
 721、 D 722、 C 723、 D 724、 A 725、 B 726、 B 727、 A
 728、 D 729、 C 730、 A 731、 C 732、 C 733、 D 734、 A
 735、 B 736、 C 737、 D 738、 D 739、 BDE 740、 AE 741、 ACD

 742、 ABC 743、 ABCE 744、 ABC 745、 BDE 746、 ABD
 747、 DE 748、 ABC 749、 ABCD 750、 ABD 751、 ABCD
 752、 ABC 753、 BC 754、 A 755、 C 756、 B 757、 D

758、D 759、B 760、C 761、B 762、B 763、BD
 764、DE 765、BC 766、BCDE 767、D 768、A
 769、B 770、C 771、D 772、A 773、B 774、ABC 775、A
 776、B 777、A 778、C 779、A 780、D 781、B 782、B
 783、ABDE 784、ABD 785、ABC 786、BCDE 787、ABC
 788、ACE

补充复习题

1. 关于斜截面破坏的主要形态的阐述正确的有（ ABDE ）

A、梁的斜截面破坏形态有斜拉破坏、斜压破坏、剪压破坏。

B、梁的斜截面破坏形态与剪跨比（ λ ）有关。

C、梁的斜截面破坏形态与箍筋数量无关。

D、斜拉破坏属于脆性破坏，设计时应避免出现斜拉破坏。

2. 对于框架结构的类型的阐述正确的有（ ABCE ）

A、框架结构按施工方法可分为全现浇式框架、半现浇式框架、装配式框架和装配整体式框架四种形式

B、全现浇框架的优点是，整体性及抗震性能好，预埋铁件少，较其他形式的框架节省钢材等。

C、装配式框架的结构整体性差，节点预埋件多，总用钢量较全现浇框架多，在地震区不宜采用。

D、与全装配式框架相比，装配整体式框架保证了节点的刚性，提高了框架的整体性，但节点用钢量增加；

E、半现浇框架是指部分构件现浇，部分预制装配而形成的结构体系。

3. 可不将建筑物两侧基础隔开的构造缝是（ABD）。

- A、 温度缝
- B、 伸缩缝
- C、 沉降缝
- D、 防震缝
- E、 施工缝

4. 钢筋混凝土梁斜截面破坏的主要形态有（ ABD ）

- A、斜拉破坏
- B、斜压破坏
- C、剪拉破坏
- D、剪压破坏
- E、偏心破坏

5. 防水等级为二级的屋面，其防水构造可采用（ AC ）。

- A、二道防水层，其中一道为柔性防水
- B、用两种防水材料复合使用作防水层
- C、用一道压型钢板作防水层
- D、用一道细石混凝土作防水层
- E、作三道防水层

本班QQ群号：

24600117

今晚将今天的复习要点上群共享内。

不要外传

