

地 理

本试卷满分 100 分,考试用时 75 分钟。

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的姓名、考生号、考场号、座位号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时,选出每小题答案后,用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。回答非选择题时,将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。
4. 本试卷主要考试内容:自然地理。

一、选择题:本大题共 16 小题,每小题 3 分,共 48 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项符合题目要求的。

副热带高压自高空向下大规模沉降大气,与下层海洋上空的信风相遇,形成信风逆温,大气层结构稳定。图 1 为信风逆温形成示意图。据此完成 1~3 题。

1. 该天气现象经常出现在

- A. 北非地区
- B. 南亚地区
- C. 太平洋中部地区
- D. 西欧地区

2. 与甲处气团相比,乙处气团为

- A. 暖干气团
- B. 暖湿气团
- C. 冷干气团
- D. 冷湿气团

3. 该处稳定的大气层结构能够

- A. 增强该地大气的上升运动
- B. 增强大气的保温作用
- C. 导致该地降水明显增多
- D. 提高稳定层附近的风速

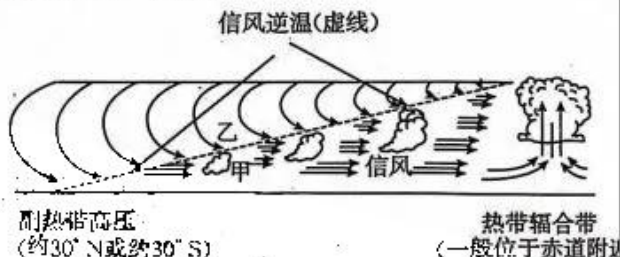


图 1

马来西亚的沙捞越地区东部的姆鲁山国家公园内分布着一片由可溶性岩石在外力作用下形成的全球罕见的“刀石林”。“刀石林”相对高度大,石林上部薄如刀片,林间动植物稀少,是公认世界第八大奇观。图 2 示意马来西亚“刀石林”的位置及“刀石林”景观。据此完成 4~5 题。



图 2

【高三地理 第 1 页(共 4 页)】

4. 马来西亚“刀石林”的岩石被打磨得薄如刀片,说明

- A. 当地气候湿热
B. “刀石林”岩性坚硬
C. 当地地势陡峭
D. 大气中 CO₂ 含量大

5. 与“刀石林”形成密切相关的自然要素是

- A. 流水
B. 风力
C. 冰川
D. 海浪

白垩岩是一种柔软、多孔的白色岩石,含有大量浮游生物的外骨骼化石。德国最大岛屿吕根岛上拥有一段超过 15 km 的壮丽白垩岩山崖,是当地著名的旅游景点。图 3 示意吕根岛白垩岩山崖景观照片,图 4 为地壳物质循环图。据此完成 6~7 题。



图 3

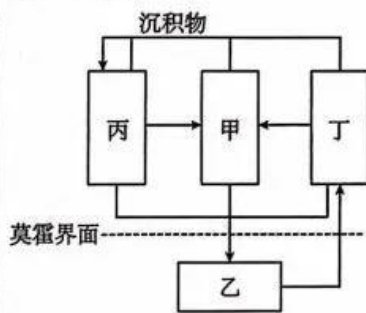


图 4

6. 白垩岩属于地壳物质循环图中的

- A. 甲
B. 乙
C. 丙
D. 丁

7. 吕根岛白垩岩山崖形成的地质过程是

- A. 岩浆侵入—地壳抬升—雨水冲刷—岩层断裂
B. 岩浆喷发—地壳下陷—海浪侵蚀—岩层断裂
C. 海底沉积—地壳下陷—雨水冲刷—垂直崩塌
D. 海底沉积—地壳抬升—海浪侵蚀—垂直崩塌

岛屿苔藓生长受岛屿内多种因素影响。闽南、粤北沿海地区诸岛苔藓来源复杂,其中抗旱品种占比较高。据此完成 8~10 题。

8. 推测与闽南、粤北沿海地区诸岛之间苔藓种数关联最小的因素是

- A. 岛屿面积
B. 经纬度位置
C. 最高点海拔
D. 海岸线长度

9. 闽南、粤北沿海地区诸岛苔藓抗旱品种较多,主要是因为当地

- ①雨季时间较短 ②蒸发强度较大 ③储水条件较差 ④海水入侵较严重
A. ①②
B. ①④
C. ②③
D. ③④

10. 闽南、粤北沿海地区诸岛的苔藓能够

- ①加快土壤和大气热量交换 ②提高土壤含水率 ③提高表层土壤温度 ④补充土壤有机质
A. ①③
B. ①④
C. ②③
D. ②④

近些年来,人们在黄河下游河岸滩地上打井开采地下水,取代了直接从河流取水的取水方式。图 5 示意黄河下游某河段傍河开采地下水的范围。据此完成 11~13 题。

- (1)分析汤加多火山爆发的原因。(4分)
- (2)简述汤加火山爆发后火山灰可能造成的影响。(8分)
- (3)与汤加相比,说明我国东南沿海海啸发生频率较低的原因。(6分)

3. 阅读图文材料,完成下列要求。(18分)

逆温是指对流层大气中气温随高度增加而上升的现象,底高低于100 m的逆温为接地逆温,底高为100~1500 m的逆温为悬浮逆温。逆温的产生与地理位置、天气、地形等因素有关,其中辐射逆温是由热力条件所致,多为接地逆温;锋面逆温是由动力条件所致,多为悬浮逆温。甘肃省酒泉市地处河西走廊西部,降水稀少,气候干燥,沙尘天气多发。通过对酒泉市逆温天气的研究,可以提高应对沙尘灾害的能力。图7示意酒泉市2009—2018年8时和20时逆温频率的季节变化。

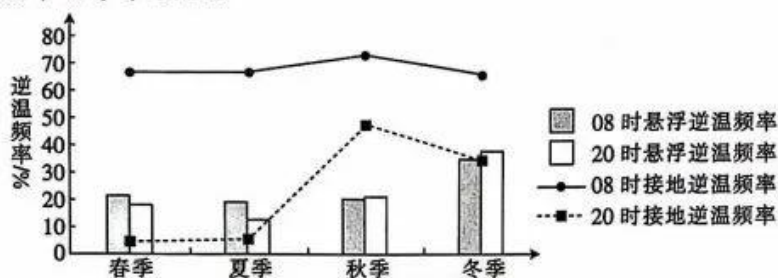


图7

- (1)描述酒泉市悬浮逆温频率的季节分布特征。(6分)
- (2)研究发现,酒泉市8时接地逆温频率均高于20时,试对此做出合理的解释。(6分)
- (3)分析酒泉市20时接地逆温频率秋季高于夏季的原因。(6分)

4. 阅读图文材料,完成下列要求。(16分)

离岸风引起的本格拉上升流低温、低盐,与外侧的海水形成明显的过渡带,该过渡带被称为海洋锋。按照海水性质,海洋锋可以分为温度锋和盐度锋。图8示意本格拉上升流位置。

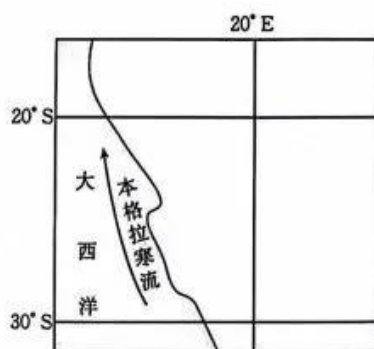


图8

- (1)判断本格拉上升流温度锋最显著的季节,并说明理由。(6分)
- (2)与盐度锋外侧相比,分析本格拉上升流盐度偏低的原因。(4分)
- (3)说明本格拉上升流海洋锋对该海域生物资源的意义。(6分)

沧衡八校联盟高三年级 2023~2024 学年上学期期中考试 地理参考答案

1. C 2. A 3. B 4. B 5. A 6. C 7. D 8. B 9. C 10. D 11. A 12. B 13. D 14. A
15. A 16. C
17. (1)位于环太平洋火山地震带,地处印度洋板块和太平洋板块的碰撞边界,地壳活跃,火山、地震频发。(4分)
- (2)降低大气能见度;破坏生态环境,影响生物多样性;削弱太阳辐射,降低地表温度;火山爆发导致地表形态重新塑造;造成大气污染,影响人类身体健康;增加地表土壤矿物质,提高土壤肥力。(答出四点,合理即可,8分)
- (3)与汤加相比,我国东南沿海距板块交界处较远,地壳较稳定,地震、火山较少;我国近海大陆架宽广,海啸能量不容易堆积,受影响小;我国沿海地区受岛弧链(如日本群岛—菲律宾群岛等)阻挡,海啸能量大大减弱。(6分)
18. (1)当地悬浮逆温频率秋冬季高于春夏季,冬季最高,夏季最低;春夏季8时悬浮逆温频率高于20时悬浮逆温频率,秋冬季20时悬浮逆温频率高于8时悬浮逆温频率;20时悬浮逆温频率季节变化大于8时悬浮逆温频率。(6分)
- (2)当地傍晚后地面辐射冷却加剧,近地面气温受地面辐射冷却影响迅速下降,上层的空气冷却降温缓慢,形成逆温;随着夜晚地面温度不断下降,逆温不断加强,至次日清晨逆温达到最强;20时是逆温形成的初始阶段,8时是逆温加强维持阶段,因此8时接地逆温频率比20时高。(6分)
- (3)当地秋季晴天日数多,云量少,大气保温作用弱,近地面空气温度迅速降低,易形成接地逆温;秋季相较于夏季日落早,地面辐射降温开始时间早、持续时间长,接地逆温出现早、频率高;夏季白天气温高,热力对流发展旺盛,垂直混合强烈,至20时逆温层大多被破坏。(6分)
19. (1)南半球夏季。(2分)理由:深层海水全年温差小(2分),夏季太阳辐射强,表层海水温度高,表层与底层上泛的海水温差明显(2分)。
- (2)热带海域表层海水温度高,且该区域气候干旱,降水少,蒸发量远大于降水量,表层海水盐度高(2分),因此与外侧海水相比,来自深层的上升流受蒸发影响较弱,盐度偏低(2分)。
- (3)海洋锋两侧水团性质差异大,可满足不同习性的海洋生物生长,海洋生物种类较多;上升流能带来丰富的营养盐类,浮游生物大规模繁殖,鱼类饵料众多;不同性质的水团交界处易形成水障,有利于营养物质和鱼群的聚集。(6分)

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](http://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**。

