



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)

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。





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。

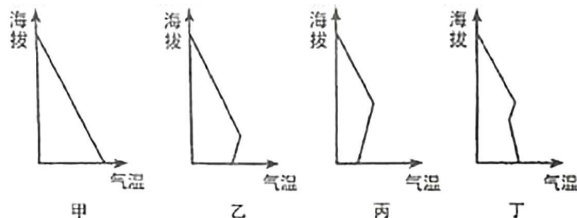


图2

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。

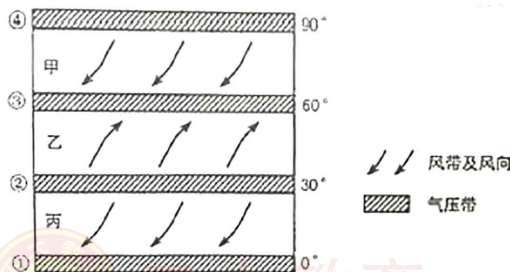


图4

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。

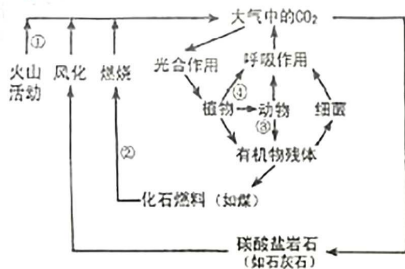


图5



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

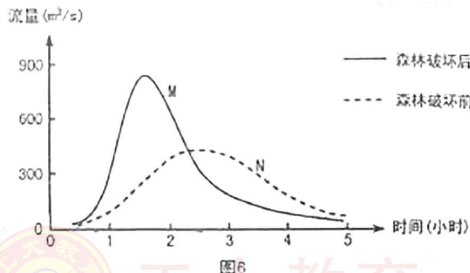
本题考查自然环境的整体性。整体性的表现其一是：地理要素间进行着物质与能量的交换，故选 D。

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。



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