

福建省部分达标学校 2024—2025 学年第一学期期中 高一地理质量监测

本试卷满分 100 分,考试用时 75 分钟。

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的姓名、考生号、考场号、座位号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时,选出每小题答案后,用铅笔把答题卡上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。回答非选择题时,将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。
4. 本试卷主要考试内容:必修 1 第一章至第三章第一节。

一、选择题:本题共 16 小题,每小题 3 分,共 48 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

2024 年 8 月,科研团队在陕西汉中发现保存完整度较高的大熊猫化石(如图 1),初步判断该化石形成年代距今 20 万年至距今 1 万年。据此完成 1—2 题。



图 1

1. 该大熊猫生活的地质年代为
A. 古生代早期
B. 古生代晚期
C. 新生代
D. 中生代
2. 此大熊猫化石所在地层中还可能出现
A. 原始鱼类化石
B. 恐龙化石
C. 三叶虫化石
D. 古人类化石

图 2 中 a、b 为地球内部圈层结构中两个不连续界面,甲、乙、丙分别代表地球的不同内部圈层结构。据此完成 3—4 题。

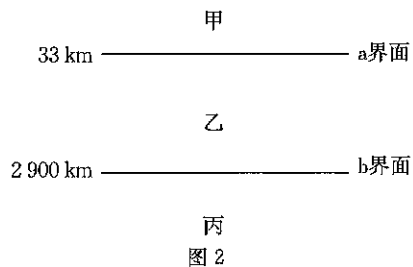


图 2

3. 图中
A. 甲圈层为地幔
B. 乙圈层厚度最薄
C. 软流层存在于乙圈层
D. a 界面为古登堡界面
4. 地震波向下经过 b 界面后
A. 横波、纵波传播速度均变快
B. 横波消失,纵波传播速度变慢
C. 纵波传播速度变快,横波消失
D. 横波、纵波传播速度均变慢

庐山云雾茶产于江西庐山,品质优良,素有“色香幽细比兰花”之誉。当地茶农多将茶树种植于山坡上,充分利用山谷风原理保障云雾充足。图 3 示意大气受热过程。据此完成 5—7 题。

5. 庐山茶园干洁空气中含量最大的成分是
A. 氮气
B. 氧气
C. 水蒸气
D. 二氧化碳

6. 茶农充分利用云雾,是因为云雾能使
A. ①增大
B. ②减小
C. ③增大
D. ④增大

7. 山坡上涌的云雾较多的时段是

- A. 清晨 B. 正午 C. 傍晚 D. 午夜

图 4 为世界某区域某时等压线示意图,图中 a、b、c、d 表示甲处空气分子受力情况或运动方向。已知地转偏向力与物体运动速度和物体所在纬度均呈正相关。据此完成 8—10 题。

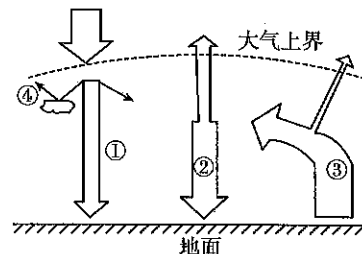


图 3

8. 该图表示的是

- A. 南半球高空气压分布
B. 北半球高空气压分布
C. 南半球近地面气压分布
D. 北半球近地面气压分布

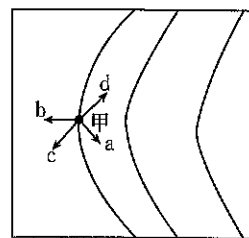


图 4

9. 能影响风速大小的作用力是

- A. a 和 d B. a 和 c C. b 和 c D. b 和 d

10. 若图示气压形势出现在较高纬度地区,则

- A. b 与 c 夹角增大 B. b 与 c 夹角减小
C. a 与 c 夹角增大 D. a 与 c 夹角减小

沙漠中的绿洲受高植被覆盖率的影响,白天气温明显较周边沙漠地区低,在沙漠中形成“冷岛效应”。图 5 为沙漠绿洲高空等压面分布图。据此完成 11—13 题。

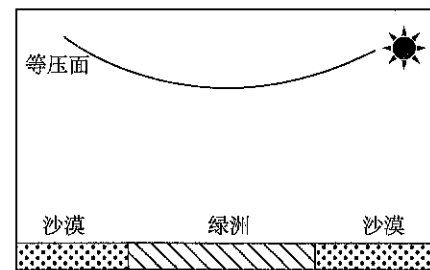
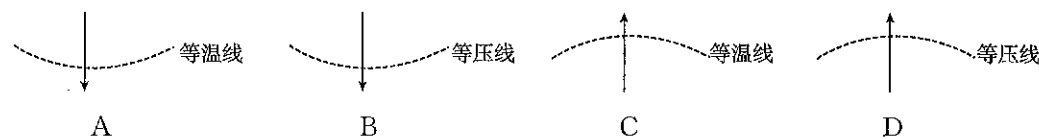


图 5

11. “冷岛效应”形成时

- A. 绿洲大气上升,带走绿洲废热 B. 绿洲大气下沉,逆温现象明显
C. 沙漠形成高压,绿洲废热外流 D. 绿洲大气下热上冷,对流旺盛

12. 符合“冷岛效应”近地面等温线或等压线分布的是



13. “冷岛效应”控制下的地区

- A. 沙尘暴发生频率减少
B. 空气湿度降低
C. 污染物扩散迅速
D. 昼夜温差增大

水循环是自然界中物质能量传输的一种主要形式。自然界中的水在水圈、大气圈、岩石圈、生物圈中通过蒸发、水汽输送、降水等环节实现连续运动的过程,称为水循环。图6为水循环示意图。据此完成14—16题。

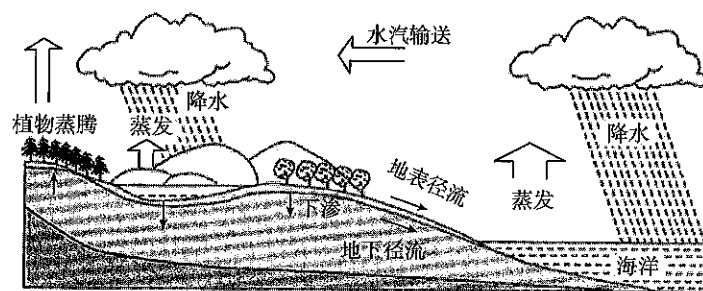


图6

14. 水循环的根本动力是

- A. 地势起伏
B. 重力势能
C. 太阳辐射
D. 海陆热力差异

15. 塑造地表形态的水循环环节为

- ①蒸发 ②水汽输送 ③降水 ④地表径流

- A. ①②
B. ①④
C. ②③
D. ③④

16. 我国水循环最活跃的季节是

- A. 春季
B. 夏季
C. 秋季
D. 冬季

二、非选择题:共52分。

17. 阅读图文材料,完成下列要求。(18分)

唐诗《浪淘沙·九曲黄河万里沙》中写道:“如今直上银河去,同到牵牛织女家”。人类生活的太阳系为银河系中的一个普通的恒星系统,但却孕育了地球,孕育了生命,创造了辉煌的人类文明。图7为天体系统图。

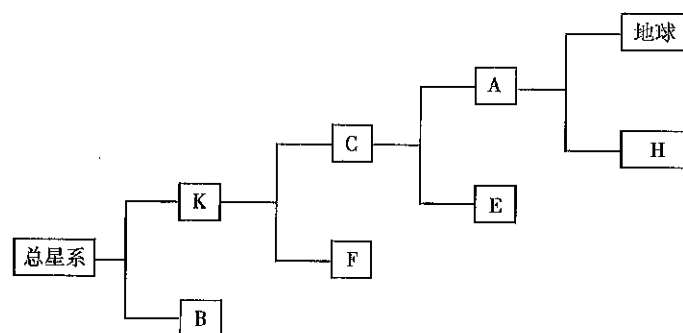


图7

- (1)图中代表太阳系的是_____(填写字母),代表银河系的是_____(填写字母),代表地月系的是_____(填写字母)。(6分)

- (2)诗句中描写的牛郎星和织女星在天体分类上属于_____。说出此类天体的共同特点。(6分)

- (3)到目前为止,地球是人类探测到的唯一具有生命的天体。请说明地球存在生命的条件。(6分)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(16分)

2024年9月10日13时,中国国际航空股份有限公司(以下简称“国航”)CA1523航班从北京首都国际机场飞抵上海虹桥机场,这标志着国航首架C919飞机成功首航,并正式投入运营。图8示意在平流层飞行的C919飞机,图9示意大气的垂直分层。

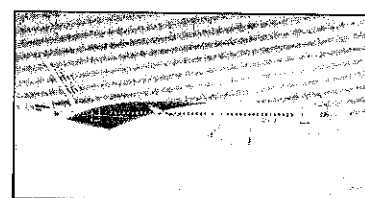


图8

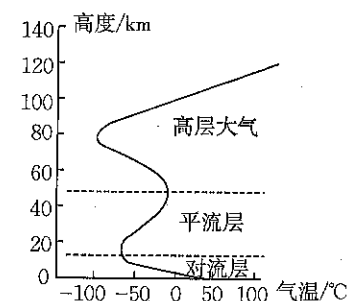


图9

- (1)指出飞机由起飞到在云顶上端平稳飞行过程中气温和气压的变化特点。(6分)

- (2)从北京到上海,对流层高度变_____,试说明理由。(6分)

- (3)简述飞机多在平流层飞行的原因。(4分)

19. 阅读图文材料,完成下列要求。(18分)

绿色屋顶作为海绵城市建设的重要措施之一,在我国许多城市建设中得到了推广和应用。某研究小组为研究在相同降水量的情况下,不同屋顶对屋顶径流的调控效益而设计了如下实验(如图10、图11)。

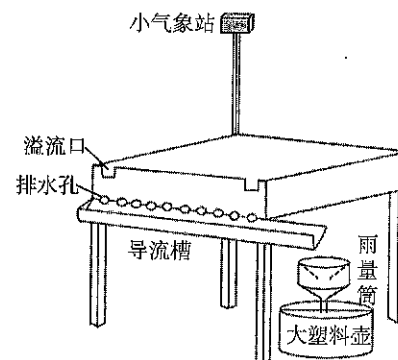


图10

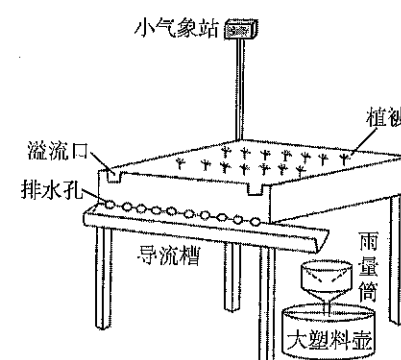


图11

- (1)分别指出图中溢流口、排水孔和导流槽的流量代表的径流量。(6分)

- (2)与图10相比,图11从排水孔中流出的水量更_____(大/小),大塑料壶的进水速度更_____(快/慢)。(4分)

- (3)研究发现,与图10相比,图11中雨量筒总水量较_____(大/小),试说明原因。(8分)