



福建省部分达标学校 2023~2024 学年第一学期期中 高三地理质量监测

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:必修 1、选择性必修 1。

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

地质剖面可以揭示区域的地理环境演变过程,对研究当地的地质情况具有重要的参考意义。图 1 为某地地质剖面图。据此完成 1~3 题。

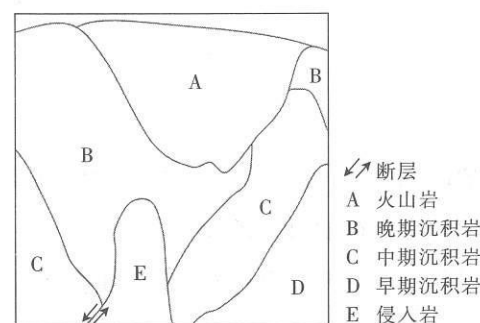


图 1

1. 图中侵入岩
①生成时间较晚期沉积岩更早 ②自中期沉积岩的断层中侵入 ③切穿背斜底部 ④切穿向斜底部
A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④
2. 该地区经历的地质过程是
A. 固结成岩—岩浆活动—褶皱隆升
B. 固结成岩—褶皱隆升—岩浆活动
C. 褶皱隆升—固结成岩—岩浆活动
D. 褶皱隆升—岩浆活动—固结成岩

3. 在该地早期沉积岩中发现了煤炭,说明该地历史上是

- A. 温暖湿润的陆地
- B. 温暖湿润的海洋
- C. 寒冷干燥的陆地
- D. 寒冷干燥的海洋

2023 年 9 月 23 日 20 时,亚运会开幕式在杭州奥体中心体育场举行,闭幕式举行日期为 10 月 8 日。据此完成 4~5 题。

4. 杭州亚运会期间

- A. 太原正午太阳高度角逐渐增大
- B. 杭州日出方位逐渐向偏北方移动
- C. 上海日落时间不断提前
- D. 北京的白昼时间始终比南京长

5. 2023 年杭州亚运会开幕式开始时,圣彼得堡(60°N , $30^{\circ}20'\text{E}$)的区时为

- A. 2 时
- B. 6 时
- C. 10 时
- D. 14 时

图 2 为我国某地某月 2 日及 7 日太阳辐射随时间变化图。据此完成 6~7 题。

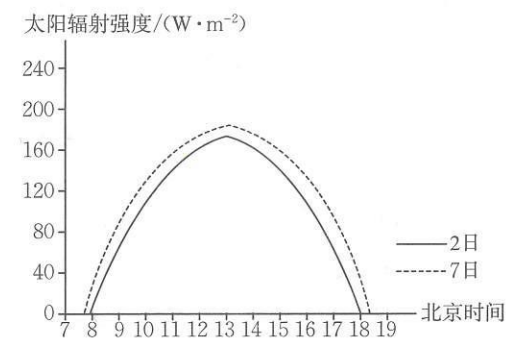


图 2

6. 与本月 2 日相比,本月 7 日该地太阳能热水器的使用效果较好的主要原因是 7 日
A. 地面辐射更强
B. 太阳辐射更强
C. 太阳辐射更强
D. 大气逆辐射更弱
7. 该地最有可能位于
A. 四川省 B. 北京市
C. 辽宁省 D. 西藏自治区

山谷风是由于山坡和同高度自由大气升温、降温的差异,在山坡和山谷之间形成的以一日为周期的热力环流。某团队在喀尔巴阡山脉(如图 3)研究山谷风环流,发现不同坡向山谷风的

强度差异较大,接近山顶处的山谷风环流较弱。据此完成 8~9 题。

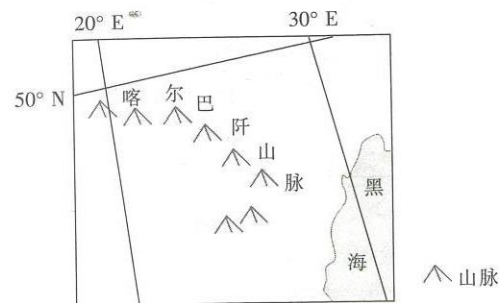


图 3

8. 与北坡相比,南坡

- A. 山风差异较小,谷风更弱
- B. 山风差异较小,谷风更强
- C. 谷风差异较小,山风更强
- D. 谷风差异较小,山风更弱

9. 接近山顶处的山谷风环流较弱,主要是因为山顶

- A. 地表植被稀疏
- B. 阴雨天气较多
- C. 大气密度较大
- D. 山体表面积小

中国天气网讯:今年第 5 号台风“杜苏芮”在福建沿海登陆,越过长江后在华停滞不前。据此完成 10~11 题。

10. 下列关于台风“杜苏芮”说法正确的是

- A. 气旋,顺时针辐散
- B. 低压中心,逆时针辐合
- C. 高压中心,逆时针辐散
- D. 反气旋,顺时针辐合

11. 影响台风“杜苏芮”在华北地区减慢并停滞不前的主要因素是

- ①太阳辐射 ②地形因素 ③大气环流 ④海陆位置

- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ②

布拉马普特拉河发源于我国西藏境内,上游名叫雅鲁藏布江,注入孟加拉湾。拉河全长约为 2900 km,年径流量约为 6180 亿立方米,其中雨季(6—10 月)的径流量的 73%。图 4 为布拉马普特拉河位置示意图。据此完成 12~13 题。

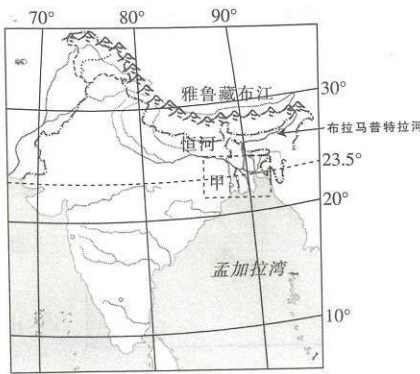


图 4

12. 布拉马普特拉河参与的海陆间循环中,循环水量最大的环节是

- A. 地表径流 B. 降水
- C. 下渗 D. 海水蒸发

13. 甲地区最常见的自然灾害是

- A. 洪涝灾害 B. 干旱灾害
- C. 滑坡灾害 D. 泥石流灾害

北极地区作为地球主要冷源之一,在气候变化中起到举足轻重的作用。海冰作为北极生态系统的重要组成部分之一,其季节和年际变化都反映着极地海洋状况,是最重要的大气环境特征。海冰作为海洋与大气的“隔绝层”,阻碍了大气与海洋之间的能量和物质交换。海冰具有高反射率的物理特性,可反射大部分太阳辐射。图 5 示意 2000—2019 年北极多年生海冰范围年际变化趋势。据此完成 14~16 题。

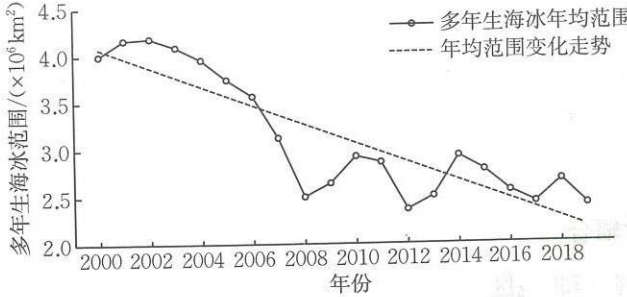


图 5

14. 图示期间北极多年生海冰范围

- A. 2008 年后呈波动性变化
- B. 逐年大幅度递减
- C. 2001 年达到最大值
- D. 呈直线式上升趋势

15. 研究发现,2003—2013 年北极海冰净储量下降的主要原因是
- A. 北极航线广泛应用 B. 受气候变冷的影响
- C. 多年生海冰大量流失 D. 暖流挟带海冰到南极

16. 图示北极多年生海冰范围的变化趋势会导致北极地区
- A. 开阔水域日趋减小
- B. 太阳辐射反照率增大
- C. 海面温度上升
- D. 附冰藻类迅速大增

二、非选择题:共 52 分。

17. 阅读图文材料,完成下列要求。(10 分)

受全球气候变暖 and 厄尔尼诺现象的影响,北半球多地出现极端高温,干旱使突尼斯所在的北非地区成为全球缺水最严重的地区之一,该国打算建立海水淡化工厂,生产能力为 20 万立方米/天,以满足全国的饮用水需求。图 6 为突尼斯略图。

试从自然条件角度,分析突尼斯淡水资源短缺的原因。(10 分)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(20 分)

塔法拉冰川地处北欧北极圈内,对气候变化较为敏感。冰川末端地表多疏松碎屑物质,侧缘发育多个堆积体。塔法拉冰川融水汇流形成塔法拉河,塔法拉河主槽频繁摆动,水系呈辫状,多分支,下游含沙量较少。塔法拉河流域上游地区多冻土,中下游地区植被覆盖率较高。图 7 为塔法拉冰川末端简图。

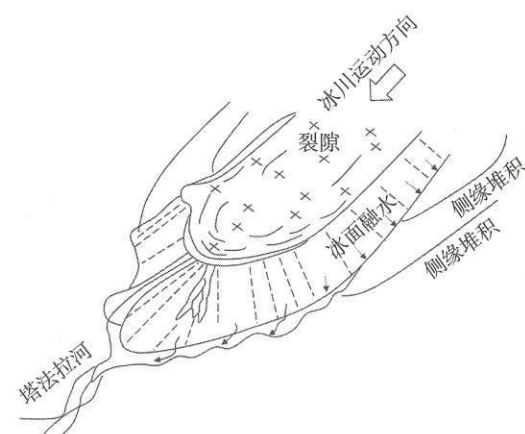


图 7



图 6

- (1) 指出塔法拉冰川末端地表碎屑物质的主要来源。(6 分)
- (2) 塔法拉冰川侧缘多个堆积体发育,对此做出合理解释。(6 分)
- (3) 推测塔法拉河辫状水系的形成条件。(8 分)

19. 阅读图文材料,完成下列要求。(22 分)

大青沟拥有科尔沁沙地中唯一保存下来的残遗原始森林,生态价值较高。历史上,大青沟流经该地,在气候变化和河流作用影响下,河岸形成沙地。河岸沙地形成后,河道逐渐萎缩,靠风媒扩散的沙地植被群落快速定居。河流彻底改道移走后,该地植被继续演替,植物群落生物多样性增大,动物传播逐渐取代风力传播成为种子传播的主要方式。森林群落成熟后,原来大青沟较低的河床进一步发育成溪流。图 8 示意科尔沁沙地的位置,图 9 示意大青沟植物群落形成及环境演变模式。

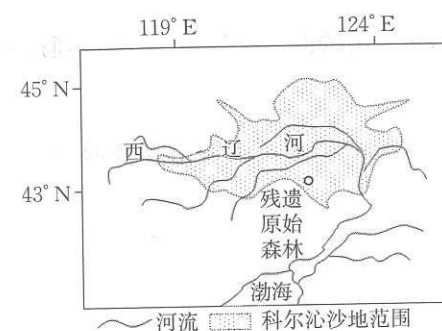


图 8

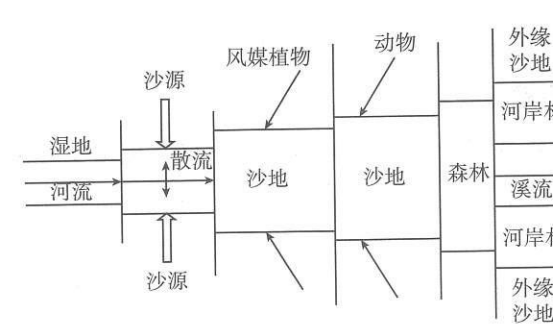


图 9

- (1) 与大青沟河岸沙地形成时期相比,推测大青沟原始森林形成时期的气候特征。(4 分)
- (2) 简述大青沟河岸沙地能发育植被的自然条件。(6 分)
- (3) 分析大青沟植被演替过程中种子传播方式发生改变的原因。(6 分)
- (4) 说明植被促进溪流发育的机制。(6 分)