

三湘名校教育联盟·2024届高三第二次大联考

地 理

本试卷共6页。全卷满分100分,考试时间75分钟。

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的姓名、准考证号填写在本试卷和答题卡上。
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的答案标号涂黑,如有改动,用橡皮擦干净后,再涂选其他答案;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。

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,只有一个选项符合题目要求。

贵州榕江是具有16个少数民族的国家级贫困县,上世纪40年代足球运动带入榕江,如今各村都有足球队,民间组织的“村超”从90年代至今一直没有间断。今年默默无闻的“村超”全网超480亿次浏览量、抖音视频播放超130亿次、单场上座人数超6万人,对乡村振兴有不可低估的价值。据此完成1~3题。

1. 贵州“村超”今年能够火遍全国,主要原因是

- A. 足球运动历史久
- B. 足球运动受众广
- C. 新型媒体的介入
- D. 政策的大力支持

2. 贵州“村超”三十年不间断,主要得益于

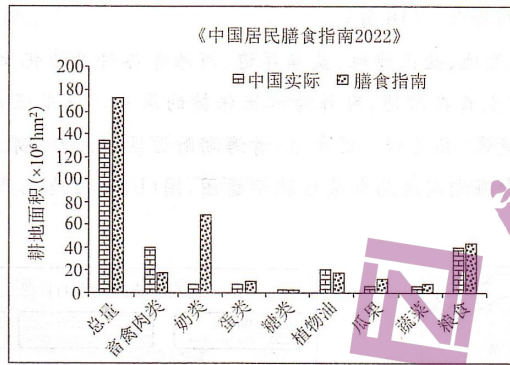
- A. 政府组织强
- B. 群众基础好
- C. 比赛收益大
- D. 基础设施好

3. 当地让“村超”服务乡村振兴,可以采取的措施有

- ①加大村超的宣传 ②完善当地基础设施 ③发展特色旅游业 ④吸引高科技公司进入
⑤加强政策支持与引导

- A. ①②③④
- B. ②③④⑤
- C. ①②③⑤
- D. ①②③④⑤

耕地资源作为粮食生产的重要载体,是国家粮食安全的基础。2023年中央一号文件特别强调“树立大食物观,加快构建多元化食物供给体系”,膳食结构向多元化模式演变,由此导致耕种需求也产生变化,下图是根据《中国居民膳食指南2022》推荐的平衡膳食模式下中国居民膳食结构所需耕地面积对比图,据此完成4~6题。



4. 下列与中国糖料作物主要产区特征吻合的是
- A. 水绕山环、沃野千里
B. 夏季常受伏旱天气影响
C. 太阳辐射能最丰富
D. 受旱涝、盐碱、风沙影响
5. 符合当前农业种植结构与膳食指南之间匹配情况的是
- A. 米袋子过剩
B. 菜篮子不足
C. 油壶子不满
D. 肉篮子不足
6. “大食物观”背景下确保中国粮食安全,正确的措施是
- A. 大幅增加奶类制品的进口,补充国内缺口
B. 农业种植结构由“粮经饲”转向“粮经”
C. 引导居民改善膳食结构,减少瓜果蔬菜摄取
D. 进行种植结构转型,调控国内农业生产布局

我国实现“碳达峰、碳中和”目标需构建以可再生能源为主的电力系统,但其具有波动性、周期性和不可预测性影响大规模并网应用。电力储能技术既能解决可再生能源并网的问题,又能消除用电高峰电力供应匮乏的隐患,起到削峰填谷的作用,可以有效利用可再生能源。下表为五种常见储能技术特性对比表,据此完成7~8题。

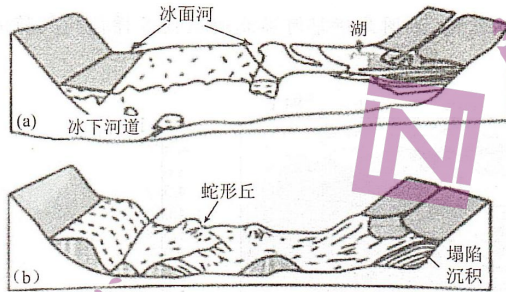
	抽水蓄能	锂电池储能	空气压缩储能	全钒液流电池储能	二氧化碳储能
生命周期度电成本(元)	0.21-0.9	0.7-2	0.3-0.9	0.6-1.5	0.2-0.8
环境影响度	环境影响	残留物污染	无	残留物污染	无
地貌要求	地势要求	无	地下洞穴、盐穴、岩层	无	滩涂、盐碱地、回填地等
电网调用响应时间	分钟级	毫秒级	分钟级	毫秒级	分钟级
建设周期	5-10年	3-6月	2年	7-9月	10-12月

注:生命周期度电成本=(储能系统从生产到使用寿命终止及拆除所产生的总费用)÷总发电量;电网调用响应时间指的是系统在受到外界干扰时从开始响应到稳定的时间,越短说明稳定性、可靠性越强。

7. 甘肃省酒泉市某大型光伏电站最适宜选择的储能方式是
- A. 抽水蓄能
B. 空气压缩储能
C. 全钒液流电池储能
D. 二氧化碳储能

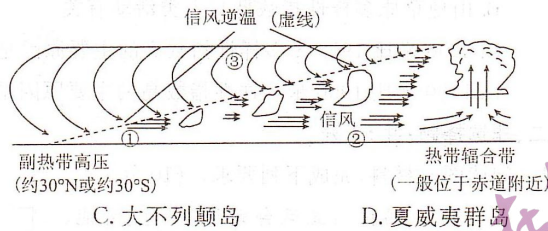
8. 某地工业用电实行峰谷分时电价,某芯片企业要降低生产成本自建储能站,最佳的选择是
 A. 锂电池储能 B. 空气压缩储能 C. 全矾液流电池储能 D. 二氧化碳储能

蛇形丘是大陆冰盖下封闭水道(冰隧道)中的沙砾物质在河口堆积经地质变迁组成的狭长曲折的高地,呈蛇形弯曲,两壁陡直,丘顶狭窄。下图为蛇形丘形成示意图,据此完成9~11题。

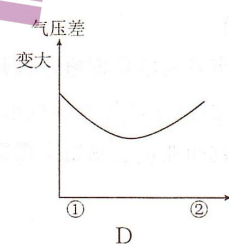
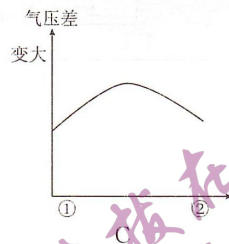
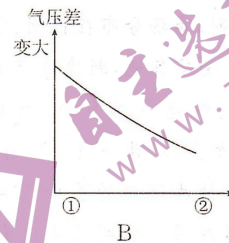
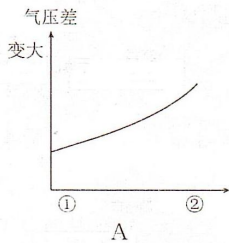


9. 下列与蛇形丘形成的外力相同的地貌是
 A. 阿尔卑斯山角峰 B. 东欧平原 C. 黄河三角洲 D. 挪威峡湾
10. 导致蛇形丘两壁陡直,丘顶狭窄的原因是
 A. 河床岩性 B. 隧道形状 C. 河流流速 D. 冰川侵蚀
11. 下列关于关于蛇形丘的描述,正确的是
 A. 主要形成在低纬高山地区 B. 沉积物大小颗粒杂乱无章
 C. 延伸方向与冰川流向一致 D. 形成的速度冬季大于夏季

在副热带高压东端,自高空向下沉降空气遇到下层流向赤道的海洋空气,交界处产生逆温层,这种现象叫信风逆温。右图为信风逆温形成示意图,据此完成12~14题。



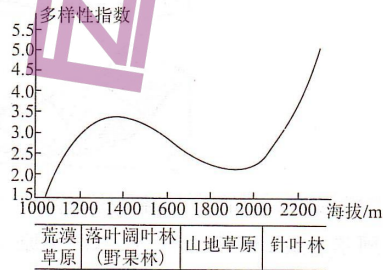
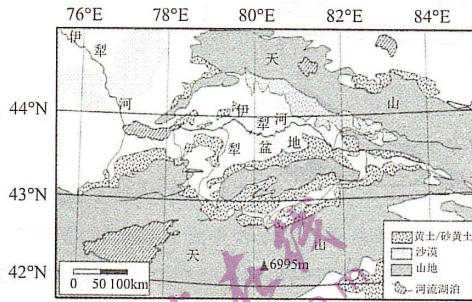
12. 下列地点,最可能出现信风逆温现象的是
 A. 塔斯马尼亚岛 B. 撒哈拉沙漠 C. 大不列颠岛 D. 夏威夷群岛
13. 下列关于①到②地,近地面与高空的气压差的变化图,正确的是



14. 下列关于信风逆温的描述,正确的是

- A. ①地逆温现象比②地重
 B. ③比②地的气团湿度大
 C. ①地的对流层比②地厚
 D. ①地云层高度比②地高

伊犁河谷黄土分布广泛,黄土颗粒自西向东逐渐变细,是天山山地中植被最丰富的地方。下图为伊犁河谷及附近地区示意图,右图为伊犁河谷北坡植被多样性指数随海拔的高度变化图。据此完成15~16题。



15. 伊犁河谷黄土主要来自

- A. 黄土高原
 B. 塔里木盆地
 C. 西欧平原
 D. 哈萨克丘陵

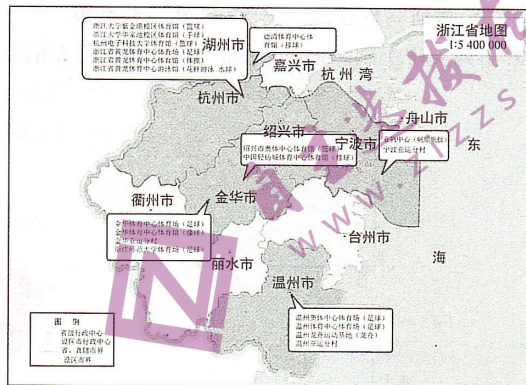
16. 下列关于伊犁河谷北坡植被多样性指数变化,描述正确的是

- A. 植物多样性指数与降水量多少呈正相关
 B. 山地草原多样性指数低与人类活动有关
 C. 2200米比1900米多样性指数高的主要原因是热量
 D. 1400米比1900米多样性指数高的主要原因是热量

二、非选择题:共52分。

17. 阅读图文材料,完成下列要求。(10分)

第19届杭州亚运会秉承“绿色、智能、节俭、文明”办赛理念,以“杭州为主,全省共享”的原则,赛场分布在杭州、宁波、温州、湖州、绍兴、金华各地,新建场馆12个、改造场馆26个、续建场馆9个、临建场馆9个。“办好一个会,提升一座城”,借亚运会东风,各主办和协办城市的基础设施和环境面貌都有明显改善。右图为亚运会比赛场馆分布示意图。



(1)从城市发展的角度概述杭州亚运会采取

杭州主办,宁波等五座城市协办的原因。(6分)

(2)简述杭州亚运会场馆实现绿色办赛可采取的措施。(4分)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(16分)

枸杞多喜生于盐碱荒地、盐化沙地、盐湖岸边、河滩等各种盐渍化土壤中,其根系发达,抗旱能力强,由于耐干旱,可生长在沙地,可作为水土保持的灌木。当光照充足时,枸杞枝条生长健壮,花果多,果粒大,产量高,品质好。近年来,青海湖附近区域大力发展枸杞种植,因其品质高而供不应求。下图(a)为青海湖周边局部某区域示意图,图(b)为该地生产的某品牌枸杞包装袋示意图。



图(a)

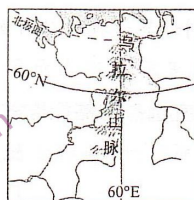


图(b)

- (1) 从大气运动角度描述图中沙丘形成过程。(4分)
- (2) 说明青海湖附近枸杞生产对生态环境的有利影响。(6分)
- (3) 根据包装袋上的信息,分析高品质枸杞的成因。(6分)

19. 阅读图文材料,完成下列要求。(14分)

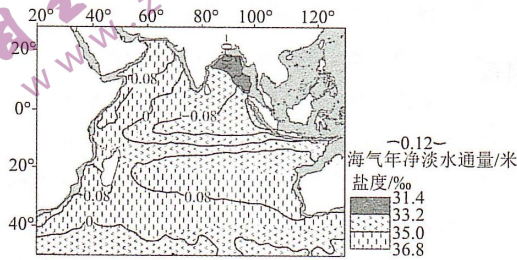
乌拉尔山脉位于俄罗斯的中西部,绵延2500多公里。该地曾是欧、亚板块交界处的大地槽,经过上亿年地质演变成了山脉,北部靠近极地的山区为锯齿状的山峰。山脉两边的矿产资源和动植物分布有明显的区别,西坡有丰富的钾盐、石油与天然气,分布着大片阔叶林和针叶林;而东坡蕴藏着丰富的铜、铝等有色金属矿,大多是落叶松,阔叶林很少见。下图示意乌拉尔山脉位置。



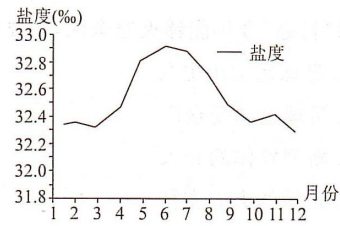
- (1)分析乌拉尔山东西坡植被差异的原因。(6分)
- (2)简述东西坡主要岩石组成。(4分)
- (3)推测乌拉尔山北部从地槽演变成锯齿状山峰的过程。(4分)

20. 阅读图文材料,完成下列要求。(12分)

海气淡水通量,即海洋与大气界面处,单位时间内单位面积上蒸发量减去降水量的值,是衡量全球大气与海洋之间水汽交换的一个重要指标。受大气环流季节性摆动的影响,热带印度洋和东北印度洋海域是海表盐度季节变化强烈的区域,特别是孟加拉湾内部盐度季节变化显著。下图(a)示意印度洋中低纬海区表层海水多年平均盐度、海气年净淡水通量的分布;图(b)示意孟加拉湾多年平均海表盐度的季节变化。



图(a)



图(b)

- (1)说明导致 30° S 附近海气年净淡水通量基本相当的原因。(2分)
- (2)推测印度洋赤道海区上空大气运动及降水特征。(4分)
- (3)从大气环流角度分析孟加拉湾内部盐度季节变化的原因。(6分)