

名校周考阶梯训练

地理 人教版 必修第一册

1. 地球的宇宙环境

(时间:40 分钟 满分:60 分)

一、选择题(本大题共有 7 小题,每小题 4 分,共 28 分。在每个小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的)

北京时间 2021 年 12 月 25 日 20 时 15 分,詹姆斯·韦伯太空望远镜在法属圭亚那库鲁基地成功发射升空。如果一切顺利,詹姆斯·韦伯太空望远镜将在一个月之内进入太阳轨道,肩负起观测宇宙形成后最初出现的星系、搜寻地外生命迹象等重任。据此完成 1~2 题。

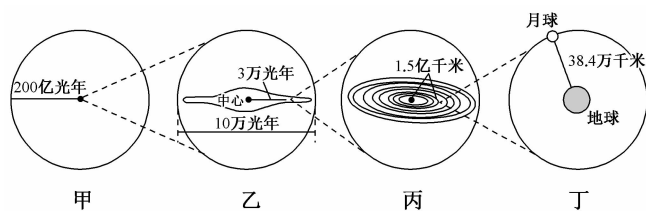
1. 詹姆斯·韦伯太空望远镜

- A. 发射前属于自然天体
- B. 进入轨道后成为人造天体
- C. 天体类型与火星相同
- D. 发射前后都不属于天体

2. 詹姆斯·韦伯太空望远镜进入太阳轨道后所属最低级别天体系统是

- A. 河外星系
- B. 地月系
- C. 银河系
- D. 太阳系

下图为不同级别天体系统示意图。读图完成 3~4 题。



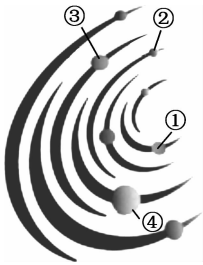
3. 图中乙表示的天体系统是

- A. 地月系
- B. 太阳系
- C. 银河系
- D. 可观测宇宙

4. 月球的天体类型

- A. 小行星
- B. 类地行星
- C. 远日行星
- D. 卫星

2020 年 4 月 24 日,国家航天局公布了我国首次火星探测任务标识“揽星九天”。该标识中太阳系八大行星依次排开,每个行星以各自的特征呈现。读图完成 5~7 题。



5. 图中序号和名称匹配的是

- A. ①—水星
- B. ②—火星
- C. ③—木星
- D. ④—天王星

6. 图示反映出的地球存在生命的有利条件是

- A. 体积质量适中
- B. 具有适宜的温度
- C. 宇宙环境安全
- D. 有大气层的存在

7. 图中属于类地行星的是

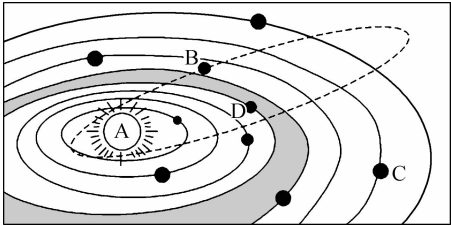
- A. ①②
- B. ②③
- C. ③④
- D. ①④

选择题答题栏

题号	1	2	3	4	5	6	7
答案							

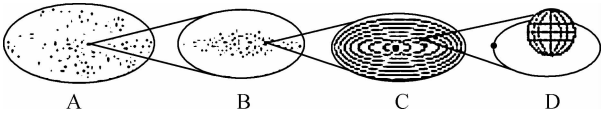
二、综合题(本大题共有 2 小题,共 32 分)

8. 下图为太阳系示意图。读图完成下列问题。(16 分)

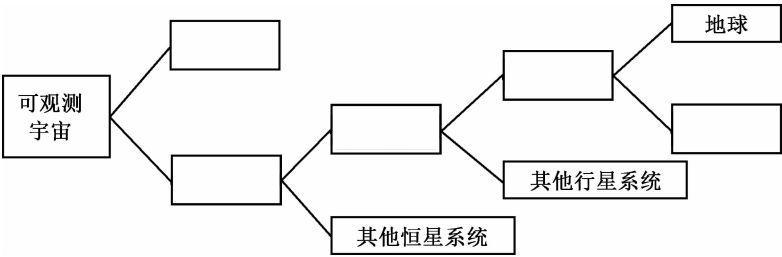


- (1)与地球相邻的两颗行星分别是_____、_____。(4 分)
- (2)小行星带分布于火星轨道和_____轨道之间。(2 分)
- (3)图中 B 表示的是_____,公转周期约为 76 年;C 表示的是_____,天体类型属于_____
_____行星。(6 分)
- (4)图示八颗行星绕日公转方向具有_____性,公转轨道面具有_____性,公转轨道形状具有近圆性。(4 分)

9. 读图,完成下列问题。(16 分)



(1)根据上图信息,完成下面的框图。(5 分)



(2)太阳系的中心天体是_____,地月系的中心天体是_____,距离地球最近的恒星是_____。(3 分)

(3)下列几组天体和天体系统,具有从属关系的有_____。(4 分)

- ①银河系、河外星系 ②太阳系、地月系 ③银河系、太阳系 ④地月系、地球 ⑤河外星系、太阳系 ⑥可观测宇宙、银河系

(4)简述地球存在生命的有利条件。(4 分)

名校周考阶梯训练

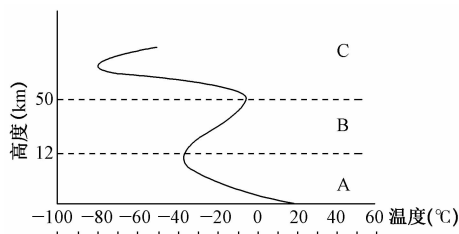
地理 人教版 必修第一册

8. 地球上的大气

(时间:40 分钟 满分:60 分)

一、选择题(本大题共有 7 小题,每小题 4 分,共 28 分。在每个小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的)

读大气垂直分层示意图,完成 1~3 题。



1. 适合航空飞行的大气层是

A. A 层

B. B 层

C. C 层

D. B 层和 C 层

2. 能够反射无线电波的大气层是

A. A 层

B. B 层

C. B 层和 C 层

D. C 层

3. 下列对 A 层大气叙述正确的是

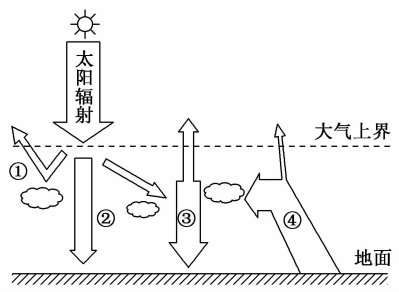
A. 该层气温随高度升高而升高

B. 存在臭氧层

C. 极光现象在该层产生

D. 直接热源来自于地面辐射

读大气受热过程示意图,完成 4~5 题。



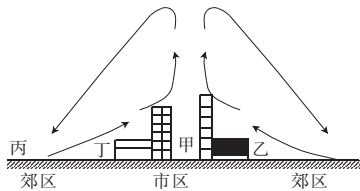
4. 图中①②③④对地面起保温作用的是

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

5. 随着低碳生活的推进,对大气受热环节的影响是

- A. ③减弱
- B. ④不变
- C. ①增强
- D. ②减弱

市区人口集中,工业发达,释放了大量的废热,导致市区气温高于郊区,从而引起市区和郊区之间的小型热力环流,称之为“城市热岛环流”。读图完成 6~7 题。



6. 与郊区相比,市区近地面

- A. 气温较高,气压较高
- B. 气温较高,气压较低
- C. 气温较低,气压较低
- D. 气温较低,气压较高

7. 若只考虑城市热岛环流的影响,化工厂适宜布局在

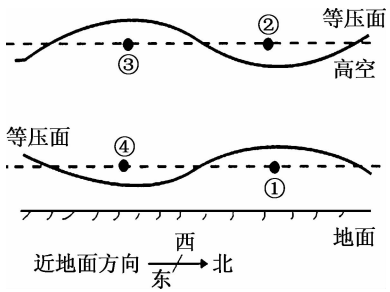
- A. 甲地
- B. 乙地
- C. 丙地
- D. 丁地

选择题答题栏

题号	1	2	3	4	5	6	7
答案							

二、综合题(本大题共有 2 小题,共 32 分)

8. 一般情况,由于同一高度各地气压不相等,因此等压面在空间上不是平面,而是像地形一样起伏不平。下图为某地区等压面分布示意图。读图完成下列问题。(16 分)

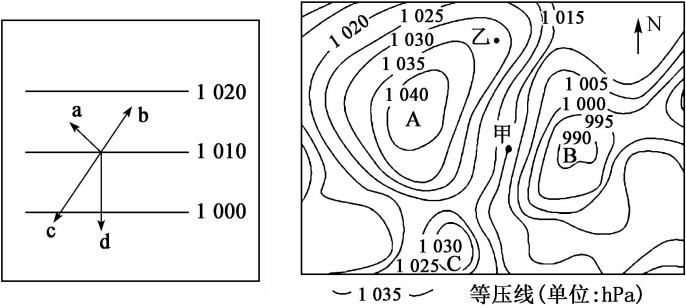


- (1) 图示等压面发生弯曲的原因是_____ ;若气压只受气温影响,则①②③④四点中,气温最高的是_____ 点。(4 分)
- (2) 在图中用“→”画出热力环流。(4 分)
- (3) 若图示表示的是北半球正午时分海陆间热力环流,则①④两地为陆地的是_____,陆地垂直方向上盛行_____ 气流,可能形成的天气状况是_____,海陆之间的风向为_____。(4 分)
- (4) 如果①④两地之间的温差增大,则该地区的水平气压梯度力将_____ (填“增大”

或“减弱”),两地之间的风力将_____ (填“增大”或“减弱”)。(4分)

9. 下图分别为气压场中风的形成示意图和北半球某地气压分布示意图。读图完成下列问题。

(16分)



(1)左图中,a 表示_____,c 表示_____,d 表示_____。(6分)

(2)左图中气压场位于_____半球,并简述判断依据。(4分)

(3)判断右图中甲、乙两地的风速大小以及两地的风向。(6分)