

2018 年福建省高中地理质检试卷

一 选择题

“明修栈道，暗渡陈仓”中的“栈道”是指褒斜古道。此道始建于殷周，是古代关中通往汉中、蜀地最著名的交通要道，也是中国最早在悬崖峭壁上开凿的道路之一。东汉永平年间，工匠采用“火焚水激”法在此道上开凿穿山隧洞。图 1 示意褒斜古道线路。据此完成 1-3 题

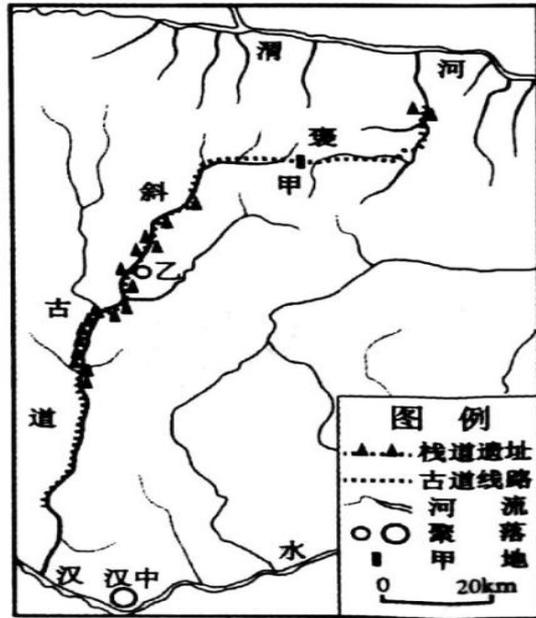


图 1

1. 与“火焚水激”法相似的外力作用是

A. 风化作用	B. 侵蚀作用
C. 搬运作用	D. 堆积作用
2. 在甲地修路时，古人采取的对策是

A. 沿河成路	B. 陡峻盘旋
C. 岭横越垭	D. 险绝而栈
3. 古代褒斜道修通的地理意义是

A. 乙地发展为区域经济文化中心
B. 方便成都与长安间的钱粮运输
C. 连接了八百里秦川与四川盆地
D. 增加通往汉中的交通运输方式

图2为南非某省最大水库的蓄水量占总库容比重的变化曲线图，图3为南非区域图，据此完成4-5题。

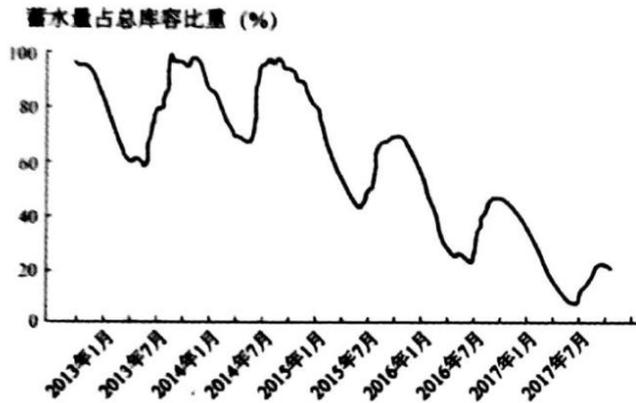


图2

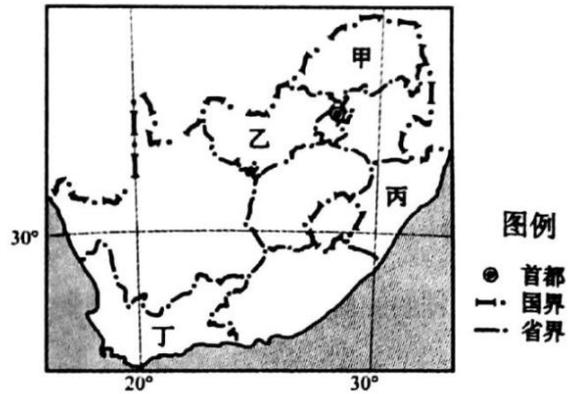


图3

4. 图2所示的水库,可能位于图3中的
 A. 甲省 B. 乙省 C. 丙省 D. 丁省
5. 2014年以来,该省多处水库出现与图2所示蓄水量相似的变化趋势,最有可能的原因是
 A. 气候异常,降水大幅减少
 B. 蒸发加强,水分大量丧失
 C. 经济发展,淡水需求增多
 D. 管理混乱,淡水浪费严重

将各类食物产量折算成人类生存所需三大营养成分(热量、蛋白质和脂肪)的数量,用于研究我国食物供给和可供养人口数量的相关性,对保障食物营养安全具有重要意义。表1示意我国三大生态系统、净进口食物供给数量和根据小康水平标准换算成的可供养人口数量。据此完成6~8题。

表1

	热量 (10 ¹² 千卡)	蛋白质 (万吨)	脂肪 (万吨)
甲	1401.8	4355	1792
乙	30.9	281	208
丙	47.1	764	123
净进口食物	121	662	564
合计可供养人口数量	20.57亿人	22.84亿人	12.14亿人

6. 表1中甲、乙、丙三大类生态系统分别是
 A. 草地农田水域 B. 农田水域草地
 C. 农田草地水域 D. 水域草地农田
7. 我国各类食物提供的热量和蛋白质总量大,但仍大量进口,是因为
 A. 饮食习惯的影响大 B. 食物需求的多样化
 C. 绿色食物需求增大 D. 人口数量大幅增长
8. 合理利用我国有限的土地资源前提下,为保障食物营养供给可采取的措施是

- A. 挖掘湿地潜力, 提高水域的生产力
- B. 调整产业结构, 发展农产品加工业
- C. 保护我国耕地资源, 提高粮食单位面积产量
- D. 提高牲畜养殖技术, 适度增加油料作物种植

我国某地推广面向国内外市场的蔬菜大棚农业。由于高强度的土地利用, 大棚内的土壤逐渐退化。图4示意某大棚内不同连作年限的土壤有机质含量和酸碱度变化。据此完成9~11题。

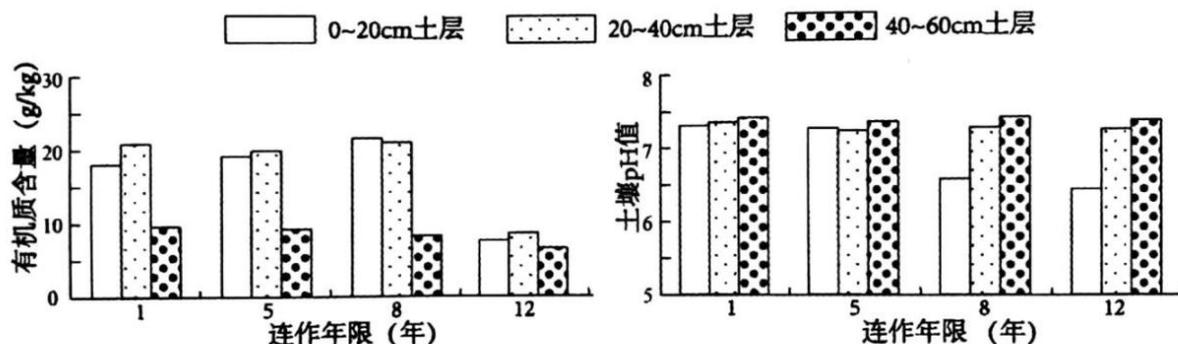


图4

9. 连作八年时大棚内表层土壤退化的主要表现为
- A. 土壤酸化
 - B. 土壤沙化
 - C. 集盐碱化
 - D. 土壤有机质减少
10. 为减缓大棚内土地退化速度, 可采取的措施是
- A. 采取灌溉技术
 - B. 适量掺沙改造
 - C. 增施速效肥料
 - D. 及时深耕土壤
11. 该大棚可能位于
- A. 珠江三角洲
 - B. 长江三角洲
 - C. 黄淮海平原
 - D. 塔里木盆地

36. 阅读图文资料, 完成下列要求。(22 分)

从里海东岸到河西走廊的丝绸之路是东西方文明交流的重要通道。公元前 2400 年以来沿线的环境演化和农业文明变迁明显。通过考古发现的不同年代相关证据, 可用于探索丝绸之路沿线东西方物质交流和文化融合及其进程。丝绸之路沿线的粮食作物主要是粟黍、大麦小麦。粟黍原产于我国黄河流域, 大麦、小麦是西亚驯化的生物。丝绸之路沿线的新疆巴里坤湖是东天山北麓的高原湖泊, 面积最大时达 800 多平方公里。图 7 示意不同年代丝绸之路沿线小麦、粟黍出现的频率和巴里坤湖附近遗址数量、有机质含量及湿度的变化。

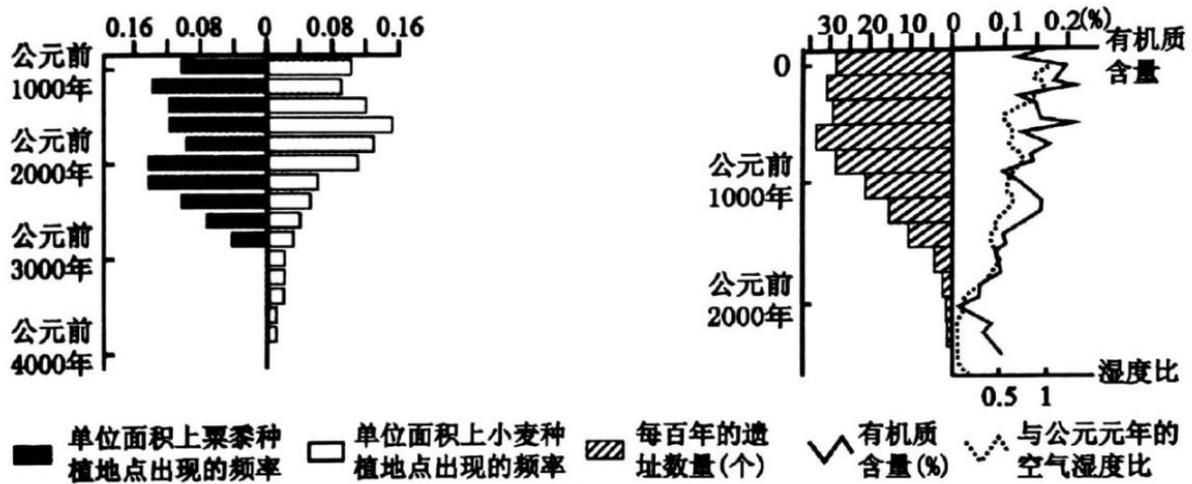


图 7

- (1) 公元前 2000 年~公元前 1000 年是丝绸之路沿线东西方文明交流融合进程加速最明显的时期, 找出判断的证据。(4 分)
- (2) 公元前 2000 年~公元前 1000 年丝绸之路沿线逐渐形成“小麦/大麦-粟黍-畜牧业的混合型绿洲农业”的生产模式, 分析其原因。(8 分)
- (3) 在巴里坤湖附近发现的遗址中, 公元前 1000 年~公元元年期间的遗址较多且数量稳定推测其原因。(10 分)

37. 阅读图文材料,完成下列要求。(24分)

自然界的水中同位素 ^{16}O 含量高,同位素 ^{18}O 含量极少。水在蒸发、凝聚过程中存在同位素分馏效应,蒸发时含同位素 ^{16}O 的水优先汽化,凝聚时含同位素 ^{18}O 的水优先液化。大气水中所含同位素 ^{18}O 比重与气温呈正相关。地质学家通常从冰川中获得不同年代的冰芯,分析其中同位素 ^{18}O 含量的变化,推断古气候变化过程。中低纬度地区海拔较高、厚度最大的古里雅冰帽 ($35^{\circ} 17'\text{N}, 81^{\circ} 29'\text{E}$) 位于青藏高原西昆仑山垭口。图 8 示意大气水相对于海洋水所含同位素 ^{18}O 的比重递减过程。

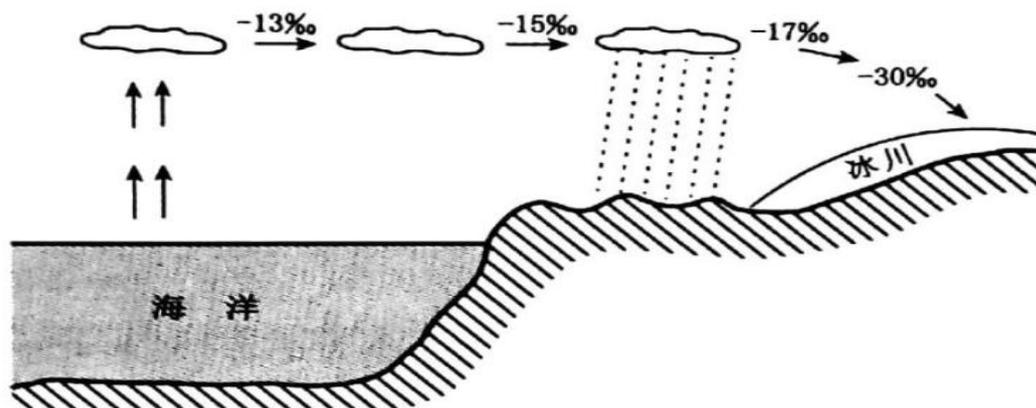


图 8

- (1) 与海洋水相比,古里雅冰芯所含同位素 ^{18}O 的比重较低,运用水循环原理加以分析。(8分)
- (2) 古里雅冰芯中多数年份的冰层存在明显的微粒含量高的污化层。分别说明该冰芯中春夏季形成的冰层微粒含量高,冬季含量低的原因。(4分)
- 3) 通过对冰芯中同位素 ^{18}O 的研究可推古气候的演变。说明选取古里雅冰芯作为研究对象的理由。(6分)
- (4) 几十万年以来冷暖变化过程形成的冰层中,古里雅冰芯与格陵兰地区的某冰芯所含同位素 ^{18}O 比重变幅存在差异。比较两者变幅大小的差异并说明理由。(6分)

二. 选考题:共 25 分。请考生从 2 道地理题选一题作答。如多做则按所做的第一题计分。

43. [地理—选修 3:旅游地理] (10 分)

奥赫里德湖是欧洲最古老的山顶水湖泊之一,湖内现有生物的形状与古生物化石的形状几乎没有差异。奥赫里德湖与普雷斯帕湖之间有溶相通,因此人们常称它们为姐妹湖。普雷斯帕湖湖水清澈,有鲑鱼、鲤鱼、红鱼等丰富的鱼类。

德国某学者表示:对于全球生物学家来说,奥赫里德湖是一个“圣杯”,但它面临着生物多样性危机。奥赫里德湖附近地区游人众多,湖泊对抗人类活动的最重要缓冲区一沼泽正在面临着消失的威胁。图 11 示意奥赫里德湖与普雷斯帕湖所在区域。

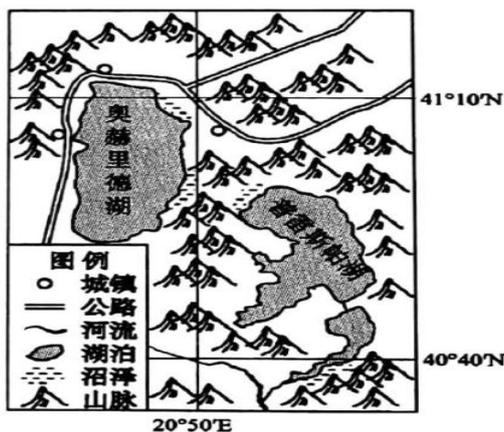


图 11

对该区域的开发,有人提出应体现奥赫里德湖的科研价值和普雷斯帕湖的经济价值,分别说明奥赫里德湖和普雷斯帕湖开发方向不同的理由。

44. [地理—选修 6:环境保护] (10 分)

青藏高原的牦牛不完全消化的粪便是草原生态的重要组成部分,也是牧民们重要的生活燃料。牦牛粪须降解后才会被植物吸收利用。

有学者提出:为保证高寒草地的良性发展,应适度捡拾牛粪,即半捡半留。分析“半捡半留”的环境效益。