

济南市 2022 年 1 月高三年级学情检测

地理试题

注意事项:

1. 答卷前,考生务必将自己的姓名、考生号等填写在答题卡和试卷指定位置。
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。

一、选择题:本题共 15 小题,每小题 3 分,共 45 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

石羊河流域是河西走廊人口密集、生态脆弱的区域。近年来,该地根据资源环境承载力合理协调人口分布,生态环境已经大大改善。图 1 示意石羊河流域人口密度变化。据此完成 1~2 题。

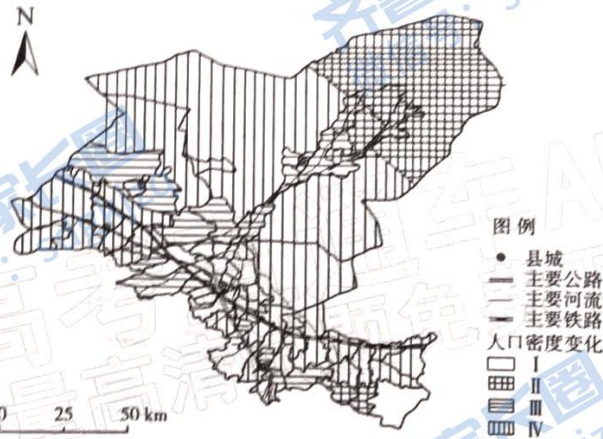


图 1

1. 表示该地人口密度相对减少的图例是
A. I B. II C. III D. IV
2. 为使流域内资源环境承载力与人口分布相协调,该地首先应
A. 促进经济发展 B. 提高科技水平
C. 优化水资源配置 D. 加大地域开放程度

高三地理试题 第 1 页 (共 6 页)

格林尼治小镇位于美国康涅狄格州,距纽约42公里,是纽约市的卫星城镇。20世纪初,小镇只是纽约金融从业者逃避城市生活、放松休闲之地。20世纪90年代,小镇利用自身区位优势,吸引了纽约大量金融机构总部迁入,成为全球著名的金融服务小镇。据此完成3~4题。

3. 20世纪初,格林尼治小镇吸引纽约大量金融高端人士到此定居,主要是因为
A. 交通便利 B. 环境优美 C. 地价低廉 D. 设施完善
4. 目前,仍有大量金融管理机构入驻小镇,其核心目的是想获得
A. 集聚优势 B. 设备技术 C. 工作人员 D. 公共服务

我国某水文站,海拔3405m,水文站以上流域除冰雪覆盖外,主要是裸岩和碎石堆。图2示意某月连续几日晴天的流量和气温日变化曲线。据此完成5~6题。

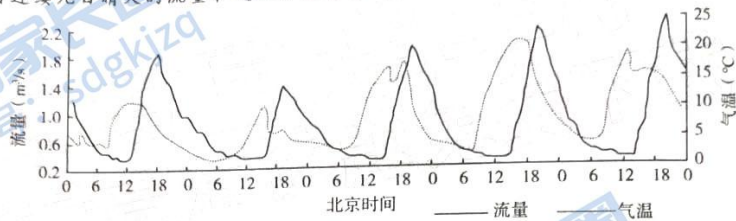


图2

5. 该月最可能是
A. 3月 B. 5月 C. 7月 D. 11月
6. 影响该月最大流量较最高气温出现时间滞后的主要因素是
①冰川融水汇流时间 ②植被覆盖率 ③冰川面积 ④水文站距冰川距离
A. ①② B. ①④ C. ③④ D. ②④

上海市嘉定区环保部门使用城区大气颗粒物网格化监测手段,通过对目标点A及其周边不同方向的网格化点位PM_{2.5}浓度监测数据(表1)分析,成功对目标点A发生在1月12日深夜至13日凌晨的污染事件进行了准确判断并监管,有力的促进了城区环境质量的改善。据此完成7~8题。

时间	目标点A	西北点B	北点C	东南点D	南点E	西点F
1.12	20:00	16	16	25	28	30
	23:00	33	16	26	7	11
1.13	1:45	37	18	29	15	21
	2:45	39	20	34	20	22
	3:45	47	20	24	17	15
	4:45	48	20	28	15	16
1.13	5:15	57	21	43	21	31
	5:45	65	24	28	35	18
	7:45	68	46	70	66	65

表1 目标点A及周边网格化点位PM_{2.5}浓度(μg/m³)

7. 利于环保部门准确监测目标点A排污的气象条件是
A. 雨雪天气 B. 逆温天气 C. 大风天气 D. 沙尘天气

8. 推测 C、D、E 网格化点位靠近

- A. 商业区 B. 行政区 C. 城市公园 D. 交通干线

柔鱼属一年短生命周期的大洋洄游性头足类, 其对海水表层温度变化非常敏感。图 3 中两条曲线分别表示厄尔尼诺年和拉尼娜年 9 月份最适宜柔鱼生存的海水温度位置分布图。据此完成 9~10 题。

拉
冷

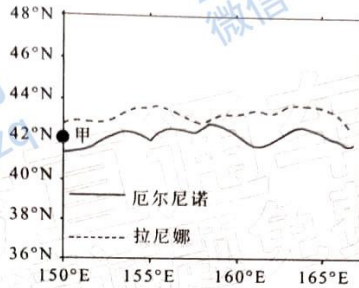


图 3

9. 与正常年份相比, 9 月份最适宜柔鱼生存的位置

- ①厄尔尼诺年偏北 ②厄尔尼诺年偏南 ③拉尼娜年偏北 ④拉尼娜年偏南

- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

10. 图示海域甲地柔鱼资源更丰富, 主要因为该地

- A. 海水盐度适宜 B. 海水温度适宜
C. 受人类活动影响小 D. 位于寒暖流交汇处

10月30日, 小贾乘坐由伦敦飞往香港的国际航班, 起飞 2 小时后, 提前得知消息的同学小明, 在柏林(13°E)拍到了该飞机经过时的照片, 并发了朋友圈(图 4)。该航班在北京时间 10 月 31 日 1:18 抵达香港, 共飞行 11 小时 18 分。据此完成 11~12 题。

起飞 Bk: 7:30 14:00
London: 10:30 6:00

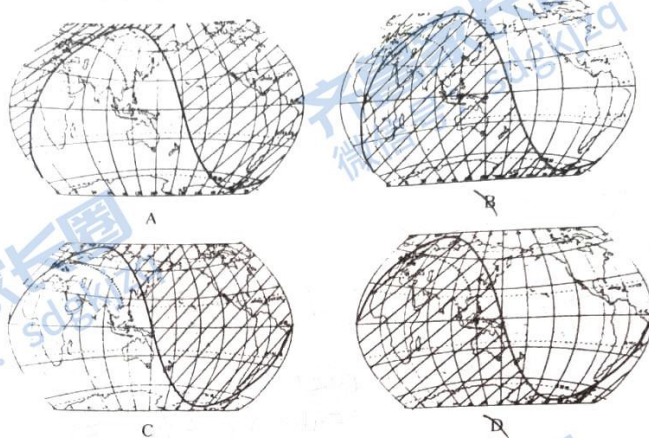


图 4

11. 小明拍照时大致朝向

- A. 东 B. 西 C. 南 D. 北

C 11. 拍照时, 全球昼夜分布状况是



需
写

力
完

内蒙古阿拉善高原是我国北方重点防沙区域, 在几代人的共同努力下, 该地的生态环境有所改善。图 5 示意近年来阿拉善高原风蚀气候因子指数空间分布, 该指数变化是风速、降水量、气温、相对湿度等因子综合作用的结果。其数值越大, 气候对风蚀的影响越大, 风蚀越强。据此完成 13~15 题。

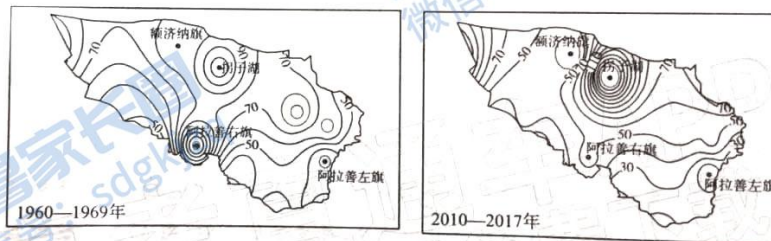


图 5

- D 13. 下列地区风蚀气候因子指数减小最大的是
A. 额济纳旗 B. 拐子湖 C. 阿拉善左旗 D. 阿拉善右旗
- D 14. 近年来, 导致该地风蚀程度整体减弱的关键气候因子是
A. 风速 B. 降水 C. 气温 D. 相对湿度
- A 15. 拐子湖于 20 世纪 90 年代干涸, 目前生态修复困难, 主要是该地
A. 土地盐碱化 B. 地形起伏大 C. 经济落后 D. 交通不便

二、非选择题: 本题共 4 小题, 共 55 分。

16. 阅读图文材料, 完成下列要求。(14 分)

垛基果林即在开阔平缓区域, 用开挖网状深沟或小河的泥土堆积而成垛状高地(垛基), 其上种植果树。改革开放以后, 珠江三角洲经济迅猛发展, 广州海珠区原有垛基果林大多被弃置抛荒。目前, 海珠垛基果林通过果林疏伐、自然恢复草本植物、种植本地高大乔木等措施, 使植被结构优化(图 6), 其用途及功能发生了明显转变, 吸引大量市民前来观赏。

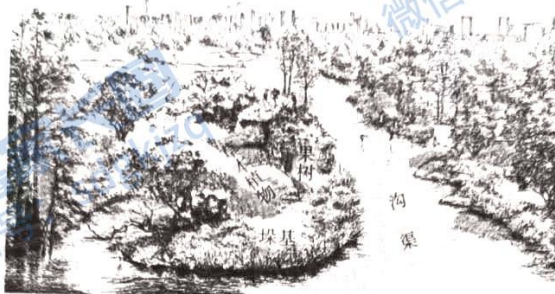


图 6

- (1) 分析果林对垛基的保护作用。(4 分)
- (2) 说明改革开放后果林被弃置抛荒的原因。(4 分)
- (3) 阐述垛基植被结构优化措施对提高生态景观观赏性的意义。(6 分)

17. 阅读图文材料, 完成下列要求。(14 分)

河套平原巴彦淖尔灌溉农业区(图 7)是我国重要的商品粮生产基地, 该地小麦品质优良。每年小麦在 3 月份种植, 7 月中下旬收获, 而秋霜冻一般在 9 月 28 日—10 月 2 日才来临。由于小麦种植收益较低, 近年来农民种植小麦的积极性下降。如今该地采用先育苗再麦后移植复种向日葵技术, 农业生产由过去一年一收变为现在一年两收, 提高了当地农民种粮积极性。

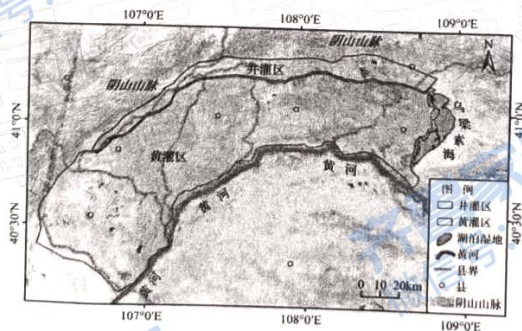


图 7

- (1) 从气候角度分析河套小麦品质优良的原因。(4 分)
- (2) 分析河套地区向日葵种植需采用先育苗再麦后移植的原因。(4 分)
- (3) 说明河套地区推广麦后复种向日葵技术的意义。(6 分)

高三地理试题 第 5 页 (共 6 页)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(12分)

丹霞地貌是由红色砂岩、砾岩所构成,经流水作用形成的具有陡崖坡的地貌。图8为青海坎布拉丹霞地貌景观演化过程图,该地丹霞地貌顶托的黄土和气候环境对其起到了很好的保护作用。

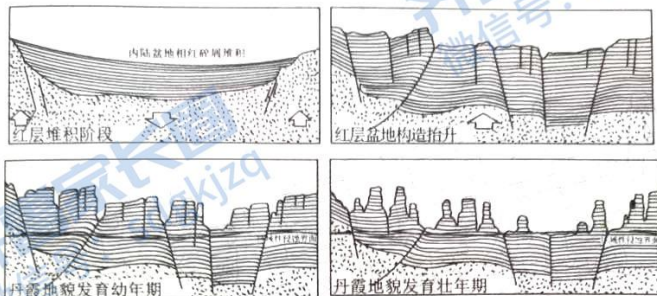


图8

(1) 据图描述青海坎布拉丹霞地貌景观的形成过程。(8分)

(2) 分析顶托的黄土和当地气候环境对青海坎布拉丹霞地貌的保护作用。(4分)

19. 阅读图文材料,完成下列要求。(15分)

天气在航空安全中起着重要作用,下击暴流是影响航空安全的一种特殊天气。下击暴流属于突发性、局地性、强对流天气。其对流性强下沉气流到达地面后会产生一股直线型大风,越接近地面风速会越大,最大地面风力可达十五级。气流运动方向的变化往往使飞机在起飞和着陆时造成严重危害。图9示意下击暴流云层剖面 and 飞机穿越下击暴流区的着陆过程。

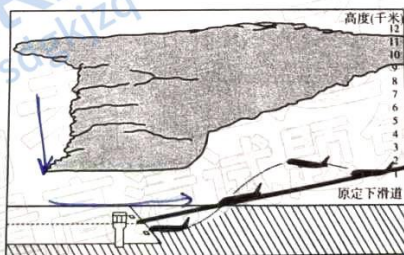


图9

(1) 在云层剖面图上用“→”绘制下击暴流天气的气流运动方向。(4分)

(2) 与反气旋在近地面形成旋转气流相比,从时空角度分析下击暴流形成直线型大风的原因。(5分)

(3) 阐述飞机穿越下击暴流区的着陆过程。(6分)