

2023 北京丰台高二（上）期末

地 理

一、选择题（46分）本部分共23题，每题2分，共46分。在每题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

1. 图为小明自制学具演示地球运动照片。小明在演示过程中（ ）



- ①保持地轴的空间指向不变
- ②自左向右匀速拨动地球仪
- ③将“地球”顺时针绕“太阳”运动
- ④使“地球”公转的同时保持自转
- ⑤可观察到“太阳”始终直射赤道

A. ①②③ B. ①②④ C. ①④⑤ D. ③④⑤

2. 北京时间10月31日15时37分，长征五号B遥四运载火箭将梦天实验舱送往预定轨道。运载火箭发射之时（ ）

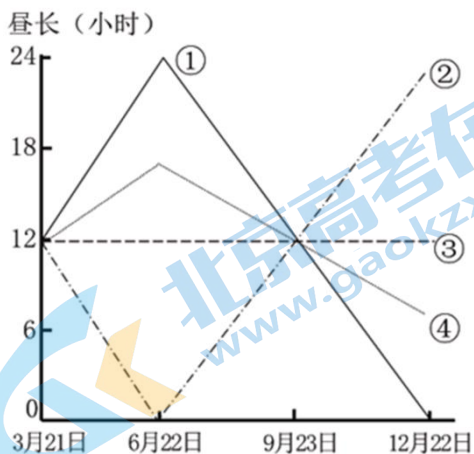
- A. 地球离远日点近、近日点远
- B. 本初子午线时刻为12时37分
- C. 全球大部分地区是10月31日
- D. 北京正午太阳高度大于海口

我国某地正午人影达一年中最短的时刻，一游客到达该地，看到当地广袤的草原郁郁葱葱、牛羊成群。据此，完成下面小题。

3. 游客到达的时节（ ）

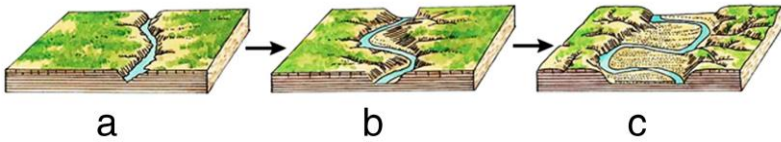
- A. 闽南杏花微雨湿红绡
- B. 江淮黄梅时节家家雨
- C. 西北秋风瑟瑟调蕙兰
- D. 北国晨起开门门雪满山

4. 能够表示该地昼长变化的折线是图中的（ ）



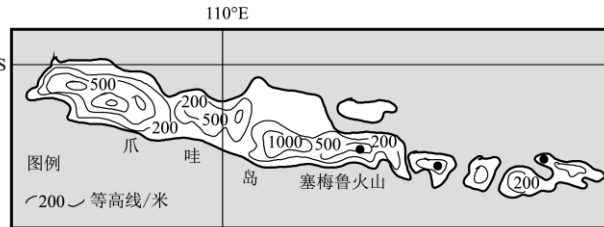
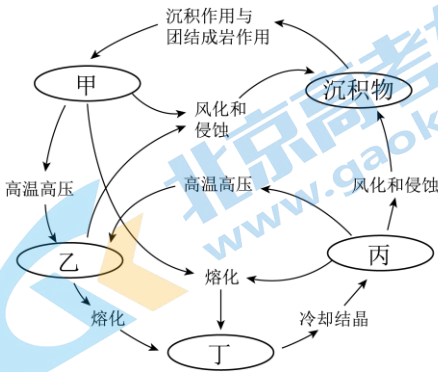
A. ① B. ② C. ③ D. ④

5. 读河谷的演变过程示意图”图中河谷（ ）



- A. a 阶段河流以下蚀和向源头侵蚀为主，河谷宽而浅
- B. b 阶段河流向两岸的侵蚀作用加强，河道变得弯曲
- C. b 阶段河流在凹岸堆积，在凸岸侵蚀，河谷拓宽
- D. c 阶段河谷继续展宽，横剖面呈宽而浅的“V”形

印度尼西亚塞梅鲁火山海拔高度 3676 米，是岛上最高的山峰。2022 年 12 月 4 日，塞梅鲁火山发生大规模喷发。读岩石圈物质循环示意图和塞梅鲁地理位置示意图，完成下面小题。



6. 塞梅鲁火山山体岩石类型属于图中的（ ）

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

7. 塞梅鲁火山（ ）

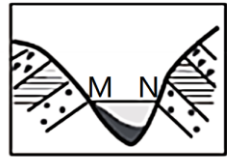
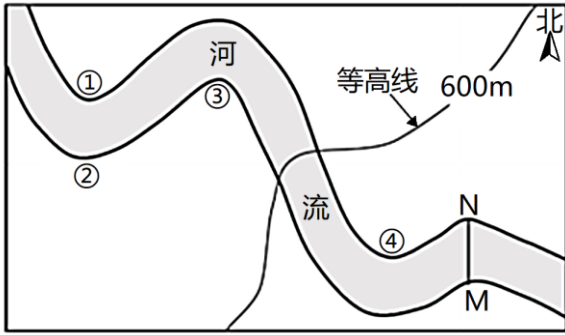
- A. 位于亚欧板块和印度洋板块的消亡边界
- B. 所在的岛屿地势起伏小，平原面积广阔
- C. 受盛行风影响火山灰物质向东北方飘移
- D. 喷发可能导致日本沿海地区出现风暴潮

8. 火山活动对当地自然环境的影响有（ ）

- ①塑造火山地貌，改变地表形态
- ②损毁地表植被，影响生物生长
- ③火山灰富含矿物元素，沉降后增加土壤肥力
- ④大气中火山灰增多，大气逆辐射减弱，影响气温
- ⑤富含矿物元素的火山灰进入水体，提高水质

- A. ①②③
- B. ①③④
- C. ②③⑤
- D. ③④⑤

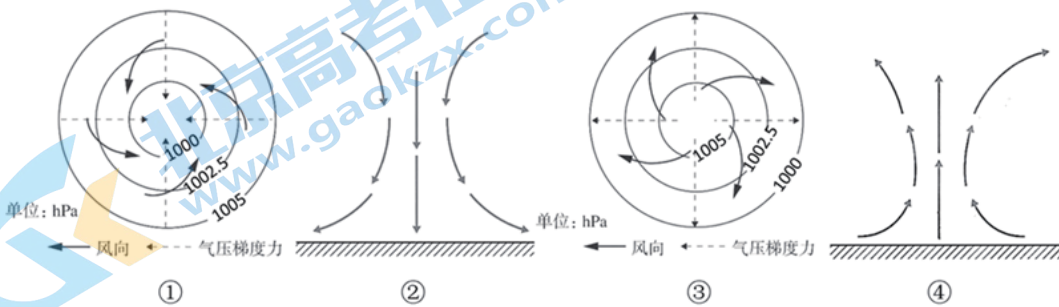
9. 读我国西南地区某河流部分河段示意图，图中河流（ ）



新岩层
老

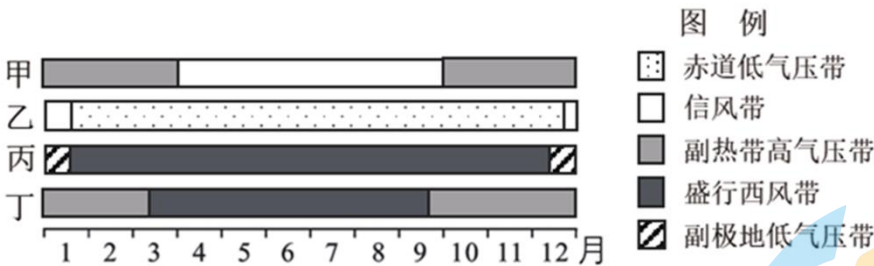
- A. 大致自东南流向西北
 B. 以地下水为主要的补给类型
 C. MN 处河谷发育在背斜构造上
 D. ①~④地中②最适宜发展聚落

10. 2022 年 8 月 10~15 日, 上海、武汉、杭州、合肥等城市持续出现晴朗高温天气。该时段, 上述城市所在区域的气流运动状况是 ()



- A. ①②
 B. ②③
 C. ③④
 D. ①④

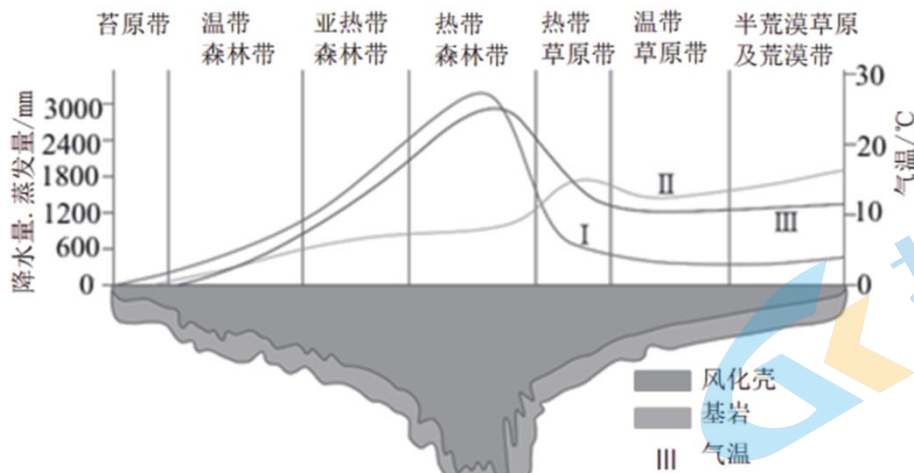
读“四地受气压带和风带控制时间示意图”, 完成下面小题。



11. 图中四地纬度由低到高依次为 ()
 A. 甲、乙、丙、丁
 B. 乙、甲、丁、丙
 C. 乙、丁、甲、丙
 D. 丁、丙、乙、甲

12. 四地中 ()
 A. 甲地终年炎热多雨
 B. 乙地夏季炎热干燥, 冬季温和多雨
 C. 丙地适宜种植水稻
 D. 丁地可能位于南美洲西部沿海地区

风化壳是地表岩石风化后, 残留覆盖在原来母岩之上的风化产物。图为“不同气候—植被带的风化壳厚度变化示意”, 其中, I、II、III 三条曲线表示气温、降水量、蒸发量。据此, 完成下面小题。



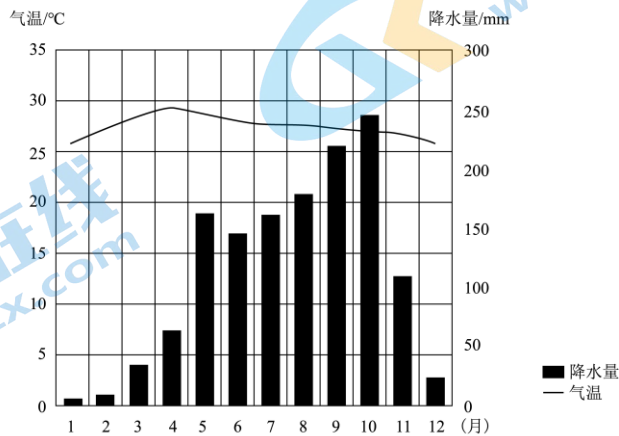
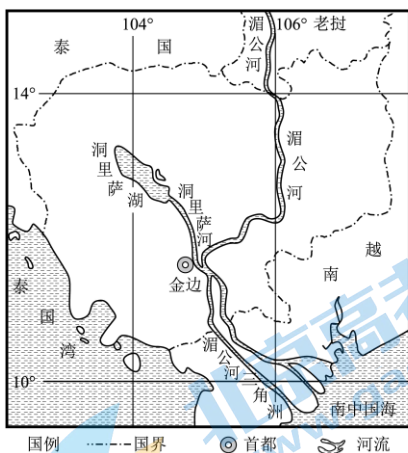
13. 图中 ()

- A. I、II 两条曲线分别表示蒸发量、降水量
- B. 草原带和半荒漠草原及荒漠带的降水量高于蒸发量
- C. 热带森林带的降水量最大，且明显高于草原带和荒漠带
- D. 蒸发量自热带草原带向温带草原带、半荒漠草原及荒漠带递减

14. 据图可知 ()

- A. 森林带风化作用弱，风化壳厚度大
- B. 风化壳 厚度与降水量、蒸发量呈正相关
- C. 气候是影响各地带风化壳厚度的主要因素
- D. 草原、荒漠带风化作用强烈，风化壳厚度小

澜沧江发源于青藏高原，流出中国后称为湄公河。洞里萨湖是东南亚最大的淡水湖泊，通过洞里萨河与湄公河相通，具有调节湄公河水量的功能。结合“洞里萨湖与湄公河示意图”和“金边气温曲线和降水量柱状图”，完成下面小题。



15. 湄公河 主要补给类型和入汛季节是 ()

- A. 季节性积雪融水补给 春季
- B. 冰雪融水补给 夏季
- C. 大气降水补给 雨季
- D. 湖泊水补给 无汛期

16. 洞里萨河 ()

- A. 自东南流向西北
- C. 自西北流向东南

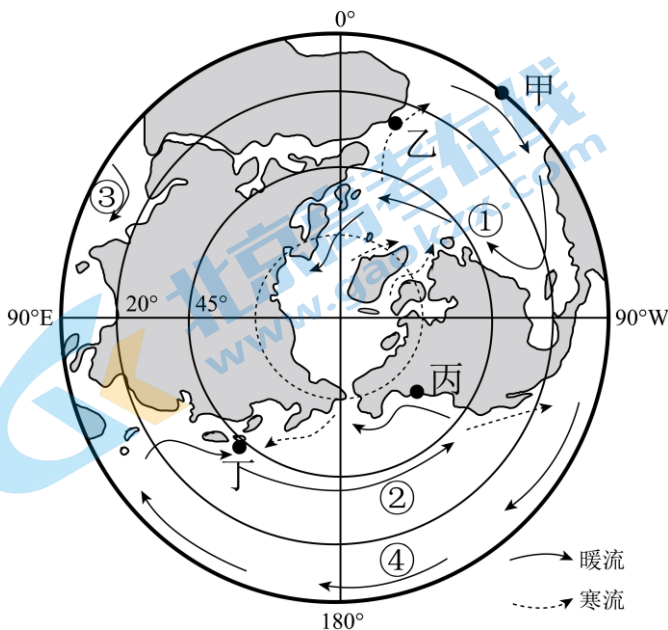
- B. 5~10月自东南流向西北
- D. 11~次年3月自西南流向东北

17. “缘木求鱼”一般被认为是不可能做到的事情，但一年中某段时间，洞里萨湖畔的居民可以在树洞里捉到鱼。此现象说明 ()

- A. 洞里萨湖水位和面积随季节变化大
- C. 洞里萨湖是洞里萨河主要的水源地

- B. 生物资源丰富且鱼种类奇特
- D. 洞里萨湖受人类活动影响大

读“某半球洋流分布示意图”，完成下面小题。



18. 图中洋流 ()

- A. ①④的形成受东南信风影响
- C. 中高纬度海区大陆西岸为暖流

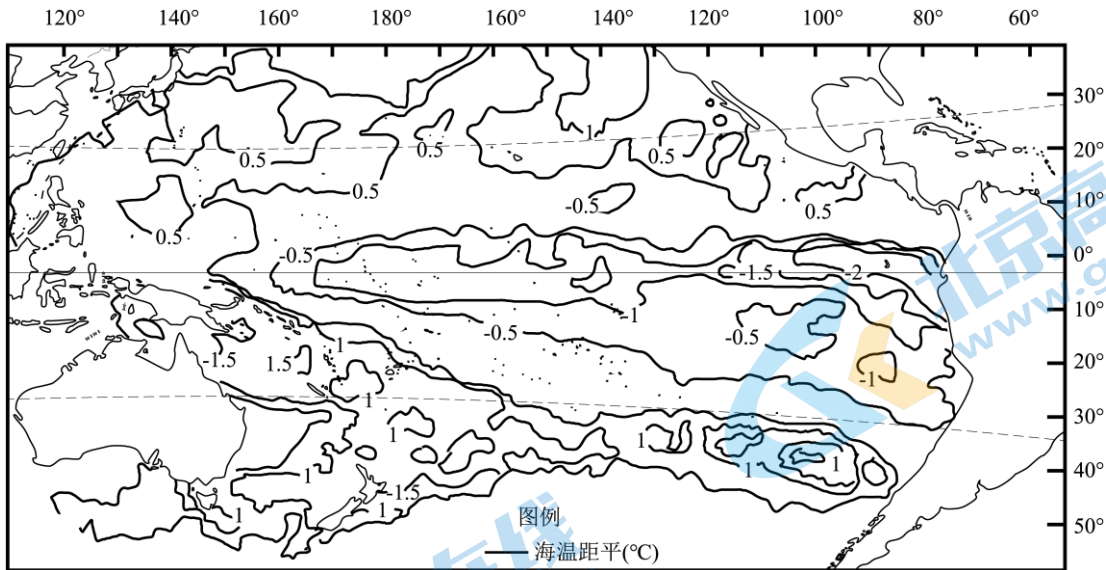
- B. ②③的形成受盛行西风影响
- D. 在中低纬度海区呈逆时针流动

19. 图中 ()

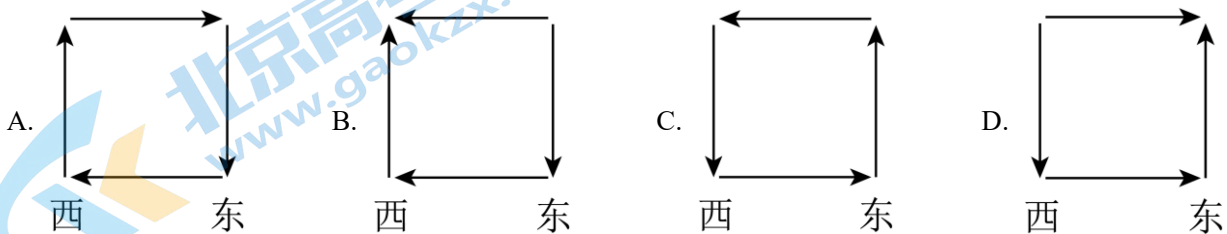
- A. 甲海区风急浪高
- C. 丙地常年温暖干旱

- B. 乙处污染物不易扩散
- D. 丁处多海雾影响航行

自2021年9月开始，赤道附近太平洋中东部海表温度出现异常。图为“2022年11月赤道附近太平洋中东部海表温度距平示意图”。据此，完成下面小题。



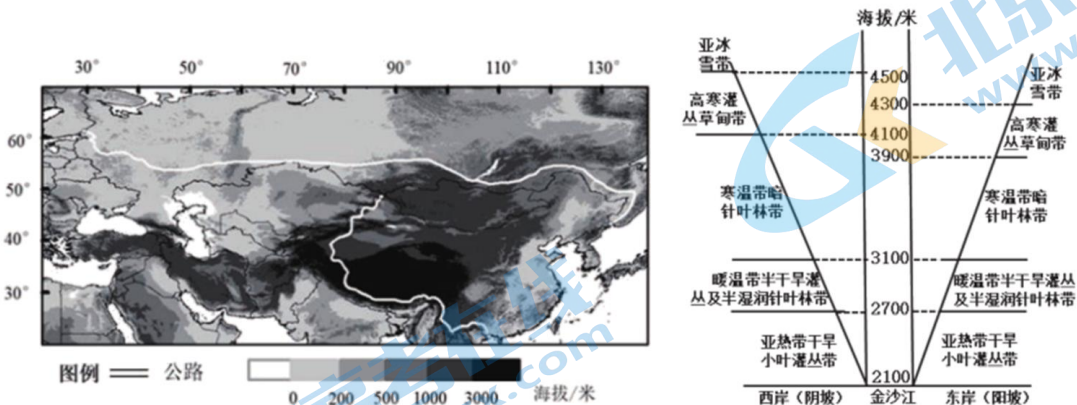
20. 赤道附近太平洋上空东、西方向的热力环流形式是 ()



21. 赤道附近太平洋中东部海表温度异常状况带来的影响可能有 ()

- A. 澳大利亚东部降水量增多
- B. 南美洲西海岸出现洪涝
- C. 太平洋西岸易发森林火灾
- D. 秘鲁渔场冷水鱼类死亡

我国 219 国道南起广西东兴、北达新疆喀纳斯，在我国西部边境蜿蜒，总里程 10065 千米，与俄罗斯跨西伯利亚公路长度相当。图是我国 219 国道和俄罗斯西伯利亚公路位置示意图，图示意 219 国道附近横断山区金沙江 (28° 15' N) 两岸的植被垂直变化。据此，完成下面小题。



22. 与俄罗斯跨西伯利亚公路相比，219 国道自然景观更丰富的原因主要是 ()

- ① 纬度低且跨度大
- ② 经度跨度广
- ③ 沿途地势高差大
- ④ 里程长

- A. ①②
- B. ①③
- C. ②④
- D. ③④

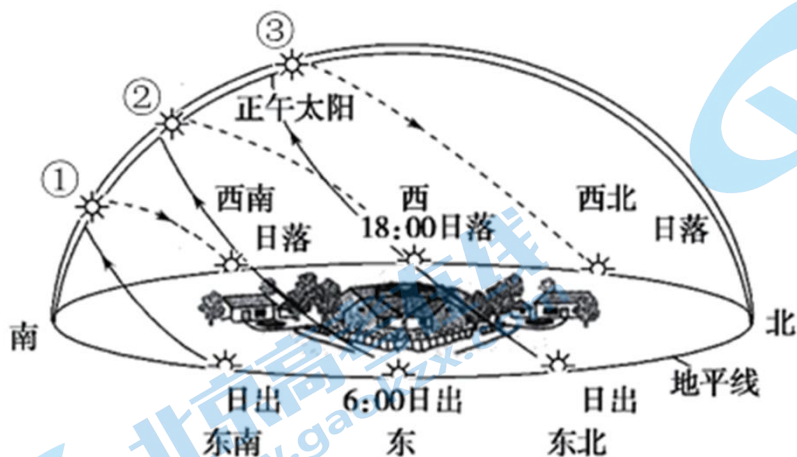
23. 一般地，植被从山麓到山顶呈乔木—灌木—草甸分布，但金沙江部分河谷出现了如图 14 所示的垂直植被带逆向分布现象，该现象出现的海拔范围及主要影响因素是 ()

- A. 东岸 2100~2700 米热量
- B. 西岸 2700~4500 米坡度
- C. 东岸 3100~4300 米光照
- D. 西岸 2100~4100 米水分

二、非选择题（54 分）

24. 2022 年 11 月，北京某中学学生以“观察生活”为主题进行探究活动。阅读图文资料，完成下列问题。

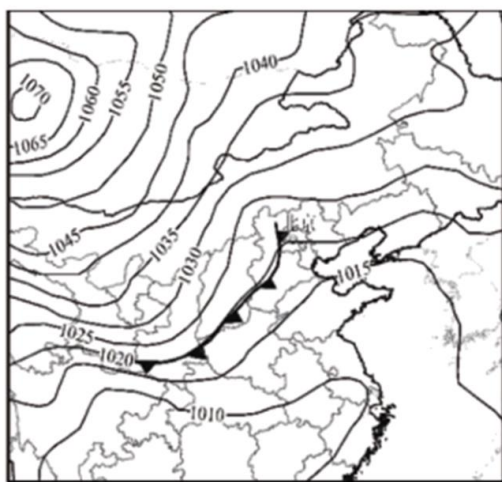
活动一：观太阳运动



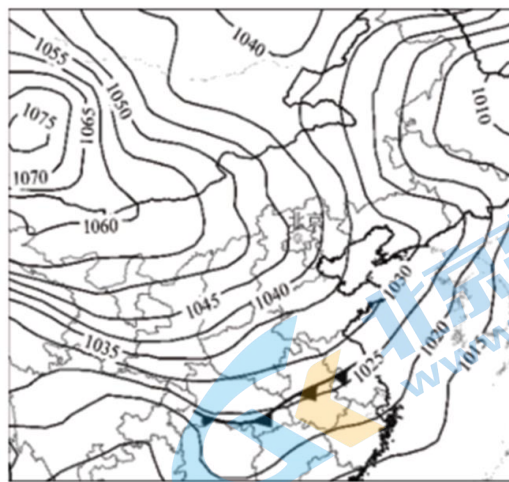
(1) 在图①~③中选择能用来表示观察期间北京太阳视运动 轨迹，并描述该日的太阳视运动过程。

活动二：察天气变化

观察期间，同学们感受了一次剧烈的天气变化过程，并查阅了相关图像资料如图所示。



28 日 8 : 00 海平面气压分布



29 日 8 : 00 海平面气压分布

(2) 与 28 日相比，说出 29 日北京的天气状况并分析原因。

活动三：思草木枯荣

同学们观察并对照了当地不同季节树木景观照片。



(3) 说出北京市所在地区典型自然植被类型和图反映出的植被主要特点。

气候是当地植被发育的重要影响因素。

(4) 说明北京市气候特征并分析其形成原因。

25. 阅读图文资料，完成下列问题。

河北省中南部太行山区多**嶂石岩地貌**。该地貌高数百米，水平方向上绵延数千米。其岩墙主体为形成于元古代海洋沉积环境的较硬红色石英砂岩层，底部是一层比较薄软的泥岩或砂质泥岩。两种不同岩性的岩层为该地貌的形成奠定了基础。

图为嶂石岩地貌景观。

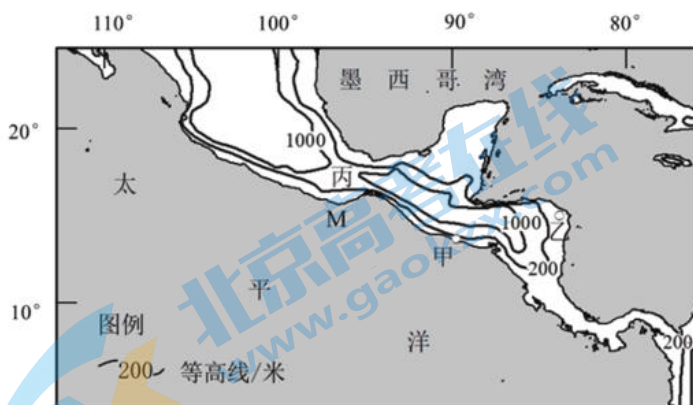


(1) 描述嶂石岩地貌景观的特点。

(2) 说明嶂石岩地貌的主要形成过程。

(3) 简述嶂石岩地貌对当地经济社会发展的影响。

26. 阅读图文资料，完成下列问题。



美洲中部及附近海域示意图

甲乙两地 1、7 月降水量统计数据

	1月降水量 (mm)	7月降水量 (mm)
甲地	1	117
乙地	108	186

(1) 与甲相比, 说出乙地降水特征并分析原因。

冬半年, 南下冷空气受丙处地形的影响, 风力增强。M 海域表层水温较低, 海产丰富。

(2) 试推测 M 海域海产丰富的原因。

27. 阅读图文资料, 完成下列问题。

表我国季风区某河流各月径流量 (立方米/秒) 统计数据

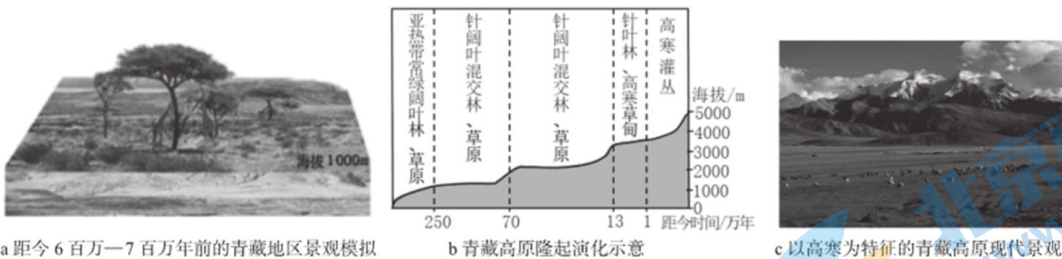
月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
径流量	50	100	500	600	200	350	850	1100	700	500	300	100

(1) 绘制该河流径流量统计图, 并描述径流量特点。

(2) 推测该河的分布地区, 并说明理由。

28. 阅读图文资料, 完成下列问题。

青藏高原在 340 万年前开始快速上升, 地面的强烈抬升使纬度上地处亚热带的青藏高原形成了高寒为特征的自然环境。图示意青藏高原的隆起与景观演变过程。



以青藏高原隆起与景观演变为例, 说明自然环境具有统一的演化过程。

参考答案

一、选择题（46分）本部分共23题，每题2分，共46分。在每题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

1. 【答案】B

【解析】

【详解】地轴始终指向北极星附近，故应保持地轴的空间指向不变，①正确；地球自西向东自转，由图可知应是自左向右匀速拨动地球仪，②正确；根据图示，演示时是从北极上空看，所以地球自西向东绕太阳公转为逆时针方向，故应将“地球”逆时针绕“太阳”运动，③错误；地球在公转的同时自转，应使“地球”公转的同时保持自转，④正确；太阳知识点应在南北回归线之间移动，⑤错误；①②④正确，排除ACD，故选B。

【点睛】地球自转 围绕地轴转动，方向为自西向东，北极上空俯视为逆时针，南极上空为顺时针。

2. 【答案】C

【解析】

【详解】根据材料信息和所学知识，北京时间10月31日15时37分，本初子午线时刻为7时37分，此时全球10月31日占的范围为整个东半球，还有西半球的大部分，故全球大部分地区是10月31日，C正确；地球的近日点是1月初，远日点7月初，10月31日距离一月初近，距离七月初远，A错误；本初子午线即为0度经线，与北京时间相差8小时，故本初子午线时刻为7时37分，B错误；此时太阳自赤道向南回归线运动，正午太阳高度北京小于海口，D错误；故选C。

【答案】3. B 4. D

【解析】

【3题详解】

结合材料可知，我国某地正午人影达一年中最短的时刻应为北半球的夏至日；闽南杏花微雨湿红绡应为北半球的春季，A错误；江淮黄梅时节家家雨为梅雨季节，因此应为夏季，B正确；西北秋风瑟瑟调蕙兰应为北半球的秋季，C错误；北国晨起开门门雪满山为北半球的冬季，D错误。故选B。

【4题详解】

结合材料中的信息可知，当地广袤的草原郁郁葱葱、牛羊成群，说明该地应为内蒙古草原；结合选项，①地在夏至日存在极昼极夜，应为北极圈，A错误；②地存在极昼和极夜，且夏至日出现极夜，说明为南极圈，B错误；③地昼长一直为12时，说明应为赤道，C错误；④地夏至日昼长，冬至日昼短，应为北半球的中纬度地区，D正确。故选D。

【点睛】太阳直射那个半球，该半球昼长夜短，纬度越低白昼越长，纬度越高白昼越短；另一半球相反。从春分日到秋分日太阳直射点位于北半球，是北半球的夏半年，夏半年昼长夜短；日出东北，日落西北；其中从春分日到夏至日太阳直射点向北移动；从夏至日到秋分日太阳直射点向南移动。从秋分日到次年的春分日太阳直射点位于南半球，是北半球的冬半年，冬半年昼短夜长；日出东南，日落西南；其中从秋分日到冬至日太阳直射点向南移动；从冬至日到春分日太阳直射点向北移动。

关注北京高考在线官方微信：[北京高考资讯\(微信号:bjgkzx\)](#)，获取更多试题资料及排名分析信息。

5. 【答案】B

【解析】

【详解】a 阶段河流以下蚀和向源头侵蚀为主，河谷成“V”形，A 错误；b 阶段河流向两岸的侵蚀作用加强，河道变得弯曲，B 正确；b 阶段河流在凹岸侵蚀，在凸岸堆积，河谷越来越弯曲，C 错误；c 阶段河谷继续展宽，横剖面呈宽而浅的槽型，D 错误；故选 B。

【点睛】弯曲河流，凹岸侵蚀，凸岸堆积。

【答案】6. C 7. A 8. A

【解析】

【6 题详解】

根据图示信息可知，甲是经过固结成岩作用形成的，为沉积岩；乙是经过高温高压环境形成的，为变质岩；丁是变质岩熔化形成的，为岩浆；丙是岩浆冷却结晶形成的，为岩浆岩。火山山体岩石为岩浆岩，对应图中的丙，C 正确，ABD 错误。所以选 C。

【7 题详解】

塞梅鲁火山地处爪哇岛，位于亚欧板块和印度洋板块的消亡边界，A 正确；根据图示信息可知，该地等高线密集，地势起伏较大，B 错误；12 月为北半球冬半年，气压带风带向南移，北半球的东北信风向南移越过赤道偏转成西北风，影响爪哇岛，火山灰物质向东南方飘移，C 错误；根据图示信息可知，塞梅鲁火山位于陆地上，不会导致日本沿海出现风暴潮，D 错误。所以选 A。

【8 题详解】

火山活动可以塑造火山地貌，改变地表形态，①正确；火山喷发会损毁地表植被，影响生物生长，②正确；火山灰富含矿物元素，沉降后增加土壤肥力，形成肥沃的火山灰土，③正确；大气中火山灰增多，会导致大气的削弱作用增强，大气逆辐射也会增强，④错误；火山灰进入水体，会污染水质，⑤错误。所以选 A。

【点睛】岩浆是在地壳深处或上地幔产生的高温炽热、粘稠、含有挥发分的硅酸盐熔融体，是形成各种岩浆岩和岩浆矿床的母体。岩浆的发生、运移、聚集、变化及冷凝成岩的全部过程，称为岩浆作用。长时间的火山喷发会使地球大气受到严重污染，造成连年酸雨不断，使植物大量死亡。再者，喷到大气层的大量火山灰，硫酸烟雾会长时间遮住阳光，从而使气温降低。

9. 【答案】C

【解析】

【详解】结合所学可知，等高线凸高为低；结合图中的方向标和凸向可知，河流流向为西北流向东南，A 错误；我国西南地区降水较多，因此主要是以大气降水为补给方式，B 错误；结合图中的岩层结构可知，该地岩层为中间老两侧新，因此为背斜，C 正确；②地为凹岸，受到河流侵蚀较强，因此不适合发展聚落，D 错误。故选 C。

10. 【答案】B

【解析】

【详解】根据所学知识，①为气旋（低压）水平方向上气流运动状况图，④为气旋（低压）垂直方向上气

流运动状况图，受气旋控制，盛行上升气流多降水，不会出现出现晴朗高温天气，①④错误；②为反气旋（高压）垂直方向上气流运动状况图，③为反气旋（高压）水平方向上气流运动状况图，受反气旋控制，盛行下沉气流，天气晴朗，②③正确；排除 ACD，故选 B。

【点睛】气旋：近地面气流由四周向中心辐合（南顺北逆），中心盛行上升气流；反气旋：近地面气流由中心向四周辐散（北顺南逆），中心盛行下沉气流。

【答案】11. B 12. D

【解析】

【11 题详解】

本题考查的主要知识点为：地理图表的判读与综合分析能力。丙地全年受盛行西风带控制，说明丙地是温带海洋性气候，其分布规律是大陆西岸 40° -- 60° 之间，纬度最高；丁地 10 月-次年 2 月受副高控制，3-9 月受盛行西风控制，故为南半球地中海气候，分布在南纬 30° - 40° 之间；乙地受赤道低气压带影响时间长，说明该地位于赤道附近；甲地受信风带与副热带高气压带交替控制，该地为热带沙漠气候，主要在大陆西岸 20° - 30° 之间；故四地纬度由低到高为乙、甲、丁、丙。因此 B 正确，排除 A、C、D。

【12 题详解】

甲地受信风带与副热带高气压带交替控制，全年炎热干旱，故 A 排除；乙地受赤道低气压带影响，全年高温多雨，故 B 排除；丙地受常年西风带影响，因此纬度较高，气温温凉，不适应种水稻，故 C 排除；丁地受副热带高气压带与西风带交替控制，为地中海气候，主要分布在大陆西岸，故 D 正确，因此排除 A、B、C，选择 D。

【点睛】气压带风带对气候的影响要从两个方面考虑：一是影响降水。二是影响气温。当受低压带控制时，出现多雨现象；当受高压带控制时，出现少雨现象。当受到风带影响时，要看风的方向。如果风是从海洋吹向陆地的，则形成多雨现象；如果风是从陆地吹向海洋的，则形成少雨现象。

【答案】13. C 14. C

【解析】

【13 题详解】

结合所学可知，森林降水多于草原和荒漠，因此 I 曲线代表的应是降水，II 曲线代表的应是蒸发量，A 错误；结合图片可知，草原带和半荒漠草原及荒漠带的降水量小于蒸发量，B 错误；结合图片可知，热带森林带的降水量最大，且明显高于草原带和荒漠带，C 正确；蒸发量自热带草原带向温带草原带、半荒漠草原及荒漠带递增，D 错误。故选 C。

【14 题详解】

结合所学可知，森林风化作用较强会导致风化壳厚度大，A 错误；风化壳的厚度与蒸发量并不是正相关，B 错误；结合图中可知，气候是影响各地带风化壳厚度的主要因素，C 正确；风化作用强烈会导致风化壳厚度大，D 错误。故选 C。

【点睛】从热带到亚热带、温带再到寒带，气温降低，植物生长量减少，风化壳厚度变薄。从森林到草原再到荒漠，降水减少，植物生长量减少，风化壳厚度变薄。蒸发量的大小又和气温、降水和植被有密切关系。

【答案】15. C 16. B 17. A

【解析】

【15题详解】

湄公河流经地区是热带季风气候，夏季降水量丰富，因此大气降水补给是湄公河主要的补给类型，故本题选C。湄公河源头虽然有季节性积雪融水和冰雪融水补给，下游有洞里萨湖湖水补给，但是相较于大气降水补给，补给量都较小，不是主要补给水源，因此ABD错误。综上所述，本题选C。

【16题详解】

洞里萨河水流方向随湄公河、洞里萨湖相对水位高低而变化，夏季时当地降水量丰富，湄公河水位高于洞里萨湖，湄公河河水注入洞里萨湖，洞里萨河自东南流向西北；冬季时当地降水量稀少，湄公河水位低于洞里萨湖，洞里萨湖湖水注入湄公河，洞里萨河自西北流向东南。综上所述，ACD错误，本题选B。

17题详解】

洞里萨湖畔的居民在一年中某段时间可以在树洞里捉到鱼，树洞里的鱼是湖泊里的鱼由于水位上升而游到树洞中去的，剩余时间没有这种现象，这说明洞里萨湖水位河面积随季节变化大，A正确；一年中部分时间段才能捉到鱼，不能说明生物资源丰富，B错误；洞里萨河主要的水源补给是大气降水，C错误；洞里萨湖的水位和面积变化是自然现象，不是人类活动导致的，D错误。综上所述，本题选A。

【点睛】东南亚、南亚地区受到海陆热力性质差异和气压带、风带季节性移动的影响，夏季吹西南风、冬季吹东北风，形成热带季风气候，夏季时降水量丰富。

【答案】18. C 19. D

【解析】

【18题详解】

根据海陆分布可知，该图为北半球洋流分布图。①大部分为中纬度地区，受盛行西风影响，④为北赤道暖流，受东北信风影响，A错误；②为北太平洋暖流，受盛行西风影响，③为北印度洋的季风洋流，受季风环流影响，B错误；根据图中洋流分布可归纳出北半球中高纬度海区大陆西岸为暖流，在中低纬度海区呈顺时针流动，C正确，D错误；故选C。

【19题详解】

甲位于赤道附近，受赤道低气压带控制，风浪小，A错误；乙处有洋流流经，利于污染物的扩散，B错误；丙地常年受西风和暖流影响，降水多，C错误；丁处为寒暖流交汇处，易形成海雾影响航行，D正确；故选D。

【点睛】洋流的地理意义：对气候的影响：全球：可以促进高低纬度间的热量输送和交换，调节全球热量平衡。局部：暖流对沿岸地区气候起增温、增湿作用，寒流起降温、减湿作用。对渔场分布的影响：

A、世界著名的渔场大多形成于寒流和暖流交汇（寒暖流交汇处海水受到扰动，将下层营养盐类带至表层使浮游生物大量繁殖，饵料丰富。②两种洋流汇合形成水障，阻碍鱼类游动，鱼群集中）。B、上升流渔场（在上升流的作用下，深层海水将大量营养盐类带至表层，促使浮游生物和鱼类大量繁衍）。对航运事业的影响：顺流：速度快，节约时间和能源；逆流：速度慢，浪费时间和能源；对海洋污染物的影响：加快净化速度，降低污染程度；扩大污染范围。

【答案】20. A 21. A

【解析】

【20 题详解】

根据“2022 年 11 月赤道附近太平洋中东部海表温度距平示意图”可知，太平洋东部温度距平为负表示其温度较往年偏低，太平洋西部温度距平为正表示其温度较往年偏高，则赤道附近太平洋上空东侧空气受冷下沉，西侧空气受热上升，高空空气从西侧吹向东侧，近地面空气从东侧吹向西侧，A 图正确，BCD 错误；故选 A。

【21 题详解】

结合上题结论，太平洋西侧空气上升，多降水，澳大利亚东部降水量增多，不易发森林火灾，A 正确，C 错误；太平洋东侧空气下沉，降水少，南美洲西海岸不会出现洪涝，B 错误；太平洋东侧水温较往年低，适宜秘鲁渔场冷水鱼类生存，D 错误。故选 A。

【点睛】厄尔尼诺现象是指赤道附近太平洋中东部洋面温度异常升高，使得太平洋赤道大范围内海洋和大气相互作用失去平衡而产生的一种气候现象。拉尼娜现象是指赤道太平洋东部和中部表层海水温度较常年持续异常偏冷的现象。

【答案】22. B 23. D

【解析】

【22 题详解】

结合图片可知，219 国道相比于俄罗斯跨西伯利亚公路，纬度较低，热量较充足，跨度大，自然景观丰富，①正确；俄罗斯跨西伯利亚公路的经度跨度更广，②错误；219 国道跨过了我国的三级阶梯，地势落差较大，③正确；俄罗斯跨西伯利亚公路里程更长，④错误。故选 B。

【23 题详解】

结合材料可知，植被从山麓到山顶呈乔木—灌木—草甸分布，结合图中信息可知，东岸从 2100 米到 3900 米出现了逆向分布，西岸从 2100 米到 4100 米出现了逆向分布；逆向分布的主要因素是由于该地为河谷，盛行下沉气流，较为干旱，因此影响因素为水分。D 正确，ABC 错误。故选 D。

【点睛】自然景观丰富的原因需要结合地势落差和跨越纬度进行分析。

二、非选择题（54 分）

24. 【答案】(1) ①；过程：日出东南，正午太阳位于正南，日落西南。

(2) 气温低、气压高、天气晴朗。原因：28 日冷锋过境，29 日为冷锋过境后，受冷气团影响。

(3) 落叶阔叶林；夏季茂盛，秋冬落叶。

(4) 夏季高温多雨，冬季寒冷干燥。原因：受海陆热力性质差异影响，夏季风温暖湿润，冬季风寒冷干燥。

【解析】

【分析】本大题以学生探究活动为材料设置试题，涉及太阳视运动、天气系统、植被类型和气候等知识点，考查学生应用地理基本知识分析问题的能力。

【小问 1 详解】

2022 年 11 月为北半球冬季，太阳直射点位于南半球，日出东南日落西南，北京为北半球，正午太阳位于

正南，为①，移动过程为日出东南，向正南移动，正午太阳位于正南，再向西移动，日落西南。

【小问 2 详解】

根据图像资料可知，28 日经历了一次冷锋过境，出现降温、雨雪、大风天气，29 日时，北京已经位于冷锋后，受单一冷气团控制，气温低，气压高，天气晴朗。

小问 3 详解】

北京典型的自然植被类型为落叶阔叶林，图中对比不同季节的主要特点为春季发叶，夏季茂盛，秋冬落叶。

【小问 4 详解】

北京市为温带季风气候，夏季高温多雨，冬季寒冷干燥。原因是受海陆热力性质差异影响，夏季风从低纬海洋带来温暖湿润的空气，冬季风从高纬陆地带来寒冷干燥的空气。

25. **【答案】**(1) 嶂石岩地貌主要由石英砂岩构成，呈红色；岩墙绵延不断，棱角鲜明的块状结构，顶平身陡。

(2) 构成嶂石岩地貌的石英砂岩形成于海洋沉积环境；随地壳断裂抬升，石英砂岩出露地表；气候的冷暖变化和干湿交替使山地风化和侵蚀强烈，由于组成岩石岩性差异，岩石重力崩塌加剧，流水使地表物质迁移，共同塑造了嶂石岩地貌。

(3) 块状结构，岩墙陡峭，土层较薄，不利于农业发展；岩墙绵延不断，地势起伏大，交通不便；景观独特，利于旅游业的发展。

【解析】

【分析】本大题以嶂石岩地貌为材料设置试题，涉及地貌的特点、成因及对人类活动的影响，考查学生应用地理基本知识分析图文材料的能力。

【小问 1 详解】

根据材料“岩墙主体为形成于元古代海洋沉积环境的较硬红色石英砂岩层”可知，该景观主要由石英砂岩构成，呈红色；“水平方向上绵延数千米”可知岩墙绵延不断；根据景观图的观察，可见呈棱角鲜明的块状结构，顶平身陡。

【小问 2 详解】

由材料信息“岩墙形成于距今 18 亿至 15 亿年 海洋沉积环境，以岩性坚硬的红色石英砂岩为主，下层为岩性较软的紫色页岩和泥岩，在重力崩塌作用下呈阶梯状”可知，构成嶂石岩地貌的岩石主要是石英砂岩和岩性较软的紫色页岩和泥岩，两者形成于海洋沉积环境；随着太行山断裂抬升，石英砂岩、页岩和泥岩出露地表；强烈的风化和侵蚀作用，使岩性较软的紫色页岩和泥岩被侵蚀掉，上层石英砂岩在重力作用下崩塌，塑造了嶂石岩地貌。

【小问 3 详解】

根据景观图可见多块状结构，岩墙陡峭，土壤发育差，不利于农业发展；岩墙水平方向上绵延数千米，阻隔交通，交通不便；但独特的嶂石岩地貌可作为旅游资源进行开发，利于旅游业的发展。

26. **【答案】**(1) 冬半年降水更多，全年降水总量更大。原因：夏半年气压带风带北移，受赤道低气压的影响，降水较多。冬半年气压带风带南移，受东北信风的影响，信风从海洋带来水汽，乙地处于迎风坡，

降水多，甲地处于背风坡，降水少。

(2) 南下的冷空气狭管效应的影响下，近地面的风速较大，在 M 海域表现为离岸风，强离岸风使 M 海域表层海水吹走，底部冷海水上泛，将下层的营养盐类带到表层，有利于浮游生物大量繁殖，饵料充足，海产丰富。

【解析】

【分析】 本题考查降水的影响因素，自然地理环境的整体性原理，洋流对地理环境的影响等相关知识，考查学生获取与解读地理信息，调动和运用地理知识的能力，培养学生区域认知，综合思维等学科核心素养。

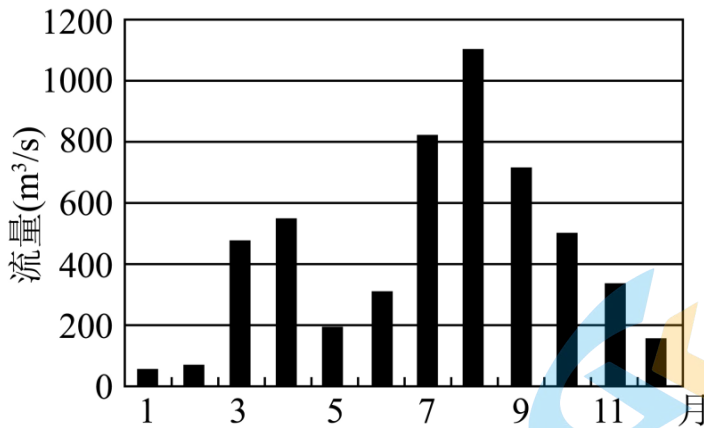
【小问 1 详解】

结合表格信息可知，相比于甲地而言，乙地冬半年降水更多。结合 1 月和 7 月降水量可知，乙地全年降水总量更大。主要原因在于：夏半年气压带风带北移，乙地受赤道低气压影响，降水较多，冬半年气压带风带南移，区域受东北信风影响，东北信风从海洋带来丰富水汽，结合图中等高线信息可知，乙地位于东北信风的迎风坡，多地形雨，降水较多，而甲地位于东北信风的背风坡，降水少。

【小问 2 详解】

结合图文材料可知，冬半年冷空气频繁南下，南下的冷空气通过峡谷后受到狭管作用，速度不断加快，海洋表面摩擦力小，近地面的风速较大，偏北风在 M 海域表现为离岸风，受离岸风影响，该地海岸附近形成上升补偿流，底层海水上泛，上泛的冷海水将下层的营养盐类带到表层，有利于浮游生物大量繁殖，可为鱼类提供大量的饵料，使 M 海域海产丰富。

27. **【答案】**(1)



径流量季节差异较大，春季和夏季径流量较大，冬季径流量较小。

(2) 东北地区。河流有春汛和夏汛，主要补给方式为季节性积雪融水补给和降水补给，应位于我国东北地区。

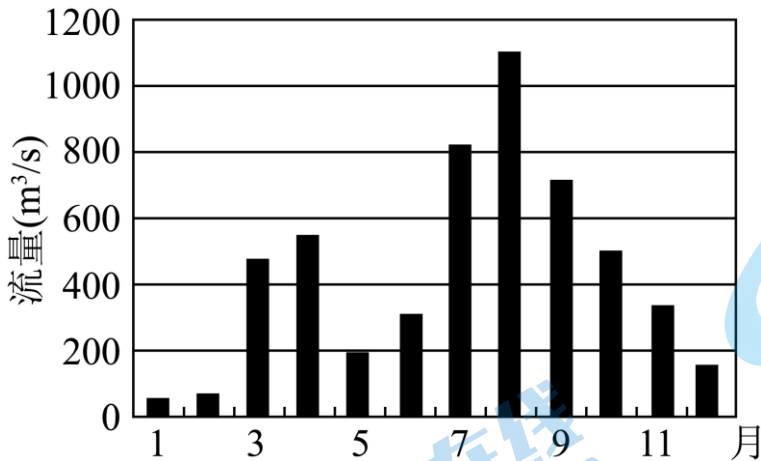
【解析】

【分析】 本题以我国季风区某河流各月径流量统计数据为材料，涉及河流补给方式的相关知识，考查学生材料信息提取能力、地理知识调用分析能力，体现了区域认知、综合思维以及地理实践力的地理学科核心素养。

【小问 1 详解】

根据表格数据建立合适的坐标系，并选取合适的单位，读出各月的数值，做出对应的柱状图即可。该地位

于我国东部季风区，3、4月份为春季，河流径流量较大；7、8、9月份为夏季，河流径流量出现最大值；11、12、1、2月河流径流量较小，河流径流量的季节差异较大。



【小问2详解】

根据上题分析可知，该河流春季和夏季都有汛期，根据材料信息可知，该河流位于我国东部季风区，推断河流春汛为季节性积雪融水补给导致的，夏汛为降水补给，所以可知该河流位于我国东北地区。

28. 【答案】地质时期青藏地区海拔低，水热条件好，适合常绿阔叶林、草原等植被生长；随着板块挤压，地壳隆起，海拔升高，热量条件变差，地形阻挡水汽进入，水热条件变差，植被逐渐向针阔混交林、针叶林、高寒草甸等演化；目前青藏地区海拔高，气候高寒，适合高寒灌丛等高寒植被的生长，区域地形的变化导致区域自然环境的变化，自然环境具有统一的演化过程。

【解析】

【分析】本题考查地理环境的整体性原理，考查学生获取与解读地理信息，调动与运用地理知识的能力，培养学生区域认知，综合思维等学科核心素养。

【详解】注意要以青藏高原隆起和景观演变为例，说明其环境的统一演化过程。根据图示信息以及材料信息可知，距今约600万年至700万年前，青藏地区海拔相对较低，水热条件相对较好，适合亚热带常绿阔叶林、草原等植被的生长。之后随着板块挤压地壳隆起，从距今250万年至今，区域地壳不断抬升，海拔升高，热量条件变差，同时，地形阻挡了水汽的深入，水热条件变差，当地的自然景观逐渐过渡到针阔混交林、针叶林、高寒草甸、高寒灌丛等植被，现今青藏高原海拔高，气候高寒，只适合高寒灌丛等高寒植被的生长。综合前面分析可知，区域地形的变化导致区域自然环境统一演变，自然环境具有统一的演化过程。

关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承 “精益求精、专业严谨” 的建设理念，不断探索 “K12 教育+互联网+大数据” 的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供 “衔接和桥梁纽带” 作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。



微信搜一搜

北京高考资讯