

高一地理试题

(考试时间 75 分钟, 满分 100 分)

第 I 卷

本卷共 22 小题。每题 2 分, 共 44 分。在每个小题给出的四个选项中, 只有一项符合题目要求。

2019 年春节上映了一部中国科幻片《流浪地球》, 讲述科学家们发现太阳急速衰老膨胀, 短时间内包括地球在内的整个太阳系都将被太阳所吞没。为了自救, 人类提出一个名为“流浪地球”的大胆计划——第一步, 中止地球自转; 第二步, 将地球推入木星轨道, 借助木星引力, 弹射出太阳系; 第三步, 地球经历 2500 年的星际流浪, 抵达新家园。据此完成 1-2 题。

1. 《流浪地球》中导致人类决定飞离太阳系自救的最主要原因是
 - A. 地球表面温度太低, 不适合人类生存
 - B. 太阳急速衰老膨胀, 将导致地球自转中止
 - C. 没有安全的宇宙环境和稳定的光照
 - D. 人类无节制排放温室气体引发了极端天气
2. 在电影里有这么一个情节: 地球大气被木星吸走一部分, 并且地球有可能撞向木星。除了这些危险, 在地球靠近木星轨道时以下哪种情况也是地球可能面临的
 - A. 大气的削弱作用减弱, 白天地表温度越来越低
 - B. 被小行星等星际物质撞击
 - C. 木星受地球引力作用, 远离轨道, 撞向地球
 - D. 大气的保温作用减弱, 气温日较差越来越小

1971 年, 湖南长沙马王堆一号汉墓中出土一幅彩绘帛画。画的右上方是一轮红色的太阳, 太阳中间有一只三趾的乌鸦。在大约成书于公元前 140 年的《淮南子》这部著作中, 也有“日中有踰乌”的记载。据此回答 3-4 题。

3. 日中“踰乌”代表的地理事物最可能是
 - A. 太阳辐射
 - B. 耀斑
 - C. 日珥
 - D. 黑子
4. 日中“踰乌”增多时, 下列现象最可能产生的是
 - ①可能出现极光现象
 - ②引发钱塘江大潮
 - ③部分地区的无线电短波通信受到影响
 - ④动物的异常反应
 - ⑤地球上发生磁暴
 - ⑥两极地区产生极昼极夜现象
 - A. ①③⑤
 - B. ②④⑥
 - C. ①③④
 - D. ②③⑤

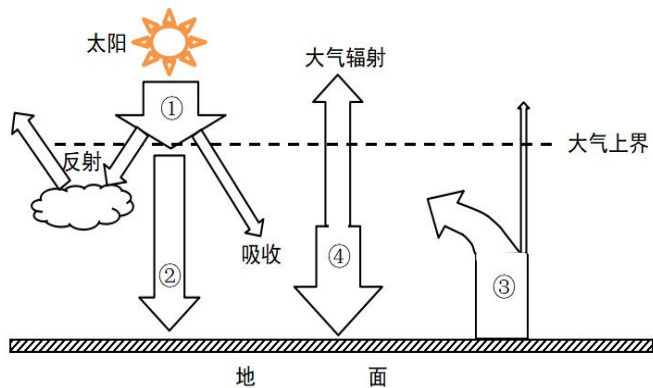
北京时间 2019 年 11 月 5 日 01 时 43 分，我国在西昌卫星发射中心成功发射第 49 颗北斗导航卫星，标志着北斗三号系统 3 颗倾斜地球同步轨道卫星全部发射完毕。据此完成第 5 题。

5. 当第 49 颗北斗导航卫星发射时，下列各地时间正确的是
- A. 纽约（74° W）的区时是 4 日 22:43 B. 东京（139° E）的区时是 5 日 02:59
- C. 伦敦（零时区）的区时是 4 日 17:43 D. 新加坡（104° E）的区时是 5 日 00:20
- 读“大气受热过程示意图”，根据所学知识，完成 6-7 题。

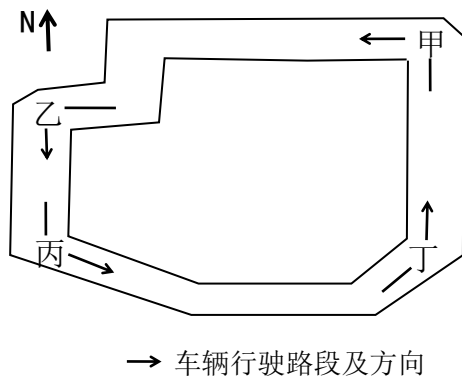
6. 与东部沿海地区相比，我国西北内陆昼夜温差明显较大的合理解释是

- A. 白天①辐射强，夜晚③辐射弱
- B. 白天①辐射弱，夜晚④辐射强
- C. 白天②辐射弱，夜晚③辐射弱
- D. 白天②辐射强，夜晚④辐射弱
7. 青藏高原地区太阳辐射强，但近地面气温比同纬度平原地区低，主要是因为

- A. 大气吸收①辐射少
- B. 大气吸收③辐射少
- C. 地面吸收④辐射多
- D. 地面吸收②辐射多

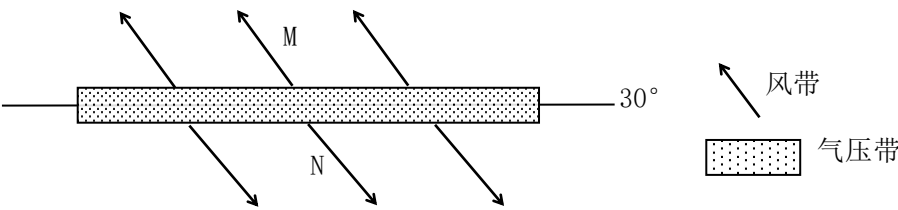


北京时间 2019 年 9 月 23 日 14 时左右，一辆轿车行驶在我国某城市的环线上，当轿车阴影朝正北方时，车里的乘客发现前几分钟阳光从行驶方向的正后方照射进车内，后几分钟阳光从行驶方向的正左侧照射进车内。据此完成 8-9 题。



8. 该时段，车辆行驶在图中环线上的
- A. 甲路段 B. 乙路段
- C. 丙路段 D. 丁路段
9. 该城市可能是
- A. 北京（116° E） B. 哈尔滨（127° E）
- C. 天津（117° E） D. 乌鲁木齐（87° E）

下图是某半球 30° 附近气压带、风带示意图，读图完成 10-11 题。

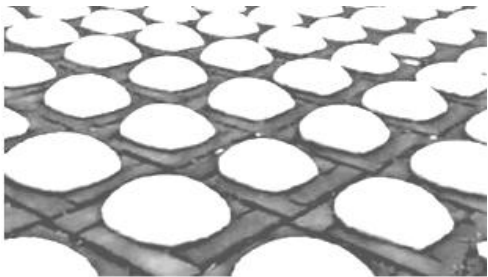


10. 图示

- A. N 为南半球中纬西风带
 - B. M 为北半球东南信风带
 - C. 气压带为赤道低气压带
 - D. 气压带为副极地高压带
11. 一般而言，回归线至纬度 30° 形成热带沙漠气候。同纬度的亚欧大陆东岸没有形成热带沙漠气候，而形成温暖湿润气候的主要原因是

- A. 受地形地势状况影响
- B. 植被覆盖率高
- C. 气压带风带的移动
- D. 季风环流非常显著

2018 年 4 月，北京市某露天停车场地面上出现了一个个“馒头”状的小雪堆，如下图。停车场地面上铺着方形的地砖，每块地砖的中间是凹下去的，露出土地，每个“雪馒头”都位于一块方砖的正中央。完成 12-13 题。



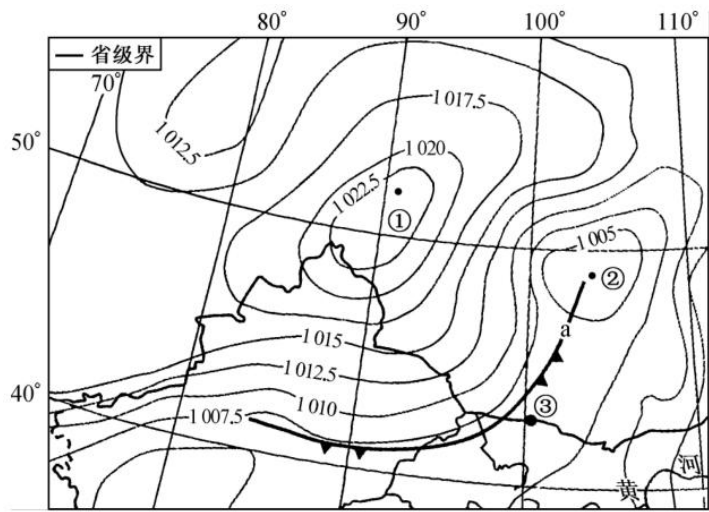
12. 北京这场“四月飞雪”是由于

- A. 春季迅速增温导致的强对流天气
- B. 暖湿气流北上形成的暖锋天气
- C. 强冷气团南下形成的冷锋天气
- D. 冷气团湿度增大而产生的明显降水

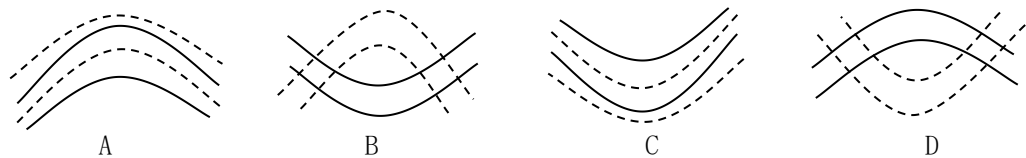
13. 上图中景观成因是

- A. 土壤吸收的大气辐射较多
- B. 土壤吸收的太阳辐射较多
- C. 砖块吸收的太阳辐射较少
- D. 砖块释放的地面辐射较多

读某区域 2019 年 1 月 28 日 8 时近地面气压分布示意图（单位：百帕），完成 14-16 题。



14. 若实线表示等温面，虚线表示等压面，下图中与①地近地面等温面与等压面较吻合的是



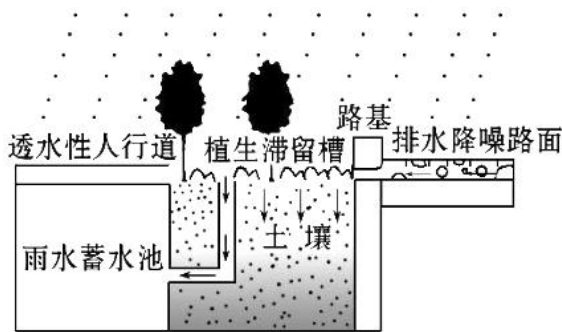
15. ①②两地

- A. ①地多阴雨天气
 - B. 均风力较弱
 - C. ②地昼夜温差大
 - D. 均为辐合气流
16. 若图中 a 天气系统以每小时 20 km 左右的速度向东南方向移动，24 小时后③地的天气状况最可能是
- A. 天气转晴
 - B. 气压变低
 - C. 阴雨天气
 - D. 气温上升

植生滞留槽，又称作“雨水花园”，主要机制包含物理性的入渗、吸附拦阻作用和滞留槽中生物性的反应，另外，植生滞留槽可滞留大量雨水。目前，植生滞留槽成为建设海绵型城市的新亮点。下图为城市植生滞留槽示意图。读图，完成 17-18 题。

17. 采用“植生滞留槽”前，城市

- A. 水汽蒸发较多
 - B. 地表径流较多
 - C. 大气降水量较多
 - D. 地表水下渗增加
18. 城市建设采用“植生滞留槽”的主要目的是
- A. 灌溉绿化带
 - B. 隔离人行道和车道
 - C. 美化环境
 - D. 缓解城市内涝



[illegible]

A. 岩浆喷发—地壳抬升—风力侵蚀
B. 沉积作用—地壳抬升—海浪侵蚀
C. 沉积作用—地壳抬升—冰川侵蚀
D. 岩浆喷发—地壳抬升—流水溶蚀

① ② ③ ④

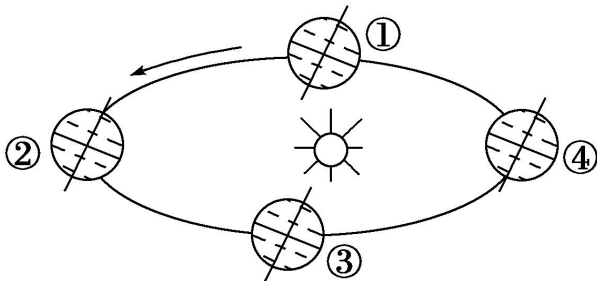
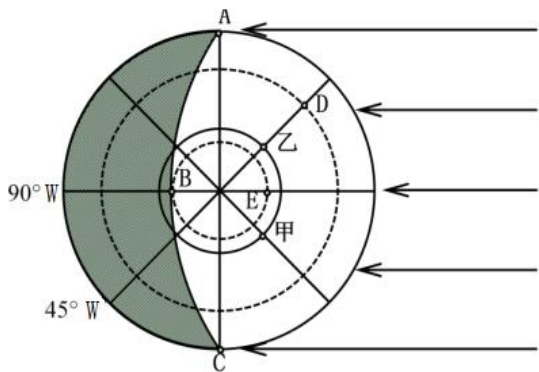
A. 地中海气候、热带雨林气候、温带季风气候、亚热带季风气候
B. 热带草原气候、热带雨林气候、温带大陆性气候、亚热带季风气候
C. 亚热带季风气候、热带雨林气候、温带季风气候、地中海气候
D. 温带海洋性气候、热带季风气候、温带季风气候、地中海气候

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

第II卷

本卷共 3 小题，共 56 分。

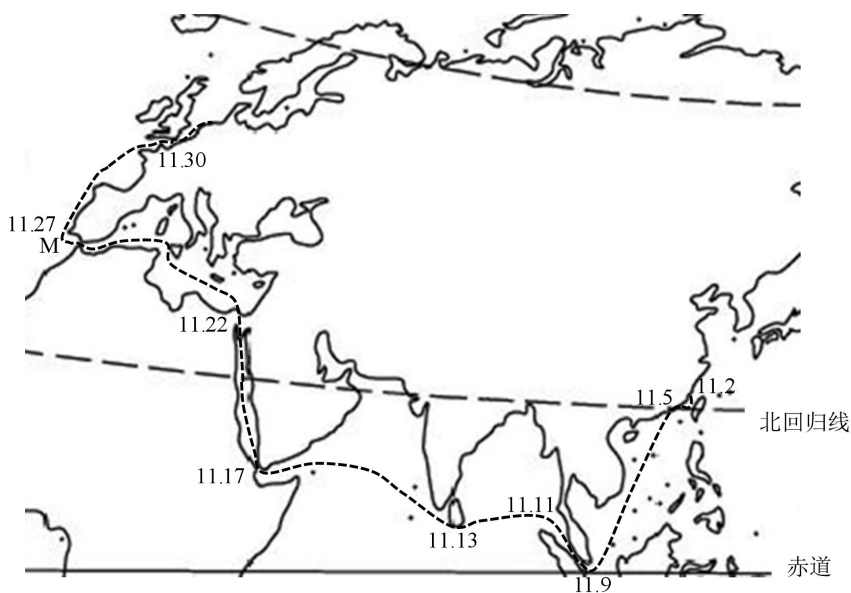
23. 读图, 左图是地球某时刻光照图(阴影部分表示黑夜)。右图是地球公转示意图, ①②③④表示二分二至日的地球位置。据图完成下列问题。(18分)



- (1) 左图表示的节气是_____。此时地球刚好公转到右图中的_____位置。(4分)
- (2) 读左图, 此时太阳直射点的地理坐标是_____, 晨线是_____。(4分)
- (3) 乙地此时地方时是_____, 乙地日落的地方时是_____。(4分)
- (4) 比较 ABDE 四点线速度的大小_____。(2分)
- (5) 地球公转从④到①, 公转速度的变化情况是_____。

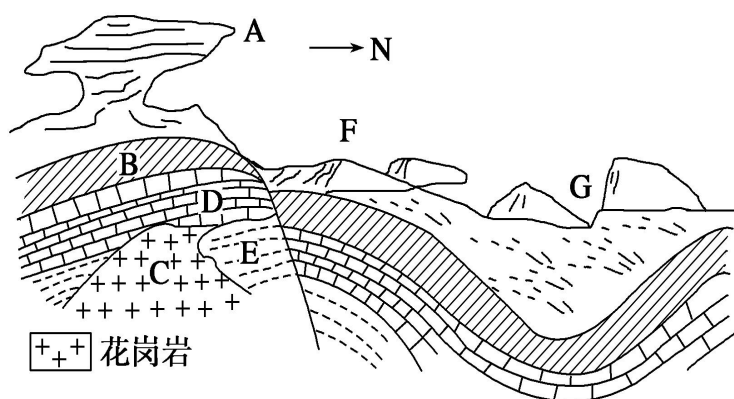
当地球公转到④位置时，正午太阳高度角达一年中最小值的地区是_____。（4分）

24. 随着“一带一路”倡议的推进，中国和沿线国家的联系也日益紧密。下图为一艘从我国开往欧洲的集装箱货轮 11 月份的航行路线示意图。据图完成下列问题（20 分）



- (1) 货轮在 11 月 2 日至 11 月 5 日航行期间，沿岸主要的气候类型是_____，该季节的气候特征是_____。该气候形成原因是_____。（6 分）
- (2) 据图判断货轮在下列时段航行时，与所在海区风向和洋流的关系，并分析原因。
11 月 13 日至 11 月 17 日：___风___水（顺或逆），原因是_____。（6 分）
- (3) 货轮 11 月 17 日至 11 月 22 日航行的海域位于_____板块和_____板块的_____（生长或消亡）边界，地壳活动频繁。（6 分）
- (4) 从大气环流对天气的影响角度分析，货轮所经过的 M 处渔场此时捕捞作业最可能出现的天气状况是_____。（2 分）

25. 读某区域地质构造剖面图，完成以下问题。（18 分）



- (1) 图中 A 地貌类型主要分布于我国的_____地区，其形成的外力作用是_____。（4 分）
- (2) C、D、E 所代表的三种岩石，年龄由老到新排列的顺序是_____。（2 分）
- (3) 该地区发生的地质作用中，内力作用的主要表现形式有_____、_____。（4 分）
- (4) F 为流动沙丘，该沙丘形成的外力作用是_____ C 岩石的成因是_____。（4 分）
- (5) 在该区寻找水源，B、F、G 三地，你认为在_____地钻井最合适，原因是_____。（4 分）