

期中真题·必刷卷 A-〔期中真题·必刷卷〕

2022-2023 学年高一上学期期中测试（河北专用）

注意事项：

1. 本试卷分为第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分。
2. 答题前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在本试卷相应的位置。
3. 一律使用黑色钢笔或圆珠笔进行答题，否责视为无效；严禁在试卷上做任何标记，否责视为作弊。
4. 本试卷满分 100 分，测试时间 60 分钟。
5. 测试范围：高一必修 1 第一章、第二章（湘教版·河北）。

第 I 卷 选择题

一、选择题（本大题包括 25 小题，每小题 2 分，共 50 分。在每小题给出的四个备选〔答案〕中，只有一项最符合题目要求，请将所选〔答案〕的序号写在每小题对应括号内）

（2022·河北沧州·高一阶段练习）詹姆斯·韦伯太空望远镜可以观测距离地球约 7600 光年的船底座星云，该星云是天空中最大和最亮的星云之一，它包括比太阳大几倍的恒星。据此完成 1-2 题。

1. 船底座星云位于（ ）
A. 地月系 B. 太阳系 C. 银河系 D. 河外星系
2. 该星云内的恒星系统如果存在生命，其存在生命的行星（ ）
A. 必须具有广阔的岩石表面 B. 与母恒星的距离远于日地距离
C. 质量和体积与地球相同 D. 公转和自转方向与地球一致

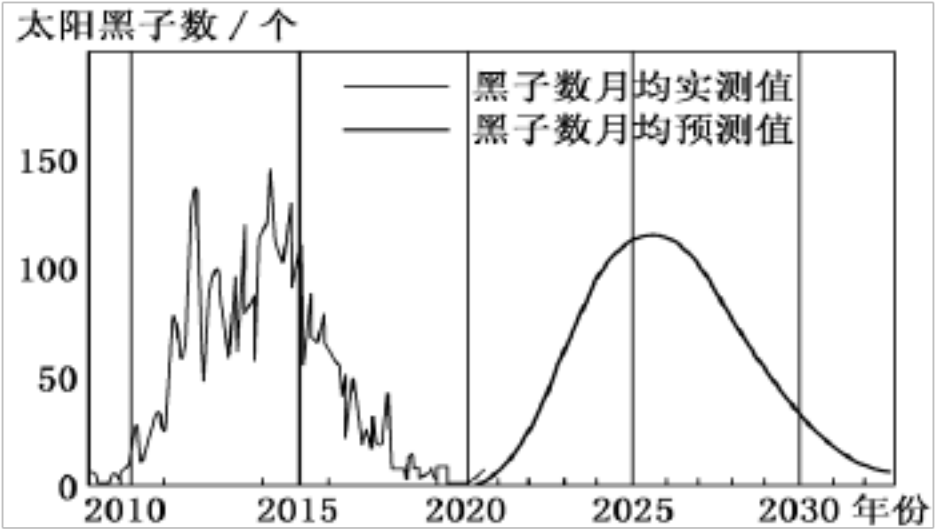
〔答案〕1. C 2. B

〔解析〕1. 由材料可知，船底座星云距离地球约 7600 光年，银河系的直径为 10 万光年，日地距离为 1.5 亿千米，所以船底座星云位于银河系中，排除 ABD；C 符合题意，故选 C。

2. 该星云内的恒星比太阳大几倍，辐射强度要高于太阳，其天体系统内行星要具备适宜生命生存的温度条件，应与该恒星的距离比日地距离远；岩石不是生命存在的必要条件；质量与体积与地球接近但不一定相同；自转方向不是生命存在的必要条件，因此自转方向不一定与地球自转方向一致，排除 ACD；B 符合题意，故选 B。

（2022·浙江·东阳市横店高级中学高一期中）2020 年 9 月 15 日，由 NOAA 和 NASA 共同主持的 25 个太阳周期预报小组发布，我们现在已经进入第 25 个太阳周期中。下图是 NOAA 空

间天气预报中心发布的太阳周期黑子数进展图，下表为部分地理现象预报指标。据此完成3-5题。



	①短波收听指数	②信鸽飞行指数	③空气质量指数	④极光指数
指数 (小—大)	适宜收听程度(适宜—不适宜)	影响信鸽飞行程度(小—大)	空气质量(差—优)	极光可见范围(小—大)

3. 太阳黑子出现在太阳大气的（ ）
- A. 光球层 B. 色球层 C. 日冕层 D. 对流层
4. 图中显示（ ）
- A. 太阳活动的周期一般是 20 年 B. 太阳风是太阳活动的重要标志
- C. 目前太阳活动处于高发期 D. 2025 年前后将出现太阳活动的高峰值
5. 当太阳活动处于高峰值时，表中指数会明显变大的是（ ）
- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

【答 案】3. A 4. D 5. B

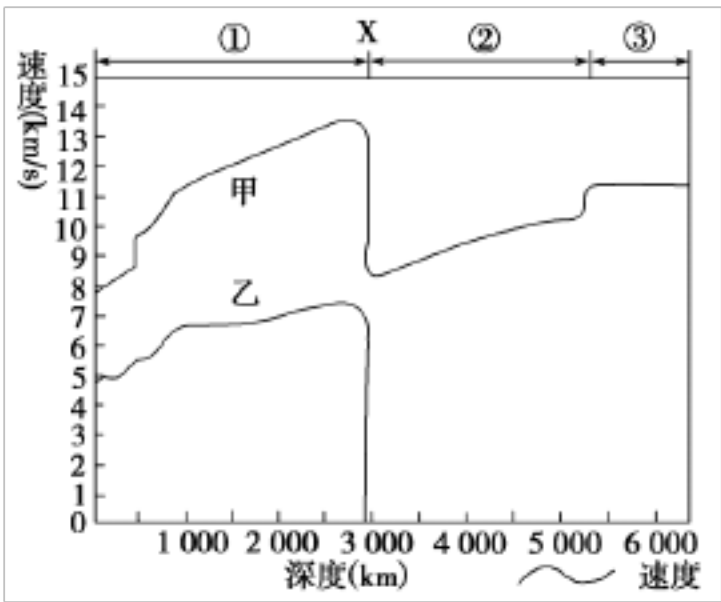
【解 析】3. 太阳大气由内向外分为光球层、色球层和日冕层，太阳黑子活动在光球层，所以 A 正确。BCD 错误。故选 A。

4. 从图中看，两次黑子数月均预测的最大值分别为 2014 年和 2025 年，间隔约 11 年，太阳活动的周期约为 11 年，A 错误。太阳黑子是太阳活动的主要标志，B 错误。目前为 2022 年，太阳活动处于低谷期，C 错误。2025 年前后黑子数量达最大值，将出现太阳活动的高峰值，D 正确。故选 D。

5. 太阳活动高峰值时，发射的电磁波进入地球大气层，会引起大气层扰动，使地球上无线

电短波通信受到影响，使短波收听指数增大，①正确。太阳大气抛出的高能带电粒子会扰乱地球磁场，影响信鸽飞行程度增大，②正确。如果太阳大气抛出的高能带电粒子高速冲进两极地区的高空大气，出现极光指数增大，④正确。太阳活动对污染没有影响，空气质量指数不受影响，③错误。所以 B 正确。ACD 错误。故选 B。

（2022·浙江·高一期中）读下图，分析地震波波速的变化以了解地球内部的圈层构造，回答 6-7 题。



6. 下列叙述正确的是（ ）
- A. ①—地壳②—地幔③—地核 B. 在①层中的地震波波速随深度加深而增快
- C. 甲波由①层进入②层波速急剧上升 D. 乙波无法通过地幔
7. 图中的 X 处即为（ ）
- A. 莫霍面 B. 古登堡面
- C. 岩石圈与软流层交界 D. 内核与外核交界

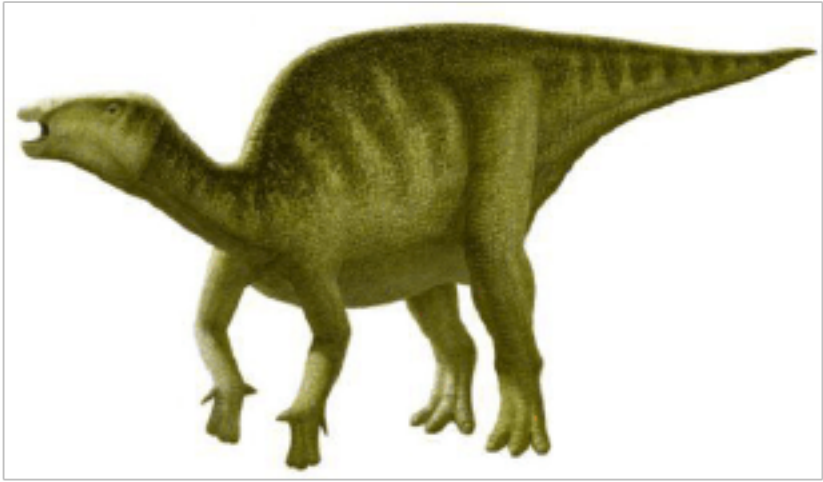
【答案】6. B 7. B

【解析】6. 从图上来看，①位于 2900 千米以上，为地壳和地幔，A 错误；从图中看，在①层中的地震波速度随深度增加而加快，B 正确；甲波由①处进入②时，波速急剧下降，C 错误；地幔是从地壳到深度 2900 千米的地方，从图上来看乙波可以通过地幔，D 错误。故选 B。

7. 从图中看，X 处位于地表下 2900 千米左右，为古登堡面，B 正确、A 错；软流层又叫软流圈，位于上地幔上部岩石圈之下，深度在 80-400 千米之间，C 错；内、外核的分界面，位于古登堡界面以下，D 错误。故选 B。

（2022·河北沧州·高一阶段练习）日本德岛县博物馆 2022 年 7 月 2 日宣布，德岛县胜浦村附近新发现了大型草食性动物禽龙的化石。当地曾多次出土白垩纪前期的恐龙化石，此次发现的禽龙化石距今 1.3 亿年左右，是日本境内出土的最古老的动物化石。下图为禽龙

复原图。据此完成 8-9 题。



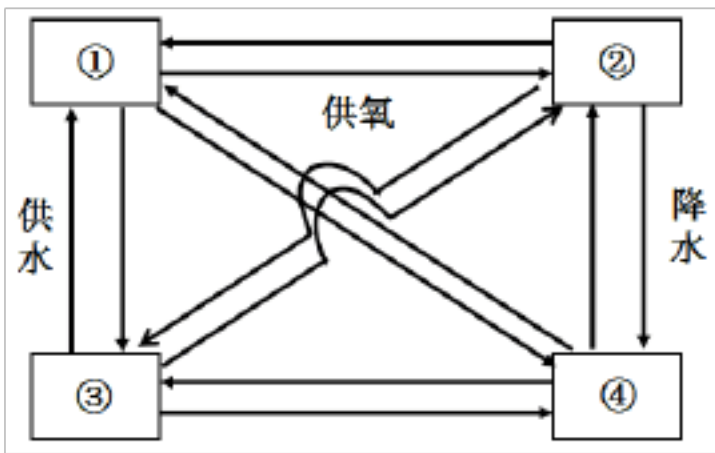
8. 禽龙化石在形成过程中，一定经历了（ ）
- A. 沉积作用 B. 火山喷发 C. 洪涝灾害 D. 小行星撞地球
9. 禽龙繁盛时期（ ）
- A. 被子植物处于繁盛期 B. 出现了地质历史上最大冰期
- C. 真核生物开始出现 D. 环太平洋地带地壳运动剧烈

【答 案】8. A 9. D

【解 析】8. 化石是动物的骨骼经历石化过程形成的，此过程中一定经历了沉积作用；地质作用过程中经历火山喷发一般不能形成化石；化石的形成与洪涝灾害关系不大，小行星撞地球可能导致恐龙灭绝，但不是形成化石的原因，排除 BCD；A 符合题意，故选 A。

9. 禽龙生活在白垩纪前期，属于中生代。中生代裸子植物繁盛；地球上最大的冰期是第四纪冰期，属于新生代；真核生物出现在古生代；中生代环太平洋地带地壳运动剧烈，排除 ABC；D 符合题意，故选 D。

（2022·浙江省诸暨市第二高级中学高一期中）下图为地球圈层间的物质交换示意图。读图完成 10-11 题。



10. 图中①②③④代表的地球圈层依次是（ ）
- A. 水圈、大气圈、生物圈、岩石圈 B. 大气圈、岩石圈、水圈、生物圈
- C. 生物圈、大气圈、水圈、岩石圈 D. 生物圈、岩石圈、大气圈、水圈
11. ③圈层的特点是（ ）

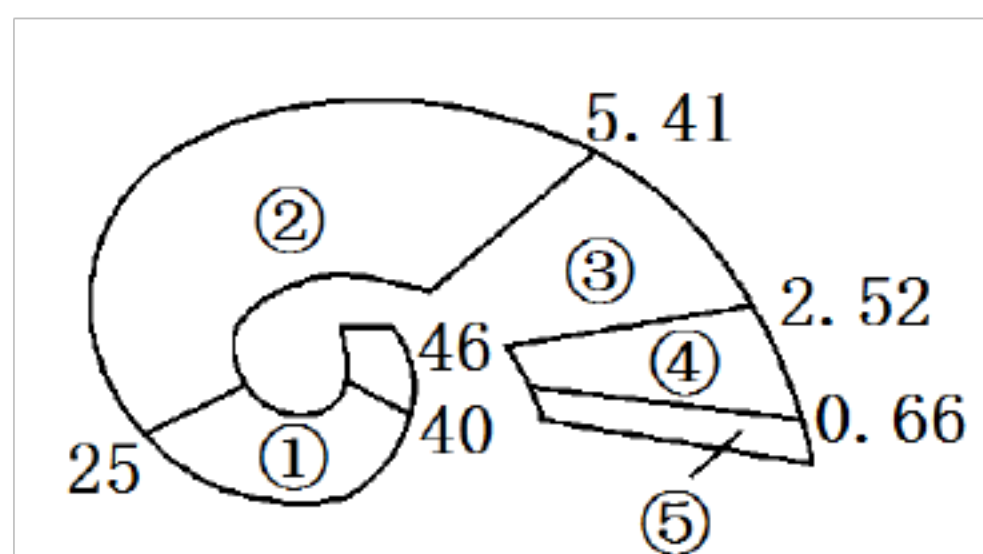
- A. 由地壳和上地幔顶部（软流层以上）组成 B. 连续不规则圈层
C. 由生物及其生存环境组成 D. 由气体和悬浮物质组成

【答案】10. C 11. B

【解析】10. 从地球圈层间物质交换示意图可以看出③能为①提供水源，③能提供水源应为水圈；②对④产生降水过程，②能产生降水应为大气圈；①对②提供氧气，①能产生氧气应为生物圈。故①、②、③应为生物圈、大气圈、水圈，可推断④应为岩石圈，C选项正确，A、B、D错误。故选C。

11. 图中③圈层应为水圈，水圈是连续但不规则的圈层，B选项正确。由地壳和上地幔顶部所组成的是岩石圈，并非水圈，A选项错误。地球上所有生物及其生存环境的总称为生物圈，并非水圈，C选项错误。由气体和悬浮物质所组成的应为大气圈，并非水圈，D选项错误。故选B。

（2022·浙江省诸暨市第二高级中学高一期中）读生物进化与环境演变示意图（图中数字表示距今年代, 单位: 亿年），读图完成12-13题。



12. 两栖动物首次出现在（ ）时期
A. ③时期中期 B. ③时期后期 C. ④时期中期 D. ④时期后期
13. 寒武纪生物大爆发现象出现在（ ）时期
A. ①时期 B. ②时期 C. ③时期 D. ④时期

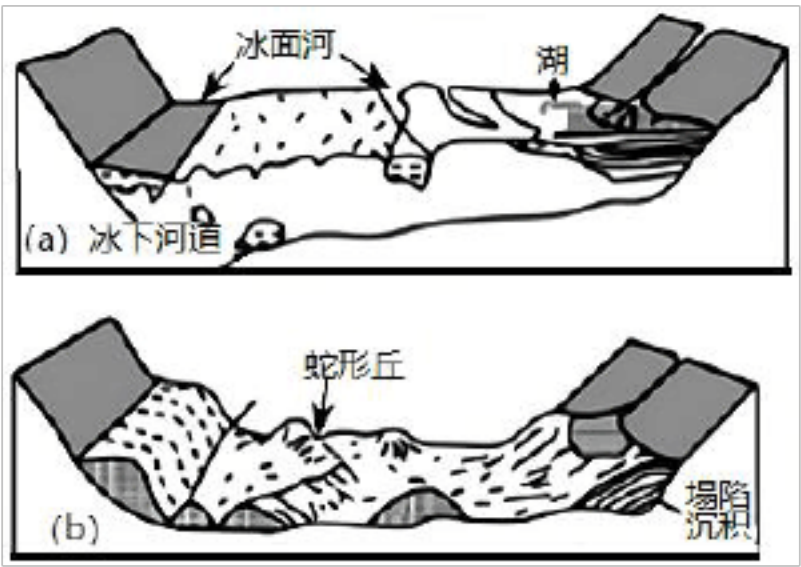
【答案】12. B 13. C

【解析】12. 结合所学知识，距今5.4亿年为前寒武纪，则①②为前寒武纪；距今2.5-5.4亿年为古生代，则③为古生代；距今0.7亿年为新生代，则④为中生代；两栖动物出现在古生代后期，故B正确，ACD错误，故【答案】选B。

13. 寒武纪属于古生代，寒武纪生物大爆发现象出现古生代，图中③为古生代，故C正确，①时期为太古代，②时期元古代，④时期为中生代，故ABD错误。故【答案】选C。

14. （2022·浙江金华第一中学高一期中）蛇形丘是一种冰水堆积地貌。隆起如堤，弯曲如

蛇，脊部平缓，两坡陡峭。其延伸的方向大致与冰川的流向一致，主要分布在大陆冰川区（大陆冰川是在两极地区发育的冰川）。读“蛇形丘形成过程示意图”，形成“蛇形丘”的堆积物最多的季节是（ ）



- A. 春季 B. 夏季 C. 秋季 D. 冬季

【答案】B

【解析】在冰川消融时，冰融水沿冰川裂隙渗入冰川下，在冰川底部流动，形成冰下河道，待冰川完全消融后，河道中的砂砾沉积形成蛇形丘，由此可知，在夏季，冰川融水增多，冰积物在冰川末端形成冰水三角洲，等到下一个夏季，冰川再次后退，再形成一个冰水三角洲，如此反复不断，一个个冰水三角洲连起来，便形成串珠状的蛇形丘了，所以蛇形丘的堆积物最多的季节主要是夏季，故 B 正确，ACD 错。

（2022·河北·唐山一中高二期末）2020 年，青海省东台吉乃尔湖区一时间火爆全网。这片世界罕见的水上雅丹，远看像无数岛屿屹立湖中，被誉为“中国西部的千岛湖”，碧绿的湖水与鬼斧神工般的雅丹构成一幅天然画卷，宛如人间仙境。读图完成 15-16 题。



15. 雅丹地貌成因与下列地理事物类似的是（ ）

- A. 千岛湖 B. 新月形沙丘 C. 冲积扇 D. 魔鬼城

16. 该景观的形成过程为（ ）

- A. 流水堆积-地壳抬升-风力侵蚀-湖水入侵
B. 湖水入侵-流水侵蚀-地壳抬升-风力堆积
C. 地壳抬升-流水堆积-风力侵蚀-湖水入侵

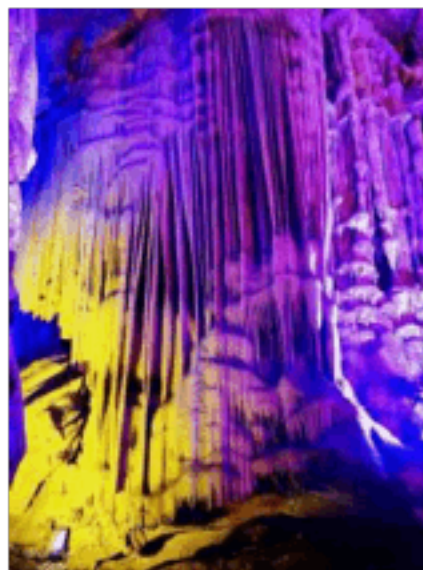
D. 流水侵蚀-地壳抬升-湖水入侵-风力侵蚀

【答案】15. D 16. A

【解析】15. 由所学知识可知，雅丹地貌为干旱地区风力侵蚀作用形成的地貌类型；魔鬼城与雅丹地貌一样，也是干旱地区风力侵蚀作用形成的，D 正确；千岛湖，即新安江水库，是为建新安江水电站拦蓄新安江上游而成的人工湖，与雅丹地貌成因不同，A 错误；新月形沙丘是风力沉积作用形成的地貌；冲积扇是流水沉积作用形成的地貌，与雅丹地貌成因不同，BC 错误。故选 D。

16. 由所学知识可知，雅丹地貌多为干旱地区风力侵蚀形成，而水上雅丹则是风力侵蚀之后湖水入侵后形成，故排除 BD。在干旱区，在流水堆积作用下形成河湖相土状沉积物，后随地壳抬升而隆起，气候逐渐干旱，河湖沉积物出露地表，在风力侵蚀作用下，发育了雅丹地貌；近代气候转向温暖湿润，冰川融水增多，故形成水上雅丹。因此该景观的形成过程为：流水堆积-地壳抬升-风力侵蚀-湖水入侵，A 正确，C 错误。故选 A。

（2022·浙江·高一期中）瑶琳仙境如下图，不仅是“中国旅游胜地四十佳”、还是“浙江省十大旅游胜地”之一。它以曲折有致的洞势地貌，瑰丽多姿的群石景观，被誉为“全国诸洞之冠”。据此完成 17-18 题。



17. 该地貌的类型为（ ）

A. 丹霞地貌 B. 雅丹地貌 C. 冰川地貌 D. 喀斯特地貌

18. 与该地貌景观形成及特点密切相关的自然因素是（ ）

A. 水文、植被 B. 气候、植被 C. 岩石、水文 D. 土壤、地形

【答案】17. D 18. C

【解析】17. 图中钟乳石、石柱等为喀斯特地貌溶洞中的代表性景观。故 D 正确、A、B、C 错误。

18. 喀斯特地貌形成为石灰岩地区地下水长期溶蚀的结果。石灰岩的主要成分是碳酸钙，在有水和二氧化碳时发生化学反应生成碳酸氢钙，后者可溶于水，于是空洞形成并逐步扩大。

因此与其形成及特点密切相关的自然因素是岩石和水文。故 C 正确，A、B、D 错误。

（2022·浙江浙江·高一期中）读某海域相邻的两处海岸地貌景观图，完成 19-20 题。



19. 左图地貌属于（ ）

A. 海蚀平台 B. 海蚀崖 C. 海蚀柱 D. 离岸堤

20. 关于右图海岸地貌的描述正确的是（ ）

A. 风力作用下的泥沙堆积 B. 河流作用下的泥沙堆积

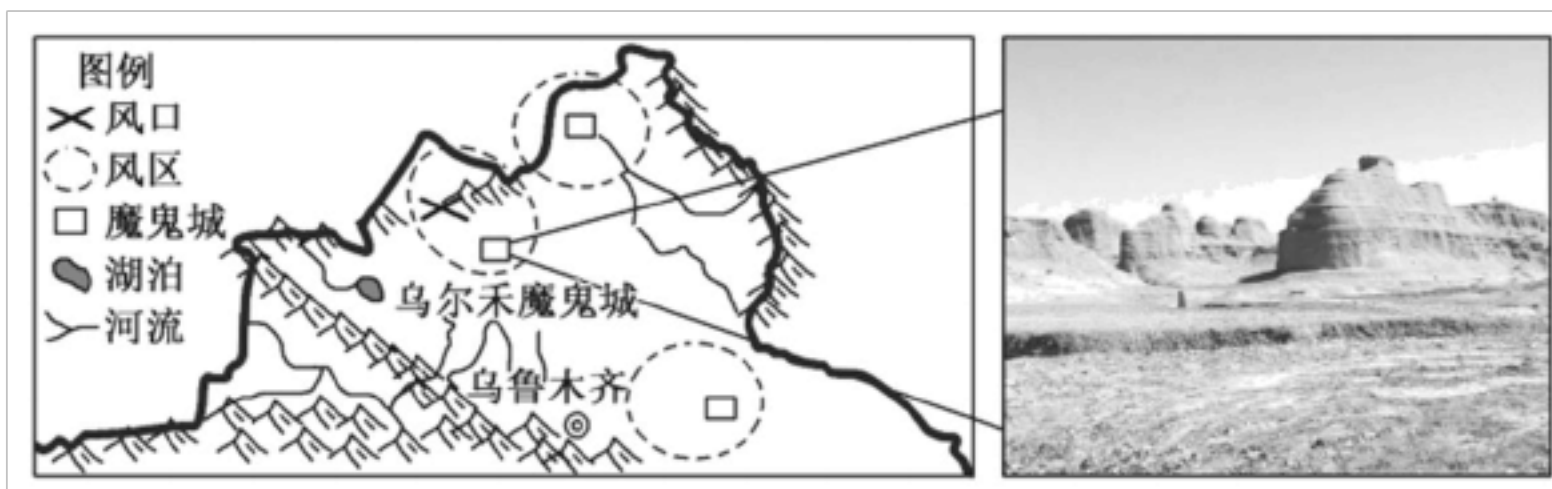
C. 波浪作用下的泥沙堆积 D. 冰川作用下的泥沙堆积

【答 案】19. B 20. C

【解 析】19. 根据所学可知，左图地貌属于海浪侵蚀作用形成的海蚀崖，B 正确；海蚀平台主要特点是平台，海蚀柱的主要特点是呈柱状，都与图示不符，AC 错误。激浪流携带的泥沙在没有到达水边线以前就堆积下来，在一定位置上形成的出露水面的堤状堆积体，就是离岸堤，与图示不符，D 错误。故选 B。

20. 根据题干可知，右图分布在海岸地区，为海岸地貌—沙滩，主要受海浪堆积作用形成，与风力作用关系不大，A 错误，C 正确。图示区域没有河流、冰川，因此与河流作用和冰川作用无关，BD 错误。故选 C。

（2021·河北唐山·高一期中）乌尔禾魔鬼城位于新疆维吾尔自治区准噶尔盆地西北边缘的佳木河下游，是典型的雅丹地貌区域，“雅丹”是维吾尔语“陡壁的小丘”之意，这里的小丘按一定方向排列。据此完成 21-22 题。



21. 形成雅丹地貌的地质作用是 ()

- A. 风化作用 B. 风力侵蚀作用
C. 风力搬运作用 D. 风力堆积作用

22. 这里的小丘有规律排列的方向是 ()

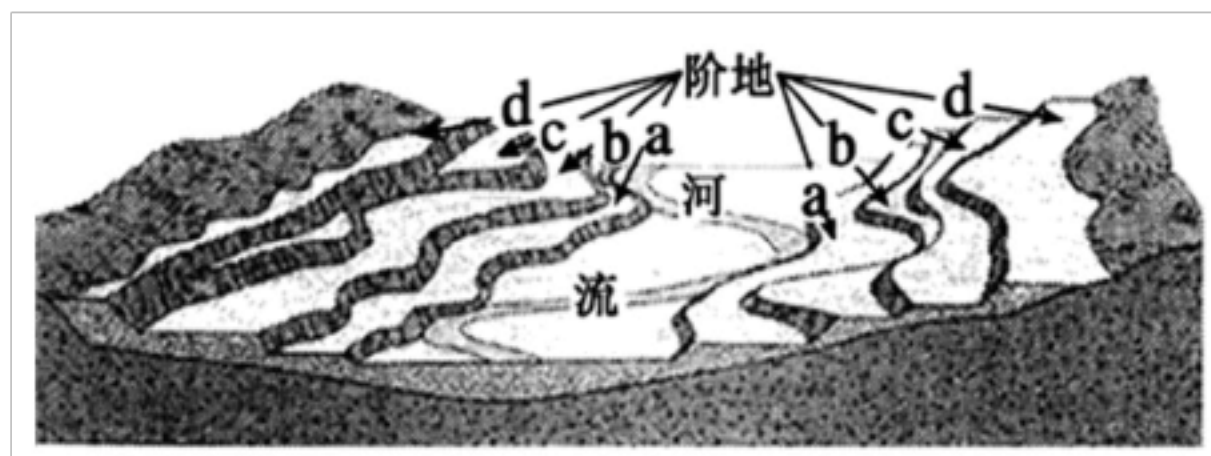
- A. 东西向 B. 南北向
C. 西北—东南向 D. 东北—西南向

【答案】21. B 22. C

【解析】21. 雅丹地貌主要是风力侵蚀将岩层中软弱的地方侵蚀掉以后，形成的地貌类型之一，因此其形成的最主要外力作用为风力侵蚀作用，B 正确。风化作用是指地表或接近地表的坚硬岩石、矿物与大气、水及生物接触过程中产生物理、化学变化而在原地形成松散堆积物的全过程，因此风化作用主要是形成松散的堆积物，而不是形成雅丹地貌，A 错误；风力搬运是将物质从一个地方搬运到另一个地方的过程，本身并不会形成地貌类型，C 错误；风力堆积作用主要是形成沙丘地貌，D 错误。故选 B。

22. 根据上题信息，雅丹地貌主要是由风力侵蚀而成，因此风吹拂的方向即为小丘的排列方向。根据图中信息，魔鬼城附近的风口位于该地的西北方向，因此当地盛行西北风，在西北风的吹拂下，小丘有规律排列的方向为西北—东南方向，C 正确，A、B、D 错误。故选 C。

(2022·浙江台州·高一期中) 河流阶地是超出一般洪水水位以上，呈阶梯状分布在河谷谷坡的地形。下图为河流阶地示意图，图中河流阶地由泥沙构成，是不同时期地壳运动和流水作用共同形成的。读图，完成 23-25 题。



23. 图中下列阶地中可能形成最早的是（ ）
- A. a B. b C. c D. d
24. 在图示地貌形成过程中，流水所起的作用是（ ）
- ①风化 ②侵蚀 ③搬运 ④堆积
- A. ①②③ B. ②③④ C. ①②④ D. ①③④
25. 根据图中信息，推测该地地壳运动的主要方向是（ ）
- A. 垂直上升 B. 垂直下沉 C. 水平张裂 D. 保持稳定

【答案】23. D 24. B 25. A

【解析】23. 阶地的位置越高,形成的时间越早。d阶地位置最高,形成时间最早,a阶地位置最低,形成时间最晚。D正确，ABC错误。

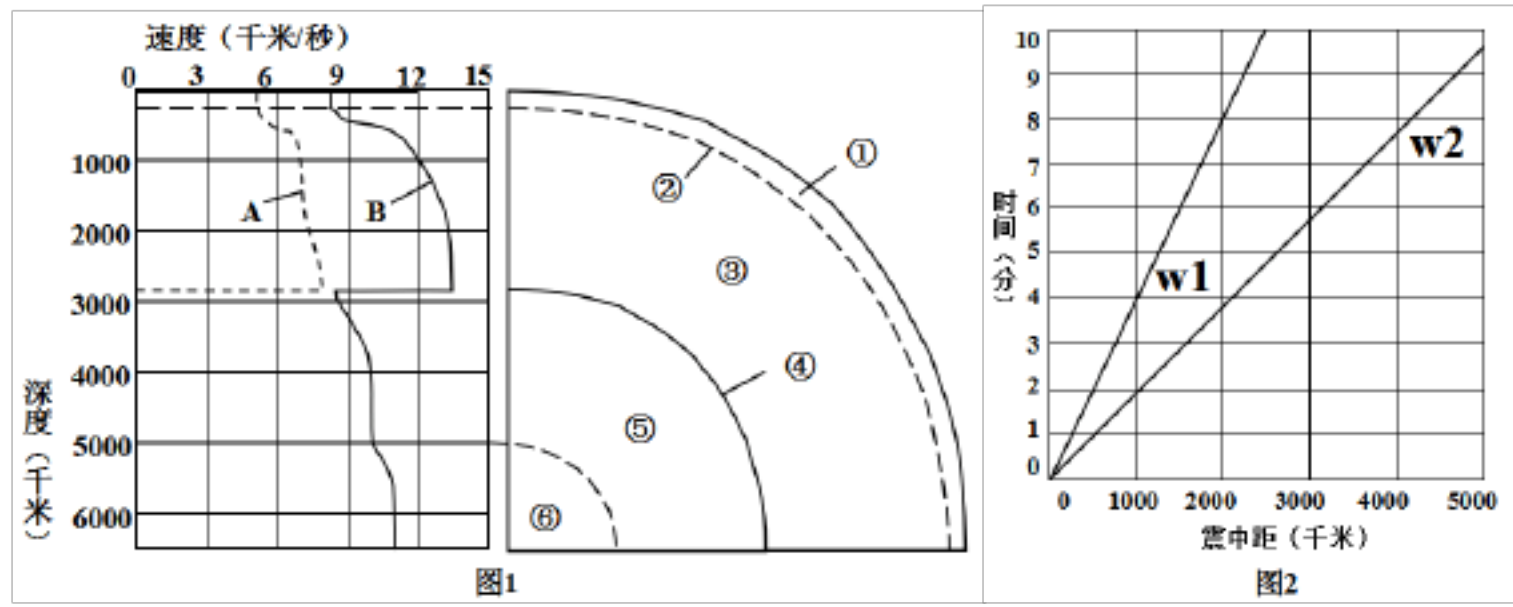
24. 根据图文资料可知，流水侵蚀、搬运、堆积形成河流阶地，②③④正确；风化不属于流水作用，①错误。所以选B。

25. 阶地是在地壳垂直上升运动的过程中，由河流下切侵蚀作用而形成的，有几级阶地，就对应有几次地壳运动。在任意一级阶地的形成过程中，地壳运动方向是不断垂直上升，使得河流不断下切侵蚀。A正确，BCD错误。

第Ⅱ卷 非选择题

二、综合题（本大题包括 5 小题，共 50 分）

26. （2021·浙江省诸暨市第二高级中学高一期中）阅读材料，完成下列问题。
- 材料一：2019 年 8 月 13 日 6 时 31 分在四川省某市发生里氏 4.1 级地震,震源深度 12 千米。
- 材料二：图 1 示意地震波在地球内部传播速度和地球内部结构,图 2 示意本次地震的时距曲线（表示地震时纵波和横波到达不同地震台站所需的时间）。



- (1) 图 2 中 w1、w2 表示地震波,其中 w1 表示____波,w2 表示____波。若某地震台站测得纵

波和横波时距差为 2 分钟, 则某台站的震中距大约是____千米。

(2) 此次地震理论上该市居民的感觉是 ()

- A. 只上下颠簸 B. 只左右摇晃
C. 先上下颠簸, 后左右摇晃 D. 先左右摇晃, 后上下颠簸

(3) 此次地震的震源位于图 1 中①--⑥中____圈层(填数字序号), 简述该圈层厚度分布的主要特点____。

(4) 岩石圈是由____和____两部分的岩石组成。其中大部分岩石是由岩浆形成, 则岩浆的发源地是____。

【答 案】(1) 横波 纵波 1000

(2) C

(3) ① 地壳厚度不均, 陆壳厚, 洋壳薄。

(4) 地壳 上地幔顶部 软流层。

【解 析】(1) 根据所学知识可知, 地震波的纵波传播速度快, 横波传播速度慢。读图可知, W2 传播速度快于 W1, 因此前者为纵波, 后者为横波。图中显示, 震中距为 1000 千米处, 纵波比横波到达时间早约为 2 分钟。

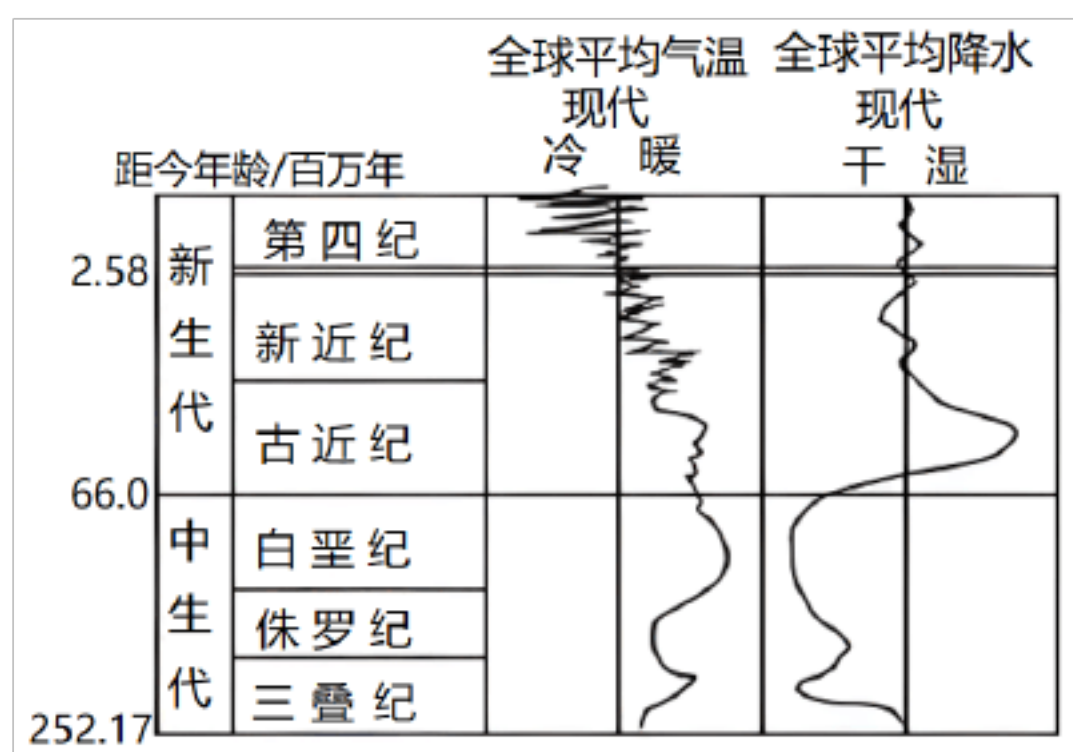
(2) 地震波的纵波传播速度快, 横波传播速度慢, 纵波先到达地表时会使物体上下颠簸, 横波后到达地表时会使物体左右摇摆, C 正确。故选 C。

(3) 此次地震的震源深度 12 千米, 位于地壳部位, 对应数字是①。地壳平均厚度约 17km, 其中陆壳厚, 洋壳薄。

(4) 由所学可知, 岩石圈是由地壳和上地幔顶部两部分的岩石组成, 上地幔的软流层是岩浆发源地。

27. (2022·河北·唐山一中高一阶段练习) 阅读图文资料, 完成下列要求。

关于恐龙灭绝的原因有不少假说。科学家在许多地方的中生代末期的地层内, 发现铱元素含量异常, 高出相邻岩层平均值的几十倍, 铱元素在地球表面并不常见, 而陨石中却经常存在铱含量较高的现象, 这成为支持小行星撞击地球假说的证据。科学家推测, 这次撞击事件发生了强烈的爆炸, 并造成超级火山喷发。这些因素综合影响, 造成了恐龙的灭绝。下图示意中生代以来的全球气候变化。



(1) 与现代气候相比，指出恐龙盛行时期地球气候的主要特征。

(2) 指出小行星撞击地球所影响的地球圈层。

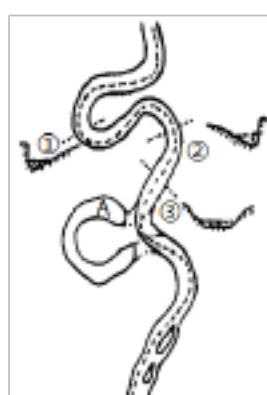
【答案】(1) 暖（高温），干（干旱）。

(2) 大气圈、生物圈、水圈、岩石圈

【解析】(1) 由所学知识可知，恐龙在侏罗纪和白垩纪达到了大繁盛。由中生代以来全球气候变化示意图可以看出，侏罗纪和白垩纪相对于现代气候较为温暖、干旱。

(2) 由材料可知，小行星撞击地球会发生剧烈的爆炸，地层内铱元素含量异常，并造成超级火山喷发，从而造成恐龙灭绝。所以小行星撞击地球会影响到岩石圈、大气圈、水圈和生物圈。

28. (2021·浙江·义乌市第三中学高一期中) 某校地理研究性学习小组考察了我国某区域一段河流（如图，虚线部分表示是主航道中心线）。读图后回答问题。



- (1) 该研究小组考察的区域，判断其地形是_____，河流是__游河段。
- (2) 图中河道主航道中心线在弯曲河道处的分布特点是_____这是因为_____岸受侵蚀，水较_____。
- (3) A 湖从形状上看，称为_____湖。研究小组认为 A 湖是一段旧河道，河曲经流水_____蚀作用，形成狭窄的曲流颈，洪水期曲流颈被冲开，弯曲的河道被废弃成湖。
- (4) 此种河道往往给沿岸带来_____灾害， 原因是__，治理的措施通常有_____、_____。

【答 案】(1) 平原 (中) 下

(2) 偏向河流的凹岸 凹 深

(3) 牛轭 侧 (或旁)

(4) 洪涝 河道弯曲，水流缓慢，排水不畅 加固河堤 人工裁弯取直

【解 析】(1) 读图可知，该河段河道蜿蜒曲折，还分布有牛轭湖和河心岛，说明该段河流位于平原地区，属于中下游河段。

(2) 读图可知，图中河道主航道中心线在弯曲河道处偏向河流的凹岸，因为凹岸易受流水侵蚀，泥沙不易淤积，河水较深。

(3) A 湖为牛轭湖，曾是一段旧河道，河曲经流水侵蚀作用，形成狭窄的曲流颈，洪水期曲流颈被冲开，弯曲的河道被废弃成湖。

(4) 此种河道多分布在平原地区，河道弯曲，水流缓慢，排水不畅，往往给沿岸带来洪涝灾害。治理措施包括加固河堤、人工裁弯取直、修建分蓄洪工程等。

29. (2022·河北·邢台市第二中学高一开学考试) 阅读图文材料，完成下列要求。

贵州水城天生桥 (由瀑流沿山谷裂隙冲蚀而成) 景区位于六盘水的干河流域，境内喀斯特地貌广泛发育。水城天生桥为世界最高的可行驶汽车的公路天生桥，是河道洞穴坍塌后残留洞段，具有重要的研究价值。下图为贵州水城天生桥景观图。



- (1) 说出喀斯特地貌的形成条件。

(2) 图示景观形成过程的正确排序是_____ (填序号)。

- ①洞穴向下方和两侧扩大，形成了深切的峡谷状洞穴通道
- ②洞穴顶部坍塌，残留的洞穴顶板则成为天生桥的桥面，洞穴空洞部分变成桥洞
- ③喀斯特地貌发育广泛，地表水沿裂隙渗入地下，形成地下暗河
- ④流水不断对石灰岩进行溶蚀和侵蚀，地下岩溶洞穴发育

(3) 简述喀斯特地貌广布对当地的影响。

【答 案】(1) 岩石具有透水性和可溶性；水具有溶解能力且流动性好。

(2) ③④①②

(3) 有利影响：喀斯特地貌景观独特，是良好的旅游资源，有利于发展旅游业。

不利影响：地表崎岖，地质条件复杂，不利于交通建设；交通不便，不利于对外经济文化交流；岩层不稳定，不利于水利工程建设；耕地面积小且分散，土层薄，不利于发展农业；岩石裂隙发育，地表水资源短缺；保水性差，易造成水土流失；岩石裸露，易出现石漠化现象；生态环境脆弱。

【解 析】(1) 喀斯特地貌是喀斯特作用形成的一种独特的地貌类型。喀斯特作用的本质是含有二氧化碳的水对可溶性岩石的溶蚀和淀积作用。喀斯特地貌发育的形成条件包括岩石具有透水性和可溶性；水具有溶解能力且流动性好。

(2) 材料信息显示“水城天生桥（由瀑流沿山谷裂隙冲蚀而成）”“水城天生桥为世界最高的可行驶汽车的公路天生桥，是河道洞穴坍塌后残留洞段”，据此分析可知，首先是该地区地表水沿裂隙渗入地下，形成地下暗河；随着流水的增多，流水不断对可溶性的石灰岩进行溶蚀和侵蚀，便在地下发育了溶洞穴；随着洞穴向下方和两侧不断扩大，形成了深切的峡谷状洞穴通道；后来在重力作用影响下，洞穴顶部发生坍塌，残留的洞穴顶板则成为天生桥的桥面，洞穴空洞部分变成桥洞，因此正确的顺序是③④①②。

(3) 喀斯特地貌广布对当地的影响既有有利影响，也有不利影响。有利影响主要体现在：天生桥之类的喀斯特地貌景观独特，是良好的旅游资源，对外地游客有很大的吸引力，有利于当地在此基础上发展旅游业，促进经济发展。不利影响包括：喀斯特地貌广布，造成地表崎岖不平，地质条件相当复杂，不利于进行交通建设；交通不便，严重影响当地与外界进行经济文化交流，导致区域闭塞；岩层稳定性很差，不利于进行水利工程建设，能源开发受限；地表崎岖，耕地面积小且分散，土层薄，不利于发展农业生产活动；岩石裂隙发育，地表水

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/885302330202012004>