

图3是“青藏高原上空对流层顶气压值的年变化图”。据观测发现,夏季的青藏高原与周围同高度的自由大气之间存在着 $4^{\circ}\text{C}\sim 6^{\circ}\text{C}$,甚至高达 10°C 的气温差异。据此完成3~4题。

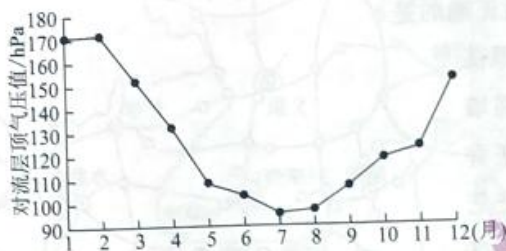


图3

3.当青藏高原对流层顶高度达年内最小值时,下列诗句可与之对应的是

- A. 沾衣欲湿杏花雨,吹面不寒杨柳风
- B. 接天莲叶无穷碧,映日荷花别样红
- C. 晴空一鹤排云上,便引诗情到碧霄
- D. 欲渡黄河冰塞川,将登太行雪满山

4.材料中所述的观测结果,可能导致

- A. 我国夏季风减弱
- B. 我国冬季风增强
- C. 塔里木盆地更干旱
- D. 塔里木盆地降水季节变化增大

暖湿气流经过较冷的下垫面时,水汽凝结易成平流雾(图4)。某年春节琼州海峡出现大范围长时间的平流雾,导致海口过海旅客、车辆大量滞留。当地妥善安排、全力应对,旅客积极配合、耐心等待直至天气转晴。图5表示春节期间某时海平面等压线图。表1是春节期间两周内琼州海峡的天气状况。据此完成5~6题。



图4

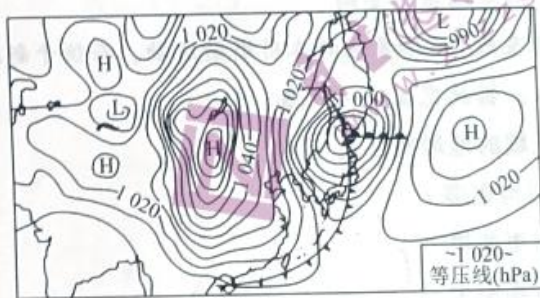


图5

表1

日期	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
最高温($^{\circ}\text{C}$)	18	20	25	27	25	25	26	26	27	27	25	20	21	23
最低温($^{\circ}\text{C}$)	12	14	14	17	18	19	20	21	20	20	18	16	16	17
天气	多云	多云	多云	多云	多云	多云	多云	多云	多云	多云	阵雨	阵雨	阵雨	阵雨
风	↖	↖	↗	↗	☐	☐	↗	↗	↗	↗	↖	↖	↖	↖

5. 根据所给信息,琼州海峡交通秩序开始恢复最有可能是在
- A. 14日 B. 17日 C. 23日 D. 25日

6. 图5时段,对应的现象可能正确的是

- ①大量海雾在琼州海峡上飘荡
②本州岛西北堆起厚厚的雪墙
③华北小麦盖着雪被睡得正香
④中国西北部雪花飞舞白茫茫

- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①③

图6为某大陆西海岸6月和12月降水量的空间变化图,据此完成7~8题。

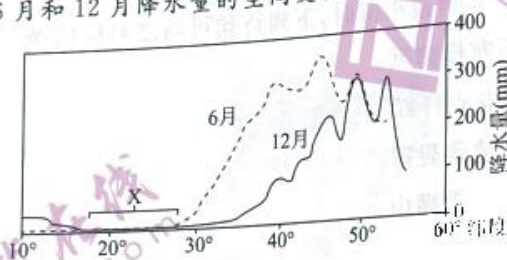


图6

7. 影响X范围内降水量的主要因素是

- ①地形 ②洋流 ③海陆位置 ④大气环流
- A. ①②④ B. ②③④ C. ①②③ D. ①③④

8. 题中表示的范围内

- A. 近岸洋面等温线向高纬凸
B. 30°~40°的植被叶硬根深
C. 30°~40°内夏季水循环活跃
D. 40°~50°的夏雨多于冬雨

随着全球变暖,世界多地的冰川渐渐消融。而位于新疆西南的喀喇昆仑山克勒青河流域的冰川却在神秘扩张。据此完成9~10题。

9. 克勒青河流域的地理特征是

- A. 峡谷深切沟壑多
B. 自然植被更新快
C. 水能开发强度大
D. 夏季河谷牛羊多

10. 近年来,克勒青河流域

- ①冰川堆积地貌快速增加
②山地永久积雪海拔降低
③冬季降雪量增加
④入湖矿物质增多

- A. ①② B. ②④ C. ②③ D. ③④

沙坡是河流浅水区沙粒在河床中的堆积地貌。浅水区内,水面受河床底部起伏影响而呈波形,水流流速在上坡和下坡段存在差异。沙坡背水坡泥沙被侵蚀,被侵蚀的泥沙会在下一个沙坡的迎水坡堆积。图7为某河流入海口附近河段示意图。据此完成11~12题。

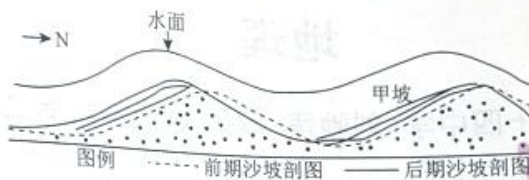


图7

11. 甲坡是
- A. 迎水坡, 流速快
 - B. 背水坡, 流速快
 - C. 迎水坡, 流速慢
 - D. 背水坡, 流速慢
12. 近年来, 观测到河段内的沙坡南移速度减慢, 原因可能是流域内
- A. 污水净化加强
 - B. 灌溉农业面积增加
 - C. 年降水量增加
 - D. 蒸发量减少

薄饼岩又称千层饼岩, 是一种水平状的薄层沉积岩。它的形成过程是: 大陆上冲下来的泥土掩埋大量近海海洋生物使其形成石灰岩; 上层这些泥土经过压实固结后形成泥页岩。之后, 海洋生物可能再次繁盛, 又经历以上的过程不断重复, 最终使得石灰岩与泥页岩层层叠加。图8是新西兰海岸边的薄饼岩景观, 图9是薄饼岩的表示图例。据此完成13~14题。



图8

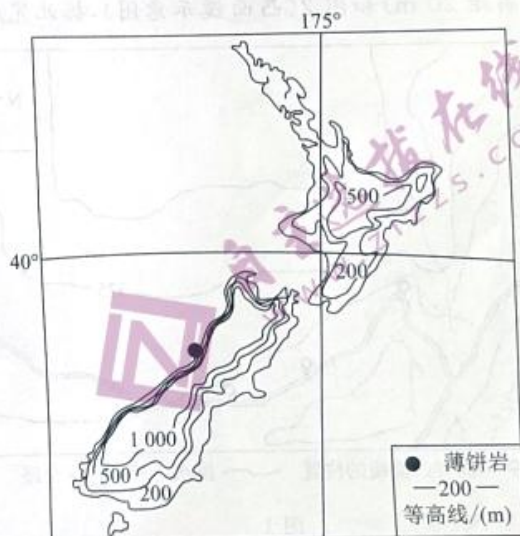


图9

13. 薄饼岩形成的过程中, 内力作用表现为
- A. 地壳水平挤压
 - B. 地壳相对稳定
 - C. 岩浆活动频繁
 - D. 变质作用强烈

14. 图 8 景观的形成过程是

- A. 内力抬升—海水侵蚀—固结成岩
- B. 内力抬升—冷却凝固—海水侵蚀
- C. 固结成岩—内力抬升—流水侵蚀
- D. 固结成岩—内力抬升—海水侵蚀

某月 10 号,小明到北半球的某岛旅游,一个月后离岛返回。岛上的传统民居(图 10)颇具特色。其屋顶陡峭,挑檐南北走向且扬起伸长。岛上有很多以家庭为单位的手工作坊,可生产多种多样的纪念品和当地土特产。挑檐下的阴影区就是正午时分家庭作坊的所在位置。小明在旅游期间发现该地家庭作坊的位置从挑檐的北侧逐渐移到南侧。据此完成 15~16 题。



图 10

15. 小明在旅游期间,观察到的现象一定可信的是

- A. 正午太阳高度逐渐变大
- B. 昼长逐渐变长
- C. 日出的方位角逐渐变大
- D. 每天日落西北

16. 小明旅游回来给朋友们购买的纪念品或当地土特产,最可能是

- A. 亚麻小凉席
- B. 可口小奶酪
- C. 香甜葡萄干
- D. 精美小木雕

二、非选择题:本题共 3 小题,共 52 分。

17. 阅读图文材料,完成下列要求。(12 分)

贵州省内群山起伏,受山阻水隔的影响,其经济发展长期受到制约。近年来,贵州省通过资金投入与技术保障,克服种种自然条件的限制,于 2015 年底成为了我国西部地区第一个“县县通高速”的省份,为脱贫致富提供了坚实的交通运输保障。图 11 是贵州省高速公路……



图 11

- (1)描述贵州省高速公路分布特点。(4分)
- (2)指出贵州省高速公路在选线时考虑的主导因素。(4分)
- (3)从地貌的角度,简述贵州省高速公路修建过程中遇到的困难

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(20分)

巴塔哥尼亚山脉位于安第斯山南段(37°S—51°S),该山脉东南部的圣克鲁斯河自西向东流过巴塔哥尼亚沙漠,其河水十分清澈。该河上游的阿根廷湖是国内最大湖泊,几十条冰川伸入湖中,湖泊西侧高山之上森林茂密,山顶雪峰“花岗岩岩壁垂直,尖峭挺立”,现已建成国家冰川公园。2018年,我国在阿根廷投资的能源项目开工建设,该项目由“孔多克里夫(CC)”和“拉巴朗克萨(LB)”两座水电站组成,建成后,可提升阿根廷国内6.5%的电力供应。图12表示南美洲部分区域示意图,图13是山顶雪峰及节理示意图。

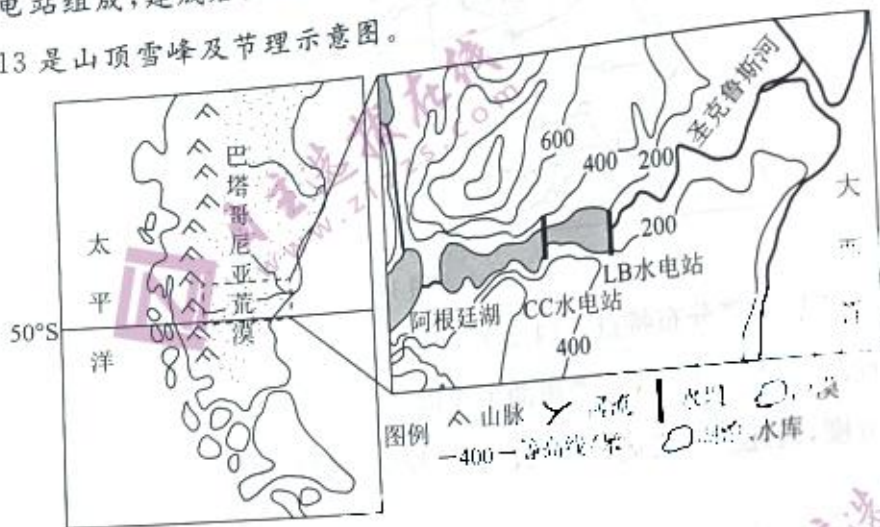
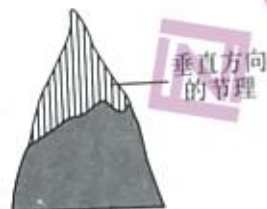


图12



节理即岩石的裂隙

图13

- (1)说明穿越沙漠的圣克鲁斯河河水清澈的原因。(8分)
- (2)从地质作用的角度,描述山顶雪峰“花岗岩岩壁垂直,尖峭挺立”的形成过程。(8分)
- (3)简述两座水电站建成后,对提高阿根廷工业产品出口竞争力起到的作用。(4分)

19. 阅读图文材料,完成下列要求。(20分)

的的喀喀湖(湖面海拔约3800米)是一个内陆湖,该湖周围群山环绕,峰顶常年积雪,它与波波湖(湖面海拔约为3700米)通过河流相连。的的喀喀湖沿岸地区是南美洲印第安人文化发源地之一,存有纵横交错的人工水渠和水塘等古代农耕遗迹。图14是的的喀喀湖位置示意图,图15是该湖沿岸地区降水量示意图。

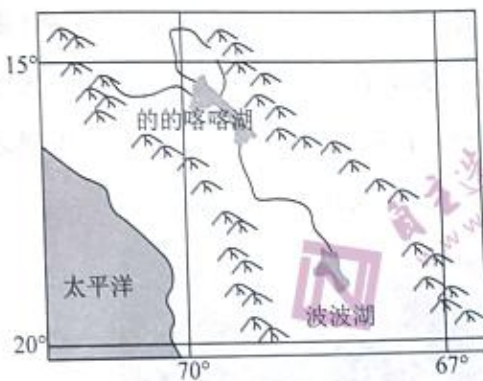


图14

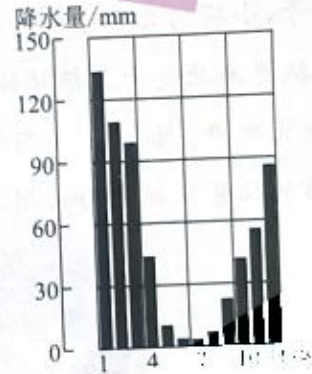


图15

- (1) 解释的的喀喀湖“居于内陆而不咸”的原因。(6分)
- (2) 根据的的喀喀湖沿岸的气温与降水特征,推测该地农业可能遇到的气象灾害。(8分)
- (3) 简述的的喀喀湖沿岸农耕遗迹对减轻上述气象灾害的作用。(6分)



参考答案及解析

一、选择题

1. C 【解析】图中区域最高位置是北部与西部两条闭合曲线内,海拔365 m~385 m,最低位置是东部区域255 m~305 m,最大高差应小于100 m。
2. A 【解析】在山路弯曲处为了安全而设置凸面镜,方便瞭望相对方向来车,最小明视距离在凸面镜之前,其余三个道路平直,没有必要设置凸面镜。面向镜子方向,看到车辆自左向右行驶,即由南向北行驶,加之问题是驶去,结合指向标可知向西北。
3. D 【解析】对流层顶高度年内最小,即海拔最低,海拔低处气压较高,对应图中2月份。
4. C 【解析】青藏高原夏季近地面气温高,气流上升,同高度自由大气由于距地面辐射远,气温低,气流下沉。此结果,由于高原近地面形成低压可能增强夏季风的深入;与冬季风无关;夏季,塔里木盆地受下沉气流增强,盆地内夏季的降水稀少,而冬季本就是少雨的季节,因此降水的季节变率会减小。
5. C 【解析】根据平流雾形成过程,若冬季吹偏南风,则海峡处可能起海雾。从14日至21日是海雾较多,影响大的时间段。自22日起,风向转变东北风,平流雾可能渐渐消散,23日可能秩序渐渐恢复。
6. B 【解析】结合等压线图,琼州海峡盛行偏北风,不易起雾;日本岛西侧正有冷锋经过,西北风经日本海后增温增湿,加之地形影响,可能降下大雪;华北应该是冷锋过境之后,可能有降雪过程,天气虽转晴但仍有西北冷空气,可能有积雪盖在冬小麦田里;中国西北部高压控制,天气晴朗。
7. A 【解析】图中 $30^{\circ}\sim 40^{\circ}$ 大陆西岸应是地中海气候,6月多雨,从而可知位于南半球。图为南美洲大陆。X范围内有高压带和信风控制,且位于安第斯山背风坡,还有沿岸寒流减湿。
8. B 【解析】近岸有寒流,等温线向低纬凸出;地中海气候区植被叶硬根深,以适应夏季炎热干燥的气候特征;地中海气候当地冬季水循环旺盛;读图可知。
9. A 【解析】多冰川的高山地区,河谷以V型为主,深切多沟壑;气温低,植被生长更稠密;人口稀少之处,水能可能蕴藏量大,但开发量小;夏季牧场多转至山腰,冬季在山下。
10. C 【解析】此处冰川退缩扩张,冰川融化量在减少,故堆积地貌不会快速增加;永久积雪增加,且冬季降雪量增加都符合冰川扩张的条件;融水减少,带入湖泊的矿物质可能减少了。
11. C 【解析】答案就在材料情境中,审懂材料即可。
12. B 【解析】根据水下沙坡的迎水坡可知该段河流自南向北流,沙坡正在冲刷,说明速度减慢,证明河水作用力在减弱,灌溉农业的用水可能使河水减少。年降水量增加和蒸发量减少都可以增加河流流量。与题意不符。
13. B 【解析】薄饼岩的水平形态保持很完整,形成过程中地壳没有水平挤压。
14. D 【解析】依材料,先在海下形成沉积岩,再出露水平,经海边的海水侵蚀外力作用而成。
15. B 【解析】家庭作坊的位置从北侧移到南侧,证明中午的太阳由南侧移动到了北侧,这是一个有太阳直射的北半球热带小岛。直射点在某月中旬至次月中旬由该岛以南移至以北。小明来到小岛的这个月可能是3月中旬、4月中旬、5月旬。若是3月旬,则直射点先在南半球后来移动至北半球,若是4月或5月,直射点在北半球移动。正午太阳高度是先增加后减小;3月中旬到达,则日出方位角先减小后增加,日落方向西偏南。直射点向北移动,北半球的昼长一定会变长。
16. D 【解析】手工作坊因地制宜的取材,热带小岛林木茂盛。

二、非选择题

17. (1)呈网状(2分);线路分布均衡(2分)。
(2)地形(2分);城市和县(市)的分布(2分)。
(3)喀斯特地貌,地表崎岖不平(2分);地下多溶洞(2分)。
18. (1)河流以冰雪融水补给为主,含沙量小(2分);上游山区森林覆盖率高,水土流失轻(2分);流经湖泊,泥沙沉积较多(2分);下游地势低平,流速减缓,河水中携带的泥沙量少(2分)。
(2)该地地处板块交界处,地下岩浆活动频繁,侵入岩层形成花岗岩(2分);板块挤压使地壳抬升(2分);受风化、冰蚀等外力作用,花岗岩出露(2分);花岗岩内部垂直节理发育,经外力侵蚀后岩壁垂直,尖峭挺立(2分)。
(3)水电电价低廉,降低工业生产的生产成本(2分);保证电力供应,可以扩大生产规模,降低生产成本,从而可降低产品售价,获得市场竞争力(2分)。
19. (1)四周有高山冰雪融水补给,起到稀释作用(2分);海拔高,气温较低,蒸发弱(2分);(海拔较波波湖高)有河流流出带走盐类物质(2分)。
(2)日较差大(2分),易出现低温冻害(2分);降水季节变化大(2分),易出现旱涝灾害(2分)。
(3)水塘可减小气温下降幅度,提高夜间温度,减轻低温冻害(2分);水渠在雨季可排水,减轻洪灾(2分);水渠在旱季可引水灌溉,减轻旱灾(2分)。

关于我们

自主选拔在线（原自主招生在线）创办于 2014 年，历史可追溯至 2008 年，隶属北京太星网络科技有限公司，是专注于中国拔尖人才培养的升学咨询在线服务平台。主营业务涵盖：新高考、学科竞赛、强基计划、综合评价、三位一体、高中生涯规划、志愿填报等。

自主选拔在线旗下拥有网站门户（官方网址：www.zizs.com）、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户达百万量级，网站年度流量超 1 亿量级。用户群体涵盖全国 31 省市，全国超 95% 以上的重点中学老师、家长及考生，更有许多重点高校招办老师关注，行业影响力首屈一指。

自主选拔在线平台一直秉承“专业、专注、有态度”的创办公念，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中学拔尖人才培养咨询服务，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，和全国数百所重点中学达成深度合作，累计举办线上线下升学公益讲座千余场，直接或间接帮助数百万考生顺利通过强基计划（自主招生）、综合评价和高考，进入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力，2019 年荣获央广网“年度口碑影响力在线教育品牌”。

未来，自主选拔在线将立足于全国新高考改革，全面整合高校、中学及教育机构等资源，依托在线教育模式，致力于打造更加全面、专业的新高考拔尖人才培养服务平台。



微信搜一搜



自主选拔在线