

2022 北京陈经纶中学高二（上）期中

地 理

2022. 11

（时间 90 分钟满分 100 分）

一、选择题：本大题共 30 个小题，每小题 2 分，共 60 分。在每小题给出的四个选项中，有且只有一项是符合题目要求的。

神舟十三号飞船在 2022 年 4 月 16 日安全返回地球，返回舱安全在内蒙古东风着陆场着陆，航天员翟志刚、王亚平、叶光富三名航天员圆满完成航天任务。中国航天，又站在了一个新的起点。据此完成下面小题。

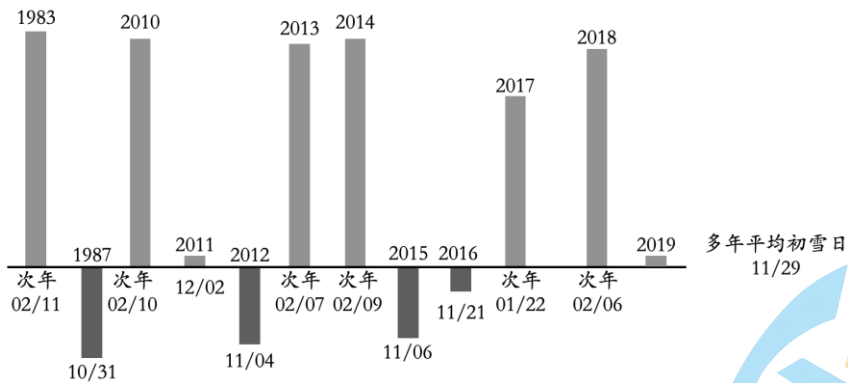
1. 神舟十三号在东风着陆场成功着陆的当天（ ）
 - A. 内蒙古昼长夜短且昼渐短
 - B. 全球各地日出东北日落西北
 - C. 亚欧大陆高压势力增强
 - D. 北半球各地日出时间早于地方时 6: 00
2. 东风着陆场作为神舟十三号着陆点的原因（ ）
 - ①地域辽阔，人烟稀少
 - ②靠近酒泉卫星发射中心，搜救能力强
 - ③占地面积较小，便于搜救
 - ④可带动和促进地方经济发展
 - A. ①②③
 - B. ①②④
 - C. ①③④
 - D. ②③④

小强居住在佛山某小区（113° E，23° N）高楼层，房屋四周无任何遮挡物，采光条件良好。下图为小强家房间平面示意图。据此完成下面小题。



3. 为了充分利用阳光在阳台晾晒衣物，最适合在生活阳台晾衣的时间是（ ）
 - A. 3 月 21 日前后
 - B. 6 月 22 日前后
 - C. 12 月 22 日前后
 - D. 全年
4. 一年中正午阳光照射进儿童房面积最大的时（季）节，该地（ ）
 - A. 昼短夜长
 - B. 昼夜平分
 - C. 昼长夜短
 - D. 出现极昼

11 月 29 日北京迎来 2019 年冬季首场降雪。这是自 1961 年以来，首次出现“准点”初雪。雪后的北京被朋友圈刷屏。如图为北京市多年来初雪日数据图。读图，完成下面小题。



5. 2019年北京“准点”初雪与（ ）

- A. 多年平均初雪日期吻合
- B. 多年平均降雪量吻合
- C. 小雪节气出现日期吻合
- D. 天气预报的时间吻合

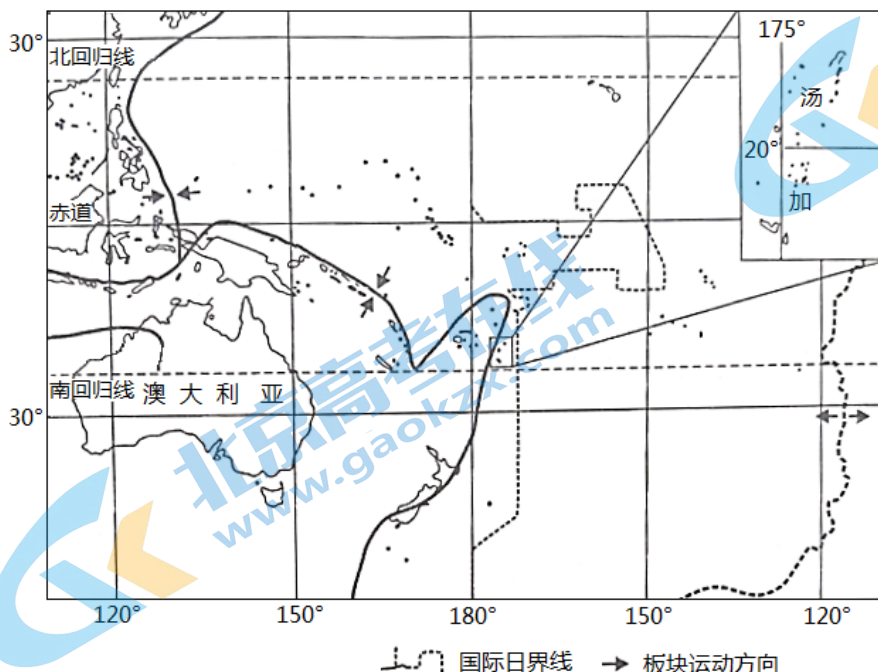
6. 据图可以看出北京降雪的特点（ ）

- A. 初雪日期多接近大雪节气
- B. 大体是2月雪量最大
- C. 初雪提前的年份多于迟到
- D. 初雪日期年际变率大

7. 该日（ ）

- A. 全球均日出东南方
- B. 10° S 正午太阳高度角为 90°
- C. 杭州比北京日出早
- D. 地球接近公转轨道的远日点

2022年1月15日汤加海底火山发生剧烈喷发。大量火山灰及气体像蘑菇云一样向空中升起。下图为汤加位置示意图。读图，完成下面小题。



关注北京高考在线官方微信：**京考一点通**（微信号：**bjgkzx**），获取更多试题资料及排名分析信息。

8. 汤加 ()

- A. 地处热带, 位于南半球、东半球
B. 是最早进入新一天的国家之一
C. 位于板块生长边界, 地壳运动活跃
D. 岛屿众多, 受海风侵蚀而形成

9. 汤加火山喷发产生的二氧化硫扩散到了澳大利亚上空。造成此次扩散的盛行风是 ()

- A. 东南信风
B. 中纬西风
C. 极地东风
D. 西北季风

研究表明, 北极圈内海冰的年龄、范围、厚度和体积都呈下降趋势。通过分析数据, 科学家发现 2020-2021 年冬季北冰洋中部的海平面气压异常高, 这导致海冰上出现了前所未有的反气旋风。这种大气环流模式将海冰从北冰洋中部驱赶到更远的海域, 从而使北极圈内海冰异常大量流失。据此完成下面小题。

10. 一般情况下, 北极海冰大量流失于 ()

- A. 春季
B. 夏季
C. 秋季
D. 冬季

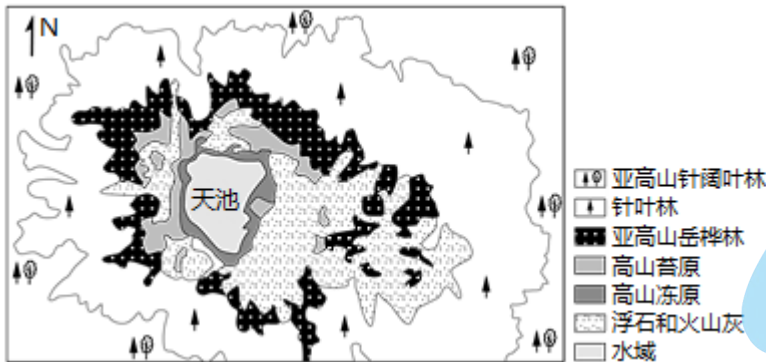
11. 北极海冰大量流失 ()

- A. 利于抑制海域吸收热量
B. 能减少极地森林火灾风险
C. 导致北极航运作用下降
D. 造成部分物种生存危机

12. 近年来北极海冰大量流失的主要原因是 ()

- A. 北极航道的开辟及运作
B. 随盛行风离开北冰洋
C. 受气候环境变化影响大
D. 洋流北上使边缘海增温

大约八百年前, 长白山天池火山大规模喷发, 形成了全域性火山喷发物裸地。受其喷发方向及风向的影响, 浮石和火山灰等喷发物在火山锥各坡向覆盖厚度不同, 东坡最厚, 北坡最薄。火山喷发后自然条件改变, 重新形成自然带, 如下图所示。东坡海拔较高处的自然带呈斑块状分布。据此完成下面小题。



13. 该次火山大规模喷发时期, 主导风向是 ()

- A. 东南风
B. 东北风
C. 西南风
D. 西北风

14. 图示区域 ()

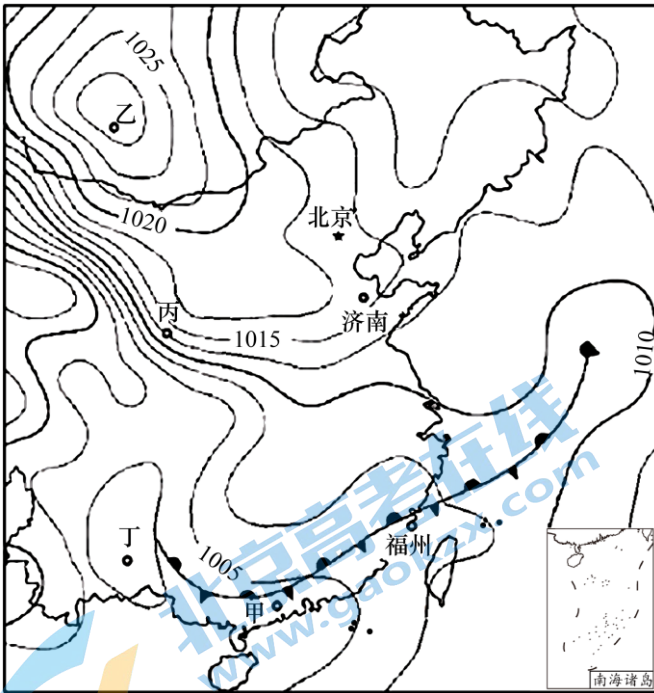
- ①与从沿海向内陆的自然带分布一致
②所处经度可由其山麓基带大致推出
③东北坡的垂直自然带发育比较完整
④东坡的斑块自然带属于地方性分异

- A. ①②
B. ①④
C. ②③
D. ③④

15. 受火山喷发干扰, 该地自然带重新演化的首要影响因素是 ()

- A. 土壤
B. 热量
C. 水分
D. 地形

下图为 2022 年 5 月 12 日 20 时亚洲局部地区海平面气压分布图（单位：hPa）。读图，完成下面小题。



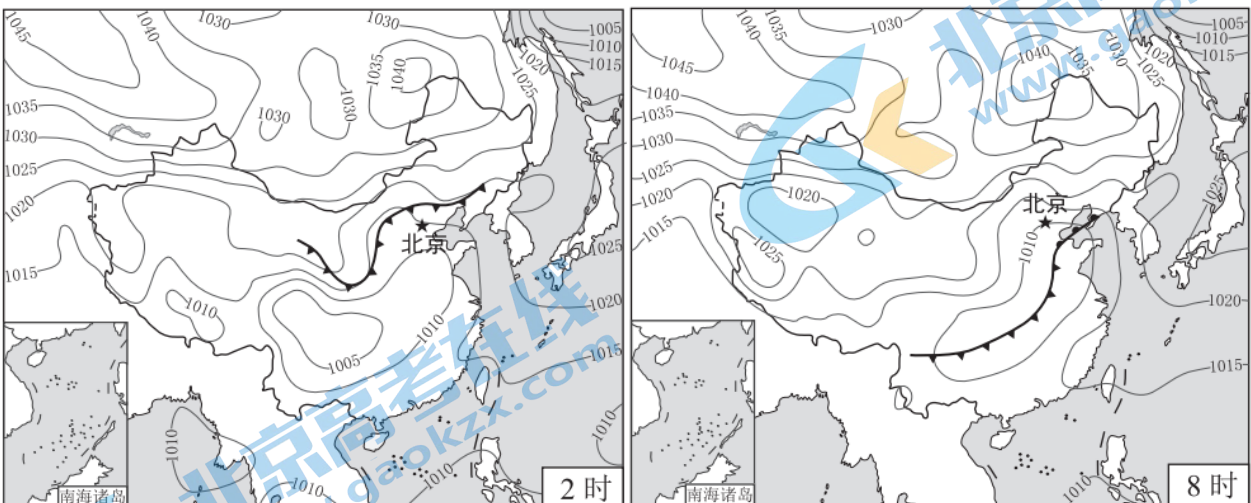
16. 图中 ()

- A. 甲地受冷气团控制
- B. 乙地气流辐合上升
- C. 丙地盛行风为偏东风
- D. 丁地气压为 1000hPa

17. 当日 ()

- A. 北京大风扬沙，不宜进行室外锻炼
- B. 济南持续降温，出行应防雪天路滑
- C. 福州阴雨天气，出行需要携带雨具
- D. 黄海风大浪高，作业船只应当返港

下图是 2020 年 11 月 18 日 2 时和 8 时近地面等压线（单位：hPa）图。读图，回答下面小题。



18. 18 日 2 时影响华北地区的主要天气系统是 ()

- A. 反气旋
- B. 冷锋
- C. 气旋
- D. 暖锋

19. 18 日 2 时到 8 时 ()

- A. 渤海海面风力逐渐减弱
- B. 北京以西南风为主

关注北京高考在线官方微信：**京考一点通**（微信号：**bjgkzx**），获取更多试题资料及排名分析信息。

C. 日本群岛受低压槽控制

D. 北京气压逐渐降低

20. 该日后即将迎来的节气是 ()

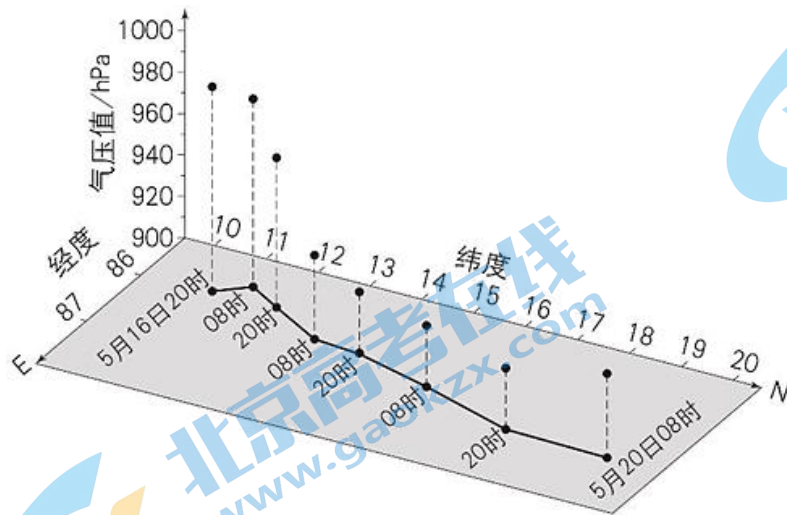
A. 立冬

B. 小雪

C. 冬至

D. 大寒

21. 2020年5月20日下午,热带风暴“安攀”在孟加拉国沿海登陆。图为“安攀”登陆前的位置和中心气压值变化示意图。读图,回答“安攀”()



A. 生成于西北太平洋

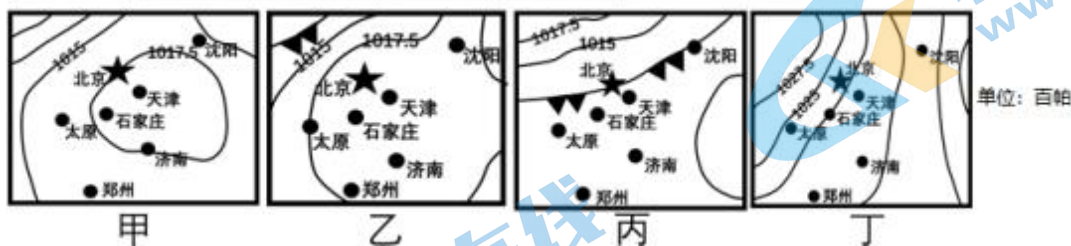
B. 登陆前,气压中心的强度先减弱、后增强

C. 一直向西北方移动

D. 5月20日8时,中心气压值约为940百帕

下表为“2020年9~10月北京市一周天气状况”,下图为该周北京及其周边地区四日的天气图(单位:百帕)。据此完成下面小题。

26日(今天)	27日(明天)	28日(后天)	29日(周二)	30日(周三)	1日(周四)	2日(周五)
25/15°C	25/15°C	26/16°C	21/13°C	20/12°C	22/10°C	22/10°C
▲▲	↗	▲↗	↖↖	↔↔	➡➡	➡➡
<3级	<3级	<3级	3-4级转<3级	<3级	3-4级	<3级



22. 9月29日上午,高一、高二年级的“2020体育嘉年华”因天气原因被迫取消。下图中最可能是9月29日天气图的是 ()

A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 丁

23. 下列对图中图示时刻各城市的天气分析,正确的是 ()

A. 甲图中天津、石家庄气压低于周边

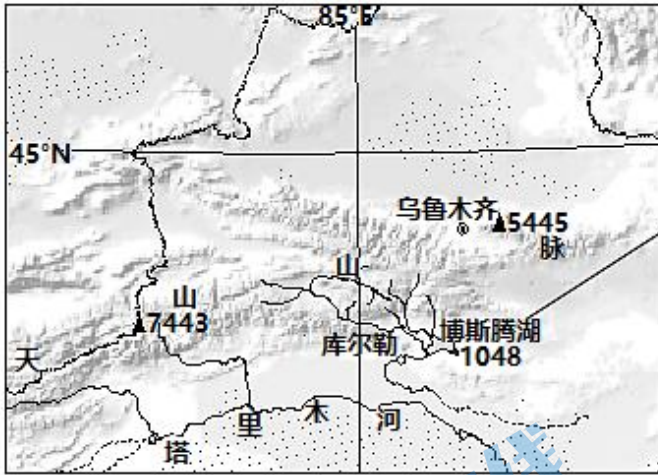
B. 乙图中太原风向为西北风

C. 丙图中沈阳盛行下沉气流,天气晴朗

D. 丁图中济南风力比太原小

博斯腾湖是中国最大的内陆淡水湖。每年当博斯腾湖面上的冰开始融化破裂,冰面昼化夜冻,在风和

湖水的作用下出现了“推冰”景观（下图）。读图，据此完成下面小题。



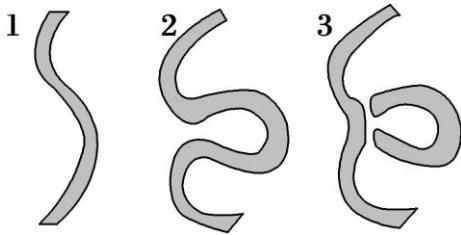
24. 博斯腾湖成为淡水湖的重要原因是（ ）

- A. 冰雪融水补给量大
- B. 纬度高，蒸发量小
- C. 夏季风带来降水多
- D. 与外流河互相补给

25. 在博斯腾湖发生“推冰”奇观的季节，下列河流可能进入汛期的是（ ）

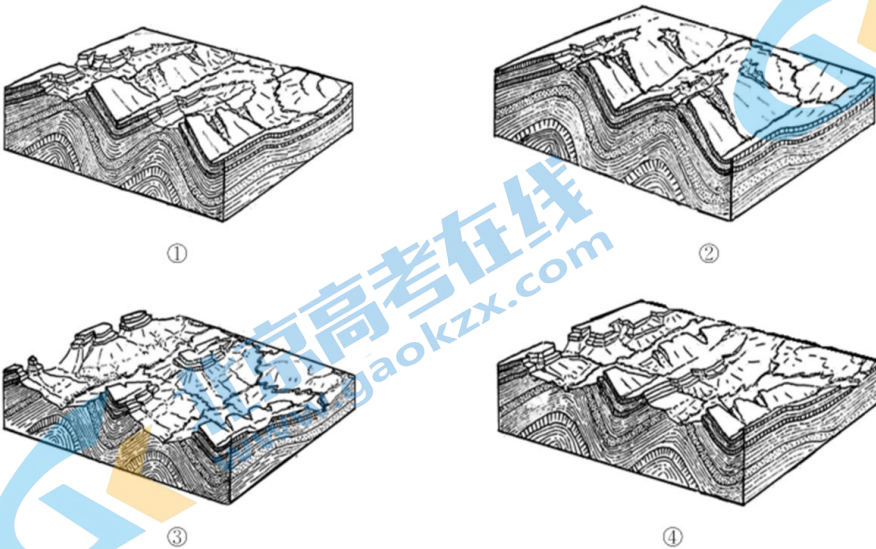
- A. 长江干流
- B. 淮河
- C. 珠江
- D. 松花江

26. 牛轭湖是因湖泊的形状恰似牛轭而得名，是随着河流河曲的不断发育而形成的。下图为牛轭湖的形成过程。牛轭湖的形成主要是（ ）



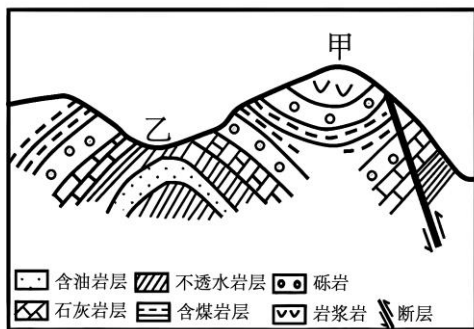
- A. 流水侵蚀作用
- B. 地壳抬升
- C. 流水堆积作用
- D. 地壳下沉

27. 下图为“某地貌演变过程示意图读图，图中地貌演变顺序是（ ）



- A. ②①④③
- B. ②④③①
- C. ③④①②
- D. ①②④③

28. 下图为某地地质剖面示意图。读图，回答下题。

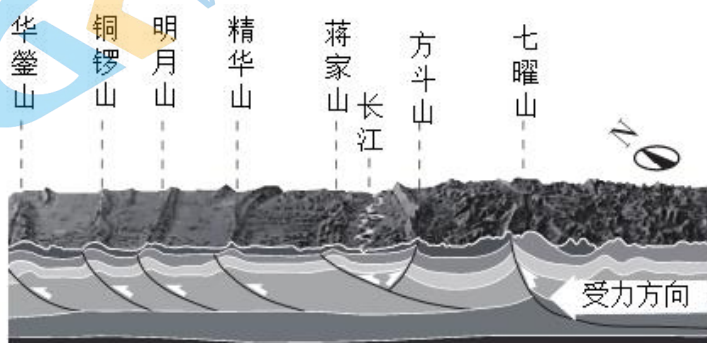


图中 ()

- A. 断层比褶皱形成早
- B. 甲处山峰由岩浆喷发堆积而成
- C. 乙处山谷为背斜构造
- D. 含煤岩层主要由变质作用形成

川东平行岭谷位于四川盆地东部川渝交接处，岭谷相间，平行分布，构成独特的地貌景观（下图）。

据此完成下面小题。



29. 川东平行岭谷的走向大致为 ()

- A. 西北—东南
- B. 东西
- C. 东北—西南
- D. 南北

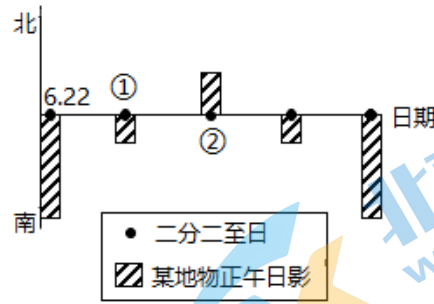
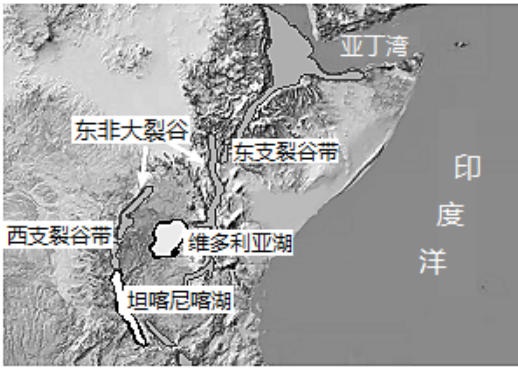
30. 川东平行岭谷主要是 ()

- A. 张裂作用下形成的平行断裂地貌
- B. 长江水系作用下形成的侵蚀地貌
- C. 挤压作用下形成的背斜山和向斜谷
- D. 流水溶蚀作用下形成的喀斯特地貌

二、综合题：本大题共四个小题，每题各 10 分，共 40 分。

31. 阅读图文材料，回答下列问题。

东非大裂谷素有“地球伤疤”之称。这里有世界上最狭长的湖泊——坦噶尼喀湖（如左图），其湖面海拔 774 米，湖岸四周是高崖峭壁，湖泊深度和储水量皆位居世界第二。



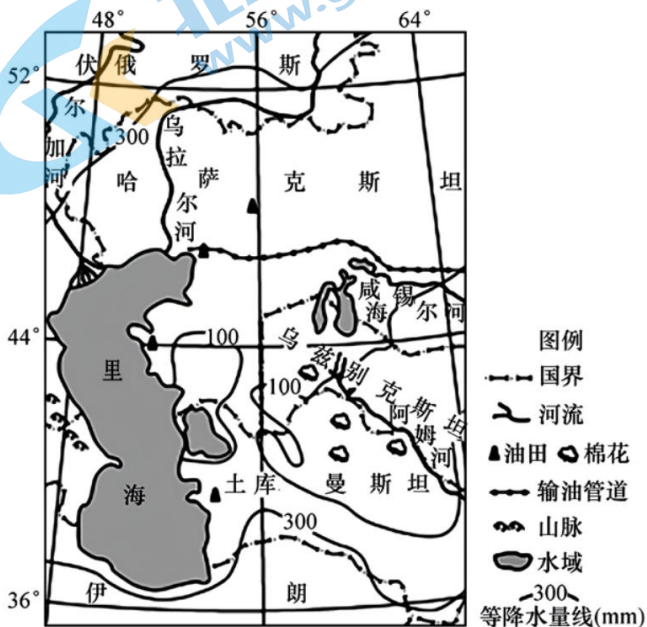
右图是裂谷带上某地一年内正午日影变化示意图。某位旅游者选择图中①~②时段赴该地旅游。

- (1) 据图描述该时段当地昼夜长短变化过程。
- (2) 描述该旅游者在当地可能观赏到的植被景观特点。

有学者指出坦噶尼喀湖未来可能消失。

- (3) 你是否同意这一观点？试从板块构造或气候变化的角度阐述理由。

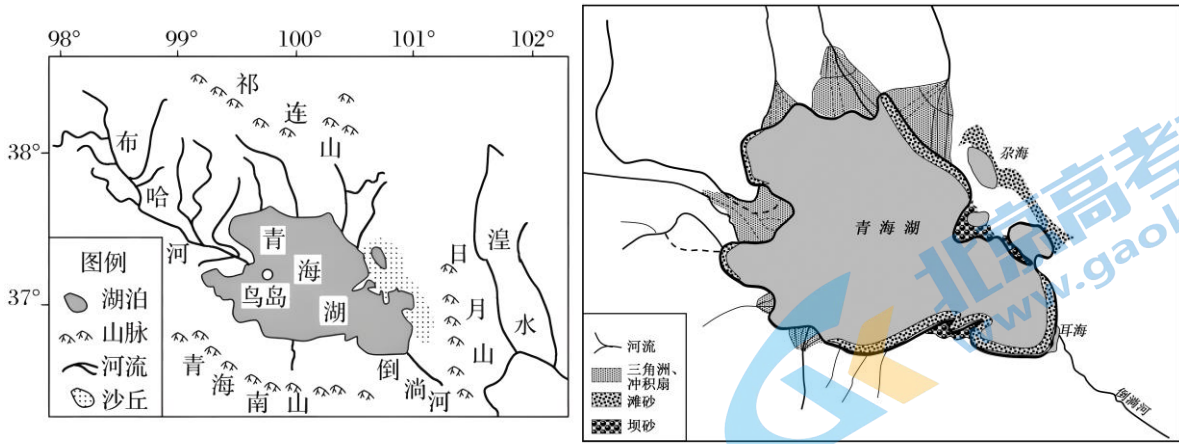
32. 读图，回答下列问题



- (1) 说出该地区降水特征及原因。
- (2) 简述伏尔加河该河段河流特征

33. 阅读图文资料，完成下列要求。

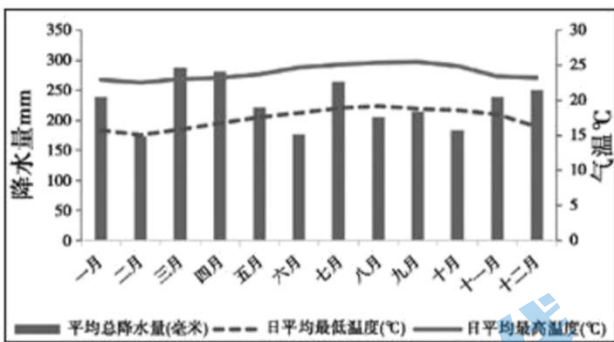
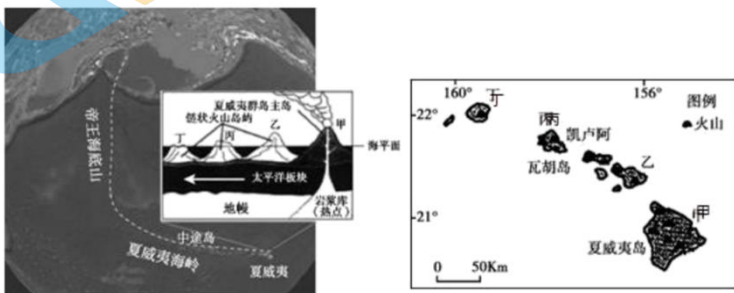
青海湖是我国最大的内陆高原湖泊，是由祁连山脉的大通山、日月山与青海南山之间的断层陷落形成。距今 20~200 万年前，形成初期是一个大淡水湖泊，与黄河水系相通，那时气候温和多雨，湖水通过东南部的倒淌河泄入黄河，是一个外流湖。至 13 万年前，由于新构造运动使周围山地强烈隆起，原来注入黄河的倒淌河被堵塞，再加上气候变化影响，使青海湖从外流湖变成了闭塞湖，由淡水湖逐渐变成咸水湖。下图示意青海湖所在区域的自然地理环境。



- (1) 从内力作用角度，说明青海湖的演化过程。
- (2) 分析周围山地隆起和气候变化后青海湖演化为咸水湖的原因。
- (3) 据图中滩坝的分布位置，判断青海湖区的主导风向，并说明判断理由。

34. 阅读材料，完成下列各题

材料:夏威夷—帝王海底山链自东南至西北延伸，长度大于 6000km。地质学家认为夏威夷群岛主岛及其链状火山岛屿是因为太平洋板块从一个喷发岩浆的“热点”上移动而出现的。图分别为夏威夷群岛位置示意图和凯卢阿气候统计图。



- (1) 结合材料，简析“热点”对夏威夷链状火山岛形成的影响。
- (2) 描述凯卢阿的气候特征并简析其成因。

参考答案

一、选择题：本大题共 30 个小题，每小题 2 分，共 60 分。在每小题给出的四个选项中，有且只有一项是符合题目要求的。

【答案】1. D 2. A

【1 题详解】

材料信息表明，神舟十三号在东风着陆场成功着陆的当天是 4 月 16 日，此日太阳直射点位于北半球且向北移动。太阳直射点位于北半球且向北移动，位于北半球的内蒙古应昼长夜短且昼渐长，A 错误；太阳直射点位于北半球，则全球有昼夜更替的各地均日出东北、日落西北，但极昼和极夜地区并不是这样，B 错误；该日处于春季，大陆气温回升，亚欧大陆上的冷高压势力应减弱，C 错误；此日太阳直射北半球，北半球各地昼长均长于 12 小时，因此日出时间早于地方时 6:00，D 正确。故选 D。

【2 题详解】

东风着陆场位于内蒙古自治区。当地地域辽阔，多沙漠和戈壁带，人烟稀少，着陆时安全性较好，①符合题意；东风着陆场位于酒泉卫星发射中心东侧，离发射中心近，搜救能力强，②符合题意；东风着陆场占地面积相对较小，便于搜救，③符合题意；神舟十三号选择东风着陆场作为着陆点，与带动和促进地方经济发展无关，④不符合题意。综上所述，A 符合题意，排除 BCD。故选 A。

【点睛】卫星发射基地建设条件：纬度条件：纬度低，线速度大，航天器的初始速度大，节省燃料，降低发射成本。气候条件：气候干燥，降水少，多晴朗天气，空气能见度高。地形条件：开阔平坦，相对周围地区地势较高。交通条件：交通便利，便于仪器和设备的运输。安全条件：人口稀少，以保证安全。

【答案】3. B 4. A

【3 题详解】

通过观察可知，生活阳台位于东北侧，日出东北方向时最适合在生活阳台晾衣，B 正确；3 月 21 日前后太阳东升西落，A 错误；12 月 22 日前后东南日出，西南日落，CD 错误。故选 B。

【4 题详解】

儿童房位于南侧，冬至日太阳高度最小，照射进儿童房面积最大，冬至日昼短夜长，A 正确；春分，秋分日昼夜平分，B 错误；夏至日昼长夜短，C 错误；极地地区才会出现极昼，D 错误。故选 A。

【点睛】夏至日，太阳直射北回归线，正午太阳高度从北回归线向南北两侧递减；冬至日，太阳直射南回归线，正午太阳高度从南回归线向南北两侧递减；二分日，太阳直射赤道，正午太阳高度由赤道向南北两侧递减。

【答案】5. A 6. D 7. C

【5 题详解】

考查影响气候的因素，据题干信息可知，2019 年冬季初雪日期为 11 月 29 日，而北京多年平均初雪日期也是 11 月 29 日，因此 2019 年北京准点初雪是指时间上与多年平均初雪日期吻合。故 A 选项符合题意，B、C、D 选项错误。故选 A。

【6 题详解】

关注北京高考在线官方微信：[京考一点通](#)（微信号：[bjgkzx](#)），获取更多试题资料及排名分析信息。

大雪节气为12月6日到8日，从1983年至2019年，北京初雪日期有约一半时间在次年1月、2月内，故初雪日期多接近大雪节气描述错误，A选项错误；图中仅显示北京初雪日期，无法判断降雪量，故B选项错误；图中信息显示，初雪提前年份大致与迟到年份持平，故C选项错误；因北京初雪年份时而提前、时而迟到，且提前月份和迟到月份之间最大可差超过3个月，故初雪日期年际变率大，D选项正确。故选D。

【7题详解】

11月29日在秋分日和冬至日之间，故太阳直射南半球，此时全球均日出东南方、日落西南方，但极昼极夜地区除外，故A选项错误；因该日接近12月22日，大致从秋分日到冬至日之间过了三分之二的的时间，故此时太阳直射点在 16°S 附近， 10°S 正午太阳高度角不可能为 90° ，故B选项错误；杭州的经度位置在 120°E 左右，北京的经度位置在 116°E 左右，因此，杭州比北京更靠东，杭州会先看到日出，C选项正确；地球远日点在7月初，近日点在1月初，故地球此时正接近近日点，D选项错误。故选C。

【点睛】影响气候的因素，主要素有纬度因素、大气环流、地形、海陆位置和洋流。

【答案】8. B 9. A

【8题详解】

读图可知，汤加位于南回归线以北，地处热带，位于南半球、东半球，汤加经度约为 175°W ，属于西半球，A错误；图中显示，汤加紧临国际日界线西侧，是最早进入新一天的国家之一，B正确；汤加太平洋板块与印度洋板块碰撞挤压边界，属于消亡边界，C错误；汤加位于热带海洋之中，岛屿众多，岛屿主要是珊瑚岛，由于沉积作用形成，不是受海风侵蚀而形成，D错误。故选B。

【9题详解】

读图可知，汤加位于南回归线以北，地处低纬度，当地盛行东南信风，因此当地火山喷发产生的二氧化硫是随东南信风扩散到了澳大利亚上空，A符合题意；中纬西风处于中纬度，极地东风处于高纬度，与汤加的纬度不符，排除BC；西北季风不会把二氧化硫扩散到西侧的澳大利亚，排除D。故选A。

【点睛】全球气压带和风带分布规律：赤道附近、 30° 附近、 60° 附近、 90° 附近分别分布着赤道低气压带、副热带高压带、副极地低气压带、极地高压带；在气压带之间形成低纬度信风带、中纬度西风带和极地东风带；南北半球相应风带风向关于赤道对称，如南、北半球低纬信风的风向分别为东南风和东北风，南、北半球的中纬度西风带的风向分别为西北风和西南风，南、北半球的极地东风带的风向分别为东南风和东北风。

【答案】10. B 11. D 12. C

【10题详解】

北极海冰的流失受气温变化的影响，夏季北极地区出现极昼现象，气温较高，北极海冰大量流失，B正确；春秋季节温度较夏天低，海冰流失较少，AC错误；冬季北极地区出现极夜现象，海冰呈增加趋势，D错误。故选B。

【11题详解】

海冰的反射作用强，北极海冰大量流失，利于海域吸收热量，A错误；极地地区自然带多为苔原、冰原带，且气温较低，不易出现火灾，B错误；海冰大量流失，北极航运作用增强，C错误；海冰流失减少了

部分生物的活动范围，造成部分物种生存危机，D正确。故选D。

【12题详解】

北极航道的开辟及运作对海冰的影响较小，无法导致海冰大量流失，A错误；破碎的海冰会随盛行风，洋流等离开北冰洋，但不能作为海冰流失原因，B错误；全球气候变暖，气温增高，影响北极海冰，使其大量流失，C正确；洋流的影响一直存在，无法解释近年的海冰流失，D错误。故选C。

【点睛】全球气候变暖，是由于温室效应不断积累，导致地气系统吸收与发射的能量不平衡，能量不断在地气系统累积，从而导致温度上升，造成全球气候变暖。

【答案】13. D 14. D 15. A

【分析】

【13题详解】

读图可知，在天池的东南部火山灰分布的最远，说明火山灰受风力影响，向东南方向飘落，因此主导风向为西北风，D正确，ABC错误。故选D。

【14题详解】

图示区域山麓到山顶的自然带的变化类似于由赤道向两极的自然带分布规律，①错误；所处的纬度可由山麓基带大致推出，②错误；东北坡的垂直自然带发育比较完整，没有自然带的缺失，③正确；东坡的斑块状自然带分布与火山灰分布有关，属于地方分异，④正确。综上所述，D正确，ABC错误。故选D。

【15题详解】

受火山喷发干扰，该地自然带重新演化的首要影响因素是火山灰影响下的土壤因素，A正确；热量、水分和地形受火山喷发干扰不大，不是火山喷发干扰后自然带重新深化的首要因素，BCD错误。故选A。

【点睛】火山灰的作用：火山灰会为土壤带来丰富的养料，可以使土壤非常肥沃，有利于发展农业生产；火山喷发会给当地带来很多矿物质；火山灰的工业用途也很多，比如可以作为建筑材料，制成墙板、楼板和隔音保温材料等；在化学工业方面，可磨粉用作过滤剂、干燥剂和催化剂；火山灰还可用于填料工业，制作光学玻璃高级磨料、塑料抛光剂、橡胶塑料等其他化工品填料。还有人将火山灰用作杀虫剂的载体和肥料的控制剂。

【答案】16. C 17. C

【16题详解】

读图可知，甲地位于准静止锋的暖气团一侧，图示时刻不会受冷气团控制，A错误；图中显示，乙地气压中心高、四周低，为高压中心，盛行下沉气流，B错误；根据图中等压线形态和数值判断，丙地的水平气压梯度力大致由东北指向西南，风向右偏转一个锐角，形成偏东风，C正确；根据图中等压线数值判断，该等压线图上的等压距为2.5hPa，由此推断，丁地气压最可能为1000~1002.5hPa，D错误。故选C。

【17题详解】

读图可知，北京附近的等压线比较稀疏，因此出现大风扬沙的可能性不大，A错误；图中显示，济南位于高压脊附近，风力不大，天气应晴朗，太阳辐射较强，因此济南持续降温的可能性不大，B错误；图中显示，福州位于准静止锋附近，福州出现阴雨天气的可能性大，因此出行需要携带雨具，C正确；图中显示，黄海附近的等压线稀疏，风力不大，因此黄海出现风大浪高的可能性不大，D错误。故选C。

【点睛】当冷、暖气团的势力相当，或冷空气南下势力减弱并受到地形的阻挡，使冷、暖气团的交界面呈静止状态时，会形成准静止锋。有时锋的移动缓慢或在冷暖气团之间作来回摆动。中国的准静止锋多为冷锋移动中受地形阻挡作用而形成，常出现在华南的南岭一带、云贵高原及天山地区，分别称为江淮准静止锋、华南准静止锋、天山准静止锋和云贵准静止锋。

【答案】18. B 19. D 20. B

【分析】

【18题详解】

读图可知，18日2时，北京以西以北区域存在一冷锋，可知此时影响华北地区的主要天气系统是冷锋，B正确，ACD错误。故选B。

【19题详解】

读图可知，18日2时到8时，渤海海面等压线分布更加密集，表明风力逐渐增强，A错误。图中显示，18日2时冷锋在北京的西北侧，8时，冷锋在北京的东南侧，表明冷锋的移动方向为自西北向东南，说明北京以西北风为主，B错误。图中显示日本群岛受高压的高压脊控制，C错误。18日2时北京气压为1015hpa，8时，北京气压为1010hpa，表明北京气压逐渐降低，D正确。故选D。

【20题详解】

该日为11月18日，距离冬至日12月22日大约还有一个月时间，二者之间间隔两个节气，据此可推算，11月18日后即将迎来的节气是小雪，故选B。

【点睛】二十四节气依次是：立春、雨水、惊蛰、春分、清明、谷雨、立夏、小满、芒种、夏至、小暑、大暑、立秋、处暑、白露、秋分、寒露、霜降、立冬、小雪、大雪、冬至、小寒、大寒。

21. 【答案】D

【详解】由材料可知，热带风暴“安攀”在孟加拉国沿海登陆，生成于印度洋海域，A错误。由图可知，气压中心的气压值先减小后增大，强度先增大后减小，B错误。由图可知，气压中心先向西北后向东北移动，C错误。读图，5月20日8时，中心气压值约为940百帕，D正确。故选D。

【答案】22. C 23. D

【分析】

【22题详解】

从图中看，29日为小雨天气；甲图和乙图中北京受高压控制为晴天，A、B错；丙图中北京位于冷锋锋面附近，多阴雨天气，C正确；丁图中北京受单一气团影响，为晴天，D错。故选C。

【23题详解】

根据等压线递变规律可判断出，天津、石家庄位于高压中心，气压高于周边，A错；风从高压吹向低压，乙图中太原风向为东南风，B错；丙图中沈阳位于冷锋锋面处，多阴雨天，C错；丁图中济南等压线比太原稀疏，风力比太原小，D正确。故选D。

【点睛】在等压线分布图中，等压线闭合起来的地区，如果中心气压高于四周，就称为高气压；中心气压低于四周，则称为低气压。从高气压延伸出来的狭长区域，叫高压脊；从低气压延伸出来的狭长区域，叫低压槽；低压槽常形成锋面，低压中心左侧的锋面为冷锋，右侧的为暖锋。冷锋过境时常会形成大风、降

温、雨雪天气；暖锋过境时常出现连续性降水或雾；高压控制下多晴天，低压控制下多阴雨天。

【答案】24. A 25. D

【24题详解】

博斯腾湖是我国西北地区较大的内陆淡水湖，该湖位于内流区域，因所在地区距海较远，来自海洋的水汽难以到达，降水量小，C、D错误。博斯腾湖位于中纬度地区，且气候干旱，晴天多，蒸发量大，B错误；博斯腾湖周边的高大山脉有较多的积雪和冰川，故湖泊水主要来自冰雪融水，冰雪融水补给量大，使得博斯腾湖成为淡水湖，A正确。故选A。

【25题详解】

结合材料每年当博斯腾湖面上的冰开始融化破裂，冰面昼化夜冻，在风和湖水的作用下出现了“推冰”景观据此分析，博斯腾湖出现“推冰”奇观的季节为春季，春季时期，东北地区季节性积雪融化，使得河流的流量增加，出现春汛，四条河流松花江位于东北地区，具有春汛，D正确；长江干流、淮河、珠江主要依靠降水补给，汛期在夏季，ABC错误，故选D。

【点睛】湖泊的类型：

- (1) 构造湖：由於地壳运动造成局部断裂或下陷而积水成湖
- (2) 火口湖：火山喷发后的火山口，天长久，积水成湖。
- (3) 堰塞湖：堰塞湖是由火山熔岩流，冰碛物或由地震活动使山体岩石崩塌下来等原因引起山崩滑坡体等堵截山谷，河谷或河床后贮水而形成的湖泊。
- (4) 海成湖：由於河流或浅海泥沙的沉积作用，造成局部低洼地形，积水成湖。
- (5) 冰川湖：是由冰川磨蚀作用和冰碛物（随冰川运动被搬运和堆积下来的碎屑物质）堆积而成的冰川湖，其特点是形状多样湖岸曲折。

26. 【答案】A

【详解】受流水惯性的影响，一般河流的凹岸容易被侵蚀，形成河曲，两个相邻的河曲进一步侵蚀发育，裁弯取直后形成牛轭湖，故牛轭湖的形成主要受流水的凹岸侵蚀，A正确，C错误。地壳抬升形成山地，地壳下沉形成谷地，与牛轭湖关系不大，牛轭湖应该在地壳相对稳定的时期形成，BD错误。故选A。

27. 【答案】A

【详解】读图可知，图示地貌岩层，首先受到水平挤压形成褶皱，初期岩层未被外力侵蚀，形成典型的背斜山和向斜谷，即阶段②；然后在外力作用下，背斜顶部岩层出现缺失，即阶段①；第三，随着外力的不断作用，背斜顶部逐渐被夷平，即阶段④；最后背斜顶部由于长期被侵蚀形成背斜谷，而向斜部位由于岩层比较坚硬，不易被外力侵蚀，形成向斜山，即阶段③。因此地貌演变顺序是②①④③，A正确，BCD错误。故选A。

28. 【答案】C

【详解】读图可知，断层形态相对完整，如果断层比褶皱形成早，则在褶皱形成过程中，断层应发生明显形变，A错误；图中显示，甲处为向斜山，是地壳运动与外力作用共同作用形成，而岩浆喷发一般形成火山锥，与甲处山峰的地质结构不同，B错误；从地表形态来看，乙处中间低、两侧高，属于山谷，乙处岩层向上拱起，属于背斜构造，C正确；煤层在沉积过程中形成，因此含煤岩层一般是沉积地层，不是由变

质作用形成的变质岩层，D错误。故选C。

【答案】29. C 30. C

【29题详解】

据图可知，图中岭谷相间，平行分布，图中指向标指向北，相反的方向为南方，再根据面北背南，左西右东可以判断出川东平行岭谷的横剖面为西北——东南，川东平行岭谷走向与其垂直，大致为东北—西南，故C正确，ABD错。答案选择C。

【30题详解】

根据题意，结合所学知识，据图可知，川东平行岭谷是由于岩层受挤压力的作用，岩层向上凸起形成背斜山，岩层向下弯曲形成向斜谷地，故C正确；图中平行岭谷形成与平行断裂有一定联系，但这些断层上盘上升，而旁边岩层明显发生弯曲，因此应是受到挤压形成的，不是张裂作用，故A错误；长江水系作用下形成的侵蚀和流水溶蚀作用不可能形成这样大规模的平行岭谷，故BD错误。答案选C。

【点睛】背斜、向斜统称为褶皱，它们都是在挤压作用下，岩层受力弯曲形成的。向斜：一般是岩层向下弯曲，但由于向斜槽部受到挤压，经长期侵蚀后反而可能成为山岭。背斜：因岩石拉张，岩层向上拱起所以，年代较新的背斜一般形成褶皱山脉，年代较新的向斜一般形成谷地。在生活中，背斜是良好的储油构造，向斜是良好的储水构造。在工程建设上，背斜处适合建隧道，向斜处适合建水库。

二、综合题：本大题共四个小题，每题各10分，共40分。

31. 【答案】(1) 昼夜平分——昼渐长，夜渐短——昼最长，夜最短。

(2) 热带森林（雨林）、草原茂盛（处于湿季）；山地垂直景观多样。

(3) 同意。该湖泊位于东非大裂谷，属于板块张裂（生长）边界，将不断扩大，经过漫长的地质时期后，可能使海水涌入，成为新生海洋的一部分。

不同意。因为该湖泊储水量巨大，年降水总量也较大，即使受全球变暖影响，短期内湖面可能萎缩，但不会完全干涸。板块运动时间漫长，在人类存续时期不会消失。

【分析】本题以东非大裂谷区域图和二分二至日正午时刻日影方向为背景，考查昼夜长短的特征、区域植被状况以及湖泊演变等基本知识，在分析时要求学生结合太阳视运动、板块运动或气候变化对湖泊演变的影响等知识进行分析，考查学生解读和提取材料信息，调动和运用地理原理进行分析的能力，考查学生区域认知和综合思维的核心素养。

【小问1详解】

据图可知，根据二分二至日该地正午的日影朝向并结合时间可知，①为9月23日，②为12月22日，①—②期间太阳直射点由赤道到向南回归线移动，9月23日该地正午是日影朝南，12月22日该地正午时刻日影朝北，可知该地位于南半球位于赤道至南回归线之间，因此从9月23日至12月22期间，该地的昼夜长短变化过程为：昼夜平分——昼渐长，夜渐短——昼最长，夜最短。

【小问2详解】

结合旅行的时间为9月23日至12月22日之间，此时为南半球的夏半年，并结合材料可知，该旅游者在当地旅游时属于夏半年，结合所处的纬度位置（赤道附近），海拔进行推测，该旅游者可能在当地观察到热带森林（雨林）景观，热带草原草原茂盛、生机勃勃的景象（此时处于湿季，受赤道低压带控制）；以及

高大山体呈现的山地垂直景观多样。

【小问 3 详解】

本题属于观点类题目，要求观点与理由一致即可。若回答同意，则从坦噶尼喀湖未来可能消失的角度进行分析，结合区域自然地理特征可知，湖泊处于东非大裂谷带，位于属于板块张裂（生长）边界上，随着时间的推移，东非大裂谷会不断扩大，经过漫长的地质时期后，随着东非大裂谷扩大到一定的程度后，海水会不断的涌入，成为新生海洋的一部分，最终演变为海洋的一个组成部分；反之，若不同意，则从湖泊面积大，水量丰富，短期内不会因为蒸发而消失，同时，板块运动是一个非常缓慢且历时非常长的过程，短期内（人类历时时间内不会消失），具体而言：因为该湖泊储水量巨大，年降水总量也较大，即使受全球变暖影响，短期内湖面可能萎缩，但不会完全干涸。板块运动时间漫长，在人类存续时期不会消失。

32. 【答案】（1）降水特征：全年干旱少雨；原因：深居内陆，远离海洋，受海洋湿润水汽的影响小，全年降水稀少。

（2）流量小、含沙量大、流速慢，河流有结冰期。

【分析】本题以中亚简图为载体，考查降水特点及原因、河流特征等内容。重点考查获取和解读地理信息、论证和探讨地理问题等能力以及区域认知、综合思维等学科素养。

【小问 1 详解】

分析影响降水的因素，主要从大气环流、地形、海陆位置和洋流等方面来分析。据图可知，该区域位于中亚，深居内陆，距海遥远，海洋湿润水汽很难到达；而且该区域东南部有高山阻隔来自印度洋、太平洋的暖湿气流，因此造成该地区全年干旱少雨，年降水量在 300 毫米以下。

【小问 2 详解】

河流水文特征主要从径流量、含沙量、水位季节变化、水能、结冰期、汛期等方面描述。由于该地区降水稀少，河水补给来源主要是春季的融雪，因此该河流整体上径流量小，而春季流量相对较大；该地植被稀少，以荒漠草原植被为主，河流含沙量大；伏尔加河流经地区地势平坦，河流流速缓慢；该地位于温带内陆地区，冬季气候寒冷，河流有结冰期。

33. 【答案】（1）初期由于强烈的构造运动，断裂下陷形成洼地（湖盆），积水形成湖，湖水通过黄河注入海洋，形成外流湖；后因东部隆起，外泄通道（倒淌河）堵塞，青海湖演变成了内流湖。

（2）有河流汇入，带来盐分；山地隆起，堵塞出水口，盐分无法排出；气候变干，蒸发强烈，导致盐度升高。

（3）偏西风（西北风）。波浪为滩坝的形成提供了动力条件，而波浪的动力来自于风力；滩坝多分布于湖泊东岸（东南岸、东北岸），推断主导风为偏西风（西北风）。

【分析】本题以青海湖的所在区域的自然地理环境为背景材料，设置了 3 个小题，考查地质作用、河湖的水文特征以及外力作用等相关内容。考查学生获取和解读地理信息，调动和运用地理知识的能力，同时考查学生的区域认识水平和综合思维和地理实践力的核心素养。

【小问 1 详解】

由材料“是由祁连山脉的大通山、日月山与青海南山之间的断层陷落形成”可知，初期由于强烈的构造运动，断裂下陷形成洼地（湖盆），积水形成湖，湖水通过黄河注入海洋，形成外流湖；由材料“至 13 万年

前，由于新构造运动使周围山地强烈隆起，原来注入黄河的倒淌河被堵塞，再加上气候变化影响，使青海湖从外流湖变成了闭塞湖，由淡水湖逐渐变成咸水湖”可知，后因东部隆起，外泄通道（倒淌河）堵塞，青海湖演变成了内流湖。

【小问 2 详解】

读图可知，青海湖的周围有布哈河、倒淌河等多条河流汇入，汇入湖泊的河水从陆地带来盐分；由材料“由于新构造运动使周围山地强烈隆起，原来注入黄河的倒淌河被堵塞”可知，原来倒淌河泄入黄河，再如今山地隆起，堵塞出水口，盐分无法排出；由材料“再加上气候变化影响，使青海湖从外流湖变成了闭塞湖，由淡水湖逐渐变成咸水湖”可知，由于全球变暖，气候变干，蒸发强烈，导致盐度升高。

【小问 3 详解】

读图可知，滩坝多分布于湖泊东岸，分布在东北、东南都有分布。根据所学知识，波浪为滩坝的形成提供了动力条件，而波浪的动力来自于风力；滩坝多分布于湖泊东岸（东南岸、东北岸），偏西风或西北风使波浪向东运动，波浪在运动过程中将湖底的沙粒物质向东推送，在东侧岸边形成滩坝。由此推断主导风为偏西风（西北风）。

34. 【答案】(1) “热点”源源不断地给夏威夷链状火山岛提供岩浆，岩浆冷却凝固成岩浆岩，露出海面形成岛屿。

(2) 气候特征:全年温和，气温年较差小；降水量大，降水季节变化小。成因:位于 21.5°N ，纬度较低，热量充足；四面环海，气候海洋性强；全年受东北信风控制，风从海洋吹来，受岛屿影响多地形雨。

【分析】本题以夏威夷群岛地理特征为材料设置试题，涉及板块构造学说，气候判读及其成因分析等相关内容，考查学生综合分析能力，读图分析能力，地理实践力和综合思维素养。

【小问 1 详解】

据材料信息可知，科学家研究发现太平洋板块夏威夷岛附近之下存在一个岩浆裂隙“热点”，源源不断地将岩浆喷出到太平洋底部，冷却凝固形成岩浆岩，不断喷出堆积，露出洋面形成岛屿，太平洋板块在这个热点上不断向西北侧移动，热点不断在旧火山的东南侧喷出岩浆形成新火山，就形成了火山链。因此，“热点”给夏威夷链状火山岛的形成提供了物质基础—岩浆。

【小问 2 详解】

读图可知，凯卢阿全年最低气温在 15°C 左右，最高气温在 25°C 左右，则年平均气温在 20°C 左右，全年温和，气温曲线平直，气温年较差小；凯卢阿月降水量平均在 200mm 左右，年降水量达到 2000mm 以上，故降水量大，月降水柱状图降水量变化不大，因此，降水季节变化小。结合图中信息可知，凯卢阿位于 21.5°N 附近，纬度很低，热量充足。该纬度范围全年受东北信风控制，风从海洋吹来，受岛屿影响，多地形雨，故降水量大；因为其四面环海，故降水量大；因为其四面环海，气候的海洋性强，故气温年较差和降水季节变化小。

北京高一高二高三期中试题下载

京考一点通团队整理了【**2023年10-11月北京各区各年级期中试题 & 答案汇总**】专题，及时更新最新试题及答案。

通过【**京考一点通**】公众号，对话框回复【**期中**】或者点击公众号底部栏目<**试题专区**>，进入各年级汇总专题，查看并下载电子版试题及答案！

