

太原市 2016-2017 学年第一学期高一年级期末试卷

**地 理**

本试卷为闭卷笔答，答题时间 120 分钟，满分 150 分。

(考试时间：下午 2:30—4:30)

**注意事项：**

1. 本试卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分。
2. 回答第 I 卷前，考生务必将自己的姓名、学校、年级和联系方式涂写在答题卡上。
3. 回答第 I 卷时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。
4. 回答第 II 卷时，将答案写在答题卡相应位置上。写在本试卷上无效。
5. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

**第 I 卷（选择题共 40 分）**

**注意事项：**

1. 答第 I 卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色字迹的中性笔将所需填写的内容填在答题卡上。
2. 每小题选出答案后，请将答案填涂在答题卡上，答案写在试题卷上无效。

一、选择题（本题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。每小题只有 1 个正确选项，不选、多选、错选均不得分。将每小题的正确选项填入下表中）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	A	C	C	A	B	A	C	A	C
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	C	D	B	D	A	A	B	D	D

北京时间 2016 年 11 月 14 日 21: 52，“超级月亮”现身天宇。这是 1948 年以来月球最近地球的一次，人们会观测到极为罕见的“超级月亮”。图 1 为当日某天文爱好者拍摄到的月相。据此，完成 1~3 题。



图1

1. “超级月亮”所属的最高级天体系统是

- A. 太阳系      B. 银河系      C. 地月系      D. 总星系

本题考查天体系统的层级。

2. 与地球相比，月球表面昼夜温差大的主要原因是

- A. 无大气圈      B. 受陨石撞击      C. 无液态水      D. 公转周期短

本题考查影响温差的因素。即大气对太阳辐射的削弱作用和大气对地面的保温作用。故选 A。

3. “超级月亮”出现时

- A. 地球公转速度变慢      B. 伦敦市民观赏时机最佳  
C. 南亚盛行东北季风      D. 长江径流总量明显增加

本题考查地球公转和四季变化。“超级月亮”出现的时间是 11 月 14 日，此时地球公转接近近日点，公转速度变快；北京时间 21:52，伦敦正值白天，不适合观赏月亮；长江径流总量增加是在夏季。故选 C。

春分是春季的中分点，我国二十四节气之一。2016 年春分日为 3 月 20 日，下表是该日北半球甲、乙、丙、丁四地的正午。

	甲	乙	丙	丁
正午太阳高度	90°	66.5°	0°	23.5°

4. 四地中，纬度最高的是

- A. 甲      B. 乙      C. 丙      D. 丁

本题考查正午太阳高度。春分日太阳直射点在赤道，全球正午太阳高度分布自赤道向南北两极递减。赤道正午太阳高度最大，为 90°（甲），回归线正午太阳高度为 66.5°（乙），极圈正午太阳高度为 23.5°（丁），极点正午太阳高度最小，为 0°（丙）。故选 C。

5. 该日后，正午太阳高度开始变小的是

- A. 甲      B. 乙      C. 丙      D. 丁

本题考查正午太阳高度的变化。自春分日起，太阳直射点从赤道开始向北移，赤道以北地区正午太阳高度开始变大，赤道及其以南地区，正午太阳高度开始变小。故选 A。

图 2 是某地某日四个时段对流层气温垂直分布示意。读图，完成 6—8 题。

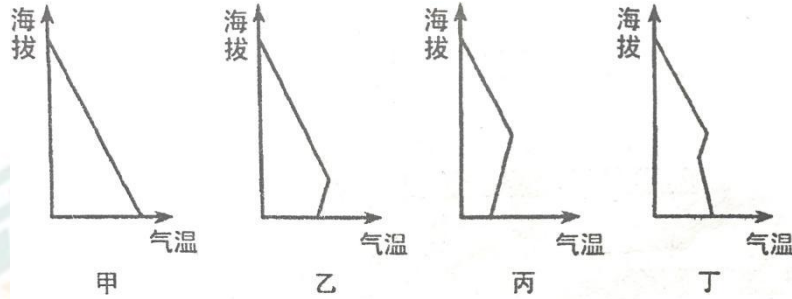


图2

6. 对流层大气的直接热源是

- A. 太阳辐射    **B. 地面辐射**    C. 大气逆辐射    D. 大气辐射

本题考查对流层大气的受热过程。太阳暖大地，大地暖大气，大气还大地。所以对对流层大气的直接热源是大地，即地面辐射。故选 B。

7. 改日四个时段中，气温垂直分布状况能反映对流层一般规律的是

- A. 甲**    B. 乙    C. 丙    D. 丁

本题考查对流层大气的气温变化特点。随高度增加气温降低。故选 A。

8. 该日四个时段中，大气状况（相对稳定）不利于污染物扩散，最易形成雾霾天气的是

- A. 甲    B. 乙    **C. 丙**    D. 丁

本题考查逆温现象。逆温出现时，大气较稳定，污染物不易扩散，所以逆温现象最严重时（逆温层最厚），最容易形成雾霾天气。故选 C。

雅丹地貌泛指在干燥地区形成的与盛行风向平行、相间排列的土墩和凹地。甘肃敦煌雅丹国家地质公园是我国第一个以“雅丹”命名的国家地质公园，其地貌岩体主要是泥岩和砂岩。图3为雅丹地貌景观。据此，完成9—10题。

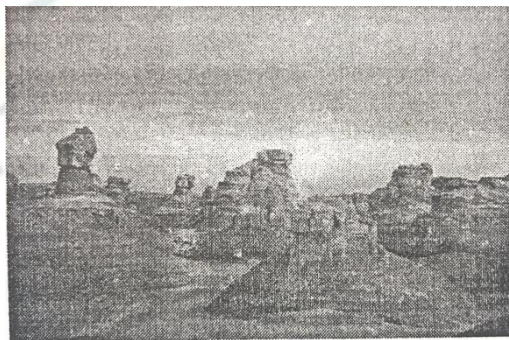


图3

9. 该地质公园的岩体属于

- A. 沉积岩**    B. 变质岩    C. 喷出岩    D. 侵入岩

本题考查岩石类型。泥岩和砂岩属沉积岩。

10. 雅丹地貌属于典型的

- A. 流水堆积地貌      B. 风力堆积地貌      C. 风力侵蚀地貌      D. 冰川侵蚀地貌

本题考查地貌类型的形成原因。雅丹地貌是在气候较为干旱，风力作用明显的地区形成的。雅丹的奇形怪状体现的是风力的侵蚀作用，而非堆积作用。故选 C。

图 4 是北半球气压带、风带分布示意图。读图，完成 11—12 题。

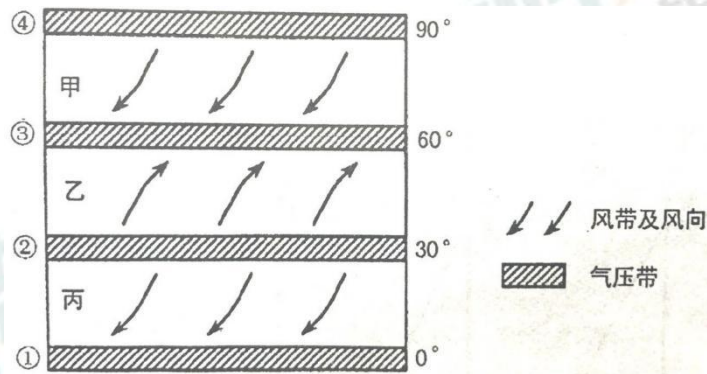


图4

11. 图示气压带中，盛行下沉气流的是

- A. ①②      B. ②④      C. ②③      D. ①④

本题考查气压带风带的分布及特点。高压带盛行下沉气流，因此极地高压带和副热带高压带均可选。故选 B。

12. 与“冬雨夏干”气候特征相关的气压带和风带分别是

- A. ①、丙      B. ②、丙      C. ②、乙      D. ③、甲

本题考查气候类型的形成和特点。冬雨夏干是地中海气候的典型特征，地中海气候的形成原因是夏季受副热带高压带控制，冬季受盛行西风带的控制。故选 C。

自然界的碳处于不断地循环之中，图 5 为生态系统中的碳循环示意图。读图，完成 13—14 题。

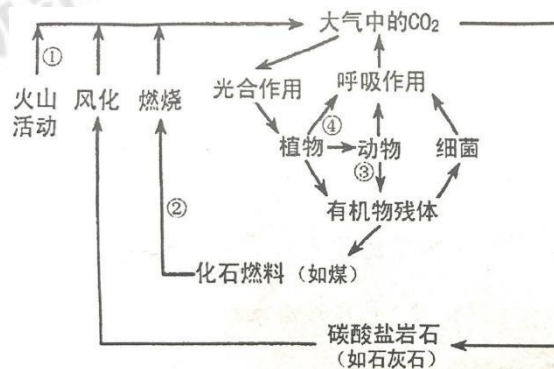


图5



13. 碳循环反映了自然地理环境的

- A. 地域性      B. 差异性      C. 无序性      D. 整体性

本题考查自然环境的整体性。整体性的表现其一是：地理要素间进行着物质与能量的交换。故选 D。

14. 目前，人类影响大气中二氧化碳含量的主要环节是

- A. ①      B. ②      C. ③      D. ④

本题考查人类活动对地理环境的影响。燃烧化石能源，会增加大气中二氧化碳的含量。故选 B。

图 6 示意某河流在相同降水条件下的两次流量过程。读图，完成 15—16 题。

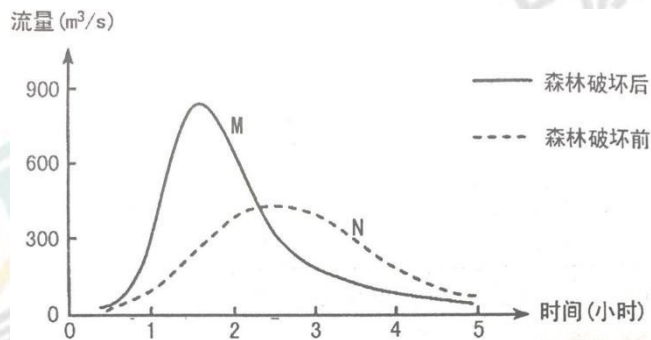


图6

15. 与 M 相比，图示 N 曲线径流峰值滞后的主要原因是

- A. 蒸发旺盛      B. 降水强度大      C. 森林截留量小      D. 下渗量大

本题考查水循环的相关知识。地表植被覆盖率高，可以减弱蒸发，降低降水强度，增加森林截留量，增加下渗。故选 D。

16. 据图可知

- A. N 过程利于补给地下水      B. N 过程流域内地表径流流速快  
C. M 过程河流的含沙量小      D. M 过程河流径流量时间变化小

本题考查水循环的相关知识。地表植被覆盖率高，截留地表径流多，会增加下渗，补给地下水。故选 A。

2016 年 10 月 20 日—23 日台风“海马”登陆我国，带来恶劣天气。图 7 示意“海马”移动路径。读图，完成 17—18 题。

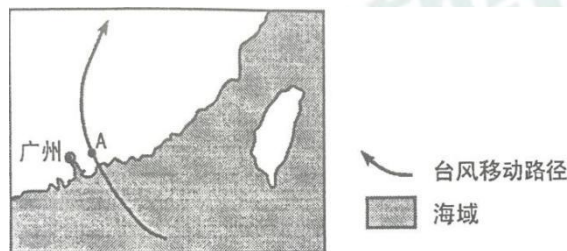


图7

17. 图 8 中与台风“海马”水平气流运动状况相同的是

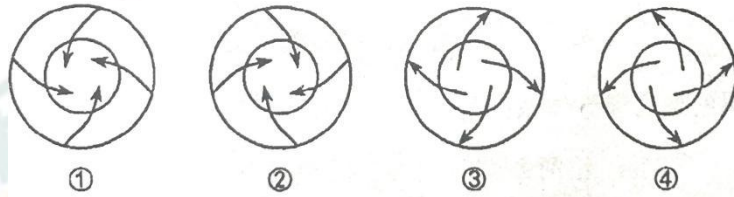


图8

- A. ①      B. ②      C. ③      D. ④

本题考查气旋的相关知识。台风登陆我国，说明是北半球的气旋，气流运动方向应为逆时针辐射上升。故选 A。

18. 当台风中心位于 A 地，广州的风向为

- A. 东北风      B. 西北风      C. 西南风      D. 东南风

本题考查风向的判断。结合上题 ① 图的气流运动方向，可知广州在气旋中心的左侧，吹西北风。故选 B。

内蒙古阿拉善盟是我国的沙尘暴发源地之一。梭梭是这里的优良树种，该树根系发达，夏季时部分幼嫩枝会自动脱落。据此，完成 19—20 题。

19. 梭梭树的特点反映了该地

- A. 地形多样      B. 终年湿润      C. 河流众多      D. 气候干旱

本题考查自然环境的差异性。不同的自然环境会产生不同的自然景观，梭梭树有利于防风固沙，根系发达，最适宜在气候干旱区栽植。故选 D。

20. 沙尘暴对地理环境的影响是多方面的，其降尘会使华北地区

- A. 生物多样性减少      B. 地表径流增加      C. 气候日益变暖      D. 土壤养分增加

本题考查自然灾害的知识。降尘携带物富含矿物养分，可以增加土地肥力。故选 D。

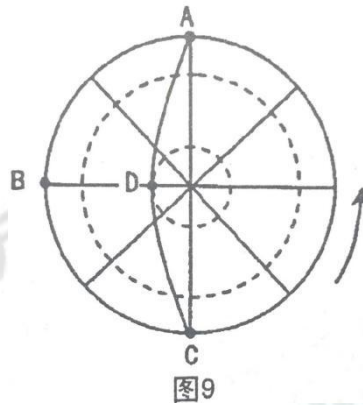
## 第 II 卷（非选择题共 75 分）

注意事项：

1. 用 0.5 毫米黑色字迹的中性笔答在答题卡上。
2. 答卷前将密封线内项目填写清楚，答案写在试题卷上无效。

## 二、非选择题（共 5 小题）

21. 图 9 为 12 月 22 日太阳光照图。读图完成下列要求。



(1) 在图中恰当位置用阴影表示出夜半球的范围。(2分)

**【分析】**：考查太阳光照图。根据地球自转方向，北半球逆时针旋转，可以得知，此图为北半球俯视图；12月22日为冬至日，北极出现极夜；所以弧线A、D、C的右侧为夜半球的范围。

**【答案】**：图略。

(2) 图中AD弧线表示\_\_\_\_\_（晨线/昏线），B点的地方时是\_\_\_\_\_。

**【分析】**：考查太阳光照图和地方时的判别。晨线以东为白昼，晨线以西为黑夜。所以可以确定弧线AD为晨线，弧线CD为昏线。白昼范围的中间为地方时12时，黑夜范围的中间为地方时24时。

**【答案】**：晨线 12时

(3) 简述此日至次年春分日，太原市的昼夜长短状况及变化规律。

**【分析】**：考查地球公转及其昼夜长短变化。

**【答案】**：12月22日，昼最短，夜最长；12月22日—3月21日（春分日），昼短夜长，昼渐长、夜渐短；3月21日，昼夜等长。

22. 图10为2016年11月28日某时亚洲及北太平洋部分区域海平面等压线分布图。读图，完成下列要求。

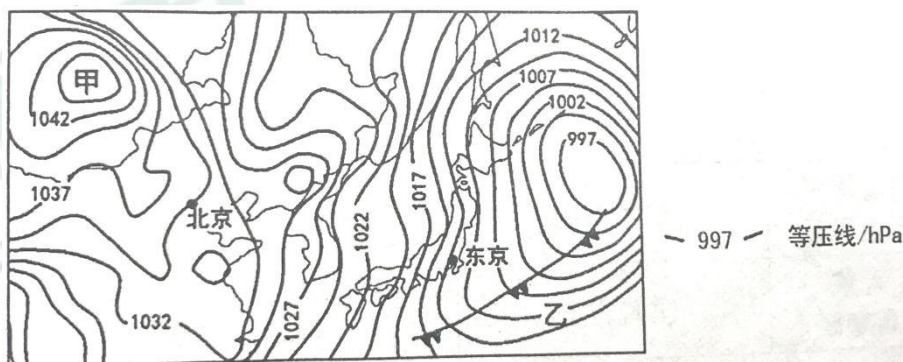


图10

(1) 比较此时北京和东京的风力大小，并说明判断理由。

**【分析】**：考查影响风力的因素。等压线密集，说明水平气压梯度力越大，风力也就越大。

**【答案】**：东京风力大于北京。东京等压线比北京密集，水平气压梯度力大，风力大。

(2) 说出此时控制甲地的天气系统名称及其天气特征。

**【分析】**：考查天气系统及对天气变化的影响。

**【答案】**：高压系统（或反气旋）；晴朗，气温低。

(3) 预测乙地未来几天锋面过境时的天气特征。

**【分析】**：考查锋面系统过境对天气的影响。

**【答案】**：冷锋过境时，天气由晴转阴、伴有大风、降温。

23. 阅读图文资料，完成下列要求。

受太阳辐射、大气环流和下垫面（地形、海陆分布、洋流等）因素的影响，全球气候类型复杂多样，各地气候特征千差万别。图 11 是世界某区域简图，下表是甲、乙两城市夏季气温和降水的统计资料。

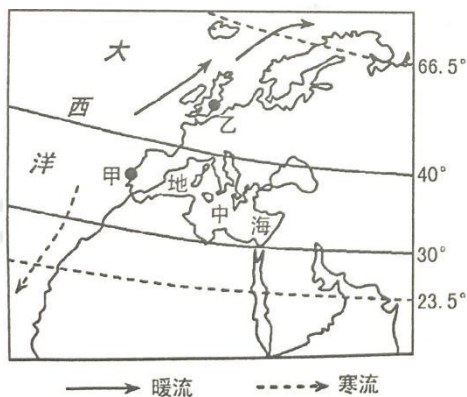


图11

月份		6	7	8
甲	气温(℃)	20.1	22.0	22.9
	降水量(mm)	21.0	5.1	6.0
乙	气温(℃)	14.4	16.5	16.1
	降水量(mm)	57.0	45.0	56.0

(1) 读表比较甲、乙两城市夏季气候特征的差异。

**【分析】**：考查气候类型的分布及特征。

**【答案】**：气温甲高于乙；降水量甲小于乙。（或甲高温少雨，乙温和湿润）

(2) 从气压带、风带和洋流两方面，分析甲、乙两城市夏季降水量差异产生的原因。

**【分析】**：考查影响降水的因素。

**【答案】**：甲城市夏季受副热带高压控制，气流下沉，降水量少；乙城市夏季受西风带影响，且沿岸有暖流的增温增湿作用，降水量多。

(3) 从太阳辐射（纬度位置）和天气状况的角度，分析乙城市夏季气温较低的原因。

**【分析】**：考查影响气温的因素。

**【答案】**：乙城市纬度高，太阳高度较小；阴雨天气多，大气对太阳辐射的削弱作用强，气温相对较低。

24. 阅读图文资料，完成下列要求。

据联合国的统计，每年世界上产生超过 2.6 亿吨塑料垃圾，它们大部分没有得到回收，有的被掩埋在土地里，有的散步在郊外垃圾场，有的挂在铁路沿线的树梢枝头，有的被直接倾倒入海……，但它们最后的终点都是海洋。美国西海岸附近，海水运动将来自海岸或船对的塑料垃圾聚集起来，并卷入漩涡，形成了一个“垃圾岛”。图 12 为太平洋主要“垃圾岛”分布示意图。



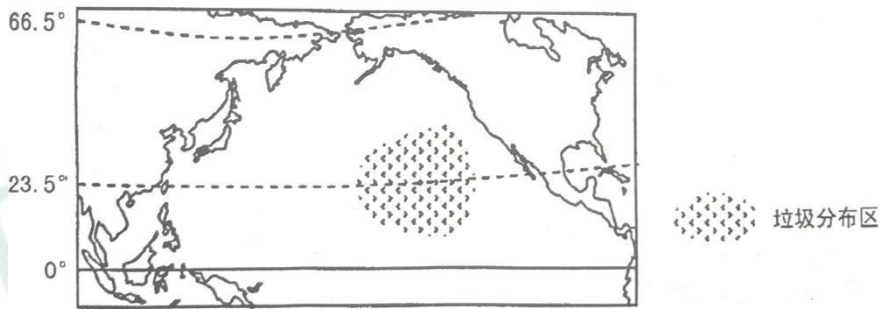


图12

(1) 说明导致陆地塑料垃圾进入海洋的外力作用。

【分析】：考查外力作用。

【答案】：流水和风力的侵蚀作用和搬运作用。

(2) 在图 13 中的线段上加绘箭头，以表示垃圾岛所处海区的洋流运动方向，并说明“垃圾岛”的形成过程。

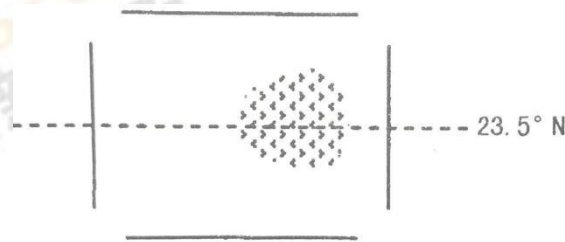


图13

【分析】：考查洋流的分布及影响。在北半球，以副热带为中心的洋流运动方向为逆时针。

【答案】：绘图：略。

形成过程：图示海区洋流构成了一个顺时针流动的环形洋流系统，当垃圾随海水运动途径这里时，会被卷入其中海水相对静止的区域，不再继续随洋流漂移，从而不断聚集。

25. 阅读图文资料，完成下列要求。

根据自然条件差异，我国自然环境分为三大自然区，即东部季风区、西北干旱半干旱区及青藏高寒区。东部季风区以秦岭、淮河为界，以北为温带季风气候，以南为亚热带季风气候。图 14 示意我国三大自然区分布，图 15 示意秦岭的垂直自然带谱。



图14

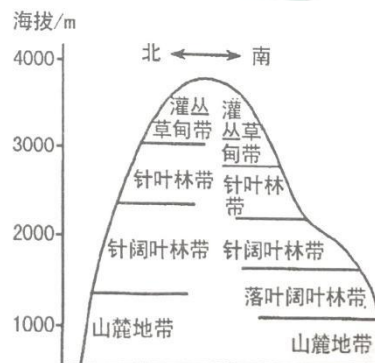


图15

(1) 推测秦岭南、北坡山麓地带的自然带类型。

**【分析】**：考查山地垂直自然带的变化。

**【答案】**：北坡山麓：温带落叶阔叶林带；南坡山麓：亚热带常绿阔叶林带。

(2) 填表比较我国三大自然区内部的地域分异规律及其主要因素。

自然区	自然带的更替方向	地域分异规律	主导因素
东部季风区		纬度地域分异	
西北干旱半干旱区	东西方向		水分
青藏高寒区	垂直方向		水热

**【分析】**：考查自然环境的差异性——地域分异规律。

**【答案】**：

自然区	自然带的更替方向	地域分异规律	主导因素
东部季风区	南北方向		热量
西北干旱半干旱区		经度地域分异	
青藏高寒区		垂直地域分异	

新东方<sup>TM</sup>  
XDF.CN  
太原新东方

新东方<sup>TM</sup>  
XDF.CN  
太原新东方

新东方<sup>TM</sup>  
XDF.CN  
太原新东方

新东方<sup>TM</sup>  
XDF.CN  
太原新东方

新东方<sup>TM</sup>  
XDF.CN  
太原新东方

新东方<sup>TM</sup>  
XDF.CN  
太原新东方