

河北省保定市部分高中 2023-2024 学年

高一下学期 7 月期末试题

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。

一、选择题（每题 3 分，共 48 分。每题只有一个最佳【答案】。请将【答案】填涂在答题卡上）

北京时间 2024 年 5 月 3 日，嫦娥六号探测器在我国海南文昌发射成功，于 6 月 2 日成功着陆在月球背面南极-艾特肯盆地预选着陆区。目前，嫦娥六号已完成采样、月球轨道交会对接和月球样品在轨转移任务。图 1 为嫦娥六号探测器工作图，图 2 为地球大气的垂直分层示意图。读图完成下面小题。



图 1

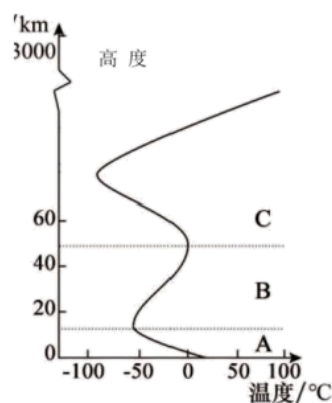


图 2

1. 火箭从海南文昌的地面发射到达预定轨道过程中，穿过不同的大气分层（图 2），下列叙述正确的是（ ）
 - A. A 层以对流为主，适合航空飞行
 - B. B 层气温随高度增加而降低
 - C. C 层被喻为“地球生命的保护伞”
 - D. C 层电离层可反射无线电波
2. 正在月球背面工作的嫦娥六号探测器属于（ ）
 - A. 天体
 - B. 地月系
 - C. 行星
 - D. 星际物质

【答案】1. D 2. B

【解析】

【1题详析】

读图2及结合已学知识，B层为平流层，大气稳定，以晴天为主，适合航空飞行，而A层为对流层，该层上部冷、下部热，有利于空气对流运动，对流运动旺盛，具有复杂多样的天气现象，不适合航空飞行，A错误；B层为平流层，气温随高度增加而增加，B错误；C层为高层大气，高层大气有电离层，能反射无线电短波，D正确；平流层臭氧含量高，能大量吸收紫外线，被喻为“地球生命的保护伞”，C错误。故选D。

【2题详析】

正在月球背面工作的嫦娥六号探测器，属于月球的一部分，不属于天体，是天体的一部分，也不是行星、星际物质，属于天体系统中的地月系，B正确，ACD错误。故选B。

翼龙遗迹在现今世界各大陆均有发现，但其骨骼化石相当罕见，澳大利亚东北部出土的一些有上亿年历史的骨骼化石，经确认属于一种先前未知的翼龙，早白垩纪晚期的翼龙化石，是迄今为止在澳大利亚发现的完整度最高的翼龙化石。据此完成下面小题。



3. 翼龙生存的地质年代是（ ）
- A. 前寒武纪 B. 古生代 C. 中生代 D. 新生代
4. 与翼龙生存的地质时期相适应的地理现象有（ ）
- A. 全球海平面下降 B. 爬行动物恐龙盛行
- C. 生物向低纬度迁移 D. 陆地冰川范围扩大

【答案】3. C 4. B

【解析】

【3题详析】

根据材料可知，翼龙生存在白垩纪晚期，白垩纪属于中生代，因此生存的地质年代是中生代，C正确，ABD错误。故选C。

【4 题详 析】

翼龙生活时期气候温暖湿润，通常在气候寒冷时期由于大部分生物不适应寒冷的环境，可能向气温较高的低纬度地区迁移，C 错误。气候寒冷时期，液态水会结冰形成冰川，陆地冰川范围会扩大，全球海平面会下降，翼龙生活时期气候温暖湿润，不会出现上述现象，AD 错误；爬行动物恐龙盛行的时期是在白垩纪，B 正确。故选 B。

马荣火山是位于菲律宾吕宋岛东南部的活火山，它那近乎完美的圆锥形山体，号称“最完美的圆锥体”，是世界上轮廓最完整的火山。2023 年 6 月 18 日共计录 3 次火山地震及 11 次火山碎屑密度流。马荣火山现仍在缓慢喷出岩浆，岩浆顺山体而下，长度达 1.5 公里，山体也持续膨胀。如图示意马荣火山岩浆流淌景观。据此完成下面小题。



5. 自马荣火山碎屑密度流向下，地球内部圈层结构依次为（ ）
- A. 上地幔、岩石圈、下地幔、地核 B. 地壳、地核、上地幔、下地幔
- C. 岩石圈、下地幔、上地幔、地核 D. 地壳、上地幔、下地幔、地核
6. 马荣火山喷发出来的火山灰物质在地球圈层中迁移的顺序是（ ）
- A. 大气圈→水圈、生物圈→岩石圈 B. 岩石圈→大气圈→水圈、生物圈
- C. 水圈→生物圈→大气圈→岩石圈 D. 水圈→生物圈→岩石圈→大气圈

【答 案】5. D 6. A

【解 析】

【5 题详 析】

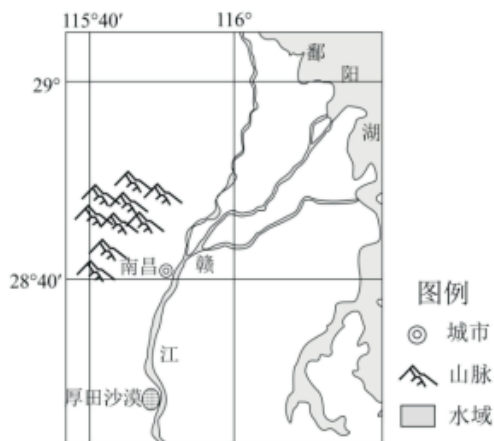
地球内圈可进一步划分为三个基本圈层，即地壳、地幔和地核。地幔分为上地幔和下地幔，地球内部圈层结构从地表到地心正确的顺序应地壳--上地幔--下地幔--地核。D 正确，ABC 错误。故选 D。

【6 题详 析】

火山灰是火山喷发后产生的，在地球圈层中迁移的顺序不是从岩浆的来源开始，又根据“地球圈层结构示意图”

，最上面是大气圈，中间是水圈，最下面是岩石圈，其中，生物圈为于大气圈的底部、水圈的全部、岩石圈的上部。很显然火山灰漂浮在大气圈中慢慢会沉积下来进入到水圈、生物圈最终沉积下来到岩石圈。故蔓延的火山灰物质在地球圈层中迁移的顺序是大气圈-水圈-生物圈-岩石圈。A 正确，BCD 错误。故选 A。

厚田沙漠，号称"江南第一沙漠",距江西省南昌市 28 公里，有沙漠化土地 13 万亩。是亚热带最大的风沙化土地，沙山高大，气势雄浑，沙漠东临奔流不息的赣江，西临锦江，两江交汇形成美丽的"月亮岛",水天一色、百舸争流。完成下面小题。



7. 与西北地区沙漠相比，厚田沙漠风沙的特点是（ ）
- A. 起沙风速大 B. 分选性较好 C. 多风蚀地貌 D. 沙粒较干燥
8. 冬春季节，厚田沙漠风沙活动剧烈因为（ ）
- A. 西南季风风力大 B. 鄱阳湖湖滩裸露
- C. 生产生活用水多 D. 地表保护作用差

【答案】7. A 8. B

【解析】

【详解】

【7题详析】

厚田沙漠所在地区为亚热带季风气候，气候湿润，河滩沙源含水量大，沙粒之间的粘度高，加上当地沙漠砂砾较粗大，越难以被风吹起来，因此与我国西北地区沙漠相比，厚田沙漠起沙风速大，A 正确，D 错误。两地均为风力搬运、沉积的结果，均有较好的分选性，B 错误。厚田沙漠所在地区气候湿润，风蚀地貌不如西北地区多，C 错误。故选 A。

【8题详析】

厚田沙漠所在地区处于南方地区，由于冬季风的偏转和当地地形的影响，当地冬春季东北风频率大，大风天气多，加上冬季季节河流处于枯水期，大量河滩裸露，河滩上的泥沙较干燥，活动性强，沙源丰富，容易起沙，风沙活动剧烈，A 错误、B 正确；冬春季节当地处于农闲时期，生产用水量不大，C 错误；当地植被以亚热带常绿阔叶林为主，冬春季节河滩之外地区的植被并不少，D 错误。故选 B。

东临碣石，以观沧海。水何澹澹，山岛竦峙。树木丛生，百草丰茂。秋风萧瑟，洪波涌起。——曹操《观沧海》

9. 《观沧海》中描述的海水运动类型是（ ）
- A. 风浪 B. 海啸 C. 风暴潮 D. 洋流
10. 碣石山沿海最可能出现的典型地貌为（ ）
- A. 沙嘴 B. 海蚀穴 C. 峡湾 D. 孤峰

【答案】9. A 10. B

【解析】

【9 题详 析】

“水何澹澹”指在微风的吹拂下，海水微波荡漾，“秋风萧瑟，洪波涌起”指大风吹动海水，波涛汹涌。因此描述的海浪类型是风浪，A 正确；海啸就是由海底地震、火山爆发、海底滑坡或气象变化产生的破坏性海浪；风暴潮是由于剧烈的大气扰动，如强风和气压骤变（通常指台风和温带气旋等灾害性天气系统）导致海水异常升降；洋流是海洋中具有相对稳定的流速和流向的大规模海水运动，BCD 错误。故选 A。

【10 题详 析】

碣石山沿海是以海浪侵蚀地貌为主，包括海蚀崖、海蚀平台、海蚀柱等，B 正确；沙嘴为海浪沉积地貌，峡湾为冰川侵蚀地貌，孤峰为喀斯特地貌，ACD 错误。故选 B。

曲流是一种极为秀美壮丽的地质奇观，大多发育在平原地区，但在山地的深邃峡谷中，也会形成宛转的曲流，地质学家称这种曲流峡谷为“曲峡”。曲峡自然裁弯取直后，原先凸岸的基岩残丘成为离堆山。调查发现，嘉陵江中游曲峡与离堆山地貌景观壮美，而长江下游的冲积平原却难觅曲流景观。如图示意嘉陵江中游曲峡及离堆山分布图。据此完成下面小题



11. 图中天离堆山的成因是 ()

- A. 风力搬运堆积形成 B. 流水搬运堆积形成
C. 冰川搬运堆积形成 D. 岩石物理风化形成

12. 有利于长江下游冲积平原曲流景观发育的是 ()

- A. 建防洪大堤 B. 人工裁弯取直 C. 建坝蓄水发电 D. 水土流失加剧

【答案】11. B 12. D

【解析】

【11题详析】

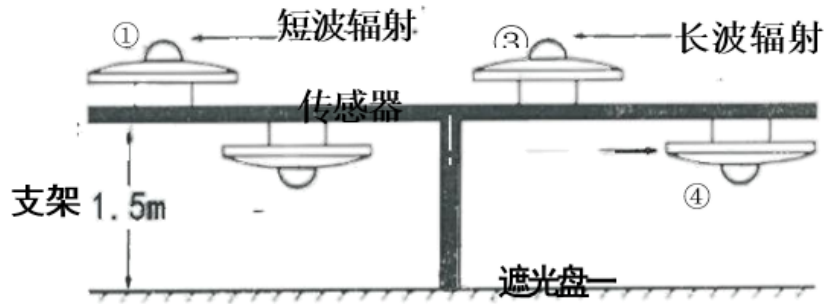
读图可知，河道废弃前，离堆山位于嘉陵江的凸岸，以流水堆积作用为主，流水不断搬运泥沙堆积而形成，B正确；风力堆积一般出现在干旱半干旱的地区，A错误；冰川作用一般出现在高海拔和高纬度地区，C错误；岩石风化会让岩石破碎，体积逐渐变小，D错误。故选B。

【12题详析】

建防洪大堤，束缚水流，抑制了曲流进一步发育，A与题意不符；人工裁弯取直、开挖入海新河等改造措施，破坏原有的河曲，B与题意不符；中上游或支流建坝蓄水发电，削弱河流侧向发展动力，C与题意不符；水土流失加剧，河流含沙量变大，泥沙沉积增多，有利于曲流发育，D正确。故选D。

辐射表是测量各种辐射的工具，测量不同的辐射可以选择不同的传感器和安装方式。

下图示意研究大气热力作用的设备装置。(①②测量短波辐射，③④测量长波辐射)。据此完成下面小题。



13. 图中辐射表④测量的辐射类型是 ()
- A. 地面辐射 B. 大气逆辐射 C. 到达地面的太阳辐射 D. 地面反射的太阳辐射
14. 某日降雪后天气转晴, 推断短波和长波辐射传感器数据变化为 ()
- A. 辐射表①测得的辐射量减弱 B. 辐射表②测得的辐射量减弱
- C. 辐射表③测得的辐射量减弱 D. 辐射表④测得的辐射量增强

【答案】13. A 14. C

【解析】

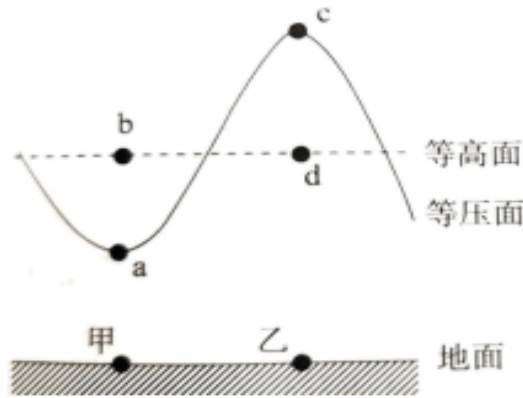
【13题详析】

据材料结合所学知识, ①的装置向上, 要接收向下的辐射, 且为短波辐射, 所以对应的应是太阳辐射; ②的装置向下, 要接收向上的辐射, 且为短波辐射, 所以对应的应是地面反射的太阳辐射; ③的装置向上, 要接收向下的辐射, 且为长波辐射, 所以对应的应是大气逆辐射; ④的装置向下, 要接收向上的辐射, 且为长波辐射, 所以对应的应是地面辐射。综上所述, A 正确, BCD 错误, 故选 A。

【14题详析】

结合所学知识, 降雪后, 天气转晴且气温下降; 天气晴朗, 云层少, 大气逆辐射作用减弱, 保温作用弱, 所以③测得辐射量减弱, C 正确; 辐射表①测得的辐射类型为太阳辐射, 晴天该辐射量不会减弱, A 错误; 辐射表②测得的辐射量为地面反射的太阳辐射, 降雪后, 新雪的反射率强, 故辐射表②测得的辐射量增加, B 错误; 辐射表④测得的辐射量为地面辐射, 降雪后, 新雪的反射率强, 吸收的太阳辐射较少, 地面辐射量减少, D 错误。故选 C。

如图示意我国某地高空等压面、等高面图。据此完成下面小题。



15. 与乙两地相比，甲地（ ）
- A. 气压高 B. 温度高 C. 多云雾 D. 温差小
16. 图中四点压强高低排序正确的是（ ）
- A. $a=c>d>b$ B. $d>b>a=c$ C. $d>a=c>b$ D. $b>a=c>d$

【答案】15. A 16. C

【解析】

【15题详析】

垂直方向上近地面气压总是高于高空气压，同一等压面上的点气压相等，故气压大小关系为 $a=c$ ， $b<a$ ， $c<d$ ， $d>b$ 。高空等压面的弯曲情况与地表正好相反，所以高空中的低压对应地表高压，甲高空为低压，则甲代表高压，乙高空代表高压，则乙代表低压，A 正确；高压气流下沉为主，天气晴朗少云，昼夜温差大，乙地以下沉气流为主，多阴雨天气，昼夜温差小，CD 错误；近地面高压一般为温度低下沉气流显著，B 错误。故选 A。

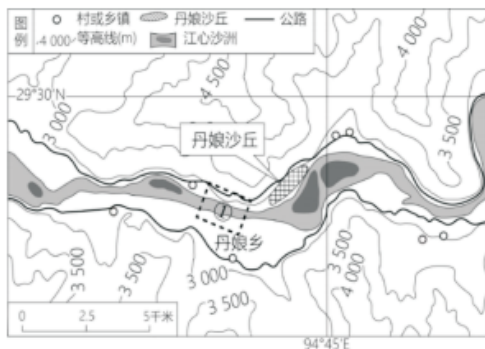
【16题详析】

垂直方向上近地面气压总是高于高空气压，同一等压面上的点气压相等，故气压大小关系为 $a=c$ ， $b<a$ ， $c<d$ ， $d>b$ 。所以 $d>a=c>b$ ，C 正确，ABD 错误。故选 C。

二、非选择题：共 52 分。每个试题均为必考题，考生都必须作答。

17. 阅读图文资料，完成下列要求。

西藏米林县年降水量约 640 毫米，且集中在 6-9 月份，冬春季多大风。在该县丹娘乡的雅鲁藏布江北岸山麓，有一个高约百米的沙丘，叫丹娘沙丘（下图），雅鲁藏布江水位季节变化大。



(1) 与①河段河谷相比,描述丹娘沙丘所在河谷的特征。

(2) 说出丹娘沙丘的形成过程。

(3) 推测上游植被破坏,丹娘沙丘面积可能出现的变化。

【答案】(1) 河谷较宽;河道弯曲;谷底平坦;分布有河漫滩和沙洲。

(2) 雅鲁藏布江水位季节变化大,冬春季节,雅鲁藏布江进入枯水期;江心(沙)洲和河谷中的河床、河漫滩裸露,出现大量沙源;大风进行侵蚀搬运到北岸山麓;受北部山地阻挡,风速减小,泥沙沉积形成沙丘。

(3) 变大;上游河水流速较快,搬运能力强,植被破坏导致水土流失,泥沙汇入河谷;丹娘沙丘所在河谷变宽,河道弯曲,水流速度较慢,泥沙沉积形成沙洲和河漫滩变大;该地降水量较小,集中在6~9月份,冬春季节气候干旱多大风;植被较少,地表缺乏植被保护,因而成为风沙活动的沙源,沙丘面积逐渐变大。

【解析】本题以丹娘沙丘为材料,涉及丹娘沙丘所在河谷的特征、丹娘沙丘的形成过程等相关内容,考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识和基本技能的能力。

【小问1详析】

读图可知,丹娘沙丘所在河谷位于①河段河谷下游,沙丘所在的河谷较①河段河谷宽阔,但河道较为弯曲,且河道中有裸露的河漫滩和沙洲,证明水位较浅,河底较为平坦。

【小问2详析】

据材料可知，该区域冬春季多大风，降水少，冰雪融水量较少，雅鲁藏布江进入枯水期；枯水期时，河流水位降低，江心（沙）洲和河谷中的河床、河漫滩裸露，出现大量沙源；冬春季节多大风天气，侵蚀、搬运作用较强，受盛行风影响，大风将泥沙侵蚀搬运到北岸山麓；受北部山地阻挡，风速减小，泥沙逐渐沉积形成沙丘。

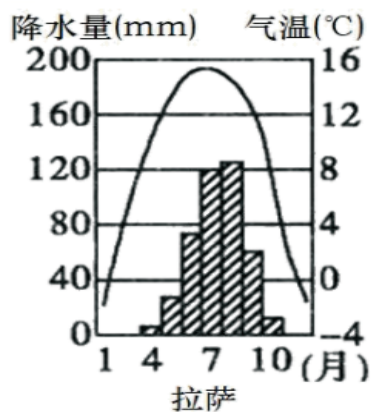
【小问3详析】

上游植被破坏，丹娘沙丘面积可能变大。

上游地势落差大，河水流速较快，搬运能力强，植被破坏导致水土流失加剧，泥沙汇入河谷增加；丹娘沙丘所在河谷变宽，河道弯曲，地势较平坦，水流速度较慢，泥沙沉积量大，形成沙洲和河漫滩变大；该地降水量约 640 毫米，集中在 6~9 月份，冬春季节降水少，气候干旱且多大风；水热条件较差，植被较少，地表缺乏植被保护，因而成为风沙活动的沙源，沙丘面积逐渐变大。

18. 阅读图文资料，完成下列要求。

拉萨位于青藏高原的中部，海拔 3650 米，是世界上海拔最高的城市之一，地势北高南低，由东向西倾斜，中南部为雅鲁藏布江支流拉萨河中游河谷平原，地势平坦。拉萨全年日照时间在 3000 小时以上，素有“日光城”的美誉。拉萨境内蕴藏着丰富的各类资源，相对于全国和自治区其他地市，具有较明显的资源优势。



- (1) 分析拉萨年太阳总辐射量大的原因。
- (2) 评价拉萨开发光伏发电的条件。
- (3) 说明政府加大太阳能资源开发对拉萨产生的积极影响。

【答案】(1

) 纬度较低, 太阳高度较大; 地处青藏高原, 海拔高, 空气稀薄; 加之降水少, 晴天多, 大气透明度高; 日照时间长, 大气对太阳辐射削弱少, 直接到达地面的太阳辐射多(强)。

(2) 有利条件: 地处高原, 海拔高, 空气稀薄, 太阳辐射强; 日照时间长; 且地势平坦开阔, 为光伏发电提供了较好的土地资源; 政府的政策支持; 光伏发电清洁、无污染、可再生, 符合减排低碳可持续发展战略。

不利条件: 西藏本地太阳能研发技术、产业开发滞后; 地方财政财力有限; 新能源专业技术人员严重匮乏; (交通通达度不高) 光伏发电基础设施落后; 远离东部经济发达地区, 距离市场远; 生态环境脆弱, 光伏电站建设会造成生态环境的破坏。

(3) 有利于生态环境保护; 有利于基础设施的建设; 提供丰富的能源, 促进经济发展; 增加就业机会, 提高周边居民收入。

〔解析〕本题以拉萨的地理位置为材料, 考查影响太阳辐射的因素、工业的主要区位因素、工业发展对区域的影响等相关知识, 考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、基本技能、描述和阐释地理事物的能力, 以及人地协调观、综合思维、区域认知、地理实践力的学科核心素养。

【小问1详析】

分析拉萨年太阳总辐射量大的原因需要考虑多个因素。首先, 海拔高是关键因素之一。拉萨地处青藏高原, 海拔达到3650米, 随着海拔升高, 大气变得稀薄, 大气对太阳辐射的削弱作用较弱, 使得更多的太阳辐射能够直达地面。其次, 气候因素也很重要, 拉萨降水较少, 晴天多, 云量少。晴朗的天气条件下, 日照时间得以延长, 太阳辐射能够更充分地照射到地面。纬度低使得拉萨的太阳高度角较大, 单位面积接收到的太阳辐射能量就越多, 从而增加了年太阳总辐射量。

【小问2详析】

以上内容仅为本文档的试下载部分, 为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文, 请访问:

<https://d.book118.com/288123125064006124>