

江淮十校 2023 届高三第二次联考

地理试题

2022.11

命审单位:亳州一中 命审人:芮闵 关标 完群洋 高重阳

注意事项:

1. 本试卷满分 100 分,考试时间 90 分钟。
2. 考生作答时,请将答案答在答题卡上。必须在题号所指示的答题区域作答,超出答题区域书写的答案无效,在试题卷、草稿纸上答题无效。

第 I 卷(选择题)

一、选择题(本大题共 22 小题,每小题 2 分,共 44 分,在每小题给出的四个选项中,只有一项最符合题意)

2022 年卡塔尔世界杯于当地时间 2022 年 11 月 20 日—12 月 18 日在卡塔尔进行,揭幕战将于当地时间 11 月 20 日 19 时进行,由东道主卡塔尔对阵厄瓜多尔。图 1 为卡塔尔地理位置示意图,据此完成 1~3 题。

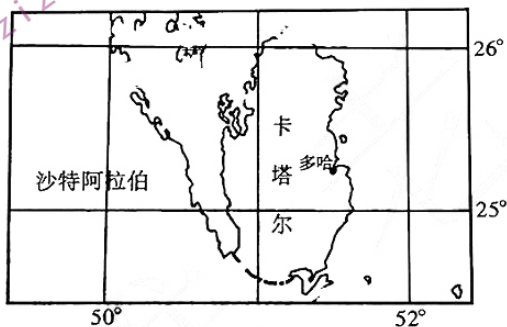


图 1

1. 厄瓜多尔(西五区)观众开始观看揭幕战直播的当地时间为 ,
A. 11 月 20 日 9 时
B. 11 月 20 日 10 时
C. 11 月 20 日 11 时
D. 11 月 20 日 12 时
 2. 揭幕战开幕时全球旧的一天和新的一天所占范围之比大约是
A. 1:5
B. 1:6
C. 5:1
D. 6:1
 3. 本届世界杯期间
A. 北京正午物影变长
B. 地球公转速度减慢
C. 巴西高原草木枯黄
D. 开普敦盛行西北风
- 北京冬奥会期间,在张家口冬奥村和国家跳台滑雪中心,矗立着 5 组冰墩墩、雪容融造型的“碲化镉发电玻璃指引路牌”。白天它们是玻璃指示牌,晚上则用自己发的电来照明。普通的玻璃,在涂抹 4 微米厚的碲化镉光电薄膜后,就变成可导电、可发电、可回收的半导体材料,从而完成光电转换和电能供应,真正实现“有光就有电”。据此完成 4~6 题。
4. 北京使用碲化镉发电玻璃发电效率更高的月份是
A. 2 月
B. 5 月
C. 8 月
D. 11 月
 5. 根据材料推测,碲化镉发电玻璃
A. 受温度影响大
B. 阴天也能发电
C. 安装角度固定
D. 不可定制

地理试题 第 1 页(共 8 页)

6. 若碲化镉发电玻璃推广家庭使用, 能够

- A. 节约用电支出
- B. 改变能源消费结构
- C. 减少废气排放
- D. 提高电能利用率

沉积物是在特定的沉积环境中形成的, 记载了沉积环境的变化, 其携带的磁性矿物因对环境的灵敏反映和记录的稳定性而成为较好的环境指示物质。研究发现, 磁化率的变化与黄土-古土壤序列对应良好, 若气候干冷则不利于磁性物质形成与聚集, 磁化率较低, 其对应的沉积物粒度则粗。图2为黄土高原洛川剖面黄土-古土壤序列磁化率。据此完成7~9题。

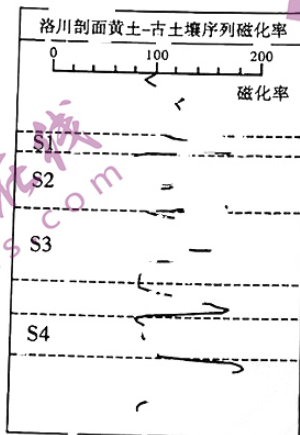


图2

7. S1 时期

- A. 比 S2 年代老
- B. 气候干冷
- C. 有化石形成
- D. 有黄土层形成

8. S3 时期该地经历的气候演变过程是

- A. 暖湿—干冷
- B. 暖湿—干冷—暖湿
- C. 干冷—暖湿
- D. 干冷—暖湿—干冷

9. S4 时期, 下列现象最可能发生的是

- A. 影响东亚的台风增多
- B. 苔原分布南界北移
- C. 黄河的结冰期变长
- D. 海平面高于现代

图3为南海中沙群岛海域海水温度、盐度在垂直方向上的分布情况, 据此完成10~11题。

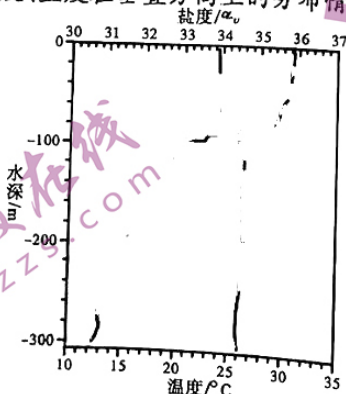


图3

10. 中沙群岛海域表层海水盐度较低主要是因为

- A. 蒸发弱
B. 降水量大
C. 河流注入
D. 寒流经过

11. 表层(深度约0~80 m的水层)海水水温、盐度较均匀,主要原因是

- ①海—气相互作用 ②海水透明度好 ③风浪搅拌作用 ④水体流动性差
A. ①③
B. ①④
C. ②③
D. ②④

广东肇庆有一块大斑石(如图4),高191.3米,长1350米,宽695米,周长4100米,占地1101亩,远远看去就像一座挺拔的山峦,是亚洲第一大石,被誉为“天下第一石”。大斑石是一个半球状花岗岩体。据此完成12~13题。



图4

12. 大斑石山体高耸的主要原因是

- A. 差异侵蚀
B. 化学溶蚀
C. 河流侵蚀
D. 风力侵蚀

13. 大斑石岩石出露的地质过程是

- A. 地壳抬升→岩浆侵入→外力堆积
B. 岩浆侵入→地壳抬升→外力侵蚀
C. 地壳抬升→岩浆侵入→外力侵蚀
D. 地壳抬升→岩浆喷出→外力侵蚀

图5为我国某山脉北坡自西向东四个地点(北坡1—北坡4)及南坡某点的山地垂直带谱示意图。据此完成14~16题。

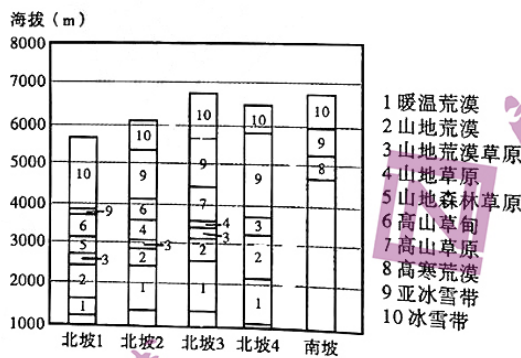


图5

14. 该山地可能位于

- A. 喜马拉雅山脉
B. 昆仑山脉
C. 祁连山脉
D. 天山山脉

15. 影响该山地北坡1形成山地森林带的主要因素是

- A. 水分
B. 热量
C. 土壤

16. 据图推测该山地北坡海拔2500~4500米自西向东逐渐

- A. 变暖
B. 变冷
C. 变湿
D. 光照
E. 变干

南极机场要靠冰面来承重承压,南极冰盖又处于不断变化与运动之中,极不稳定,修建难度极大,尤其是永久机场。蓝冰是一种特殊的冰,其形成主要经历降雪、粒雪化、成冰等漫长过程,冰层内部气泡不断减少,在光线的散射作用下形成视觉上的蓝色冰层。蓝冰上适宜修建永久机场。2018年11月,我国第35次南极考察队队员搭乘“雪龙”号前往南极,其中的一项重要任务是在距离南极中山站28公里的蓝冰上,论证建设我国第一个南极永久机场,这里处于南极冰盖边缘,下降风盛行。图6为我国南极科考站位置图。据此完成17~19题。

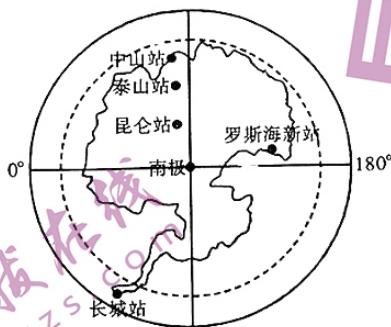


图6

17. 据材料分析,中山站附近蓝冰
- A. 厚度较薄
 - B. 多含气孔
 - C. 质地坚硬
 - D. 表面粗糙
18. 与南极航空运输相比,南极海运
- A. 运行时间短
 - B. 运输效率高
 - C. 覆盖范围广
 - D. 港口基础设施完善
19. 建设我国首个蓝冰机场,要求选址地
- ①海拔高气温低,冰层较厚
 - ②冰盖运动较均一,流速较大
 - ③对冰面进行平整,达到起降要求
 - ④增大冰面摩擦,保证起降安全
- A. ①③
 - B. ①④
 - C. ②④
 - D. ③④

森林火灾,是指失去人为控制,在林地内自由蔓延和扩展,对森林、森林生态系统和人类带来一定危害和损失的林火行为。表1为1980—2015年不同月份内蒙古森林火灾次数及过火面积。据此完成20~22题。

月份	火灾次数	过火面积/hm ²
1	29	229
2	54	139
3	181	8661
4	573	674840
5	278	734085
6	134	15684
7	26	6494
8	31	3145
9	25	4560
10	53	20493
11	35	8954
12	13	3682

表1

20. 内蒙古春季林火高发, 主要是因为春季
 ①地表可燃物积累多 ②气温回升快 ③东南季风势力强 ④植物枝叶密集
 A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④
21. 内蒙古冬季林火发生次数少, 过火面积也较小, 主要得益于
 A. 降水稀少 B. 河流结冰 C. 植被凋零 D. 地表积雪
22. 在火灾监测及救援中, 可以
 A. 利用全球卫星导航系统测定灾情范围 B. 借助遥感技术的监测功能进行灾情预警
 C. 应用遥感技术进行定位导航开展救援 D. 运用地理信息系统进行灾情评估

第Ⅱ卷(非选择题)

二、非选择题(本大题共4题, 共56分)

23. 阅读图文材料, 回答下列问题。(16分)

青藏高原及周边地区被称为“亚洲水塔”, 不仅为下游地区提供了充足的水资源, 也通过水分和热量的交换, 影响更广泛地区的气候变化。青藏高原作为全球最高大地形, 由于其地形热力, 夏季可形成巨大的空中热岛, 通过空中大尺度热岛环流(热泵效应)持续吸引来自相邻的印度洋、低纬度西太平洋等地区暖湿气流。当湿空气到达高原后, 一部分气流沿青藏高原南侧爬升, 形成频繁的对流和降水, 另一部分湿空气被高原阻挡, 通过盛行西风输送到高原东侧, 西风带将充沛的水汽输送到我国东部乃至整个东亚地区。图7为青藏高原作为陆地—海洋—大气相互作用和水文循环的作用示意图。

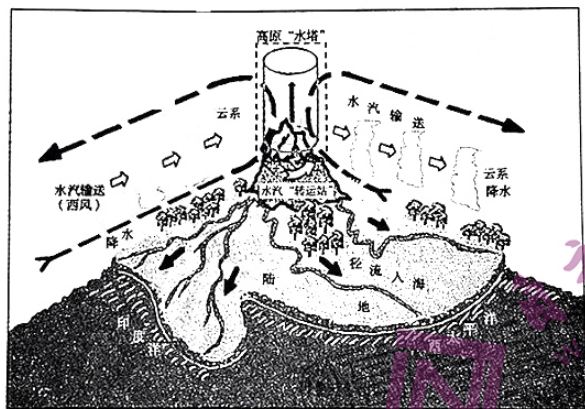


图7

- (1) 从热力角度分析青藏高原夏季为热源的原因。(4分)
- (2) 指出夏季青藏高原空气如何运动(图中虚框内), 并解释夏季青藏高原热泵效应的成因。(6分)
- (3) 有研究表明, 如果盛行西风气流异常, 位置北移时, 会造成华北干旱。对此作出合理解释。(6分)

24. 阅读图文材料, 回答下列问题。(12分)

湘江为雨洪河流, 洪水与暴雨特性一致。2017年6月下旬到7月初, 2019年7月上旬到中甸湘江干流接连发生特大洪水, 两次洪水期间降水过程时程分布比较相似, 空间分布差异较大。2017年洪水宣泄慢, 2019年洪水宣泄极快。两次洪水发生间隔较短, 流域内下垫面变化很小。图8为2017年和2019年湘江两次洪水降水过程时程分布, 图9为湘江两次洪水过程湘潭、衡阳、冷水滩站流量变化。

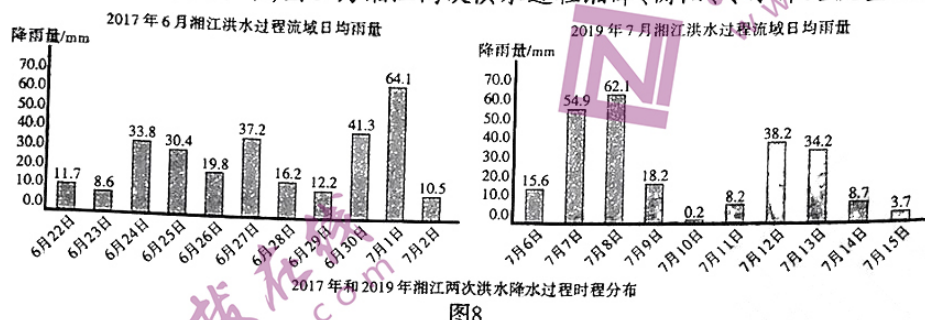


图8

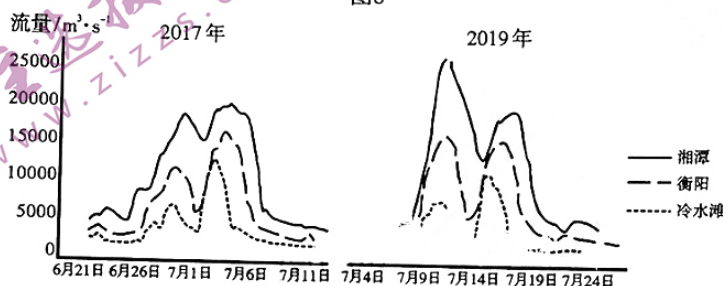


图9

(1) 简述2017、2019两次洪水降水过程时程分布特点对流量过程的影响。(4分)

(2) 推测三个站点自上游到下游的顺序并说出依据。(4分)

(3) 2017年, 湘潭站第一次洪峰后流量下降很慢, 试分析其原因。(4分)

25. 阅读图文材料,回答下列问题。(14分)

七连屿位于西沙群岛东北部,由分布于两个碳酸盐台地之上的八个砂岛组成。研究表明,在海水和季风的共同影响下,海滩沙、沿岸沙丘与植物相互作用不断促使砂岛扩张和增高。在砂岛形成过程中,植被起着关键作用,植被优先出现于沿岸沙丘高潮线之上及迎风面,生长,随后加密,并最终覆盖整个砂岛的潮上带地区,促使砂岛面积不断扩大。图10示意七连屿海滩沙—沿岸沙丘—植被—砂岛形成演变模式。

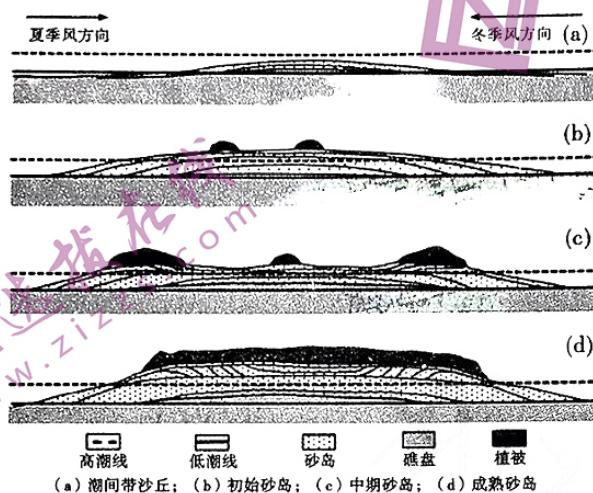


图10

(1) 从地势、种子角度分析七连屿植被优先出现于沿岸沙丘高潮线之上及迎风面的原因。(4分)

(2) 说明七连屿诸岛环岛海滩一直处于裸露状态的原因。(4分)

(3) 分析在砂岛面积不断扩大过程中植被所起的作用。(6分)

26. 阅读图文材料,回答下列问题。(14分)

千岛群岛位于西太平洋北部,它连接堪察加半岛和日本北海道,西濒鄂霍次克海,东临太平洋,岛上火山纵横,地势崎岖。每年相对固定的季节,游客可以在北海道的纹别、网走观赏流冰(随水流动的浮冰),到了冬季,栖息于堪察加半岛的虎头海雕和白尾海雕会迁徙到千岛群岛过冬。图11为千岛群岛及周边区域图。

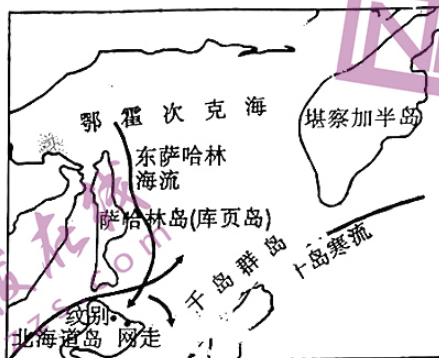


图11

(1)分析千岛群岛附近烟雾迷漫的原因。(4分)

(2)根据材料判断北海道观看浮冰的最佳季节并说出浮冰的来源。(4分)

(3)说明虎头海雕和白尾海雕迁徙到千岛群岛越冬的原因。(6分)

江淮十校 2023 届高三第二次联考

地理试题参考答案

一、选择题(本大题共 22 小题,每小题 2 分,共 44 分。)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
选项	C	C	A	B	B	C	D	D	C	B	A
题号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
选项	A	B	B	A	D	C	A	D	A	D	D

1. C 【解析】据材料知,当地时间 11 月 20 日 19 时开幕,据图可知多哈地处东 3 区,厄瓜多尔时间是西五区的区时,与东 3 区区时差 8 小时且位于西侧,据东加西减原则可计算厄瓜多尔时间为 11 月 20 日 11 时。C 正确,ABD 错误。故选 C。
2. C 【解析】揭幕战开幕时,180°经线时间为 11 月 21 日 4 时,即新一天时间为 4 个小时,旧一天时间为 20 个小时,旧的一天和新的一天占比大约是 5:1。故选 C。
3. A 【解析】材料信息表明,世界杯举行时间为 11 月 20 日—12 月 18 日,在此期间太阳直射点位于南半球且向南移动,北京正午太阳高度逐渐减小,正午物影变长,A 正确。地球在公转轨道上向日点运动(1 月初),因此地球公转速度加快,B 错误。巴西高原位于南半球,属于热带草原气候,此时为南半球夏季,当地处于湿季,草木葱绿,C 错误。开普敦位于南半球,属于地中海气候,此时为南半球夏季,受副高控制,D 错误。故选 A。
4. B 【解析】5 月份,北京正午太阳高度角较大,晴天多,发电效率更高。故选 B。
5. B 【解析】根据材料可知,碲化镉发电玻璃冬奥会期间能够正常使用,说明其受温度影响较小,A 错;有光就有电,所以阴天也能发电,B 对;可以做引路牌,说明安装角度灵活,C 错;可以设计出冰墩墩、雪容融造型,可定制,D 错。故选 B。
6. C 【解析】碲化镉发电玻璃的初期投资大,短期支出增加,长远来看可节约用电支出,A 错;有利于促进能源消费结构的调整,但暂时难以改变能源消费结构,B 错。太阳能是清洁能源,可以减少火电使用,从而减少废气排放,C 对;不能提高电能利用率,D 错。故选 C。
7. D 【解析】越往下地层年代越老,A 错误;材料中若气候干冷则磁化率较低,S1 时期磁化率高,气候暖湿,B 错误;该地层为黄土-古土壤序列,尚不能形成化石,C 错误;S1 时期磁化率高,其对应的沉积物粒度细,有利于黄土层形成,D 正确。故选 D。
8. D 【解析】根据材料,若气候干冷则磁化率较低,S3 时期经历的气候演变过程是干冷—暖湿—干冷,D 正确,ABC 错误。故选 D。
9. C 【解析】S4 时期,气候趋于干冷,会导致黄河的结冰期变长,其他三种现象则均与气候变暖有关。故选 C。
10. B 【解析】表层海水由于接受大气降水的影响,盐度值要低于底层,B 正确;表层水温更高,海水蒸发旺盛,中沙群岛缺少河流注入,南海海区洋流具有季节变化,影响因素复杂,洋流不是中沙群岛海域表层海水盐度较低的主要原因,A、C、D 错。故选 B。
11. A 【解析】海—气之间的能量交换有助于热量由表层向下传导,使表层一定深度的海水水温较接近;表层海水受降水稀释影响,盐度较低,在风浪搅拌作用下使表层一定深度的盐度较均一,①③对;海水透明度好对海水水温、盐度影响较小;水体流动性差不利于水热交换,②④错。故选 A。

12. A 【解析】观察图中信息可知,大斑石的山体海拔较高,四周的地势较低,主要是由于花岗岩为主的大斑石岩石较为坚硬,不易被侵蚀,从而山体高耸,因此主要原因是差异侵蚀。故选 A。
13. B 【解析】岩浆活动(侵入)形成花岗岩;地壳抬升(形成高地);流水等外力作用侵蚀掉上覆岩层,花岗岩出露;(花岗岩远较周围岩石坚硬)差异侵蚀使得该花岗岩体逐渐高于周边而形成山地。故选 B。
14. B 【解析】根据图示北坡基带(1 暖温荒漠)、海拔及南北坡相对高度综合判断,该山地位于昆仑山脉。故选 B。
15. A 【解析】干旱地区影响植被生长的最主要因素是水分,北坡 1 形成山地森林带说明水分条件较好, A 正确;相比而言,同海拔其他三地光照和热量条件差异小,不是导致其他地点缺失山地森林带的主要影响因素,BD 错;影响山地垂直自然带分布的主要因素是水分和热量,受土壤因素的影响相对较小,C 错。故选 A。
16. D 【解析】山地荒漠草原带与亚冰雪带之间,北坡 1 为山地森林草原和高山草甸,北坡 2 为山地草原和高山草甸,北坡 3 为山地草原和高山草原,北坡 4 直接由山地荒漠草原带过渡到亚冰雪带,揭示出山地森林及高山草甸带依次消失,反映出自西向东逐渐变干的总体趋势。故选 D。
17. C 【解析】根据材料,中山站附近蓝冰适宜建设机场,因此需要冰层质地坚硬,厚度较厚才行,C 正确, A 错误;材料中冰层内部气泡不断减少,在光线散射作用形成视觉上的蓝色冰层,说明气泡较少, B 错误;当地下降风盛行,不易积雪,因此表面较光滑,D 错误。故选 C。
18. A 【解析】海运需要仰仗破冰船且时间段有限,运输周期的局限性显著, A 对;南极陆地边疆没有港口基础设施、海岸导航设施,物质装卸效率低下, B、D 错;航空运输受自然条件限制较小,直抵目的地、投送效率高、覆盖范围广,海运覆盖范围较小, C 错。故选 A。
19. D 【解析】地处南极冰盖边缘,海拔较低,①错误;冰盖运动比较均匀且流速较小,更便于飞机的起降,②错;机场跑道要求平坦,需平整冰面,③对;蓝冰表面较光滑,需要对冰盖进行改造,增加摩擦,保证起降安全,④对。故选 D。
20. A 【解析】内蒙古为大陆性气候,地表可燃物积累从秋季植物枯萎开始,经过冬季,到春季植被复苏之前达到积累量最大值,所以①对;温带大陆性气候,春季气温回升快,降水少,蒸发旺盛,地表干燥,②对;东南季风主要影响东亚东部沿海,内蒙古位于大陆性气候区,且东南季风属夏季风,春季东南季风对内蒙古影响较小,此外东南季风为海风,往往带来丰沛降水,不利于野火的发生,③错;干旱半干旱地区植被的生长水分是主导要素,春季气温回升快,蒸发旺盛,地表干燥,植被恢复生长缓慢,所以④错。故选 A。
21. D 【解析】内蒙古冬季降水稀少,说明气候干燥,有利于野火发生,不符合题目要求, A 错;内蒙古位于内陆,河流较少且河流面积小,对野火影响小,所以 B 错;植被凋零有利于野火发生,不符合题意, C 错;地表积雪会覆盖地表可燃物,同时增加土壤湿度,不利于野火发生, D 对。故选 D。
22. D 【解析】根据所学知识可知,利用遥感进行监测火灾范围, A 错误;遥感技术只能提供监测功能,灾害预警需要地理信息系统的分析、评估等功能, B 错误;利用全球卫星导航系统进行定位导航开展救援, C 错误;GIS 在遥感数据源的基础上进行分析、对比、计算,进行灾情评估, D 正确。故选 D。

二、非选择题(本大题共 4 题,共 56 分)

23. 【答案】(1)夏季,高原面比热容小,升温快,温度较高;青藏高原面积广大,近地面大气亦吸收的地面辐射多,所以形成热源。(4分)
或:地面是大气的主要直接热源,与高原面相比,同一水平面周围的空气距离平原地面较远,所能获得的地面辐射少,温度较低。(4分)
(2)逆时针辐合上升(2分)。夏季高原面是热源,空气受热上升,高原面形成低压,(2分)高原周围的暖湿气流不断向高原辐合(2分)。

地理试题参考答案 第 2 页(共 3 页)

(3)高原水塔也是“水汽转运站”，湿空气通过盛行西风输送到高原东侧(2分)。西风北移时，高原上空的西风变弱，从高原输送至华北地区的水汽变少，导致降水减弱，进而使华北干旱频发(4分)。

【解析】略

24.【答案】(1)两次洪水降水过程降水量大体上均呈先增大后减小，再增大再减小的特点(2分)，导致流量过程呈双峰型(2分)。

(2)冷水滩、衡阳、湘潭(2分)。理由：自上游到下游流量递增(2分)。(若答洪峰出现时间越来越晚也可)

(3)上游持续来水，下游支流涨水以及洞庭湖顶托影响，洪水下泄慢。(上游持续来水、下游支流涨水、洞庭湖顶托三点每点2分，任答两点得4分)

【解析】(1)略

(2)湘江为雨洪河流，洪水与暴雨特性一致，且为外流河，自上游到下游流量递增。一般情况下，洪峰出现时间应越来越晚。所以三个站点自上游到下游的顺序为冷水滩、衡阳、湘潭。

(3)从收支角度来看，流量下降很慢应该是来水多去水少(去水慢)，两次洪水期间降水过程时程分布比较相似，空间分布差异较大，且两次洪水发生间隔较短，流域内下垫面变化很小，推测两次洪水期间上中下游降水空间分布不同，2017年洪水宣泄慢，2019年洪水宣泄极快，所以2017年湘潭站下游降水应较多，受下游支流涨水以及洞庭湖顶托影响，去水慢，加上上游持续来水，流量下降慢。

25.【答案】(1)沿岸沙丘形成后，海拔逐渐增高，出现潮上带，能更好地保存淡水；在双向季风等因素的推动下，沙丘海拔较高，更易捕获植物种子，使得植物开始发育。(4分，每点2分)

(2)海滩是潮涨潮落的位置，受海水影响大；海滩不断接收海浪提供新生成的海沙，植物难以扎根定植。(4分，每点2分)

(3)沿岸植被减缓海水流速，加剧海浪中泥沙物质的沉积；植被减弱风速，促进风沙沉积；植被通过根系促进沙丘沉积物的固定，减少风力及雨水侵蚀。(6分，每点2分)

【解析】略

26.【答案】(1)千岛寒流流经，空气中水汽遇冷形成海雾(2分)；位于板块交界处，群岛上火山纵横，时常喷发，形成烟雾(2分)。

(2)春季(2分)；主要来自于鄂霍次克海，通过东萨哈林海流和季风带来(2分)。

(3)相比堪察加半岛，千岛群岛纬度较低，气温较高(2分)；位于寒暖流交汇处，鱼类资源丰富，食物丰富(2分)；海上浮冰能为海雕提供栖息和觅食的场所(2分)。

【解析】(1)此小题考查烟雾弥漫，注意从烟和雾两个角度思考。千岛寒流流经，空气中水汽遇冷形成海雾；位于板块交界处，群岛上火山纵横，时常喷发，形成烟雾。

(2)浮冰是冰融化之后随水流运动的，因此春季气温回升，冰融化多，是观看流冰的最佳季节。

从图中海流的流向可知纹别、网走的流冰来自于鄂霍次克海，是东萨哈林海流和季风带来的。


(3)分析虎头海雕和白尾海雕迁徙到千岛群岛越冬主要从温度变化、食物和迁徙过程中栖息和觅食等角度分析。


关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（网址：www.zizzs.com）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



 微信搜一搜

 自主选拔在线