

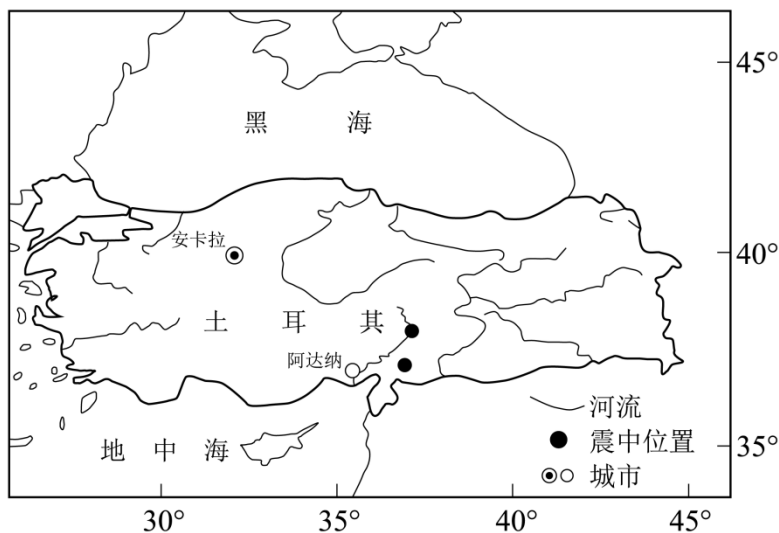
2023—2024 学年第一学期高三期初学情调研测试

地理试题

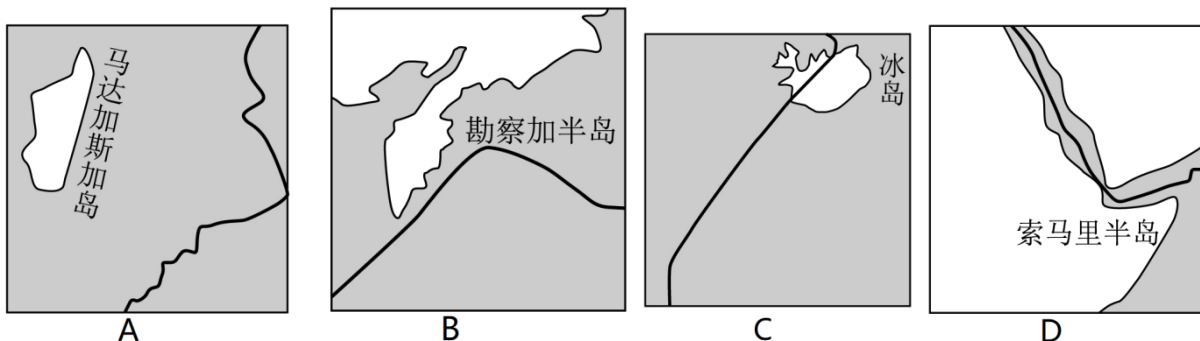
(考试时间：75 分钟，满分：100 分)

一、选择题：(本题共 23 小题，每小题 2 分，共 46 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求)

2023 年 2 月 6 日，土耳其发生两次 7.8 级地震，震源较浅。中国救援队于北京时间 2 月 7 日 23 时从北京起飞，当地时间 2 月 8 日 4 时 30 分抵达土耳其阿达纳机场。下图示意该次地震震中位置。读图，完成下面小题。



- 关于土耳其首都安卡拉的描述，正确的是 ()
A. 属于热带地区 B. 位于大陆东岸 C. 位于西半球 D. 地形以高原为主
- 推测此次北京到阿达纳飞行中 ()
A. 最佳飞行方向为一直向西 B. 飞行时间长度约为 10 小时 20 分钟
C. 最佳飞行方向为先西北再西南 D. 救援队员始终看到地面万家灯火
- 与此次地震震中附近板块边界类型相似的是 ()



— 板块边界



A. A B. B C. C D. D

【答案】1. D 2. C 3. B

【1 题详解】

由图可知，土耳其首都安卡拉地处温带，A 错误；位于亚欧大陆西岸，B 错误；经度位于 30°E 附近，位于东半球，C 错误；土耳其地形以高原为主，D 正确。故选 D。

【2 题详解】

北京、阿达纳两地位于北半球，阿达纳位于北京西侧，则最近航向为先向西北再西南，C 正确 A 错误；阿达纳位于东二区，当北京时间为 2 月 7 日 23 时，阿达纳时间为 23-6=17:00，当地时间 2 月 8 日 4 时 30 分抵达土耳其阿达纳机场，则飞机飞行了 11h30min，B 错误；当北京时间为 2 月 7 日 23 时，135°E 地方时为 0 时，0 时经线自东向西以 15°/h 的速度向西移动，该飞机自北京出发向西飞行 11h30min，大部分行驶在深夜，不会始终看到地面万家灯火，D 错误。故选 C。

【3 题详解】

地震是地球板块挤压碰撞的结果，土耳其位于亚欧板块、印度洋板块、非洲板块的板块消亡边界。图 A 为非洲板块和印度洋板块的生长边界，A 错误。图 B 为亚洲板块和太平洋板块的消亡边界，B 正确。图 C 位于亚欧板块和美洲板块的生长边界，C 错误。图 D 位于非洲板块和印度洋板块的生长边界，D 错误。故选 B。

北京时间 2023 年 8 月 19 日，一位高邮（江苏省扬州市）市民在河边看到太阳刚刚露出拱肋（桥面上方弯曲的骨架），并立即拍了下来（下图）。读图，完成下面小题。



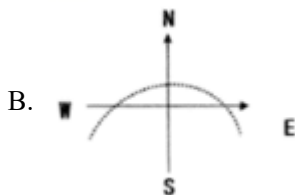
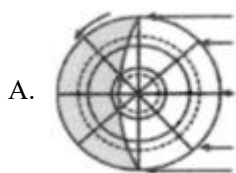
4. 拍摄时间大概是该日（ ）

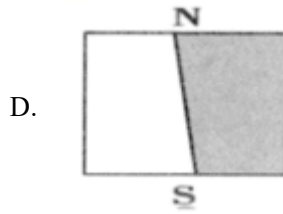
- A. 4 时 35 分 B. 6 时 28 分 C. 13 时 12 分 D. 18 时 48 分

5. 拍摄时相机镜头朝向为（ ）

- A. 西南 B. 东南 C. 东北 D. 西北

6. 下面四幅图中，昼长情况（阴影表示夜）、影子轨迹等比较接近该地 3 个月后情况的是（ ）





【答案】4. B 5. C 6. D

【4题详解】

由图可知，此时太阳刚露出地平线不久，即日出后不久。高邮的经度接近 120°E （该线地方时是东八区区时，中国统一使用的北京时间），该日是8月19日，昼长夜短，应在地方时6时前日出，太阳刚刚露出拱肋（桥面上方弯曲的骨架），说明是日出一小段时间拍的照片。综合上述分析可知，拍摄时间约是该日6时后，选项中最符合题意的6时28分，B正确，ACD错误，故选B。

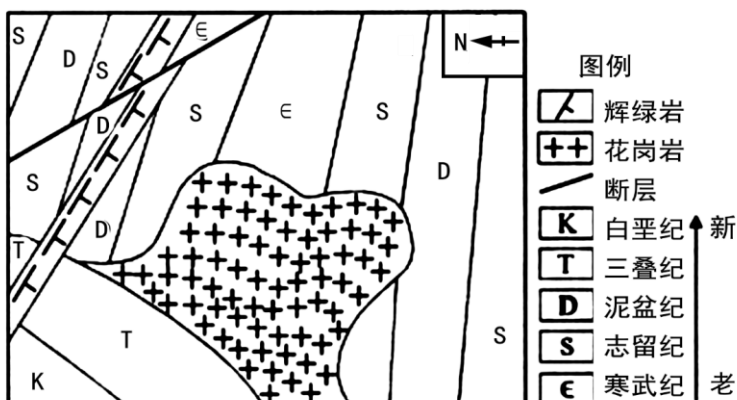
【5题详解】

该日是8月19日，太阳直射北半球，全球除极昼极夜区外，东北日出，西北日落。由上题分析可知，拍摄时是日出后不久，太阳应位于东北方向，C正确，ABD错误，故选C。

【6题详解】

三个月后是2023年11月19日，太阳直射南半球。A图表示北极圈及其以内出现极昼现象，应是6月22日，与题意不符，A错误；太阳直射南半球时，高邮东南日出，西南日落，正午太阳在正南，太阳视运动轨迹是东南—正南—西南，影子轨迹是西北—正北—东北，B错误；太阳直射南半球时，除极昼极夜区外，东南日出，西南日落，若是北半球温带，则正午太阳位于正南，C错误；太阳直射南半球，位于北半球的高邮昼短夜长，昏线呈西北—东南走向，D正确。故选D。

地质构造线是指区域性构造在地面上的延伸线（如岩层层面与水平面交线的延伸方向），下图为“某区域地质平面图”，辉绿岩为侵入体。读图，完成下面小题。



7. 该区域地质构造线的主要延伸方向为（ ）

- A. 东南—西北 B. 南—北 C. 东—西 D. 西南—东北

8. 下列关于该区域地质事件的看法，正确的是（ ）

- A. 区域地质构造以向斜为主 B. 花岗岩体侵入晚于辉绿岩

C. 辉绿岩体侵入受断层限制

D. E 地层可寻三叶虫化石

【答案】7. A 8. D

【7 题详解】

由题干可知，地质构造线指的是岩层层面与水平面交线的延伸方向。由图可知，图中以寒武纪、志留纪、泥盆纪等岩层层面为主，结合图例中的指向标可知，其与水平面交线的延伸方向是东南—西北方向，故 A 选项正确，BCD 选项错误。

【8 题详解】

由图可知，图中中心部分岩层形成于寒武纪，年代较老，两翼岩层依次形成于年代较新的志留纪和泥盆纪，说明区域地质构造以背斜为主，A 选项错误；由图可知，花岗岩没有侵入三叠纪岩层，即早于三叠纪岩层，辉绿岩侵入了三叠纪岩层。即辉绿岩晚于三叠纪岩层，说明花岗岩岩体侵入早于辉绿岩，故 B 选项错误；由图可知，断层切断了辉绿岩，即辉绿岩的形成要早于断层，故辉绿岩岩体侵入不受断层限制，故 C 选项错误；E 地层是寒武纪地层，属于古生代早期，可寻三叶虫化石，故 D 选项正确。

下图为“某游客在青藏高原东南部某地拍摄的景观照”，图中谷底河流细小，两岸植被迥异，一侧草木葱绿，另一侧百花盛开，颇为神奇。读图，完成下面小题。



9. 照片中谷地形成的主要原因是（ ）

- A. 流水下切 B. 冰川侵蚀 C. 断裂下陷 D. 河流侧蚀

10. 造成该谷两岸植被差异的主要因素是（ ）

- A. 降水 B. 海拔 C. 土壤 D. 坡向

11. 图示照片最有可能拍摄时间是（ ）

- A. 1 月 B. 4 月 C. 7 月 D. 10 月

【答案】9. B 10. D 11. C

【9 题详解】

图中谷底河流细小，侵蚀能力弱，而谷地宽阔呈 U 形，说明谷地的主要成因不是流水下切和河流侧蚀，AD 错误；青藏高原海拔高，气候高寒，多发育冰川，且图中远侧山脉有积雪冰川发育，谷地呈 U 形，符合冰川侵蚀形成的 U 形谷的地貌特征，B 正确；图中谷地两侧谷坡坡度较缓，说明其主要成因不是断裂下陷，C 错误。故选 B。

【10 题详解】

谷地两岸的降水、海拔、土壤差异很小，不是造成两岸植被差异的主要因素，ABC 错误；相较草木葱绿的一侧，百花盛开的一侧应热量条件较好，即位于阳坡，说明造成两岸植被差异的主要因素是坡向，D 正确。故选 D。

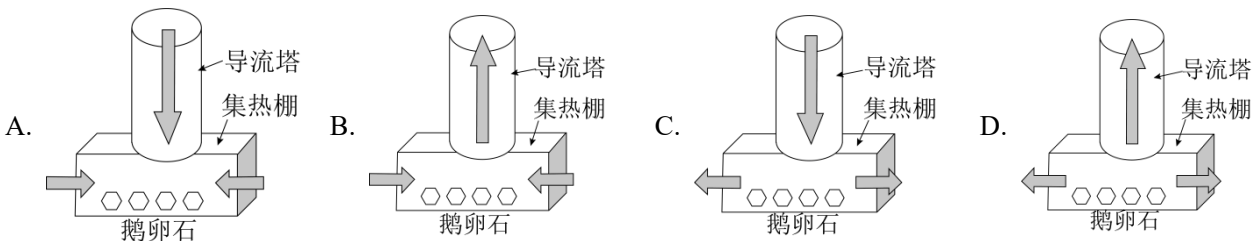
【11 题详解】

青藏高原海拔高，气候高寒，百花盛开的月份应是气温最高的 7 月，其他月份气温较低，热量条件不足以满足百花盛开，C 正确，ABD 错误，故选 C。

大型太阳能城市空气清洁系统又称为除霾塔，其主体由空气导流塔（高 60 米、直径达 10 米）及玻璃集热棚两部分构成。玻璃集热棚棚顶由镀膜玻璃组成，棚内设置过滤网墙，地面铺鹅卵石，据此完成下列各题。



12. 符合“除霾塔”内外空气运动特征的是 ()



13. “除霾塔”工作效率最高的时段为 ()

- A. 晴朗无风的白天
- B. 晴朗无风的夜晚
- C. 阴雨多风的白天
- D. 阴雨多风的夜晚

【答案】 12. B 13. B

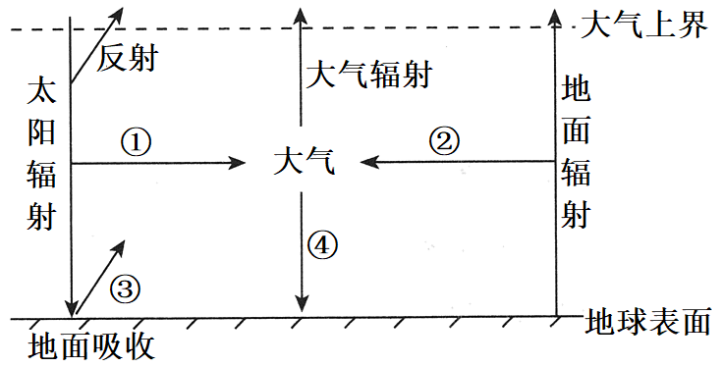
【12 题详解】

由材料可知，除霾塔利用玻璃集热棚吸收太阳辐射，地面铺鹅卵石升温快，使集热棚内形成热中心，大气受热后膨胀上升，AC 错误；周边地区气温相对集热棚内低，（含霾）气流从周边向集热棚内运动，形成热力环流，经过过滤后沿导流塔上升，达到一定高度后降温，起到除霾的作用。B 正确，D 错误；故选 B。

【13 题详解】

在白天，集热棚和周边地区获得的太阳辐射相似，周边道路和建设物热容量小，升温快，此时集热棚与周边的温度相差不大，因此热力环流不强，除霾效率不高，AC 错误；阴雨多风的夜晚，空气中的霾大多被沉降或扩散，空气质量较好，该除霾装置工作效率不高，D 错误；晴朗无风的夜晚地面降温快，集热棚内与周边地区的温差更大，有利于周边地区的气流流向集热棚内，此时除霾塔工作效率最高，B 正确；故选 B。

美国东北部地区 2021 年 1 月 31 日晚逐渐飘起雪花，2 月 1 日暴风雪愈演愈烈，纽约市的积雪厚度为 43 厘米，大雪给地面铺上洁白的“厚毯子”。下图为“大气的热力作用图”。读图，完成下面小题。



14. 此次降雪会使 ()

- A. ①的作用增强 B. ②的作用减弱 C. ③的作用减弱 D. ④的作用增强

15. 这件“厚毯子”使气温普遍下降，主要原因是 ()

- ①积雪融化需要吸收热量，使得气温下降
 ②积雪覆盖地面，热量不能传递给大气
 ③雪面反射作用强，将太阳光反射回宇宙空间
 ④雪面辐射要比地面辐射低

- A. ①② B. ①④ C. ①③ D. ③④

【答案】14. B 15. C

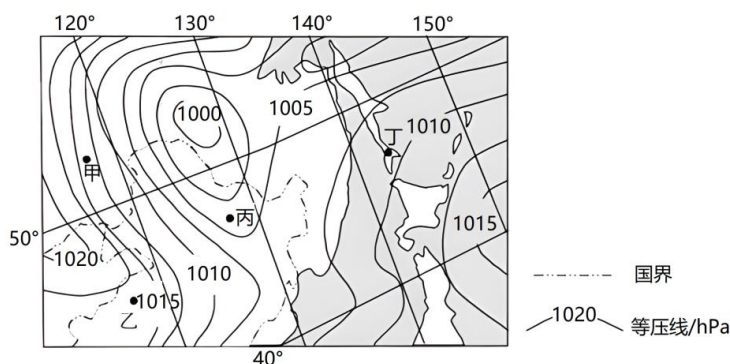
【14 题详解】

读图可知，图中①代表大气吸收太阳辐射，②代表大气吸收地面辐射，③代表地面反射太阳辐射，④代表大气逆辐射。此次降雪，跟大气吸收太阳辐射关系不大，A 错误，积雪覆盖地面，会使地面的反射率上升，增强地面反射，大气吸收地面辐射减弱，B 正确、C 错误。④代表大气逆辐射也减弱，D 错误。故选 B。

【15 题详解】

这件“厚毯子”也就是积雪。积雪融化时需要吸收大量热量，使得大气温度下降，①正确；积雪虽然覆盖地面，但地面辐射仍然存在，热量能传递给大气，②错误；积雪为白色，对太阳辐射的反射作用强，地面接收的太阳辐射减少，气温就会下降，③正确。对于雪外大气来说，雪面辐射就是地面辐射，相对雪下地面辐射而言，雪面辐射可能比地面辐射小，但不是气温普遍下降的主要原因，④错误；故选 C。

根据某时刻海平面等压线分布状况，可以了解一地的天气特点。下图为“某年 12 月中旬某日东北亚局部区域海平面等压线分布图”。读图，完成下面小题。



16. 该日，图中可能经历降温、雨雪天气变化的地点是（ ）
- A. 甲 B. 丙 C. 乙 D. 丁
17. 该日，丁地出现阴雨天气，合理的解释是该地（ ）
- A. 距海近，空气湿润 B. 海拔低，多对流雨
- C. 海洋吹来的偏南风 D. 为冬季风的迎风坡
18. 该日，与乙地相比，甲地（ ）
- A. 气压高 B. 降水多 C. 风力小 D. 风向相似

【答案】16. B 17. C 18. D

【16题详解】

根据分析可知，经历降温、雨雪的天气变化一般为冷锋过境时的天气特点。由图可知，甲位于高压东部，乙位于高压脊，丙位于低压向外延伸的低压槽地带，这里利于形成冷锋系统，丁位于高压西北部。故丙最有可能经历冷锋系统过境，B正确，ACD错误；故选B。

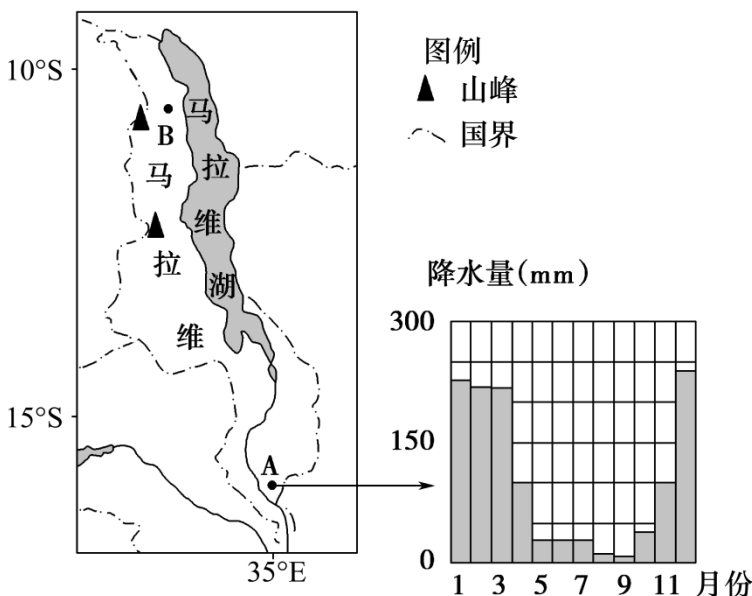
【17题详解】

由图可知，丁地位于岛屿，结合该日等压线分布可知，丁地面迎从海洋吹来的偏南风，偏南风带来较多水汽，形成阴雨天气，C正确。冬季风迎风坡、距海近均不是该日所具备的独特的降水条件，AD错误；对流雨一般发生在夏季温度较高的时间，B错误；故选C。

【18题详解】

据图可知，甲地等气压介于1012.5hpa--1015hpa之间，乙地气压介于1015hpa--1017.5hpa之间，甲地气压偏低，A错误；甲乙两地均受高压控制，降水均较少，B错误；甲地等压线密集风力较大，C错误；根据等压线分布状况可判断甲地吹偏东风，乙地同样吹偏东风，两地风向相似，D正确；故选D。

茶树为灌木或小乔木，喜欢温暖湿润气候，喜光耐阴，生长最适温度为20-25℃。茶叶四季可采，但只有在特定时间段采摘的茶叶才最为珍贵，左图为“马拉维的地理位置示意图”，右图为“该国A地多年平均降水资料图”。读图，完成下面小题。



19. 与B地相比, A地 ()

①多地形雨②雨季短③年降水量大④年降水量小⑤雨季长

- A. ①③
- B. ②④
- C. ③⑤
- D. ④⑤

20. A地周围地区采摘茶叶的最佳时间是 ()

- A. 1月前后
- B. 5月前后
- C. 9月前后
- D. 10月前后

【答案】19. B 20. D

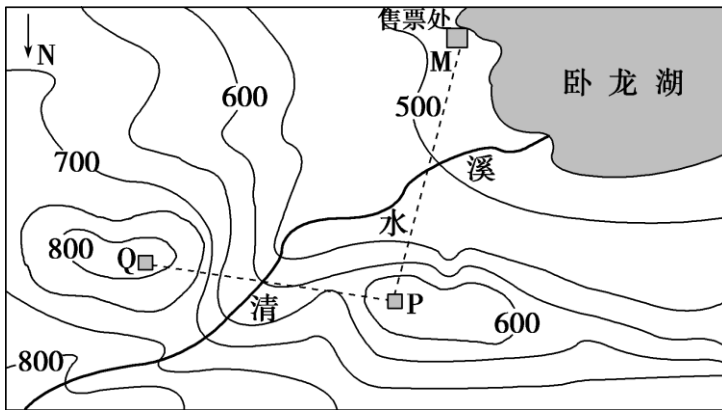
【19题详解】

马拉维受赤道低气压带和信风带交替控制, 属于热带草原气候区。A点纬度比B高, 受赤道低气压带影响时间更短, 降水较少, 雨季更短, ②④正确; 结合图中信息可知, B点位于马拉维湖西侧, 东南信风经过湖泊增湿, 受地形抬升, 本地区降水较多, 因此B地降水量大, 雨季较长, ①③⑤错误。综上所述, B正确, ACD错误, 故选B。

【20题详解】

根据材料信息可知, 茶树为灌木或小乔木, 喜欢温暖湿润气候, 喜光耐阴, 生长最适温度为20-25℃。采摘最佳时间应该是满足茶树生长的最适宜条件时期, 根据图中信息和所学知识, 大概在10月份前后。此时气温回升, 气温在20-25℃, 且进入雨季, 温暖湿润, 利于茶树生长抽芽。此时雨季大量降水未来临, 光照充足, 营养物质累积量较多, 茶叶品质好。D正确, ABC错误。故选D。

下图为“我国东南地区某旅游景区等高线(单位:m)地形图”, 图中虚线表示观光索道, 索道运行速度恒定。读图, 完成下面小题。



21. 图中清水溪流向是 ()

- A. 自西南向东北
- B. 自东北向西南
- C. 自西北向东南
- D. 自东南向西北

22. 在图示地区可以游览的景观是 ()

- A. 湖光山色
- B. 古镇街巷
- C. 雪山连绵
- D. 激流飞瀑

23. 据图分析和计算, 下列关于索道MP段和PQ段的叙述可能正确的是 ()

- A. PQ段地势起伏相对较小
- B. PQ段容易遭受山洪摧毁
- C. MP段运行时间相对较短
- D. PQ段运行时间相对较短

【答案】21. B 22. A 23. C

【21 题详解】

根据图中的指向标以及河流从高处流向低处，图中清水溪流向是自东北向西南，B 正确。故选 B。

【22 题详解】

读图可知，图中有湖泊有山脉，可以游览湖光山色，A 正确。图中没有体现有古镇街巷，B 错误。该地位于我国东南地区属于亚热带季风气候，没有雪山连绵，C 错误。该地河流没有流经陡崖，没有瀑布，D 错误。故选 A。

【23 题详解】

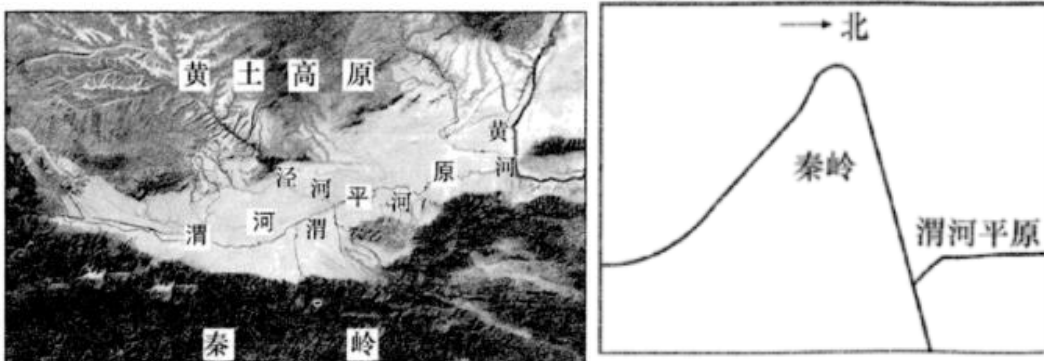
根据"大于大的，小于小的"原理可知，P 为洼地，Q 为山丘，MP 段高差小于 PQ 段高差，PQ 段地势起伏相对较大，A 错误；索道在空中，不容易遭受山洪摧毁，B 错误；从图中可以看出 MP 段和 PQ 段水平距离差不多，但是 PQ 段地势起伏相对较大，索道长度较长，索道运行速度恒定，故 PQ 段运行时间相对较长，C 正确，D 错误。故选 C。

二、综合题（本大题共 3 小题，共 54 分）

24. 阅读图文材料，完成下列要求。

材料一渭河的形成是区域地质、地势、岩性、洪流（降雨后沿沟谷及河道流动的暂时性线状流水）对沟谷的冲蚀和稳定的地下水补给共同作用的结果。

材料二左图示意渭河流域，右图示意该区域地质构造。



- (1) 与渭河平原南侧相比，指出北侧沉积物颗粒的大小，并分析原因。
- (2) 从内、外力作用的角度，简述渭河的形成过程。
- (3) 每年 9~10 月，渭河流域受降水影响，会不同程度发生秋汛，分析秦岭对渭河秋汛的影响？

【答案】(1) 北侧颗粒物较小。北侧河流主要流经黄土高原，黄土颗粒小；河流流程长，落差小，流速慢，泥沙搬运能力弱，故沉积物颗粒小。

(2) 地壳运动形成断层，断层线处岩石破碎，易被风化、侵蚀、搬运，形成沟谷；沟谷内雨水汇集形成洪流，洪流不断下蚀；当沟谷深及地下含水层时，地下水开始汇沟谷，获得了稳定的地下水补给，从而发育成河流。

(3) 入秋后的 9~10 月，我国雨带从华北，东北南撤；在该过程中，遇东西走向的秦岭山脉阻挡；雨带在秦岭以北徘徊形成雨季，带来渭河汛期。

【小问 1 详解】

注意对图示信息的获取与解读，北侧沉积物主要来自于黄土高原地区，本身的黄土颗粒较小，同时，北侧河流

长，河床比降较小，河流的搬运能力较弱，沉积物颗粒较小；而南侧沉积物主要来自秦岭北侧山区，河流短小，比降大，河流的搬运能力强，沉积物颗粒较粗。

【小问 2 详解】

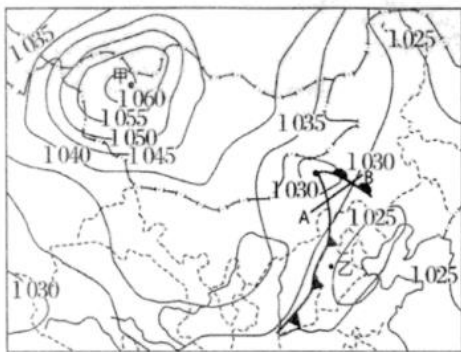
从内力的角度来说，渭河所在地区受地壳运动的影响，形成断层，断层附近岩石破碎，为外力侵蚀搬运提供了前提条件；从外力的角度来说，区域属季风气候，夏季降水集中，易形成洪流，而断层附近岩石破碎，易被流水等外力作用侵蚀、搬运，形成较深的沟谷，加剧流水下蚀，下蚀至地下含水层以后，可获得稳定的地下水补给，发育成为河流。所以渭河的形成是受内外力共同作用的结果。

【小问 3 详解】

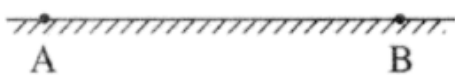
题干显示“渭河流域受降水影响”，秦岭对降水的影响主要是对阻挡气流的运行，形成迎风坡（地形雨）和背风坡（雨影区）。渭河秋汛，降水丰富，因此应考虑迎风坡，雨带南撤遇秦岭阻挡，雨带在秦岭以北徘徊，带来渭河秋汛。

25. 阅读图文材料，完成下列问题。

下图为北京时间 2022 年 1 月 30 日 20 时亚洲局部地区海平面气压分布图（单位：百帕）。

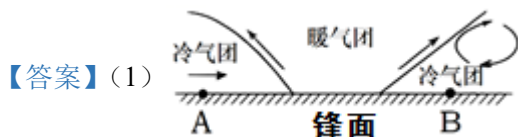


(1) 下图中，绘制 A、B 沿线锋面剖面示意图（要求：标注冷暖气团的名称及其运动方向）。



(2) 说出该日甲地的天气特点及成因。

(3) 预测北京未来几天可能发生的天气变化。



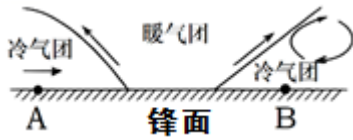
(2) 晴朗。甲地此时受高压（反气旋控制）；垂直方向上盛行下

沉气流；气流下沉过程中，气温升高，水汽不易凝结，形成晴朗天气。

(3) 冷锋过境时：阴天、大风、降温、雨雪天气。冷锋过境后：气温降低、气压升高、天气转晴。

【小问 1 详解】

读图可知，A 地位于冷锋的锋后，B 地位于暖锋的锋前。两地都位于冷气团一侧。从图中可看出 A 地受冷锋控制，B 地受暖锋控制，不管是冷锋还是暖锋，暖气团均在锋面以上，冷气团在锋面以下，冷锋的锋面比暖锋的锋面陡，且暖锋处冷气团有回旋。作图如下：



【小问 2 详解】

读图可知，甲地为高压中心，为亚洲高压。甲地此时是冬季，受高压（反气旋）控制，盛行下沉气流，气流下沉过程中，气温升高，水汽不易凝结，形成晴朗干燥的天气。

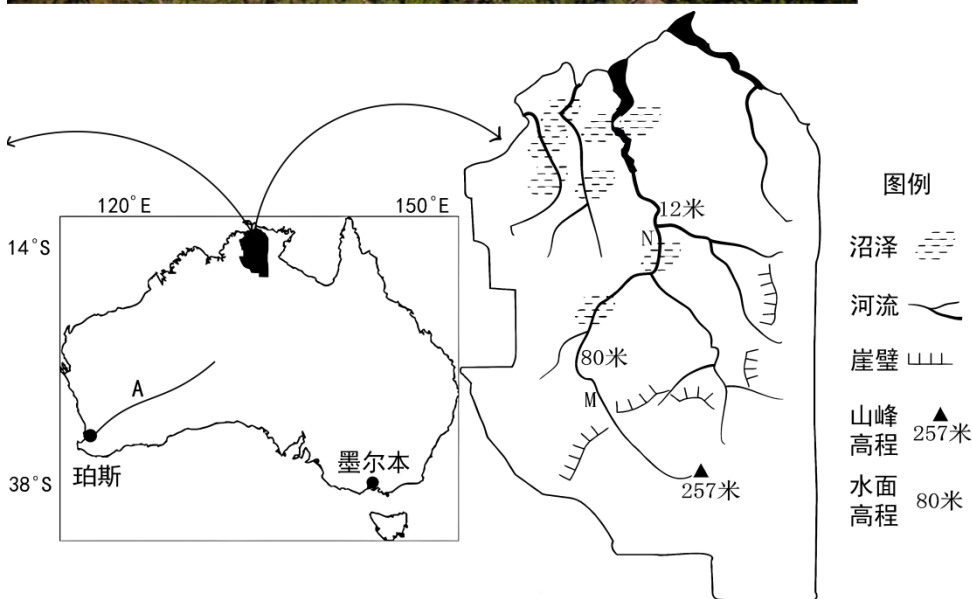
【小问 3 详解】

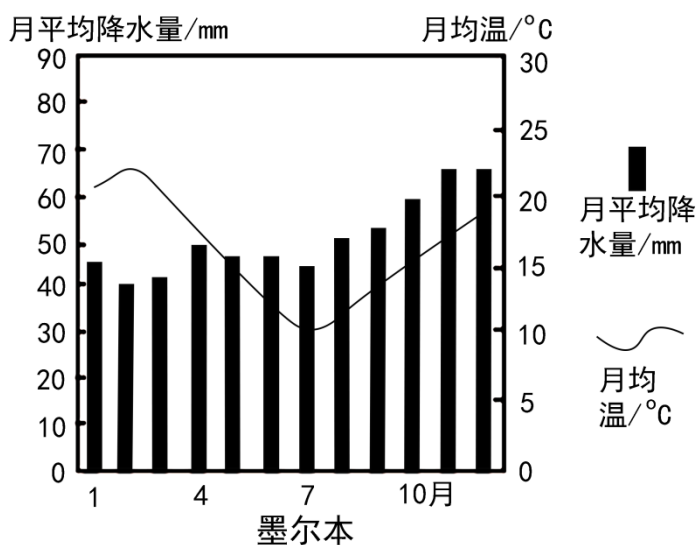
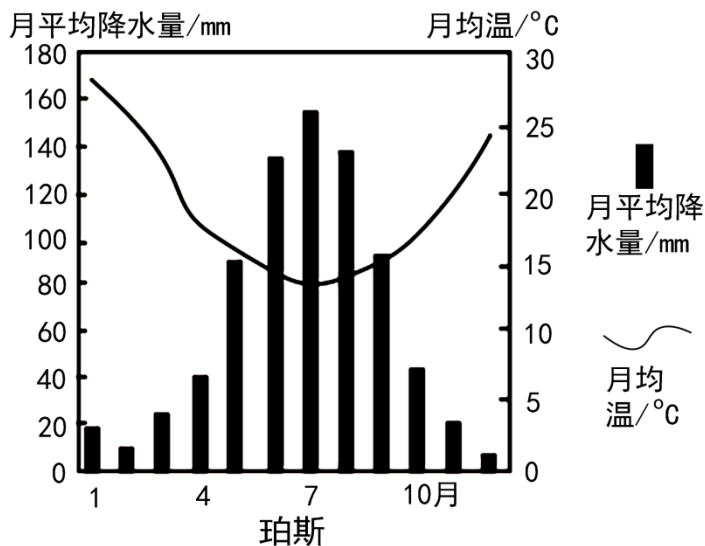
读图可知，此时北京正处于冷锋的锋前，当冷锋过境时，气温降低，气压升高，出现阴雨、刮风、降温天气，当冷锋过境后，被冷气团控制，气温继续下降，气压继续升高，天气转晴。

26. 阅读图文材料，完成下列问题。

材料一澳大利亚北部有一个自然环境独特的区域，该区域南部上层由坚硬的石英砂岩组成，下层为较软的页岩组成，故多陡峭崖壁景观。

材料二下图为“该区域在澳大利亚的位置及该区域崖壁景观图”及“珀斯、墨尔本气候资料图”。





(1) 从岩性角度，简析崖壁景观的成因。

(2) 比较珀斯和墨尔本两地降水特征的差异，并分析原因。

(3) 某研学小组计划从珀斯出发沿 A 线路开展一次研学旅行，则该研学小组沿途欣赏到的典型自然植被景观依次是？

【答案】(1) 崖壁上层为坚硬的石英砂岩，不易被侵蚀；崖壁下层为较软的页岩组成，易被侵蚀；下层岩石无法支撑上层岩石致垮塌，形成陡峭的崖壁。

(2) 珀斯降水主要集中在冬季，降水的季节变化大；墨尔本全年降水较均匀，无明显季节变化。原因：珀斯属于地中海气候，夏季受副高控制，降水少，冬季受西风带影响降水较多，有明显的季节变化；墨尔本属于温带海洋性气候，全年受西风带影响，降水较均匀，无明显季节变化。

(3) 常绿硬叶林、热带草原、荒漠

【小问 1 详解】

题意表明，崖壁景观的成因应从岩性角度进行分析。材料信息表明，崖壁上层为坚硬的石英砂岩，不易被侵蚀；崖壁下层为较软的页岩组成，易被侵蚀，因此下面先被侵蚀形成凹坡，随着凹坡扩大，上层岩石在重力作用下垮塌，从而形成陡峭的崖壁。

【小问 2 详解】

由图中的气候资料图可知，珀斯降水主要集中在冬季的 6--8 月，年降水的季节变化大；墨尔本为温带海洋性气候，全年降水较均匀，无明显季节变化。原因：由图中珀斯的位置上可知，珀斯属于地中海气候，夏季受副热带高压控制，盛行下沉气流，降水少，冬季受来自于海洋西风带影响，降水较多，降水有明显的季节变化；墨尔本属于温带海洋性气候，全年受来自于海洋上的西风带影响，年降水较均匀，无明显季节变化。

【小问 3 详解】

由珀斯沿 A 线以此经过地中海式气候、热带草原气候、热带沙漠气候，因此自然带以此经过常绿硬叶林、热带草原、荒漠带。