

人口总抚养比低于 50% 的阶段为人口红利期,总抚养比越低,人口红利越高。根据表 1:第六次与第七次全国人口普查部分数据对比情况,完成 3~4 题。

表 1

| | 人口总量 | 平均户 人口数 | 人口地 区分布 | 年龄构成 | 人口分 布人口 |
|-----------------------|---------|------------|---|---|------------|
| 第六次全国人口普查 (2010 年) | 13.40 亿 | 3.40 人 | 东部:37.78% 中部:26.62% 西部:26.90% 东北:8.18% | 0-14 岁:16.60% 15-64 岁:74.53% 65 岁及以上:8.87% | 2.62 亿 |
| 第七次全国人口普查 (2020 年) | 14.12 亿 | 2.62 人 | 东部:39.93% 中部:25.83% 西部:27.12% 东北:6.98% | 0-14 岁:17.95% 15-64 岁:68.55% 65 岁及以上:13.50% | 4.93 亿 |

→ 人口总抚养比 = (非劳动年龄人口数 ÷ 劳动年龄人口数) × 100% ; 劳动年龄人口指 15-64 岁人口

3. 数据表明,我国人口

- A. 10 年来保持快速增长态势
- B. 人口地区分布日趋均衡化
- C. 流动趋势增强,流动规模缩小
- D. 处人口红利期,人口红利下降

4. 与过去十年相比,现阶段平均户人口数减少的原因是

- A. 生育政策松动
- B. 落户条件严格
- C. 人口流动频繁
- D. 房价持续下跌

近年来新能源汽车销量增长,带动了充电桩的投资和建设,截至 2019 年底,全国车桩比仅为 3:1,优化充电桩规划布局,对促进新能源汽车产业健康发展影响重大。据此回答 5-6 题

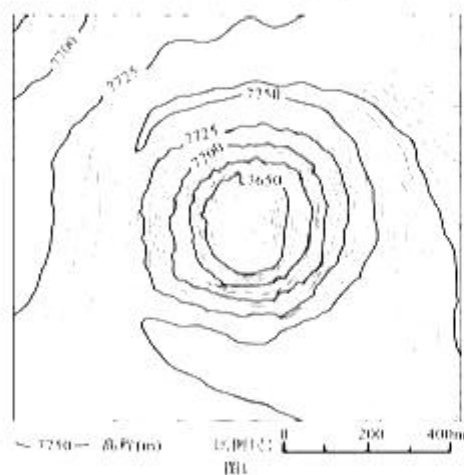
5. 从安全角度出发,下列地点中最不适合布置充电桩的是

- A. 加油站附近
- B. 城市综合体
- C. 酒店写字楼
- D. 景区停车场

6. 推测一天中电动公交车充电桩使用高峰时段是

- A. 6:00-9:00
- B. 12:00-14:00
- C. 18:00-20:00
- D. 22:00-次日 5:00

月球表面遍布着由玄武岩构成的千姿百态的地形：纵贯全球的月海、高耸连绵的高脉、星罗棋布的撞击坑、绵长深邃的月谷等。图1为月球局部等高线地形图，据此完成7—9题。

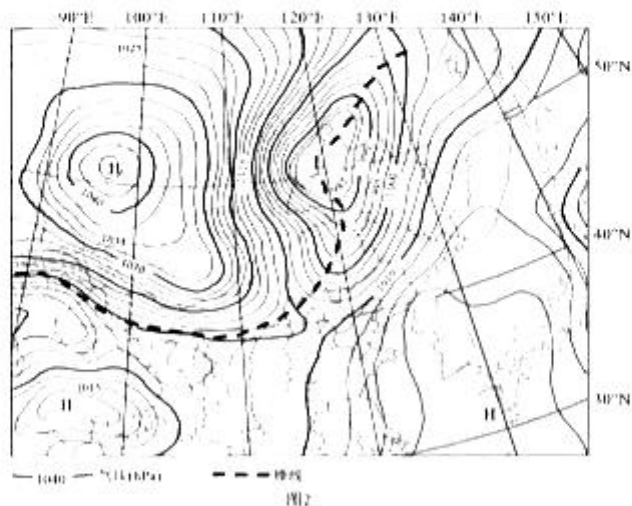


7. 图1地形为
- A. 月海 B. 山脉 C. 撞击坑 D. 月谷
8. 利用图1天然地形,最适合开发为
- A. 载人飞船着陆场 B. 大型射电望远镜安置场
- C. 滑翔伞训练基地 D. 月面缆车观光区
9. 月球表面地形千姿百态,原因不包括
- A. 外力侵蚀 B. 风化作用 C. 岩浆活动 D. 无大气层

淡水湖冻结冰过程中,水中的氮、磷等营养物质被阻隔在冰下的水体中,使冰下水体中的污染物浓度提高,甚至从悬浮状态向沉积状态转移,这种结冰时营养物质富集的过程称为结冰的浓缩效应。作为生产生活水源地的湖泊,其浓缩效应影响着居民的生活。针对浓缩效应导致的湖泊富营养化问题,冰期冰凌是有效的治理方法之一。据此完成10—12题。

10. 我国北方地区实施冰凌疏浚工程的最佳季节为
- A. 春季 B. 夏季 C. 秋季 D. 冬季
11. 浓缩效应出现后,冰下水体富营养程度急剧上升,但却没有出现藻类大量繁殖的现象,原因不包括
- A. 湖面风力弱 B. 湖水水温低 C. 湖水流动弱 D. 光照强度低
12. 湖泊结冰的浓缩效应在当季产生的影响是
- A. 促进湖泊鱼类生长 B. 生活用水水质下降
- C. 生活用水供应短缺 D. 减少农业化肥使用

2021年3月15日我国华北地区遭遇近十年最强沙尘天气,16日清晨沙尘移出北京,当天中午沙尘停了“回马枪”,北京西南部出现中度污染。图2示意3月15日凌晨2点局地近地面气压状况,据此完成13-14题。



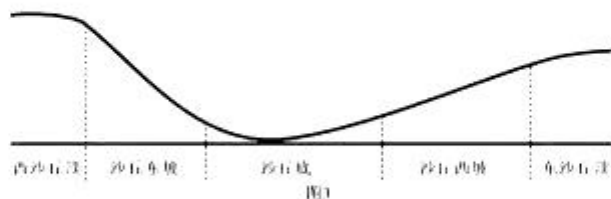
13. 3月15日白天,沙尘进入华北平原,此时影响当地的天气系统及风向是

- A. 反气旋,偏南风
- B. 气旋,偏南风
- C. 暖锋,偏北风
- D. 冷锋,偏北风

14. 关于16日北京出现沙尘回流现象,说法错误的是

- A. 沙尘浓度大,短期无法沉降
- B. 风力强,沙尘主体离北京远
- C. 沙尘主体南移出北京
- D. 北京已偏转为西南风

吉尔班通古特沙漠位于准噶尔盆地中央,全年多西风,南部多西北—东南走向的树枝状沙丘(相对高度10-12米,如图3为沙丘剖面)。因固定沙丘不同部位的微生境差异较大,造成生物结皮(由细菌、藻类等及其分泌物与土壤砂砾粘附形成的复合物)在各部位的厚度不均。按荒漠植物根系发达,无茎且喜沙埋,则说新被持续到沙丘顶部。据此回答15-16题。



15. 比较该地区固定沙丘不同部位生物结皮的厚度大小,正确的是

- A. 东坡 > 西坡
- B. 西坡 > 东坡
- C. 西坡 > 底部
- D. 顶部 > 底部

线 题
○ 答
订 要
○ 不
装 内
○ 封 线
○ 封
资 资

16. 梭梭属沙生植物,被抬到沙丘顶部的原因是

- A. 顶部结皮薄,土壤水分层次化
B. 顶部结皮厚,深层土壤水分少
C. 顶部起沙风速大,风蚀作用弱
D. 顶部土壤物质组成成分质地较好

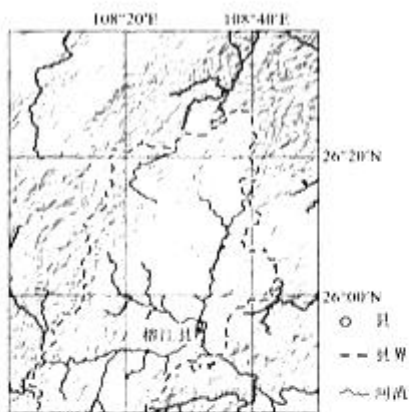
二、非选择题:共 52 分。第 17-18 题为必考题,每个试题考生都必须作答。第 19-20 题为选考题,考生根据要求作答。

(一)必考题:共 42 分

17. 阅读材料,完成下列问题。(22 分)

野生草珊瑚,常生长于海拔 400-1500 米的山坡。喜暖,可耐短时低温,喜湿,喜漫射光,忌强光直射。草珊瑚全株药用,以草珊瑚为原料的药品对肺大有治疗效果,新冠疫情期间草珊瑚供不应求。

贵州省松江县(图 4)山区面积超 98%,森林覆盖率约 74%,贫困率高。近年来,松江县因地制宜发展草珊瑚特色产业种植。当地人工种植草珊瑚 2-3 月播种,种子用薄薄的细土覆盖。秋季收获,以采收植株地上部分代替传统的全株采收,一次种植可待次年摘 15 年。目前,松江县按照“国有公司+龙头企业+科研院+合作社+贫困户”的发展模式,积极打造“中国草珊瑚之乡”。截止到 2020 年,该县已完成草珊瑚种植 5 万多亩,成功脱贫,积极助力国家乡村振兴。



(1) 分析贵州省松江县种植草珊瑚的有利气候条件。(6 分)

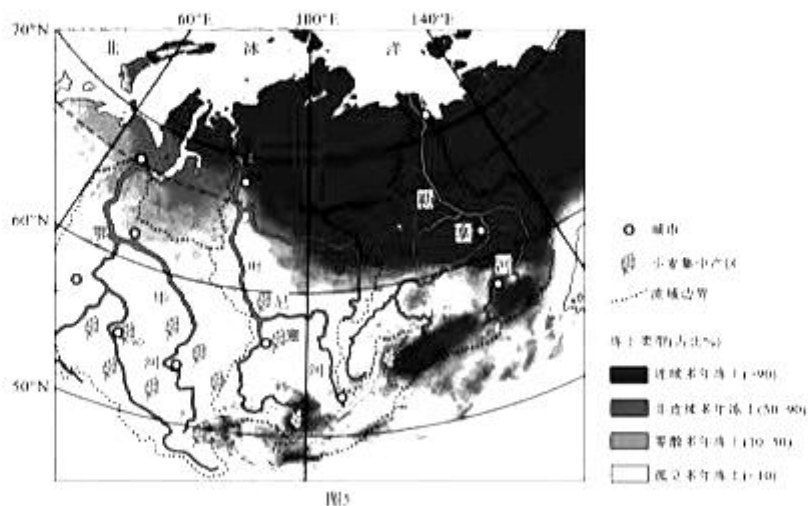
(2)说明草珊瑚播种时用薄层的细土覆盖的作用。(6分)

(3)简述与全株采收相比,只采收植株地上部分的好处。(4分)

(4)指出贵州省榕江县采用“国有公司+龙头企业+科学院+合作社+贫困户”发展模式脱贫致富的借鉴意义。(6分)

18. 阅读材料,完成下列问题。(20分)

多年冻土又称永久冻土,包括连续多年冻土区、非连续多年冻土区(非连续、孤立、零散的单块区域),是世界最大陆地有机碳库,而河流有机碳输出是北极碳循环的重要组成部分,对气候变化十分敏感。鄂毕河、叶尼塞河和勒拿河作为西伯利亚地区的主要河流(图5),受径流、冻融、气候等环境要素影响,将大量有机碳从陆地搬运至海洋。尽管北极河流有机碳随径流输出具有相似的季节性特征,但在人类活动对区域碳循环的直接影响下,如鄂毕河流域修建大型水库1座,中型水库3座,使该流域径流及有机碳输出季节性波动相对较弱。



高三大联考·地理 第6页(共8页)

(1) 比较一条河流流域内冻土空间分布特点的差异。(8分)

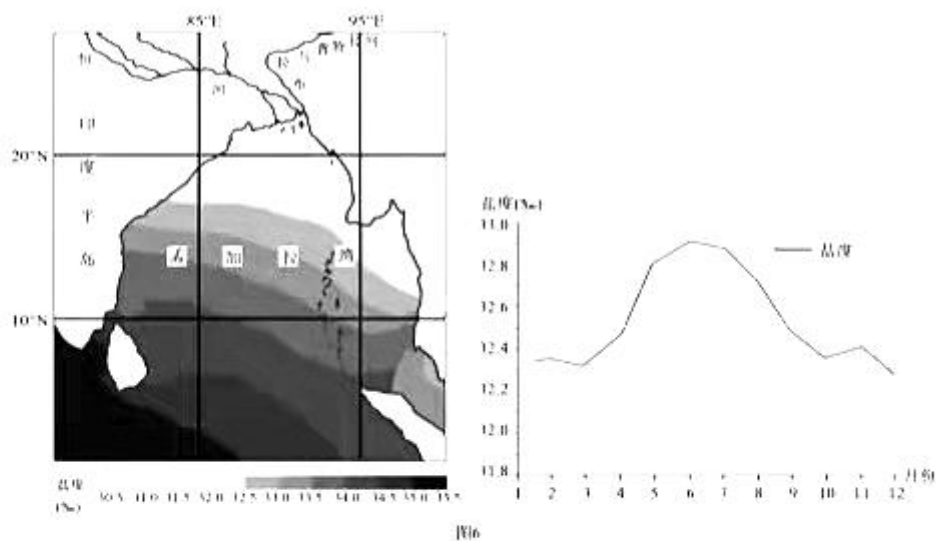
(2) 从水循环角度, 简述多年冻土对西伯利亚地区有机质由陆到海搬运过程的影响。(6分)

(3) 分析鄂毕河流域径流及有机质输出季节性波动相对较小的原因。(6分)

(二) 选考题: 共 10 分。请考生从 2 道选考题中任选一题作答。如果多做, 则按所做的第一题计分。

19 [选修 2: 海洋地理] (10 分)

海水盐度的季节变化主要由季风和环流引起。孟加拉湾是受南亚季风影响的典型海域, 下图示意孟加拉湾多年平均海水盐度分布(图 6 左)与多年平均海水盐度的季节变化(图 6 右)。



说明孟加拉湾海水盐度的季节变化特征, 并分析其原因。

20. 选修6: 环境保护 (10分)

纸吸管易吸水降解, 成本低且产能高, 是我国最严限塑令《关于进一步加强塑料污染治理的意见》颁布后, 大部分餐饮店替代不可降解塑料吸管的选择。但因消费者不满纸吸管“不好用, 不好用”, 吸管厂家制作时加入更多场水物质, 致使商家多赠送纸吸管与方便纸杯型月般的塑料杯……纸吸管在推广过程中, 市面变得不环保了。

(1) 分析纸吸管“不环保”的原因。(4分)

(2) 为更好地响应限塑令有关吸管的规定, 请提出相关建议。(6分)

弥 封 线 内 装 不 要 订 答 线 题