

2022-2023 学年第一学期高一期中联考

高一地理

2022.11

命题人：季成 审核人：赵泉

注意事项：

本试卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，共 100 分。考试时间 75 分钟。

考生将第 I 卷、第 II 卷答案填涂在答题卡上，答在试卷上无效。

第 I 卷（选择题 共 70 分）

一、单选题（本题包括 35 小题，每小题 2 分，共 70 分）

图 1 是我国首次火星探测任务的标识“揽星九天”。读图完成 1~2 题。



图 1

1. 探测器轨道示意图中所显示的最高一级的天体系统是（ ）
A. 银河系 B. 河外星系 C. 太阳系 D. 地月系
2. 图 1 所示行星说法正确的是（ ）
A. ①是距离太阳最近的行星
B. ②为类地行星，绕日轨道具有近圆性
C. ③为土星，是远日行星
D. ④是太阳系中体积最大的天体

“生命宜居带”是指恒星周围适合生命存在的最佳区域。读图2完成3~4题。

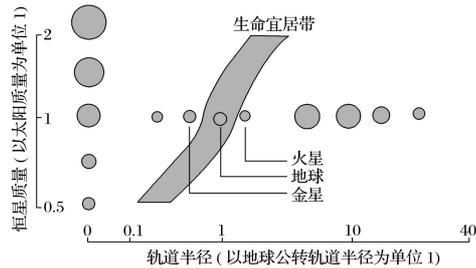


图2

3. 在图2所示的“生命宜居带”中，能出现生命的主要影响因素是（ ）
- A. 温度条件 B. 恒星质量 C. 行星体积 D. 大气成分
4. 月球也位于图2的“生命宜居带”中，但月球上没有生命物质存在，主要原因之一是（ ）
- A. 与太阳距离太远 B. 宇宙环境不安全
- C. 没有适宜生物呼吸的大气 D. 没有昼夜更替现象

读“我国太阳年辐射总量分布局部图（图3）”，完成5~6题。

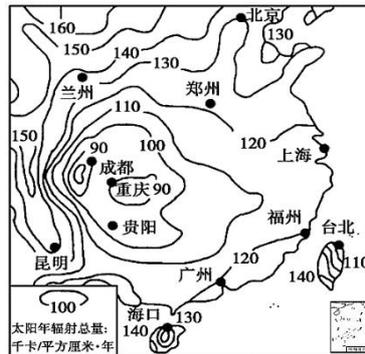


图3

5. 目前太阳能热水器正在许多城市得到推广。假如你是一位太阳能热水器的营销员，在只考虑自然因素的情况下，下面哪组城市营销最为合理（ ）
- A. 北京、贵阳 B. 上海、重庆
- C. 昆明、兰州 D. 广州、成都
6. 下列关于太阳辐射及其对地球影响的叙述，正确的是（ ）
- A. 太阳辐射是地球上获得能量的唯一源泉
- B. 太阳辐射的能量来源于太阳内部的核裂变反应
- C. 煤、石油和天然气等能源来源于太阳辐射能
- D. 太阳辐射与地球上某些自然灾害如地震、洪涝的发生有着密切关系

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鴉。在大约成书于公元前140年的《淮南子》这部著作中，也有“日中有踬乌”的记载。据此回答7~9题。

7. 古代中国人对“踬乌”的想象，可能源自人们所看到的某种太阳活动，其最有可能是（ ）

- A. 太阳黑子 B. 太阳耀斑 C. 日珥 D. 太阳风

8. 该现象增多时，对地球的影响是（ ）

- A. 提供光热资源 B. 干扰无线电长波通信
C. 产生极光现象 D. 引发钱塘江大潮

9. 科学研究表明，鸟类起源于距今1.5亿年前，这个时间属于地质历史时期的（ ）

- A. 新生代 B. 中生代 C. 古生代 D. 太古宙

山东诸城是中生代地层较为发育的小型盆地，被古生物专家誉为“世界恐龙化石宝库”。图4是诸城发掘出土的角龙科恐龙化石。据研究，该类恐龙体型较大，多以植物的嫩枝叶和多汁的根、茎为食。据此完成10~11题。



图4

10. 推测该类恐龙存在时期诸城的气候特征为（ ）

- A. 温暖湿润 B. 炎热干燥 C. 寒冷干燥 D. 低温湿润

11. 恐龙繁盛的地质年代，兴盛的植物是（ ）

- A. 孢子植物 B. 被子植物 C. 裸子植物 D. 藻类植物

图5是地球圈层间的物质交换示意图，图中序号①②③④代表四大圈层。读图，完成12~13题。

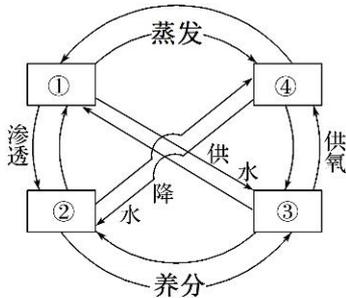


图5

12. 图中序号依次是 ()

- A. ①大气圈、②水圈、③岩石圈、④生物圈
- B. ①岩石圈、②大气圈、③生物圈、④水圈
- C. ①水圈、②岩石圈、③生物圈、④大气圈
- D. ①水圈、②生物圈、③岩石圈、④大气圈

13. 下列关于地球圈层结构的叙述, 正确的是()

- A. 岩石圈包括地壳和整个地幔
- B. 大气圈的主要成分是氮和氧
- C. 生物圈是地球上所有生物的总称
- D. 水圈是连续而又规则的圈层

中国地震台网测定, 2021年12月9日11时5分, 在日本鹿儿岛以南海域发生6级地震, 震源深度为20km。图6为地球内部圈层图, 读图6完成14~15题。

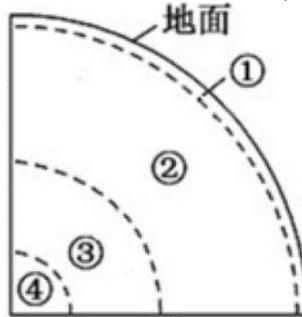


图6

14. 本次地震震源位于 ()

- A. ①圈层
- B. ②圈层
- C. ③圈层
- D. ④圈层

15. 本次地震发生时, 航行在震源附近水域船上的人会感到 ()

- A. 强烈的上下颠簸
- B. 平稳的左右晃动
- C. 先上下颠簸, 后左右晃动
- D. 先左右晃动, 后上下颠簸

2020年7月23日, 长征五号遥四运载火箭在海南文昌航天发射中心成功将天问一号火星探测器发射升空。读地球大气气温垂直变化示意图(图7), 完成16~18题。

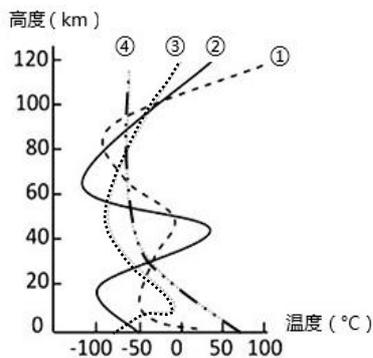


图7

16. 长征五号遥四运载火箭发射升空穿越大气层时的温度变化，与图中曲线相符的是（ ）

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

17. 长征五号遥四运载火箭发射地海南文昌对流层厚度最接近（ ）

- A. 8-9km B. 22-23km C. 17-18km D. 4-5km

18. 关于大气分层叙述正确的是（ ）

- A. 极光现象出现在平流层 B. 对流层气温的变化主要因为臭氧吸收紫外线
C. 平流层适合飞机飞行 D. 高层大气的极光可以反射无线电信号

表1反映南京市2019年12月连续五天的最低和最高气温变化情况，图8为大气受热过程示意图。据此完成19~21题。

日期	5日	6日	7日	8日	9日
最高气温(°C)	12.6	11.9	15.2	14.9	12.5
最低气温(°C)	4.3	3.7	0.8	1.1	3.6

表1

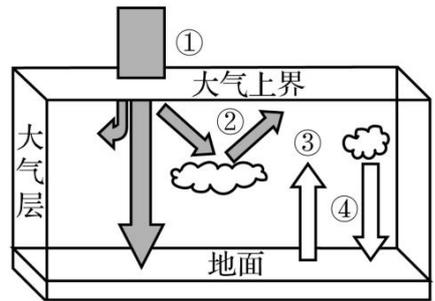


图8

19. 五天中，最有可能是晴天的是（ ）

- A. 5-6日 B. 6-7日 C. 7-8日 D. 8-9日

20. 与5日相比，7日（ ）

- A. ①增强 B. ②增强 C. ③不变 D. ④减弱

21. 当前农民利用“温室大棚”来种植蔬菜，主要是因为温室大棚可以（ ）

- A. 增强①过程 B. 增强②过程 C. 减弱③过程 D. 增强④过程

我国某地为保证农作物植株安全越冬，采用双层覆膜技术（两层覆膜间留有一定空间），效果显著。图9曲线示意当地寒冷期（12月至次年2月）丰、枯雪年的平均气温日变化和丰、枯雪年的膜内平均温度日变化。据此完成22~23题。

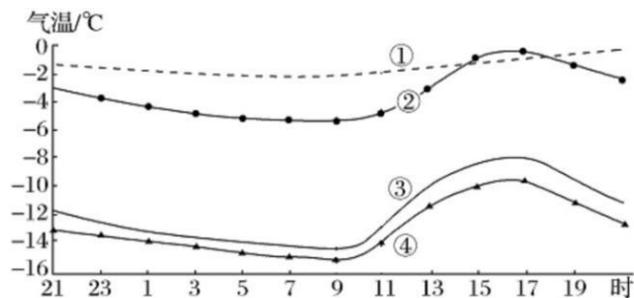


图9

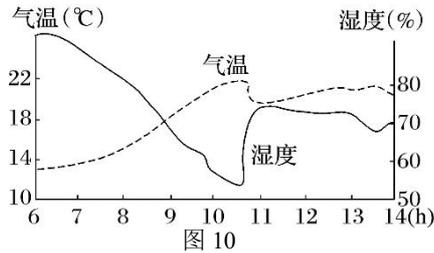
22. 双层覆膜技术的主要原理是 ()

- A. 增加了太阳辐射总量
- B. 增强了对太阳辐射的吸收
- C. 增强了大气逆辐射
- D. 减弱了地面辐射的散失

23. 图中表示丰雪年膜内平均温度日变化的曲线是 ()

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

湖陆风包括湖风(出湖风)和陆风(进湖风),是在较大湖泊和陆地之间形成的以24小时为周期的地方性风。图10示意位于洞庭湖东北部岳阳市某日6-14时的气温与湿度变化。读图,完成24~25题。



24. 该日,湖陆风的转变及对应的时段是 ()

- A. 陆风转湖风 8-9 时
- B. 陆风转湖风 10-11 时
- C. 湖风转陆风 12-13 时
- D. 湖风转陆风 13-14 时

25. 湖陆风转变的根本原因是 ()

- A. 湖陆的热力性质差异
- B. 湖陆的湿度差异
- C. 湖陆的海拔差异
- D. 湖陆的面积差异

为了避免在切洋葱时眼睛流泪,人们在实践中想了很多办法,其中在砧板边放置点燃的蜡烛就能有效解决这一问题,下图示意切洋葱的场景。读图11完成26~27题。

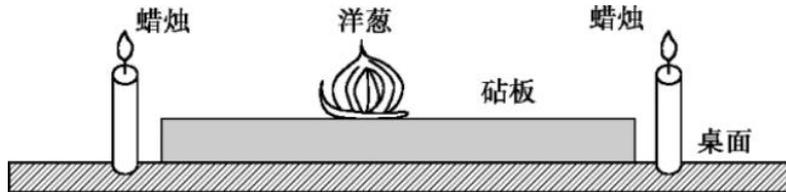


图11

26. 下列四图中能够正确解释上述原理的是 ()

- A. 蜡烛 洋葱
- B. 蜡烛 洋葱
- C. 蜡烛 洋葱
- D. 蜡烛 洋葱

27. 为了增强切洋葱时的防护效果，人们还可以（ ）
- A. 将洋葱先进行加热 B. 在有阳光照射的地方切
- C. 洒香水改善气味 D. 在冰箱冷却洋葱

图 12 为某区域近地面等压面分布。据图完成 28~29 题。

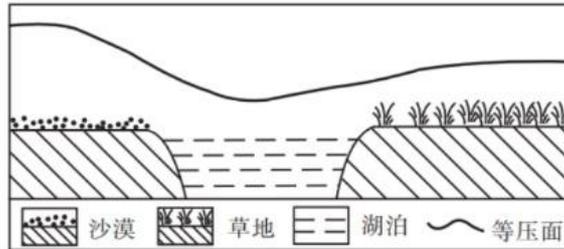


图 12

28. 图示时刻，该区域气流运动状况是（ ）
- A. 近地面由湖泊流向沙漠和草地 B. 沙漠垂直方向上气流上升
- C. 近地面分别由沙漠和草地流向湖泊 D. 湖泊垂直方向上气流下沉
29. 一天中，图中沙漠等压面向上弯曲幅度最大时在（ ）
- A. 0 时左右 B. 日出前后 C. 正午前后 D. 14 时左右

图 13 为北半球某地海平面水平气压（单位：hPa）图，读图完成 30~31 题。

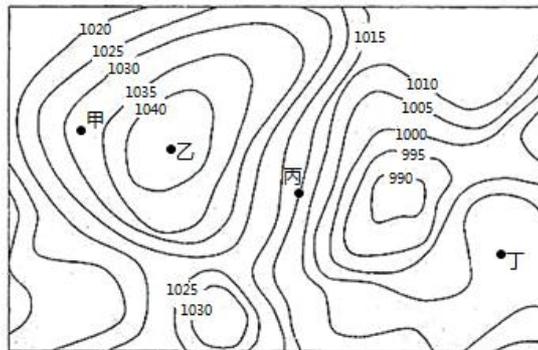


图 13

30. 图 13 中甲、乙、丙、丁四地中，风力最大的是（ ）
- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
31. 丙处的风向为（ ）
- A. 东北风 B. 西北风 C. 东南风 D. 西南

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。图 14 为城市植生滞留槽示意图。读图 14 完成 32~33 题。

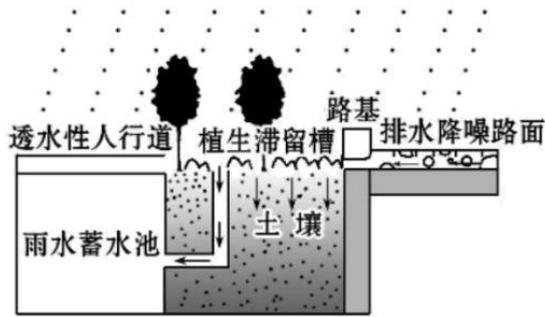


图 14

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

宁夏中部气候干旱，人们在耕作土壤表面铺设 10-15 厘米的砂石覆盖层，发展农作物种植，这就是砂田。砂田作物产量高，品质好。图 15 为砂田和裸田的蒸发量图，图 16 为种植前砂田和裸田不同深度土壤含水量图。据此完成 34~35 题。

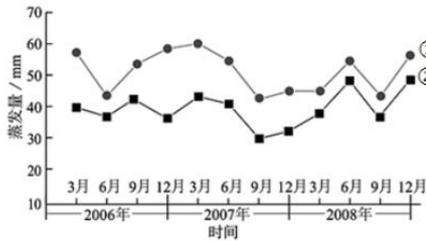


图 15

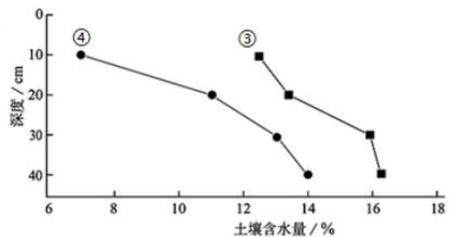


图 16

34. 图中表示砂田的蒸发量和土壤含水量的曲线是（ ）
- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④
35. 由图可知，当地采用砂田方式的原因是（ ）
- A. 减少土地蒸发量，保持土壤热量 B. 增加土地蒸发量，保持土壤湿度
- C. 减少地表水下渗，利于防涝 D. 增强地表水下渗，利于防旱

第II卷（非选择题 共30分）

二、综合题（本题包括3小题，每小题10分，共30分。）

36. 读等高面与等压面关系示意图（图17）及城郊热力环流示意图（图18），完成下面小题。（10分）

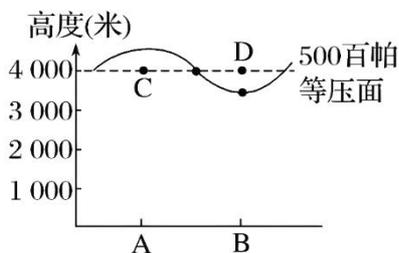


图17

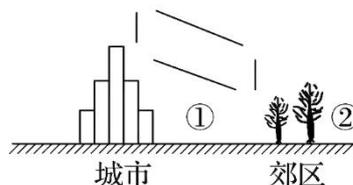


图18

- (1) 图17中A、B、C、D四点气压由低到高的排列顺序是_____。（1分）
- (2) 图17中A、B两地近地面，气温较高的是_____地，气温日较差较小的是_____地。（2分）
- (3) 若图17位于南半球，A地位于B地的正北方，则A、B两地之间的风向为_____，C点的风向为_____。（2分）
- (4) 图18中城市和郊区的热力环流呈_____（顺时针/逆时针）流动；城市近地面的等压面向_____（上/下）弯曲。（2分）
- (5) 根据热力环流的原理，该市的煤炭发电厂应布局在①②两处中的_____处（填图中数字序号）。请说明这样做的理由_____。（3分）

37. 阅读材料，完成下列问题。（10分）

材料一：图19为“大气受热过程示意图”。

材料二：云南香格里拉海拔约3300米，太阳辐射强，但气温较低。图20是当地居民高效利用太阳能的示意图，将房屋南侧用玻璃搭建绝热暖棚，在冬季晴朗的白天，暖棚通过通风口与内室形成循环气流，使内室增温。

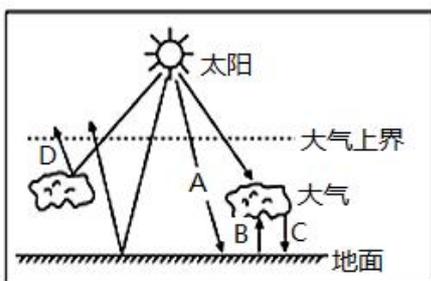


图19

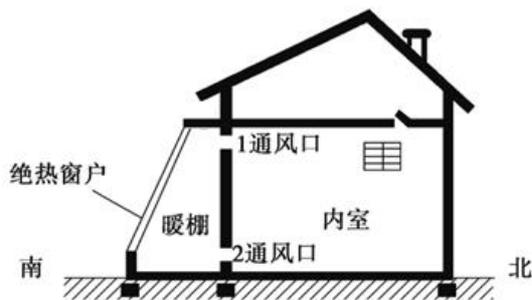


图20

- (1) 填写图 19 中字母所表示的含义：A _____，B _____，C _____。(3 分)
- (2) 近地面大气的主要、直接热量来源是 _____ (填字母)，全球气候变暖与 _____ (填字母) 过程增强有关。(2 分)
- (3) 在图 20 中用箭头标出空气运动方向。(2 分)
- (4) 从大气受热过程的角度，分析香格里拉太阳辐射强，但气温低的原因。(3 分)
38. 图 21 为“水循环运动过程示意图”，读图回答下列问题。(10 分)

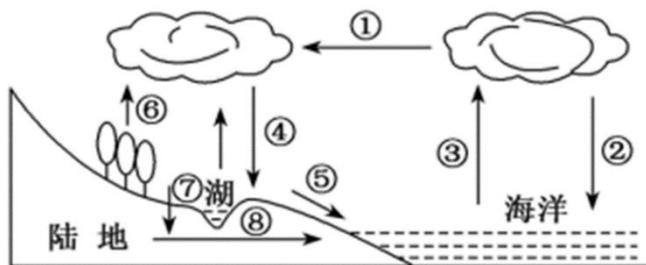


图 21

- (1) 图 21 中水循环运动的主要能量来源是 _____。(1 分)
- (2) 写出图中各序号代表的水循环环节的名称：① _____；④ _____；⑧ _____。(3 分)
- (3) 水循环的三种类型中，水循环总量最大的是 _____ 循环，我国最大的内流河塔里木河参与的是 _____ 循环。(2 分)
- (4) 南水北调工程主要影响水循环的环节是 _____ (填写名称)；如果图中的森林植被增多，带来的直接变化是⑤ _____ (增大或减小)，⑥ _____ (增大或减小)。(3 分)
- (5) 对水循环重要意义的叙述，以下选项正确的是 _____ (填写选项)。(1 分)
- ①使大气圈、岩石圈、水圈和生物圈相互联系，在其间进行能量交换和物质迁移
 ②使全球各地的降水量保持不变
 ③使陆地径流增多，海洋蒸发减少
 ④使水资源形成不断更新的统一系统
- A. ①② B. ①③ C. ①④ D. ②④