

2022 北京海淀高二（上）期末

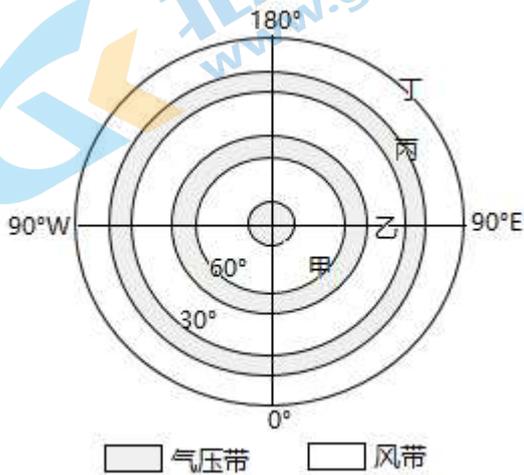
地 理

一、选择题

北京时间 2021 年 10 月 18 日 16:20，北京冬奥会火种在希腊古奥林匹亚遗址（38°02'N，23°44'E）采集成功，并于 20 日清晨顺利抵达北京。据此，完成下面小题。

1. 冬奥火种采集时（ ）
- A. 希腊当地时间正值上午
B. 世界时为 19 日 0:20
C. 国际日界线位于西九区
D. 全球 18 日范围不足二分之一
2. 北京冬奥会于 2022 年 2 月 4 日开幕，该日（ ）
- A. 地球公转速度一年中 fastest
B. 太阳直射点位于南半球
C. 北京日出东北、日落西南
D. 晨昏线与经线大致重合

下图为北半球某季节气压带、风带分布示意图。读图，完成下面小题。



3. 图中（ ）
- A. 甲-因冷气流爬升形成
B. 乙-盛行风向为东北风
C. 丙-盛行下沉气流
D. 丁-性质温暖湿润
4. 图示季节，我国（ ）
- A. 东北地区积雪融化补给河流
B. 北方地区河流处于枯水期
C. 塔里木河流域降水多迎来汛期
D. 黄河中游河段出现凌汛现象

下图为北京连续四天的天气资料。读图，完成下面小题。

4日	5日	6日	7日
18/7 ℃	16/8 ℃	13/0 ℃	3/-1 ℃

5. 北京（ ）
- A. 4 日气温日较差最大
B. 5 日天气为阴转中雨

C. 6日风力最大达六级

D. 7日偏南风转偏东风

6. 该天气最可能出现在 ()

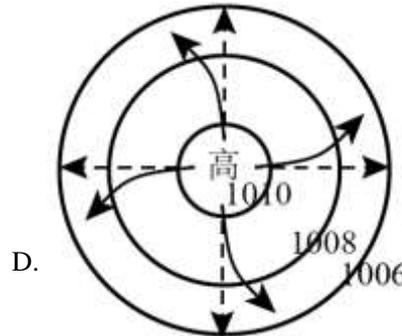
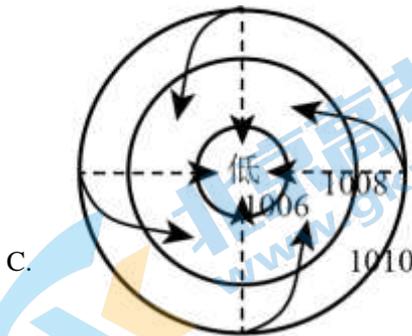
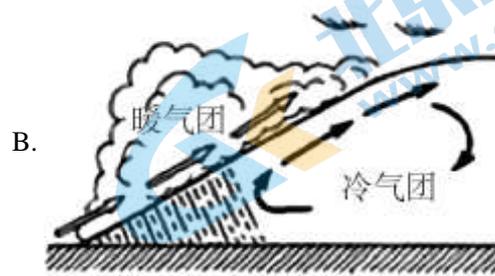
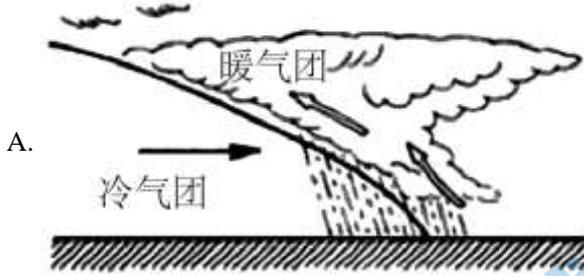
A. 1月

B. 7月

C. 9月

D. 11月

7. 图示四天, 过境北京的天气系统最可能是 ()



风向

风向

气压梯度力

气压梯度力

8. 此次天气过程可能给北京带来的影响有 ()

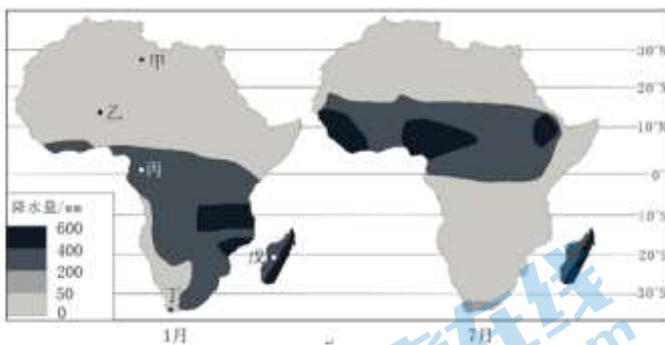
A. 降雨引发城市内涝

B. 湖泊水库风大浪高

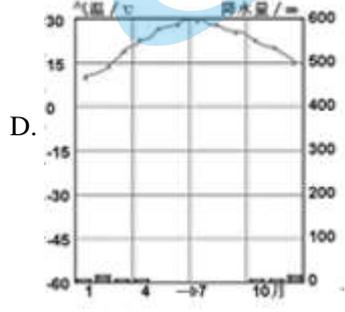
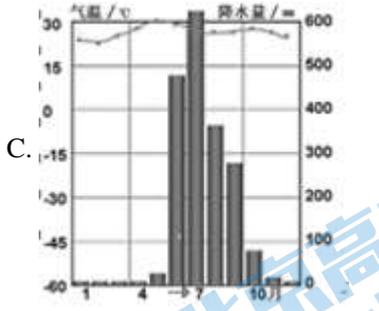
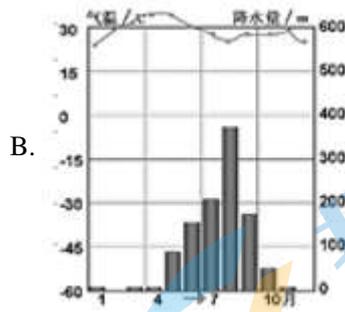
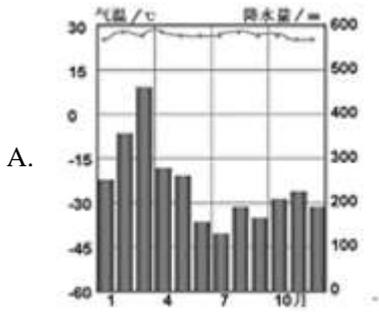
C. 雾霾严重威胁健康

D. 路面湿滑车行缓慢

图为某区域1月和7月多年平均降水量分布图。读图, 完成下面小题。



9. 下图中代表乙地气候的是 ()



10. 1月（ ）

- A. 甲地沙漠范围比7月偏南
C. 丙地河流含沙量比7月小

- B. 乙地草原葱绿
D. 丁地炎热干燥

11. 甲-乙-丙的景观变化体现了（ ）

- A. 从赤道到两极的地域分异
C. 从山麓到山顶的地域分异

- B. 从沿海到内陆的地域分异
D. 地方性分异规律

12. 造成戊地所在岛屿东西两侧降水量差异的主要影响因素是（ ）

- ①纬度位置 ②大气环流 ③地形 ④植被

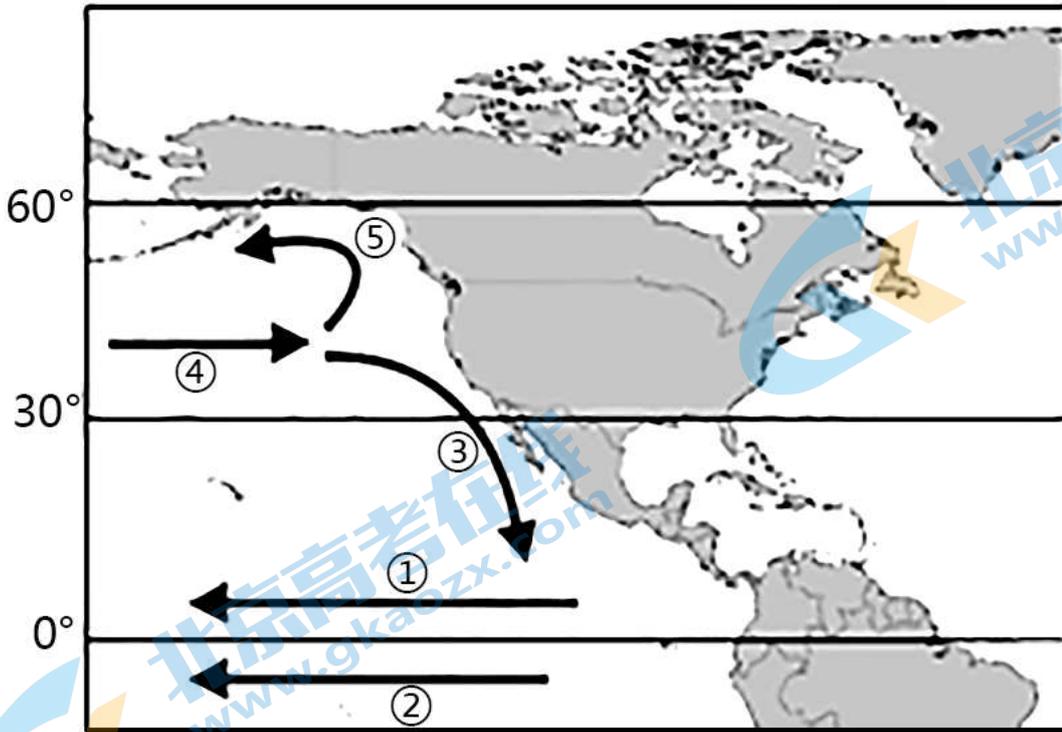
A. ①②

B. ②③

C. ③④

D. ①④

图为世界局部地区洋流分布示意图。读图，完成下面小题。



13. 图中洋流 ()

- A. ①②的驱动力为东北信风
- B. ①③④流经中低纬度海区
- C. ③比⑤的温度低、盐度低
- D. ④⑤运动方向随季节变化

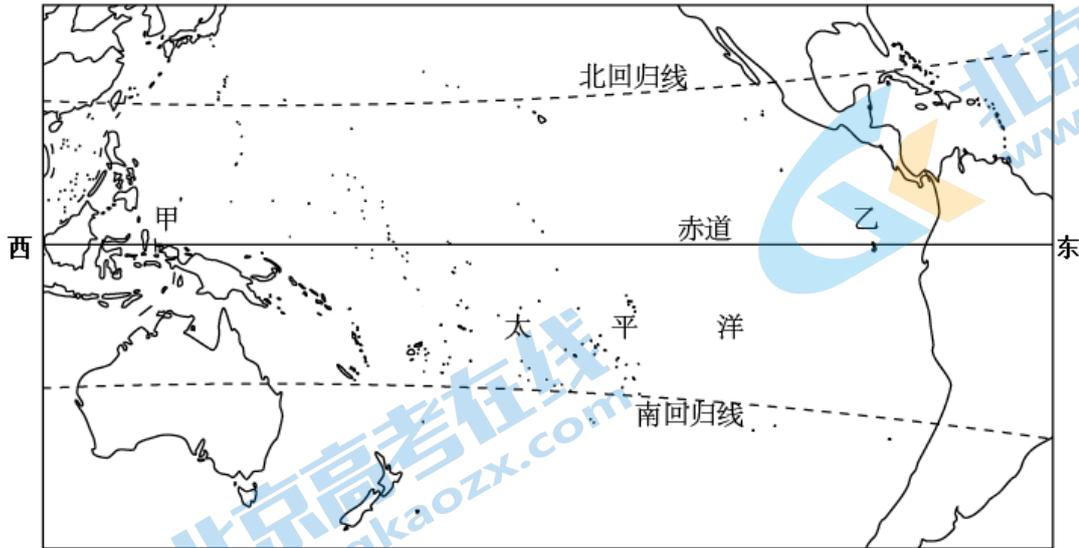
14. 洋流③对沿岸地区地理环境 影响有 ()

- A. 与①交汇形成著名渔场
- B. 使荒漠延伸至大陆东岸
- C. 减小高低纬度间的温差
- D. 气温升高，易成云致雨

15. 海洋与大气之间热量交换的主要方式有 ()

- ①短波辐射②蒸发③对流④降水
- A. ①②③
- B. ②③④
- C. ①③④
- D. ①②④

正常情况下，赤道太平洋东岸和西岸海水温度存在差异，从而在上空形成大气热力环流。若某些年份赤道附近中东太平洋海面温度异常降低，被称为拉尼娜现象。国家气象中心报道 2021 年为“拉尼娜年”。下图为赤道太平洋区域图。读图，完成下面小题。



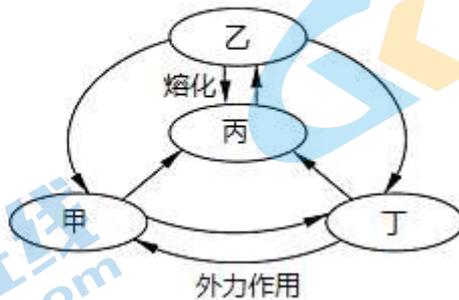
16. 正常年份 ()

- A. 甲地的近地面气压大于乙地
- B. 乙地盛行下沉气流
- C. 表层海水温度甲地低于乙地
- D. 近地面空气水平运动方向由甲向乙

17. “拉尼娜年”时，最可能出现 ()

- A. 印度尼西亚森林大火
- B. 澳大利亚东部洪涝多发
- C. 秘鲁寒流的水温升高
- D. 智利沿海沙漠降水丰沛

“猴子观海”是黄山的一处奇石景观（下左图），花岗岩“猴子”独居峰顶，静观山下云海。下右图为岩石圈物质循环示意图。读图，完成下面小题。



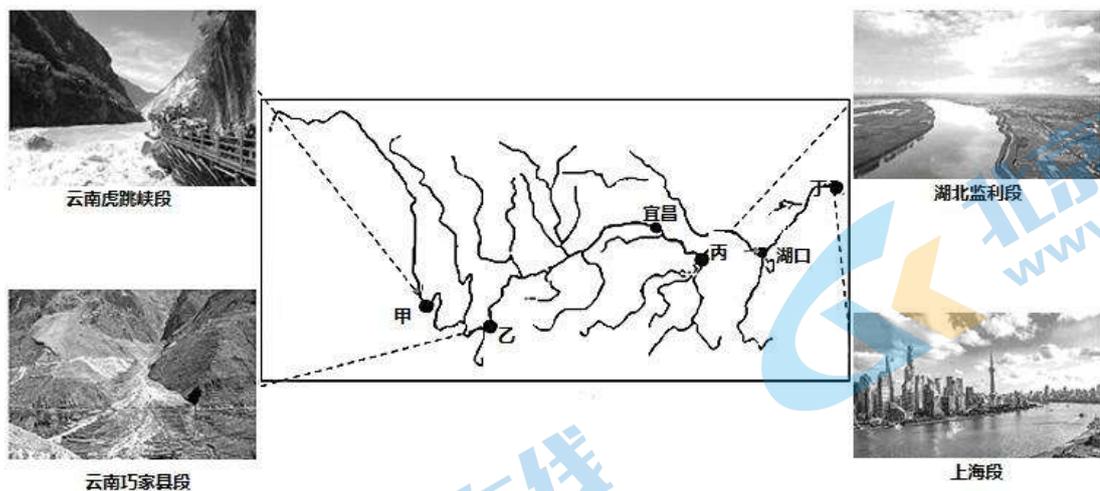
18. “猴子观海”岩石类型为图右中的 ()

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

19. “猴子观海”景观 ()

- A. 水平层理发育
- B. 体现出热带海域环境特征
- C. 风化作用明显
- D. 适宜站在巨石旁仰视观赏

长江是中华民族的母亲河。下图为长江水系及四地景观图。读图，完成下面小题。



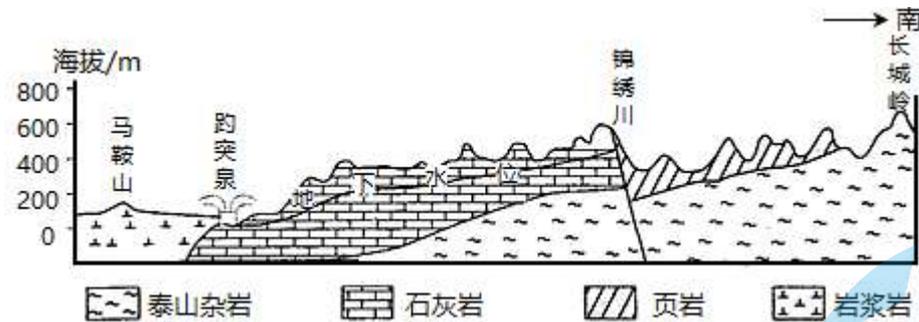
20. 图中 ()

- A. 甲地山高谷深，流水侵蚀强烈
- B. 乙地地形崎岖，风力侵蚀为主
- C. 丙地水流湍急，两岸泥沙淤积
- D. 丁地地势低平，冲积扇面积大

21. 长江 ()

- A. 以冰川融水为主要补给
- B. 上游河段的支流众多，呈放射状
- C. 流域面积夏季大于冬季
- D. 中下游河段江阔水深，利于航运

济南是我国著名的“泉城”。下图为趵突泉形成示意图。读图，完成下面小题。



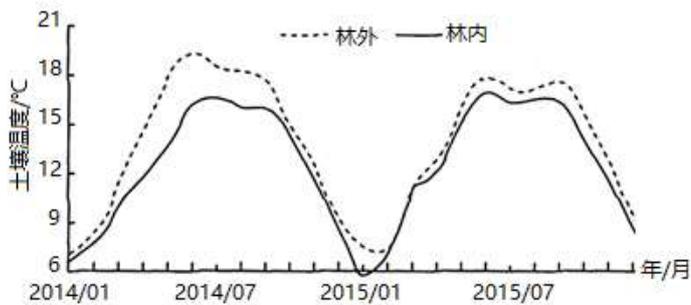
22. 图中 ()

- A. 马鞍山有大量生物化石
- B. 长城岭为背斜山，起伏大
- C. 锦绣川位于断层的附近
- D. 石灰岩形成早于泰山杂岩

23. 趵突泉的主要补给来源是 ()

- A. 冰川水
- B. 地下水
- C. 河流水
- D. 海洋水

哀牢山亚热带常绿阔叶林林木茂密。2015年1月11日，哀牢山经历了一次极端降雪事件，累计积雪深度约为50厘米，林冠大面积受损，对森林破坏严重。下图示意2014年1月至2015年12月林下20厘米深处土壤温度逐月变化。读图，完成下面小题。



24. 2014年，森林内、外的土壤温度（ ）

- A. 总体相差不大，林内略高于林外
- B. 季节变幅林外小于林内
- C. 最高温度出现时间林内早于林外
- D. 差异夏季大于冬季

25. 极端降雪事件后，该地（ ）

- A. 积雪使地面反射作用增强，林外土壤温度升高
- B. 积雪对土壤保温作用减弱，林内土壤温度降低
- C. 由于树冠受损，林外土壤温度降低
- D. 由于树冠受损，林内土壤温度升高

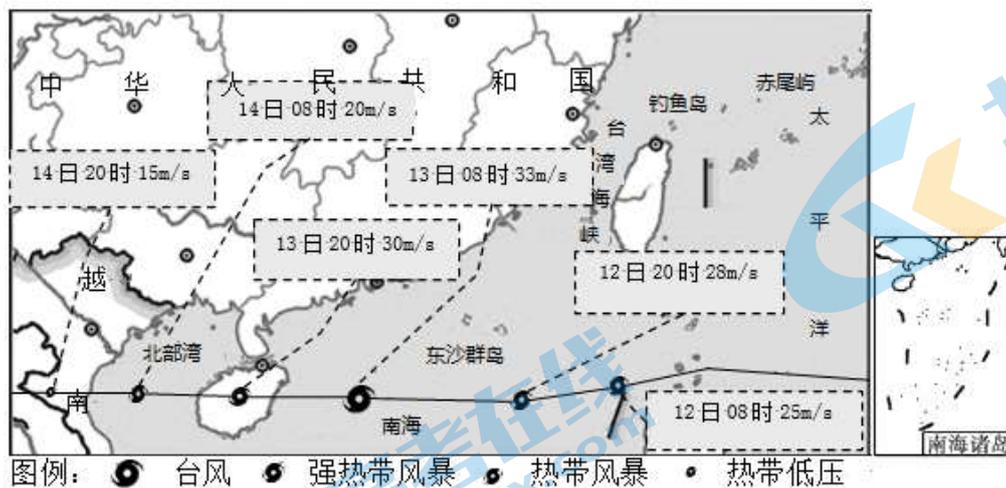
二、非选择题

26. 阅读文字资料，回答下列问题

2021年10月16日，神州十三号载人飞船在甘肃酒泉卫星发射中心升空，搭载的三名航天员开启了长达六个月的太空生活。同年11月27日，“中星1D”卫星在四川西昌卫星发射中心成功发射，为用户提供高质量的语音、数据和广播电视传输服务。

- (1) 比较酒泉、西昌两地地球自转速度的异同。
- (2) 简述航天员在太空生活期间我国昼夜长短的变化情况。
- (3) 说出航天员在太空生活期间西昌正午太阳高度角的变化。

27. 图为2021年第18号台风“圆规”生成变化过程及中心附近最大风速示意图。阅读图文资料，回答下列问题。



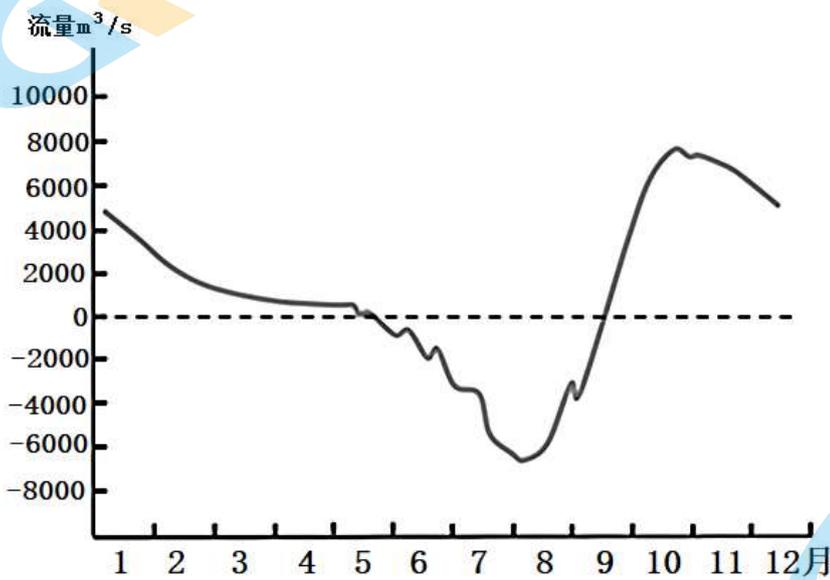
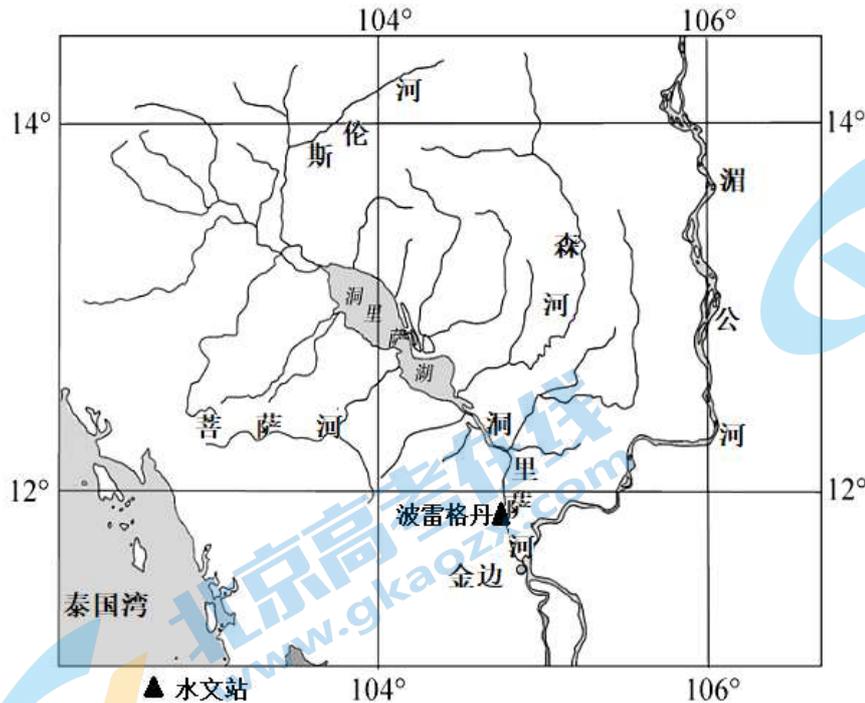
图例：● 台风 ● 强热带风暴 ● 热带风暴 ● 热带低压

- (1) 概述图中天气系统登陆越南前的移动方向及强度变化。
- (2) 绘制图示天气系统中心附近最大风速变化折线图。

台风天气常伴有狂风、暴雨、风暴潮等。中央气象台于13日10时发布台风红色预警信号。

- (3) 说出台风天气对海南岛造成的主要危害。

28. 洞里萨湖是东南亚最大的淡水湖泊。图左为洞里萨湖及其周边区域图。图右为洞里萨河波雷格丹水文站多年平均流量变化曲线（正、负值代表流向的不同）。读图，回答下列问题。



(1) 读图右，描述洞里萨湖和湄公河之间的补给特征并分析原因。

洞里萨湖通过洞里萨河与湄公河相通，具有调节湄公河水量的功能。

(2) 说出洞里萨湖对湄公河下游水量的调节作用，并说明水量变化对下游人类活动的影响。

29. 某校中学生赴陕西进行野外考察。下图为考察区域简图。阅读图文资料，回答下列问题。

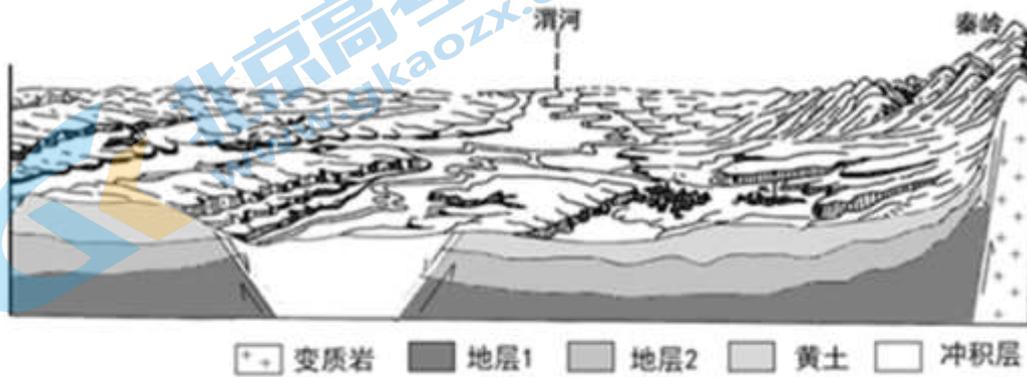
任务一初探三秦大地



(1) 读图，描述图示区域地形特征。

任务二解密八百里秦川

学生查阅到该区域的地质剖面图(下图)。



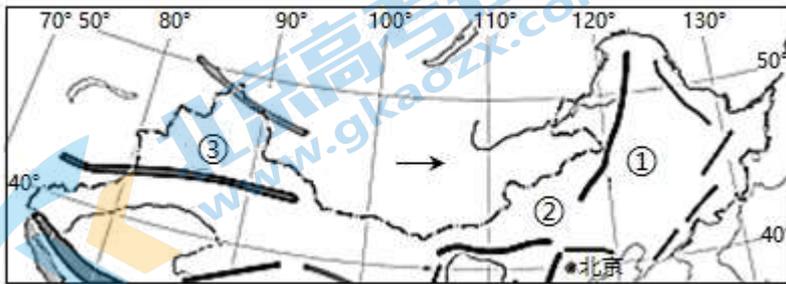
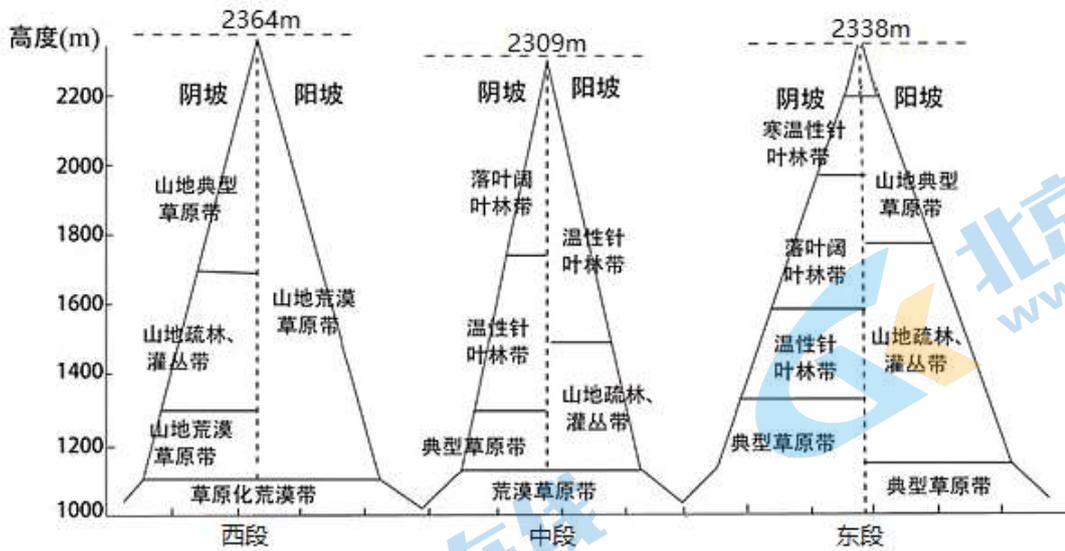
(2) 说明关中平原的形成过程。

任务三感受农耕文明

关中平原，自古农业发达。

(3) 分析渭河对关中平原农业发展的影响。

30. 图左为我国某山脉东、中、西段的植被垂直带谱图。图右为我国部分地区山脉分布图。读图，回答下列问题。



- (1) 判断该山脉所对应的右图中的山脉序号，并说明理由。
- (2) 与阳坡相比，说出该山脉东段阴坡植被带的特征，并说明其原因。

2022 北京海淀高二（上）期末地理

参考答案

一、选择题

北京时间 2021 年 10 月 18 日 16:20，北京冬奥会火种在希腊古奥林匹亚遗址（ $38^{\circ}02'N$ ， $23^{\circ}44'E$ ）采集成功，并于 20 日清晨顺利抵达北京。据此，完成下面小题。

1. 冬奥火种采集时（ ）

A. 希腊当地时间正值上午

B. 世界时为 19 日 0:20

C. 国际日界线位于西九区

D. 全球 18 日范围不足二分之一

2. 北京冬奥会于 2022 年 2 月 4 日开幕，该日（ ）

A. 地球公转速度一年中 fastest

B. 太阳直射点位于南半球

C. 北京日出东北、日落西南

D. 晨昏线与经线大致重合

【答案】1. A 2. B

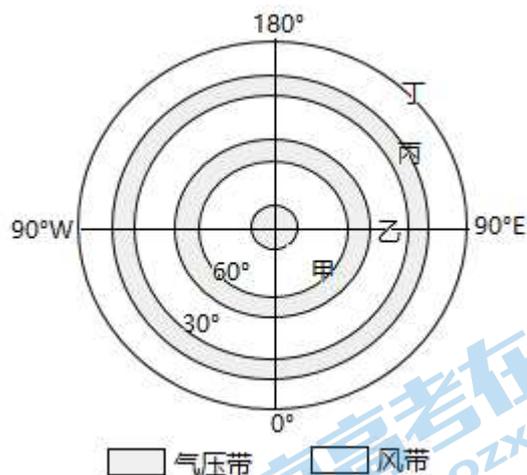
【1 题详解】

北京时间为 $120^{\circ}E$ 地方时，北京时间 18 日 16:20 时，根据经度差，希腊古奥林匹亚遗址地方时约为 9:56，A 正确；世界时为 0° 经线地方时，北京时间 18 日 16:20 时，世界时为 18 日 8:20，B 错误；国际日界线位于东西十二区，C 错误； 180° 经线此时为 20:20，全球 18 日范围超过二分之一，D 错误。所以选 A。

【2 题详解】

1 月初地球位于近日点附近，2 月 4 日地球不位于近日点，A 错误；2 月 4 日为北半球冬半年，太阳直射点位于南半球，B 正确；太阳直射点位于南半球，北京东南日出、西北日落，C 错误；只有春秋分晨昏线与经线重合，2 月 4 日不是春秋分，D 错误。所以选 B。

下图为北半球某季节气压带、风带分布示意图。读图，完成下面小题。



3. 图中（ ）

A. 甲-因冷气流爬升形成

B. 乙-盛行风向为东北风

C. 丙-盛行下沉气流

D. 丁-性质温暖湿润

4. 图示季节，我国（ ）

A. 东北地区积雪融化补给河流

B. 北方地区河流处于枯水期

C. 塔里木河流域降水多迎来汛期

D. 黄河中游河段出现凌汛现象

【答案】3. C 4. B

【3题详解】

图示为北半球某季节气压带、风带分布示意图，甲为副极地低气压带，因暖气流爬升形成，A 错误；乙为西风带，盛行西南风，B 错误；丙为副热带高压带，盛行下沉气流，C 正确；丁为东北信风带，性质为干燥，D 错误。所以选 C。

【4题详解】

根据图示信息可知，气压带风带整体位置偏南，说明为北半球冬季，我国东北地区积雪不一定融化，A 错误；北方地区降水较少，河流处于枯水期，B 正确；塔里木河流域降水少，C 错误；黄河中游河段不一定出现凌汛现象，D 错误。所以选 B。

下图为北京连续四天的天气资料。读图，完成下面小题。

4日	5日	6日	7日
18/7 ℃	16/8 ℃	13/0 ℃	3/-4 ℃

5. 北京 ()

A. 4日气温日较差最大

B. 5日天气为阴转中雨

C. 6日风力最大达六级

D. 7日偏南风转偏东风

6. 该天气最可能出现在 ()

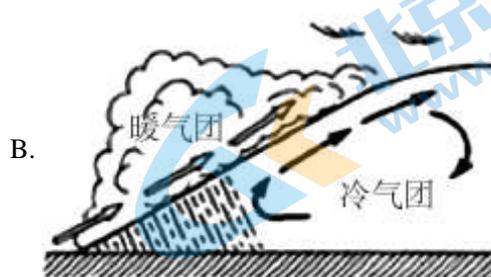
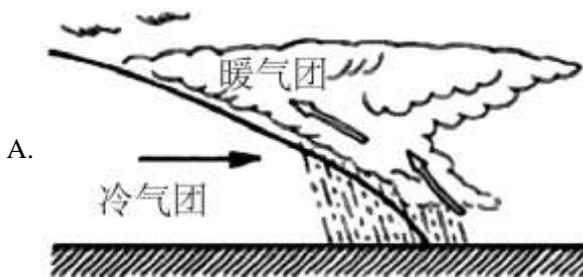
A. 1月

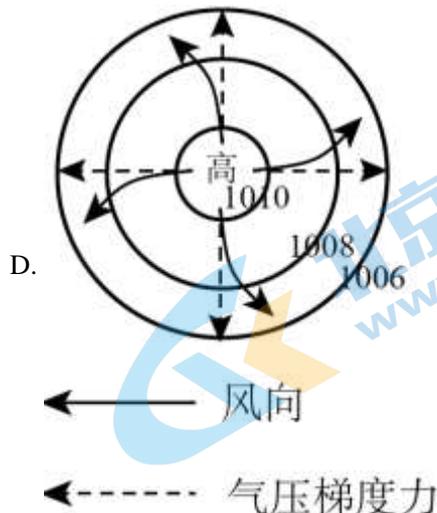
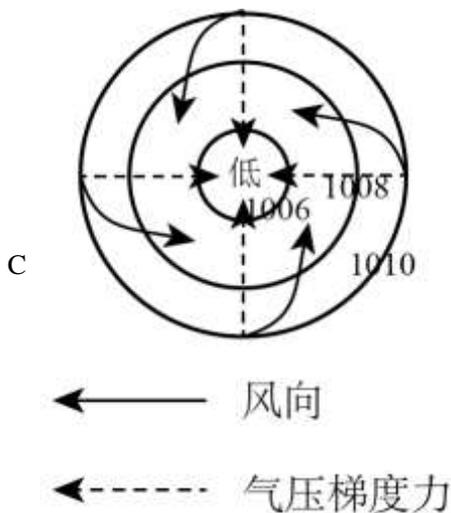
B. 7月

C. 9月

D. 11月

7. 图示四天，过境北京的天气系统最可能是 ()





8. 此次天气过程可能给北京带来的影响有 ()

- A. 降雨引发城市内涝 B. 湖泊水库风大浪高 C. 雾霾严重威胁健康 D. 路面湿滑车行缓慢

【答案】5. C 6. D 7. A 8. D

【5题详解】

根据图示信息可知，6日气温日较差最大，A错误；5日天气为阴转小雨，B错误；根据风向标可知，6日风力最大达六级，C正确；7日偏北风转偏西风，D错误。所以选C。

【6题详解】

根据图示信息可知，该时段气温低温位于0°C附近，且为降温，11月可能出现，D正确；北京1月气温多低于0°C，A错误；7月、9月气温较高，BC错误。所以选D。

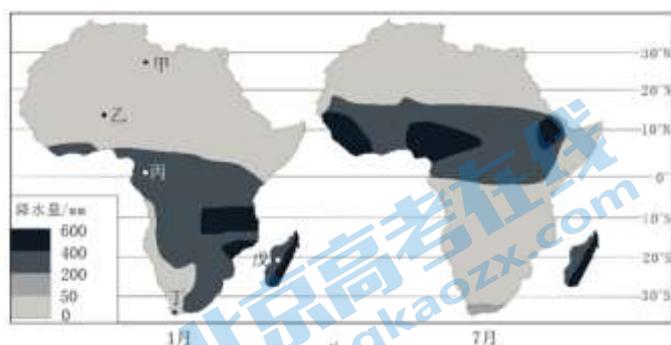
【7题详解】

根据图示信息可知，该时段降温幅度较大，应为冷锋过境，A为冷锋、B为暖锋、C为气旋、D为反气旋，A正确，BCD错误。所以选A。

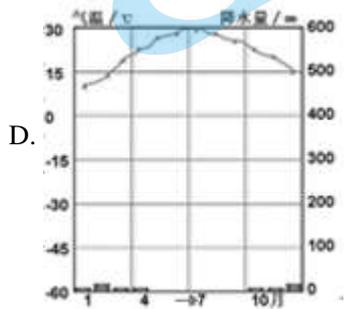
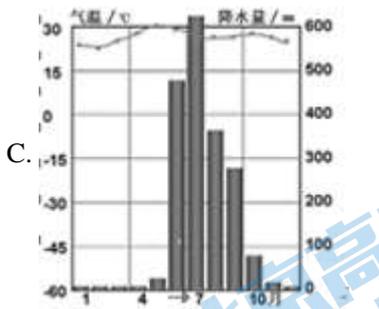
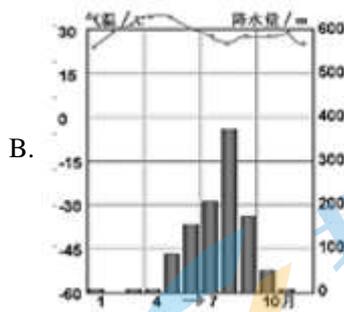
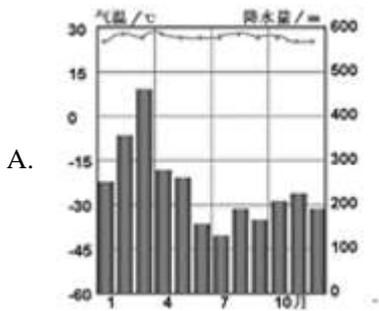
【8题详解】

根据上面几题分析可知，该天气系统为11月的冷锋，降水量较小，A错误；湖泊水库可能会结冰，风浪较小，B错误；风力较大，不利于雾霾的形成，C错误；气温较低，有降水，会导致路面湿滑车行缓慢，D正确。所以选D。

图为某区域1月和7月多年平均降水量分布图。读图，完成下面小题。



9. 下图中代表乙地气候的是 ()



10. 1月 ()

A. 甲地沙漠范围比7月偏南
地炎热干燥

B. 乙地草原葱绿

C. 丙地河流含沙量比7月小 D. 丁

11. 甲-乙-丙的景观变化体现了 ()

A. 从赤道到两极的地域分异

B. 从沿海到内陆的地域分异

C. 从山麓到山顶的地域分异

D. 地方性分异规律

12. 造成戊地所在岛屿东西两侧降水量差异的主要影响因素是 ()

①纬度位置②大气环流③地形④植被

A. ①②

B. ②③

C. ③④

D. ①④

【答案】9. B 10. D 11. A 12. B

【9题详解】

读图，乙位于非洲 10°N~20°N 地区，地处热带。结合图示信息可知，该地降水具有明显的干季和湿季，应为热带草原气候。A 选项表示热带雨林气候，B 选项表示热带草原气候，C 选项表示热带季风气候，D 选项全年降水稀少，并没有明显的干季和湿季，不属于热带草原气候。故选 B。

10题详解】

荒漠范围较为稳定，不会存在明显的季节差异，A 错。1 月为北半球冬季，乙为北半球热带草原气候，为当地的干季，草木枯黄，B 错。丙地属热带雨林气候，热带雨林广布，植被覆盖率高，河流的含沙量小，含沙量并不存在明显的季节差异，C 错。丁地为南半球地中海气候，1 月为南半球夏季，当地夏季丁地受热带高压影响，盛行下沉气流，炎热干燥，D 正确。故选 D。

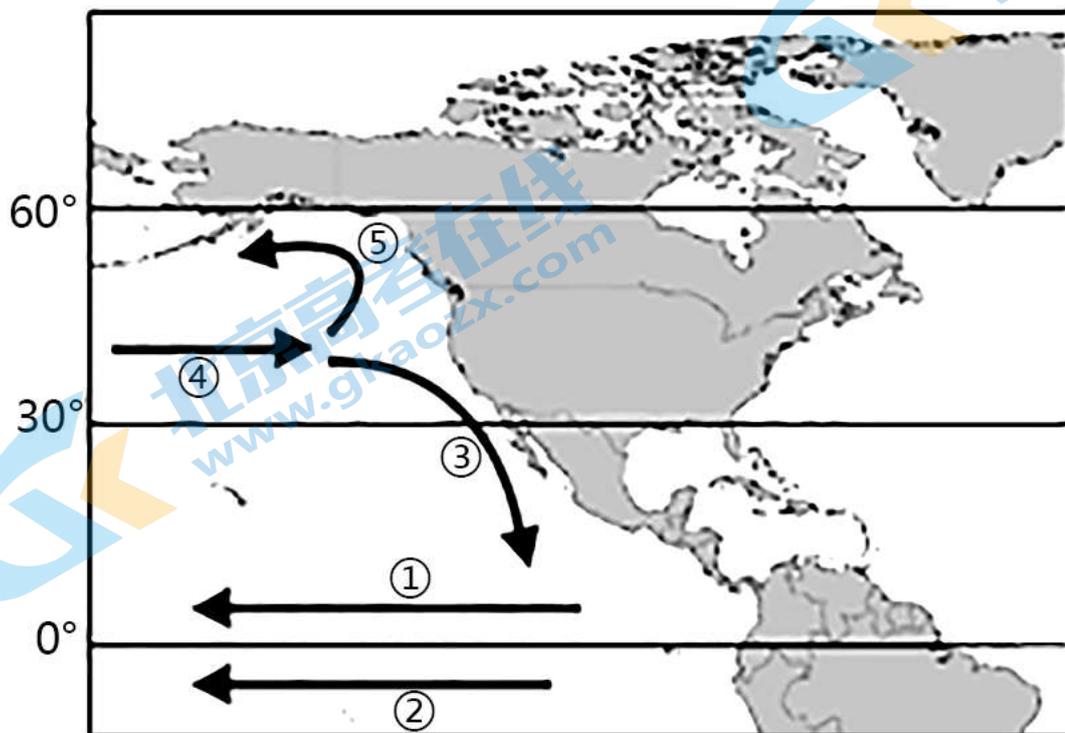
【11题详解】

甲为热带荒漠带，乙为热带草原带，丙为热带雨林带，甲-乙-丙的景观变化主要受纬度因素的影响，体现了从赤道到两极的地域分异，A 正确。与从沿海到内陆的地域分异、从山麓到山顶的地域分异以及地方性分异规律等无关。故选 A。

【12题详解】

戊地所在岛屿东侧为东南信风的迎风坡，东南信风从海洋带来水汽，受地形抬升形成地形雨，西侧位于背风坡，降水较少。所以戊地所在岛屿东西两侧降水量差异的主要影响因素是地形和大气环流，②③正确。东西两侧纬度差异不大，①错。东西两侧降水量的差异导致植被的差异，植被差异是降水差异的结果，不是降水差异的原因，④错。故选 B。

图为世界局部地区洋流分布示意图。读图，完成下面小题。



13. 图中洋流 ()

- A. ①②的驱动力为东北信风
- B. ①③④流经中低纬度海区
- C. ③比⑤的温度低、盐度低
- D. ④⑤运动方向随季节变化

14. 洋流③对沿岸地区地理环境的影响有 ()

- A. 与①交汇形成著名渔场
- B. 使荒漠延伸至大陆东岸
- C. 减小高低纬度间的温差
- D. 气温升高，易成云致雨

15. 海洋与大气之间热量交换的主要方式有 ()

①短波辐射②蒸发③对流④降水

- A. ①②③
- B. ②③④
- C. ①③④
- D. ①②④

【答案】13. B 14. C 15. B

【13题详解】

①为北赤道暖流，驱动力是东北信风，②为南赤道暖流，驱动力为东南信风，A 错。结合图示信息可知，①③④属于以副热带海区为中心的洋流环流，流经中低纬度海区，B 正确。③纬度比⑤更低，海水获得的太阳辐射更多，其温度和盐度并不一定比⑤更低，C 错。④为北太平洋暖流，⑤为阿拉斯加暖流，其运动方向并不会随季节而变化，D 错。故选 B。

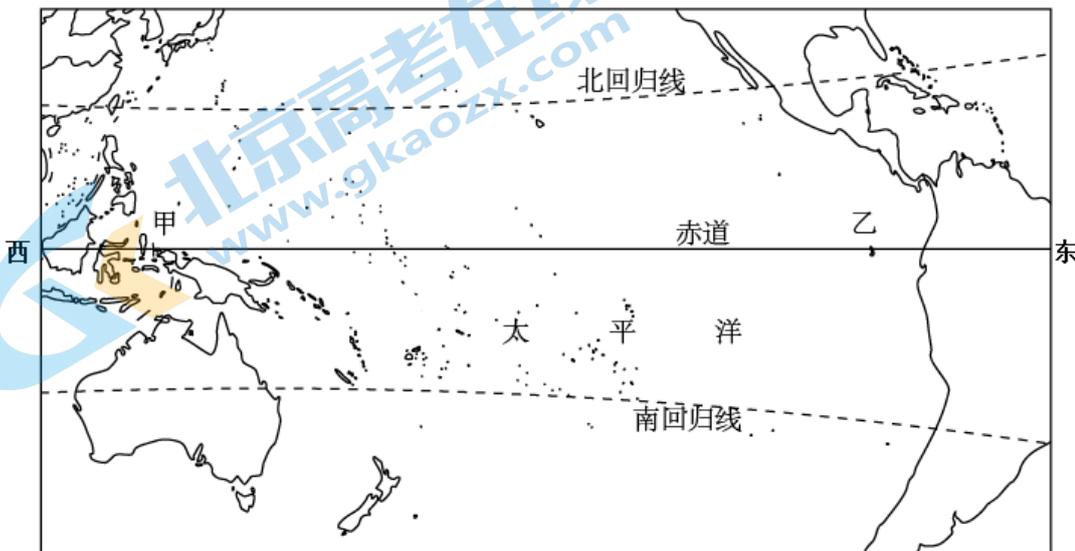
【14题详解】

洋流③为加利福尼亚寒流。③和①并不存在交汇，A 错。该洋流影响大陆西岸地区，并不会使荒漠延伸至大陆东岸，B 错。寒流降温减湿，③使得偏低纬度海区的海水温度不至于过高，从而减小了高低纬度间海水的温差，C 正确。寒流降温减湿，使得沿岸地区气温降低，降水减少，D 错。故选 C。

【15 题详解】

海洋与大气之间的热量交换方式主要有海洋辐射和大气辐射，这种辐射属于长波辐射，①错，排除 ACD。海水蒸发会消耗热量，将热量带至近海大气；降水凝结会释放热量，降水会将热量带回海区。同时，海洋与近海大气之间也可以通过对流形式交换热量，②③④正确，故选 B。

正常情况下，赤道太平洋东岸和西岸海水温度存在差异，从而在上空形成大气热力环流。若某些年份赤道附近中东太平洋海面温度异常降低，被称为拉尼娜现象。国家气象中心报道 2021 年为“拉尼娜年”。下图为赤道太平洋区域图。读图，完成下面小题。



16. 正常年份 ()

- A. 甲地的近地面气压大于乙地
- B. 乙地盛行下沉气流
- C. 表层海水温度甲地低于乙地
- D. 近地面空气水平运动方向由甲向乙

17. “拉尼娜年”时，最可能出现 ()

- A. 印度尼西亚森林大火
- B. 澳大利亚东部洪涝多发
- C. 秘鲁寒流的水温升高
- D. 智利沿海沙漠降水丰沛

【答案】 16. B 17. B

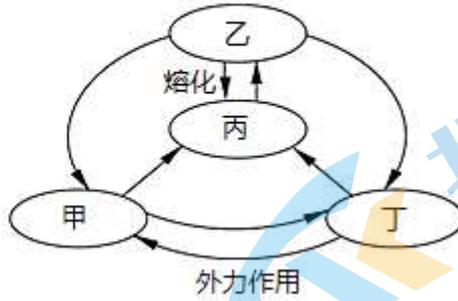
【16 题详解】

正常年份赤道附近太平洋西部水温高于东部，甲地气流上升，海平面形成低气压，乙地气流下沉，海平面形成高气压，A 错误，B 正确，C 错误；水平气流在海平面由乙地吹向甲地，D 错误。所以选 B。

【17 题详解】

“拉尼娜年”时，沃克环流增强，印度尼西亚降水增多，不会出现森林大火，A 错误；澳大利亚东部降水增多，洪涝多发，B 正确；秘鲁寒流的水温降低，C 错误；智利沿海沙漠降水减少，D 错误。所以选 B。

“猴子观海”是黄山的一处奇石景观（下左图），花岗岩“猴子”独居峰顶，静观山下云海。下右图为岩石圈物质循环示意图。读图，完成下面小题。



18. “猴子观海”岩石类型为图右中的 ()

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

19. “猴子观海”景观 ()

- A. 水平层理发育 B. 体现出热带海域环境特征 C. 风化作用明显 D. 适宜站在巨石旁仰视观赏

【答案】18. B 19. C

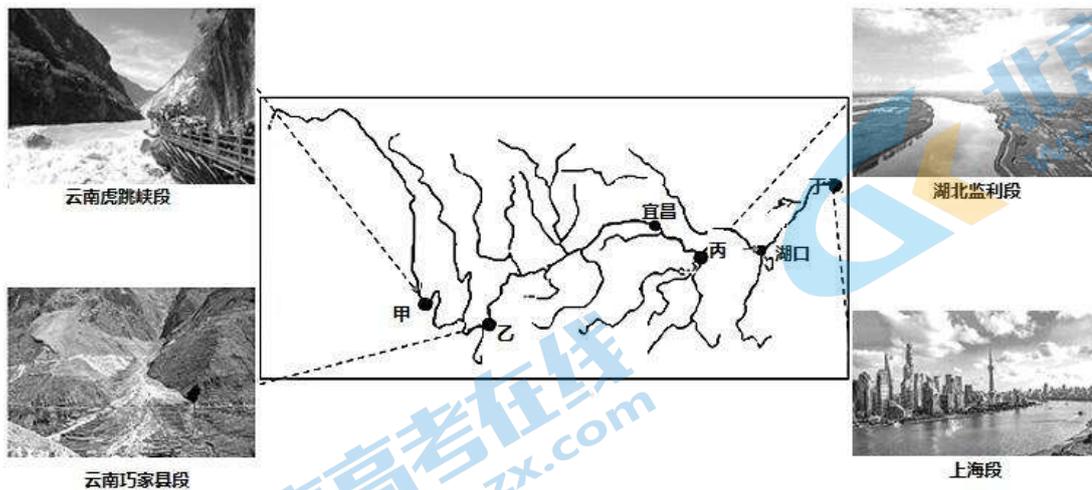
【18题详解】

根据材料信息可知，“猴子观海”岩石类型为花岗岩，花岗岩属于岩浆岩，右图中丙为岩浆，乙为岩浆岩，B正确，ACD错误。所以选B。

【19题详解】

根据上题分析可知，“猴子观海”岩石类型为岩浆岩，不具有水平层理，A错误；岩浆岩不能体现热带海域环境特征，B错误；花岗岩风化容易形成奇石，C正确；“猴子观海”适宜站在海拔高度相同或者稍高的远处观赏，D错误。所以选C。

长江是中华民族的母亲河。下图为长江水系及四地景观图。读图，完成下面小题。



20. 图中 ()

- A. 甲地山高谷深，流水侵蚀强烈 B. 乙地地形崎岖，风力侵蚀为主
C. 丙地水流湍急，两岸泥沙淤积 D. 丁地地势低平，冲积扇面积大

21. 长江 ()

- A. 以冰川融水为主要补给 B. 上游河段的支流众多，呈放射状

C. 流域面积夏季大于冬季

D. 中下游河段江阔水深，利于航运

【答案】20. A 21. D

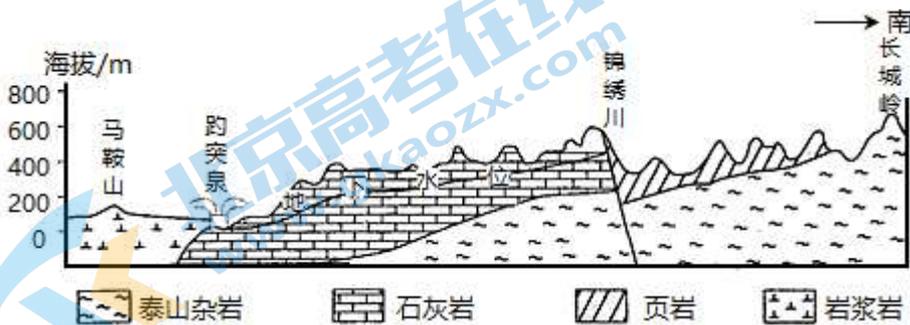
【20题详解】

读图可知，甲地处第一级阶梯向第二级阶梯过度地带，地形落差大，水流速度快，流水侵蚀作用强烈，形成陡峻的峡谷，A正确；乙位于云贵高原，地形崎岖，以流水侵蚀为主，B错误；丙地位于长江中下游平原，水流较缓，C错误；丁地处河口，流水沉积形成河口三角洲，不是冲积扇，D错误。所以选A。

【21题详解】

长江以降水补给为主，A错误；上游河段的支流众多，但不呈放射状，B错误；流域面积不会出现季节性变化，C错误；长江中下游河段江阔水深，利于航运，D正确。所以选D。

济南是我国著名的“泉城”。下图为趵突泉形成示意图。读图，完成下面小题。



22. 图中 ()

A. 马鞍山有大量生物化石

B. 长城岭为背斜山，起伏大

C. 锦绣川位于断层的附近

D. 石灰岩形成早于泰山杂岩

23. 趵突泉的主要补给来源是 ()

A. 冰川水

B. 地下水

C. 河流水

D. 海洋水

【答案】22. C 23. B

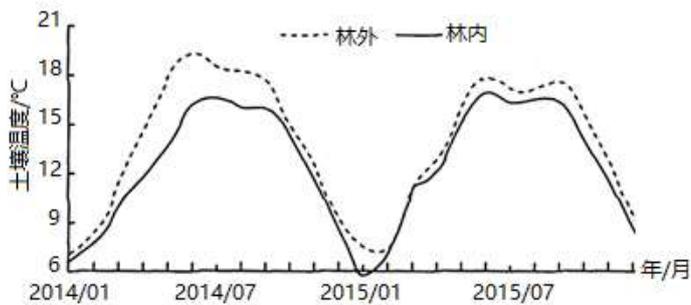
【22题详解】

根据图示信息可知，马鞍山为岩浆岩，不会有化石，A错误；无法判断长城岭属于背斜山还是向斜山，可能为块状山，B错误；根据图示信息可知，锦绣川位于断层附近，C正确；石灰岩位于泰山杂岩之上，故形成晚于泰山杂岩，D错误。所以选C。

【23题详解】

根据图示信息可知，地下水水位从锦绣川北侧向趵突泉倾斜，可知，趵突泉的主要补给来源是地下水，B正确；济南无冰川，A错误；图示地区看不出有河流，且从图可以看出趵突泉主要来自地下水，C错误；济南不临海，D错误。所以选B。

哀牢山亚热带常绿阔叶林林木茂密。2015年1月11日，哀牢山经历了一次极端降雪事件，累计积雪深度约为50厘米，林冠大面积受损，对森林破坏严重。下图示意2014年1月至2015年12月林下20厘米深处土壤温度逐月变化。读图，完成下面小题。



24. 2014 年，森林内、外的土壤温度（ ）

- A. 总体相差不大，林内略高于林外
 B. 季节变幅林外小于林内
 C. 最高温度出现时间林内早于林外
 D. 差异夏季大于冬季

25. 极端降雪事件后，该地（ ）

- A. 积雪使地面反射作用增强，林外土壤温度升高
 B. 积雪对土壤保温作用减弱，林内土壤温度降低
 C. 由于树冠受损，林外土壤温度降低
 D. 由于树冠受损，林内土壤温度升高

【答案】24. D 25. D

【24 题详解】

根据图示信息可知，2014 年林外土壤温度高于林内土壤温度，A 错误；林外土壤温度季节变化大于林内，B 错误；最高温度出现时间林内晚于林外，C 错误；森林内、外的土壤温度差异夏季大于冬季，D 正确。所以选 D。

25 题详解】

极端降雪事件后，积雪使地面反射作用增强，林外土壤温度降低，A 错误；积雪对土壤保温作用增强，B 错误；树冠受损对林外土壤温度影响较小，C 错误；由于树冠受损，到达地面的太阳辐射增多，林内土壤温度升高，D 正确。所以选 D。

二、非选择题

26. 阅读文字资料，回答下列问题。

2021 年 10 月 16 日，神州十三号载人飞船在甘肃酒泉卫星发射中心升空，搭载的三名航天员开启了长达六个月的太空生活。同年 11 月 27 日，“中星 1D”卫星在四川西昌卫星发射中心成功发射，为用户提供高质量的语音、数据和广播电视传输服务。

- 比较酒泉、西昌两地地球自转速度的异同。
- 简述航天员在太空生活期间我国昼夜长短的变化情况。
- 说出航天员在太空生活期间西昌正午太阳高度角的变化。

【答案】（1）相同：角速度相同；线速度西昌大于酒泉。

（2）10 月 16 日～12 月 22 日前后，我国各地昼渐短、夜渐长。12 月 22 日前后，我国各地昼最短、夜最长。12 月 22 日前后～次年 3 月 21 日前后，我国各地昼短夜长，昼渐长、夜渐短。3 月 21 日前后，我国各地昼夜平分。次年 3 月 21 日前后～次年 4 月 16 日前后，我国各地昼长夜短，昼渐长、夜渐短。

（3）10 月 16 日～12 月 22 日前后，正午太阳高度角变小；12 月 22 日正午太阳高度角最小；12 月 22 日～次年 4 月，正午太阳高度角变大；

【小问 1 详解】

地球自转速度包括线速度和角速度，异同需要分析相同点和不同点。线速度由赤道向两极递减，角速度除两极点为0以外，其余地区角速度相等。酒泉、西昌两地相比，酒泉纬度更高，线速度更小。两地角速度相同。

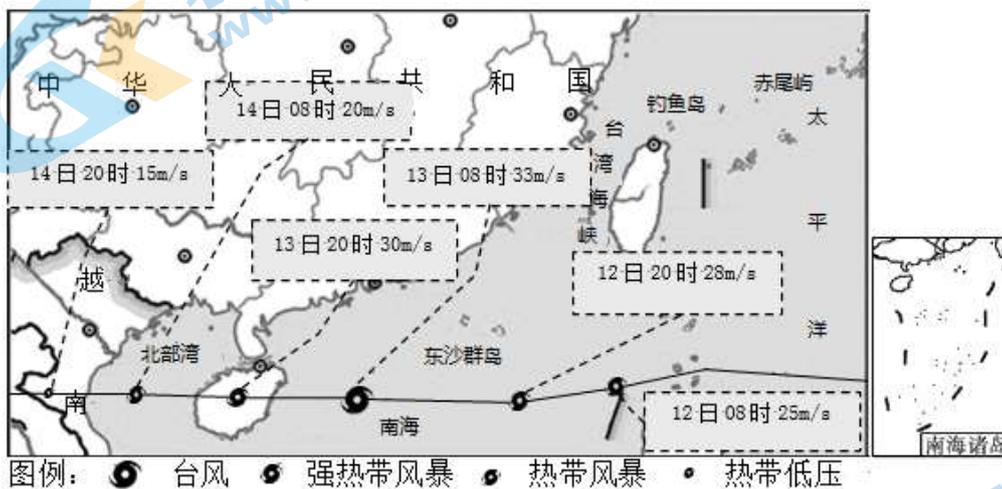
【小问2详解】

2021年10月16日发射，在太空度过6个月，即约至2022年4月16日，期间我国昼夜长短的变化需要分段说明。10月16日~12月22日前后，太阳直射南半球且太阳直射点南移，我国各地昼短夜长，且昼渐短、夜渐长。12月22日前后，太阳直射南回归线，我国各地昼最短、夜最长。12月22日前后~次年3月21日前后，太阳直射南半球且太阳直射点北移，我国各地昼短夜长，且昼渐长，夜渐短；次年3月21日前后，太阳直射赤道，我国各地昼夜平分。次年3月21日前后至次年4月16日前后，太阳直射北半球且太阳直射点北移，我国各地昼长夜短，且昼渐长，夜渐短。

【小问3详解】

航天员在太空生活期间，太阳直射点向逐渐南移，12月22日前后移动到南回归线，之后太阳直射点北移。所以10月16日~12月22日前后，太阳直射点持续南移，西昌正午太阳高度角变小；12月22日太阳直射南回归线，西昌正午太阳高度角最小；12月22日~次年4月，太阳直射点北移，西昌正午太阳高度角变大。

27. 图为2021年第18号台风“圆规”生成变化过程及中心附近最大风速示意图。阅读图文资料，回答下列问题。



(1) 概述图中天气系统登陆越南前的移动方向及强度变化。

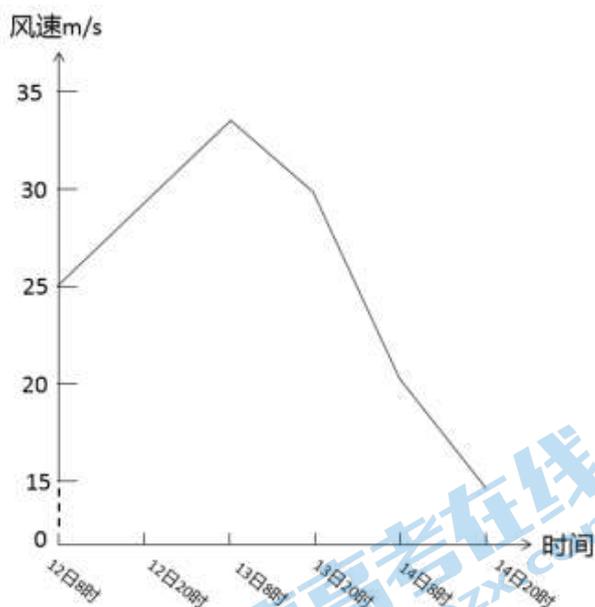
(2) 绘制图示天气系统中心附近最大风速变化折线图。

台风天气常伴有狂风、暴雨、风暴潮等。中央气象台于13日10时发布台风红色预警信号。

(3) 说出台风天气对海南岛造成的主要危害。

【答案】(1) 自东向西；先增强，登陆海南岛后减弱

(2) 如图:



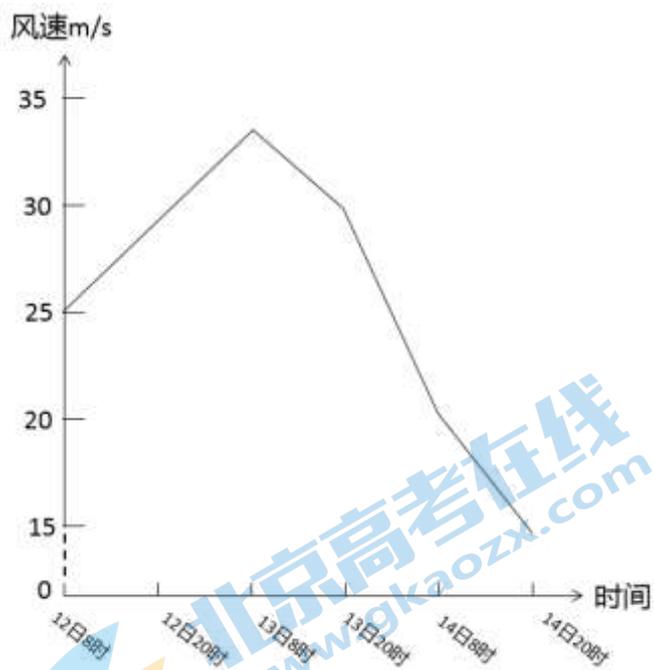
(3) 狂风吹倒房屋, 拔起大树, 破坏交通、通信设施; 暴雨引发洪水, 在山区引发滑坡、泥石流; 风暴潮侵蚀海岸, 破坏海堤, 造成海水倒灌。

【小问 1 详解】

根据图中不同时间台风中心的位置可知, 登陆越南前其移动方向大致自东向西移动; 根据台风中心附近风速大小变化可知, 在登陆海南岛之前, 其强度增强, 登陆海南岛之后, 其强度减弱。

【小问 2 详解】

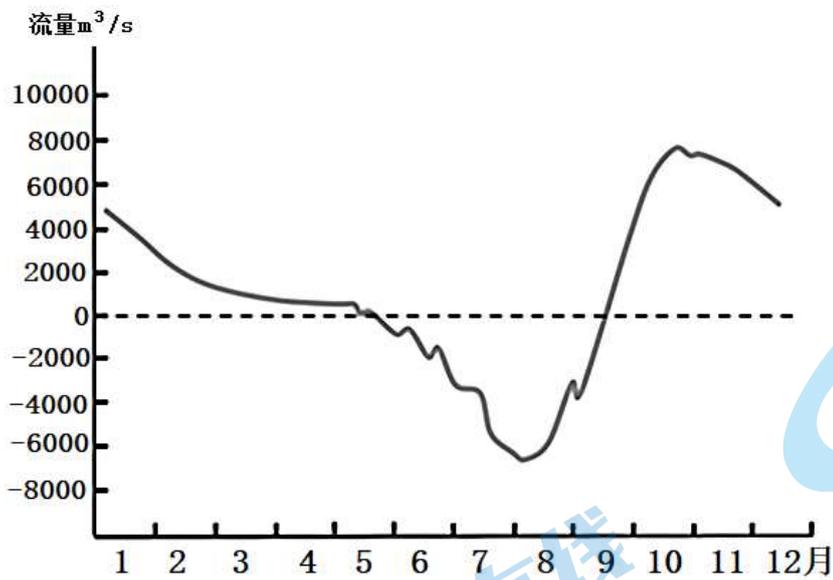
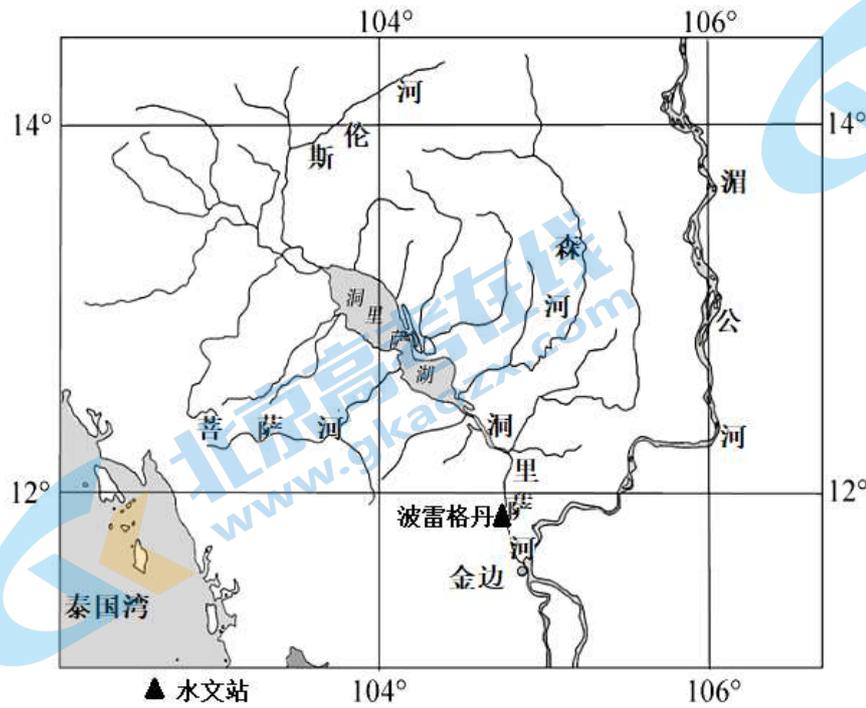
注意横坐标为“时间”轴, 标明名称, 纵坐标为“风速”轴, 标明名称、刻度、单位等, 风速轴原点为 0 时, 第一个刻度至原点的间距应该不是标准单位, 绘制折线图时, 其折线上的点数值准确, 用直线连接。绘图如下:



【小问 3 详解】

台风多伴随着有狂风、暴雨、风暴潮。首先，狂风吹倒房屋，拔起大树，破坏交通、通信设施；其次，暴雨引发洪水，海南岛多山地，暴雨在山区易引发滑坡、泥石流等地质灾害；最后，风暴潮使得沿海海区的潮位大大地超过平常潮位，从而侵蚀海岸，破坏海堤，造成海水倒灌等问题。

28. 洞里萨湖是东南亚最大的淡水湖泊。图左为洞里萨湖及其周边区域图。图右为洞里萨河波雷格丹水文站多年平均流量变化曲线（正、负值代表流向的不同）。读图，回答下列问题。



(1) 读图右，描述洞里萨湖和湄公河之间的补给特征并分析原因。

洞里萨湖通过洞里萨河与湄公河相通，具有调节湄公河水量的功能。

(2) 说出洞里萨湖对湄公河下游水量的调节作用，并说明水量变化对下游人类活动的影响。

【答案】 (1) 10月至次年5月，降水量较小，湖泊水位高于河流水位，洞里萨湖为湄公河补给；6月至9月，降水量大，河流水位高于湖泊水位，湄公河为洞里萨湖补给。

(2) 下游水量变化更加稳定；减轻洪水威胁，利于维持航行，保证下游地区灌溉。

【小问1详解】

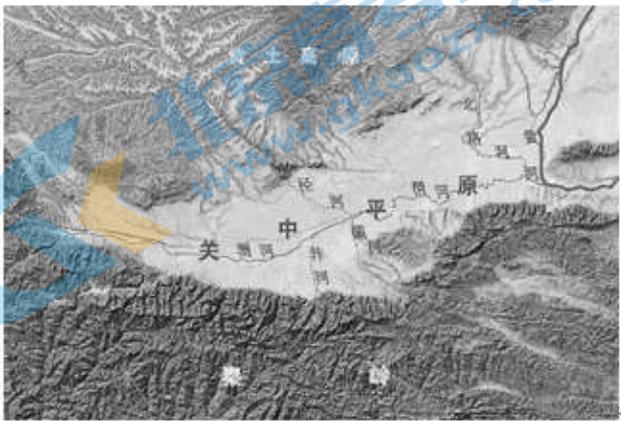
注意题干信息“正、负值代表流向的不同”，结合区域属热带季风气候，旱雨季明显，由此可知，大致10月至次年5月，波雷格丹水文站多年平均流量为负值，而该时间该区域受东北风的影响，降水量较小，湖泊水位高于河流水位，洞里萨湖补给湄公河；6月至9月，波雷格丹水文站多年平均流量为正值，而该时间该区域受湿润的西南风的影响，降水量较多，湖泊水位低于河流水位，湄公河补给洞里萨湖。

【小问2详解】

汛期，湄公河补给洞里萨湖，湖泊蓄积部分洪水，减小了下游地区的河流径流量，也减轻了下游地区的洪涝灾害；枯水期，洞里萨湖补给湄公河，增大了下游地区的河流径流量，也保证了下游地区在旱季的农田灌溉，所以洞里萨湖使得湄公河下游地区河流的径流量变化更为稳定。结合前面分析，这种水量的变化减轻了下游地区的洪涝威胁，也为旱季农田灌溉提供了水源。另外，下游地区河流径流量变化稳定，有利于维持航行。

29. 某校中学生赴陕西进行野外考察。下图为考察区域简图。阅读图文资料，回答下列问题。

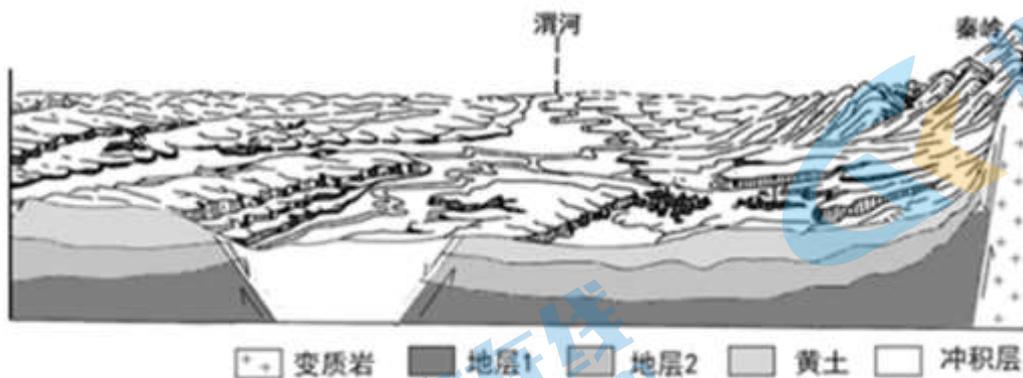
任务一初探三秦大地



(1) 读图，描述图示区域地形特征。

任务二解密八百里秦川

学生查阅到该区域的地质剖面图（下图）。



(2) 说明关中平原的形成过程。

任务三感受农耕文明

关中平原，自古农业发达。

(3) 分析渭河对关中平原农业发展的影响。

【答案】(1) 北部以高原为主，中部以平原为主，南部以山地为主；地势南北高，中间低；地势起伏大。

(2) 断层发育，断裂下陷，流水沉积。

(3) 提供农业用水（灌溉水源），形成冲积平原，土壤肥沃，利于耕作；沿河农田可能会受到洪水威胁。

【小问 1 详解】

区域地形特点主要描述区域地形类型及其分布、地势高低及其起伏等。读图，北部为黄土高原，北部以高原为主，中部为关中平原，中部以平原为主，南部为秦巴山地，南部以山地为主；地势方面，北部为高原，南部为山地，地势南北高，中间为平原，中部地势低，总体地势起伏大。

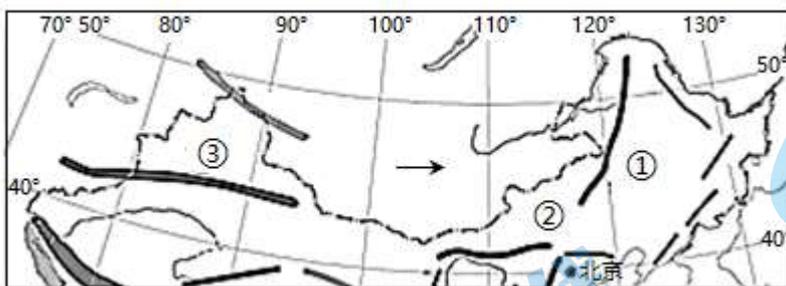
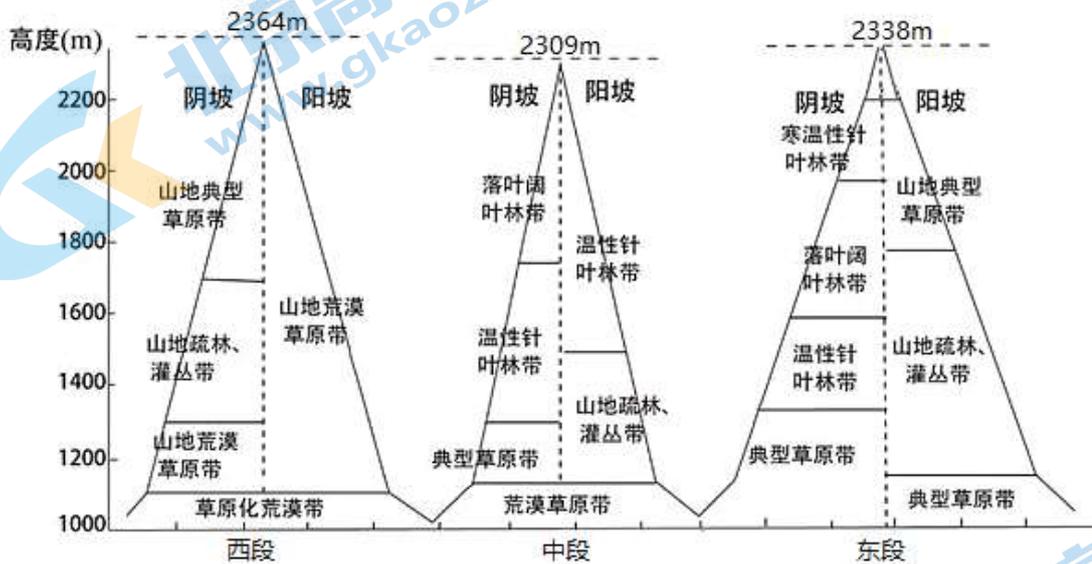
【小问 2 详解】

关中平原的形成过程需要从内外力共同作用的角度分析作答。内力角度：区域断层发育，关中平原所在区域岩层断裂下陷，形成谷地；外力角度：由于地势低平，加之渭河流经，流水沉积进一步促进平原的发育。

【小问 3 详解】

首先，河流为区域农业发展提供了充足的灌溉水源；其次，结合前面分析，渭河输送并沉积大量泥沙，参与了关中平原的塑造，为农业发展提供了肥沃的土壤而利于农业耕作；渭河地处季风区，河流的径流量季节变化大，河流汛期沿岸农田可能受到洪水的威胁。

30. 图左为我国某山脉东、中、西段的植被垂直带谱图。图右为我国部分地区山脉分布图。读图，回答下列问题。



(1) 判断该山脉所对应的右图中的山脉序号，并说明理由。

(2) 与阳坡相比，说出该山脉东段阴坡植被带的特征，并说明其原因。

【答案】(1) ②位于我国北方地区温带大陆性气候区；山脉分东、中、西段，由此判断该山脉可能为东西走向山脉；自东向西基带由草原变为荒漠草原，再变为草原化荒漠；体现了从东向西水分减少（或自东向西由半干旱区过渡到干旱区）。

(2) 自然带数量多于阳坡；植被带以森林为主，基带上界更高；阴坡光照弱，气温低、蒸发弱，水分条件更好。

【小问 1 详解】

根据图示信息可知，该山脉分东、中、西三段，说明为东西走向的山脉；根据图示信息可知，该山脉东段基带为草原带，中段基带为荒漠草原带，西段基带为草原化荒漠带，说明由东向西降水逐渐较少，分布于半干旱地区向干旱地区过渡地带。图中①为大兴安岭、②为阴山、③为天山，所以应为②阴山山脉。

【小问 2 详解】

阴山南坡为阳坡，北坡为阴坡，根据图示信息可知，该山地阴坡自然带数量多与阳坡；阴坡的植被类型主要以森林为主；基带——典型草原带的分布上限高于阳坡；阴坡接受太阳辐射较少，气温较低，蒸发较弱，水分条件更好，所以导致自然带数量多、以森林为主、基带位置更高等。

北京高一高二高三期末试题下载

北京高考资讯整理了【2022年1月北京各区各年级期末试题&答案汇总】专题，及时更新最新试题及答案。

通过【北京高考资讯】公众号，对话框回复【期末】或者底部栏目<试题下载→期末试题>，进入汇总专题，查看并下载电子版试题及答案！

