

2017~2018学年北京朝阳区高一上学期期末地理试卷

选择题

1. 科幻小说《三体》中虚构的三体外星文明来自半人马座阿尔法星系。半人马座阿尔法星系是距离太阳系最近的恒星系统。据此完成下面小题。

(1) 半人马座阿尔法星系属于

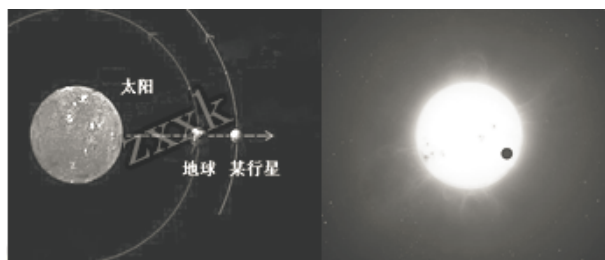
- A. 地月系
- B. 太阳系
- C. 银河系
- D. 河外星系

(2) 三体人乘坐飞船从半人马座阿尔法星系到达地球，所经过的天体系统级别最低的是

- A. 地月系
- B. 太阳系
- C. 银河系
- D. 总星系

2. 凌日和冲日是两种天文现象。太阳系中的行星在绕日运行过程中有时会处在太阳与地球之间。这时，地球上的观测者可看到一小黑圆点在日面缓慢移动，这就是凌日现象。

所谓的冲日，通常是指在地球上观察的行星和太阳的位置相差180度，即该行星和太阳分别在地球的两侧，行星、地球、太阳排成一条直线。读图，完成下面小题。



某行星凌日图

某行星冲日图

(1) 太阳系中地球两侧相邻的行星是

- A. 木星与土星
- B. 金星与火星
- C. 金星与木星
- D. 火星与土星

(2) 下列关于凌日和冲日说法正确的是

- A. 水星和金星可发生凌日现象
- B. 位于地球公转轨道外侧的行星，可发生凌日现象
- C. 位于地球公转轨道内侧的行星，可发生冲日现象
- D. 在地球上既可看到火星凌日，也可看到火星冲日

3. 图所示人类使用的能源，不是来源于太阳辐射的是



- ①太阳能热水器 ②炭火烧烤 ③风力发电厂 ④地热发电站

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

4. 据美国宇航局报告，2014年太阳黑子出现次数相对较多，预计2019至2020年达到最低值。据此完成下面小题。

(1) 据材料推测

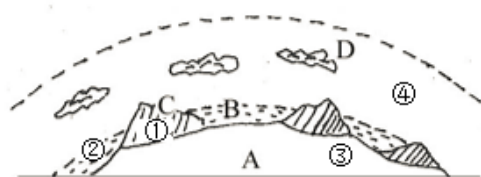
- A. 太阳活动的周期约为5~6年
- B. 未来1~2年地球温度会显著下降
- C. 未来1~2年太阳耀斑出现次数可能增多
- D. 未来1~2年卫星通信受太阳活动干扰可能会减少

(2) 需特别关注太阳活动预报的部门有

- ①电信部门 ②冶金工业部门 ③航天部门 ④商业零售部门

- A. ①②
- B. ①③
- C. ②③
- D. ③④

5. 读“地球部分圈层结构示意图”，完成下面小题。



(1) 图中表示大气圈的数字是

- A. ①
- B. ②

C. ③

D. ④

(2) 图中②圈层

A. 底层以对流运动为主

B. 能够进行光合作用

C. 范围包括地壳和上地幔顶部

D. 是一个连续但不规则的圈层

6. 读“地球内部圈层局部示意图”，完成下面小题。



(1) 图中正确表示岩石圈的序号是

A. ①

B. ②

C. ③

D. ④

(2) 软流层

A. 位于下地幔顶部

B. 位于上地幔上部

C. 是地壳与地幔的分界

D. 属于岩石圈

(3) 在大气成分中，既有保温作用又是光合作用原料的是

A. 氮气

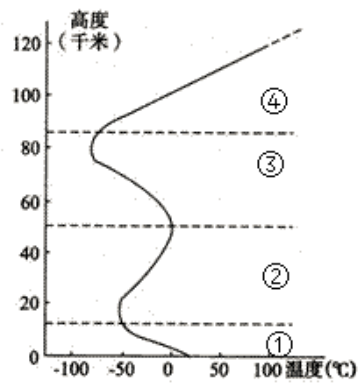
B. 二氧化碳

C. 氧气

D. 臭氧

7. 2012年10月14日，奥地利人鲍姆加特纳乘坐氦气球从39千米的高空勇敢地跳下，开始了人类历史上最高的自由落体运动。

读“大气垂直分层示意图”，完成下面小题。



(1) 关于大气垂直分层对应正确的是

- A. ①—对流层
- B. ②—电离层
- C. ③—平流层
- D. ④—臭氧层

(2) 鲍姆加特纳起跳时位于

- A. 对流层
- B. 平流层
- C. 中间层
- D. 热层

(3) 鲍姆加特纳在降落过程中，气温

- A. 逐渐升高
- B. 逐渐降低
- C. 先降低再升高
- D. 先升高再降低

8. 关于对流层大气特点的叙述正确的是

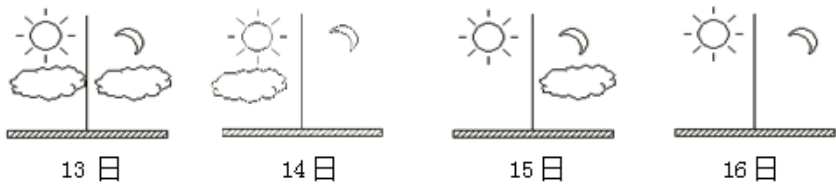
- A. 天气现象复杂多变
- B. 主要直接热源是太阳辐射
- C. 可大量吸收太阳紫外线
- D. 低纬地区厚度小于高纬地区

9. 大气的受热过程大致为

- ①太阳辐射穿过大气层到达地面 ②太阳辐射到达地球大气上界
 ③地面吸收太阳辐射升温 ④大气吸收地面辐射升温
- A. ①→②→③→④
 - B. ②→③→①→④
 - C. ②→①→③→④

D. ①→②→④→③

10. 读 “某地连续四天天气状况示意图”，完成下面小题。



(1) 只考虑天气状况的影响，昼夜温差最小的是

- A. 13 日
- B. 14 日
- C. 15 日
- D. 16 日

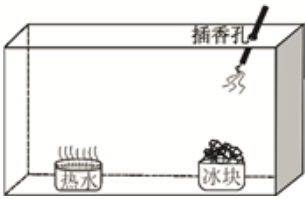
(2) 只考虑天气状况的影响，易出现霜冻的是

- A. 13 日、14 日
- B. 13 日、15 日
- C. 14 日、16 日
- D. 15 日、16 日

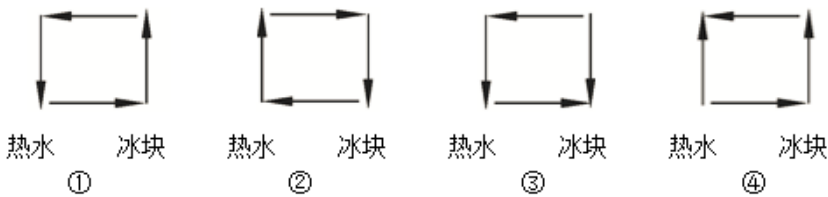
(3) 农民为了减轻霜冻对农业的影响，在田间释放烟幕，这是为了

- A. 增强太阳辐射
- B. 增强地面辐射
- C. 增强短波辐射
- D. 增强大气逆辐射

11. 读 “某自然地理过程模拟实验示意图”，完成下面小题。



(1) 该模拟实验过程中，烟的运动轨迹是



- A. ①
- B. ②
- C. ③

D. ④

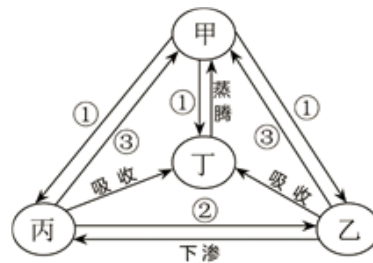
(2) 该实验主要模拟的是

- A. 大气受热过程
- B. 水循环
- C. 热力环流
- D. 全球变暖

(3) 自然界中为该类地理现象提供主要动力的是

- A. 月球引力
- B. 地球引力
- C. 太阳活动
- D. 太阳辐射

12. 读“水在各大圈层中的循环示意图”，完成下面小题。



(1) 图中甲、乙、丙、丁所代表的地球圈层依次是

- A. 大气圈、岩石圈、水圈、生物圈
- B. 大气圈、水圈、岩石圈、生物圈
- C. 生物圈、水圈、岩石圈、大气圈
- D. 生物圈、岩石圈、大气圈、水圈

(2) 组成丁圈层的是

- A. 生物及其生存环境
- B. 气体和悬浮物质
- C. 各种水体
- D. 坚硬的岩石

(3) 图中水循环环节①、②、③依次为

- A. 降水、蒸发、径流
- B. 径流、降水、蒸发
- C. 降水、径流、蒸发
- D. 径流、蒸发、降水

13. 为了缓解我国水资源的空间分布不均状况，目前最有效的措施是

- A. 节约用水

- B. 跨流域调水
- C. 海水淡化
- D. 人工降雨

14. 截止2017年8月1日，南水进京总水量已突破25亿立方米。读“南水北调中线示意图”，完成下面小题。



(1) 丹江口地区较北京

- A. 雨季时间短
- B. 年降水量少
- C. 下渗作用弱
- D. 水资源丰富

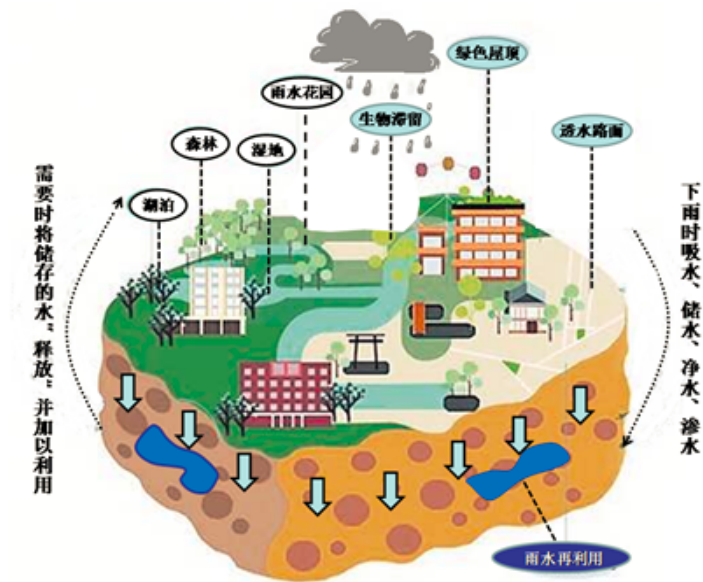
(2) 南水北调工程直接利用的水循环环节是

- A. 降水
- B. 下渗
- C. 植物蒸腾
- D. 地表径流

(3) 南水北调对北京的影响有

- A. 利于改善生态环境
- B. 水资源短缺得到彻底解决
- C. 降低用水的使用成本
- D. 利于增加地下水的开采

15. 2016年12月23日，位于北京市通州区的行政办公区被列为“海绵城市”试点区域。读“海绵城市雨水收集与释放示意图”，完成下面小题。



(1) “海绵城市”对城市区域水循环的影响是

- A. 减少雨水下渗
- B. 增加地下径流
- C. 减少地表蒸发
- D. 加快径流速度

(2) “海绵城市”将绿地、道路的雨水引入到雨水利用系统，可以

①减少内涝发生 ②改善生态环境 ③减轻交通压力 ④加剧热岛效应

- A. ①②
- B. ①④
- C. ②③
- D. ③④

(3) 拦蓄和利用雨水，可以缓解

- A. 水资源的空间分配不均
- B. 水资源的时间分配不均
- C. 水资源的地区使用不均
- D. 农业与工业的用水不均

(4) 通州建设“海绵城市”，对地理环境产生的影响除能够提高地下水位外，还有

- A. 加强城郊间热力环流
- B. 防止海水倒灌
- C. 减缓地面沉降
- D. 减弱酸雨污染

16. 关于水循环地理意义的正确叙述是

- A. 使水呈三态变化
- B. 增加了高山冰川的面积

- C. 造成海平面上升
- D. 使陆地水资源不断更新

17. 读图所示地貌景观，完成下面小题。



①（新疆塔里木盆地某地） ②（甘肃省敦煌某地）



③（法国大西洋沿岸某地） ④（西藏怒江沿岸某地）

（1）组成物质及起伏状态与其他三种明显不同的地貌景观是

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

（2）地貌景观所在地的气候相对干旱的是

- A. ①②
- B. ①④
- C. ②③
- D. ③④地貌

（3）地貌景观④是

- A. 河谷
- B. 河漫滩
- C. 冲积扇
- D. 三角洲

（4）图③所示地貌景观

- A. 地势起伏小
- B. 组成物质粒径均一
- C. 为棱角分明的尖角状山峰

D. 包括砾石滩、海蚀崖两种

18. 2017年10月，第20号台风“卡努”在我国广东登陆。完成下面小题。

(1) 台风致灾的主要因素是

①海啸 ②风暴潮 ③地震 ④强风 ⑤暴雨 ⑥沙尘暴

A. ①②④

B. ①③⑤

C. ②④⑤

D. ②⑤⑥

(2) 台风来临时，正确的做法是

A. 提前搬移窗口、阳台处的花盆、悬吊物等，关好门窗

B. 迅速转移到屋外空旷地带

C. 躲在大型广告牌下

D. 风一停马上跑出家门

19. 2017年11月底，印度尼西亚巴厘岛的阿贡火山持续活跃并不断喷出火山灰和烟雾。据此完成下面小题。

(1) 阿贡火山喷发的岩浆来自地球圈层中的

A. 岩石圈

B. 软流层

C. 地壳

D. 地核

(2) 火山灰多日弥漫于空中，会导致该地区

A. 太阳辐射增强

B. 白天气温升高

C. 昼夜温差增大

D. 到达地面的太阳辐射减少

(3) 印度尼西亚火山活动频繁，是因为其位于

A. 板块内部

B. 海陆交界处

C. 板块交界处

D. 海洋内部

20. 2017年8月8日四川阿坝州九寨沟县发生地震。截至2017年8月13日20时，地震造成25人死亡，525人受伤。读图，完成下面小题。

四川阿坝州九寨沟县发生7.0级地震



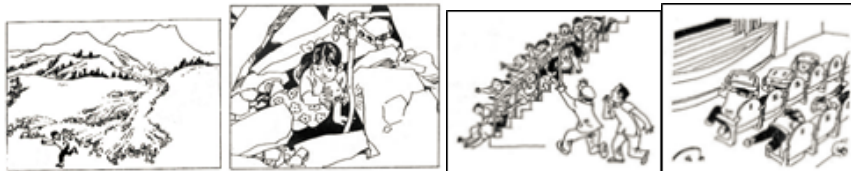
(1) 此次地震的震源位于

- A. 地壳
- B. 软流层
- C. 下地幔
- D. 地核

(2) 此次地震

- A. 震中位于四川省南部
- B. 伤亡人数较少是因为震级低
- C. 会诱发滑坡、崩塌等地质灾害
- D. 九寨沟县各处的地震烈度相同

21. 47. 下图所示关于地震及其次生灾害发生后的应对措施，正确的是



- ①迅速冲向楼梯 ②敲击水管呼救 ③遭遇泥石流沿着山谷往下跑 ④用书包保护头部

- A. ①③
- B. ①④
- C. ②③
- D. ②④

22. 48. 图中，某地高速公路一侧的坡面防护设施的主要功能是



- A. 挡风升温，防御寒潮

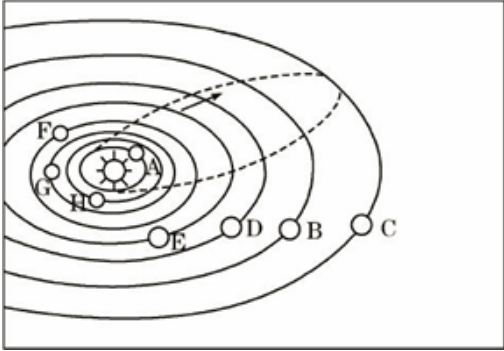
- B. 减缓坡度，防御地震
- C. 降低风速，防御台风
- D. 加固坡面，防止滑坡

23. 建设救灾物资储备基地和应急避难场所是灾前准备的重要手段。完成下面小题。

- (1) 某救灾物资储备基地储备的救生类物品主要是救生圈、救生舟、救生衣等。该基地及其附近地区最主要的自然灾害是
- A. 旱灾
 - B. 泥石流
 - C. 水灾
 - D. 寒潮
- (2) 北京市在太阳宫公园等处建设了大型应急避难场所。应急避难场所
- A. 专为市民躲避地震提供避难空间
 - B. 应配备充足的水源和基本救生物资
 - C. 适合建在地形平坦开阔的远郊区县
 - D. 平常可用作大型停车场

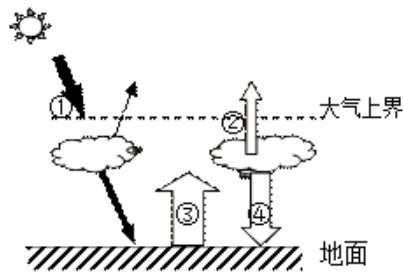
材料题

24. 读“太阳系模式图”，回答下列各题。



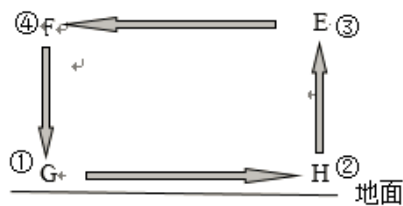
- (1) 图中字母所代表的行星名称是：A _____ H _____ G _____。
- (2) 八大行星中，体积质量都较大的是 _____ 和 _____（填字母）。
- (3) 八大行星绕日公转的方向具有 _____ 性、轨道面具有 _____ 性、轨道形状具有 _____ 性。
- (4) 列举太阳辐射对地球的影响_____。（至少两条）

25. 读“大气受热过程示意图”，回答下列问题。



- (1) ①表示 _____ 辐射 ②表示射向宇宙空间的 _____ 辐射
 ③表示 _____ 辐射 ④表示 _____ 辐射
- (2) 如今，低碳生活逐渐在我国兴起，潜移默化地改变着人们的生活。低碳生活可以理解为：减少二氧化碳的排放，低能量、低消耗、低开支的生活方式。
- 倡导低碳生活，可以使 _____ (选择填空)
- A. ①减弱 B. ②增强 C. ③增强 D. ④减弱
- (3) 北京市郊区利用温室大棚种植香蕉、木瓜等南方水果。在温室大棚内，大气可以吸收更多的 _____ (填图17中数字)，大气温度升高，同时 _____ (填图中数字)增强， _____ 作用增强，满足南方水果生长的热量条件。
- (4) 暑假去西藏旅游，需准备防晒霜、厚衣服等物品。这是由于青藏高原海拔高，空气稀薄，白天大气对太阳辐射的 _____ 作用弱，太阳辐射强；夜晚大气对地面的 _____ 作用弱，气温低。

26. 读“热力环流示意图”，回答下列问题。



- (1) 图中气流①、③产生的直接原因是 _____，气流②、④产生的直接原因是 _____。G、H比较，气温较低的是 _____ 处，气压较低的是 _____ 处。
- (2) 如果此图表示城郊热力环流，G、H中属于城市的是 _____。
- (3) 如果此图表示东亚季风环流，G地为陆地，则此时的季节为 _____。
- (4) 暑假，小樊到北戴河度假。下午她来到海边，海风吹拂着长发，小樊不禁举起双臂朗诵到：“我有一所房子，面朝大海，春暖花开……”
- 请用热力环流原理解释此时海风的形成：陆地的比热容比海洋 _____ (大或小)，白天陆地表面比海洋表面温度 _____ (高或低)，气压 _____ (高或低)，风向为 _____ (从陆地吹向海洋或从海洋吹向陆地)。

27. 读图所示地貌景观图，任选其一，描述地貌景观的特征。



丹霞山

黄土塬