## 第 [ 卷

一、选择题:本题共35小题,每小题4分,共140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。

屋顶绿化,一般是指以建筑物或构筑物顶部平台为依托,通过一定的装置和技艺种植相应植物、建造绿色景观的一种形式。在建筑屋顶有限的特殊空间里,屋顶生长的植物形成独特的生物生态学特征。而确保屋顶不漏水和屋顶排水的通畅,是屋顶绿化工程的关键所在。据此并结合"屋顶绿化集水管原理示意图",完成1-2题。

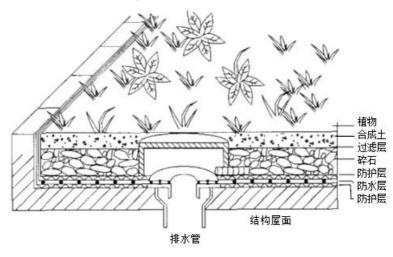


图 1 屋顶绿化集水管原理示意图

- 1. 下列关于屋顶绿化集水管原理判断正确的是
  - A. 合成土主要功能是排水
  - B. 过滤层要求防止水土流失
  - C. 碎石主要功能是蓄水
  - D. 防护层要求防止主根刺穿
- 2. 屋顶绿化对城市环境影响的合理推断是
  - A. 屋顶反射率降低, 城市光照减弱
  - B. 屋顶吸热率增加, 城市气温上升
  - C. 屋顶蒸发量增加, 城市湿度加大
  - D. 屋顶径流量增加, 城市内涝加剧

纳米比亚西岸的纳米布沙漠是世界上最古老、最干燥的沙漠之一。该 区域年降雨量不到 25 毫米, 水汽来自夜间所形成的露水以及海雾。植物 叶面的气孔在呼吸作用等气体代谢中成为空气和水蒸气的通路, 有重要的 生理作用。读图 2 纳米比亚及周边地区示意图完成 3—4 题。

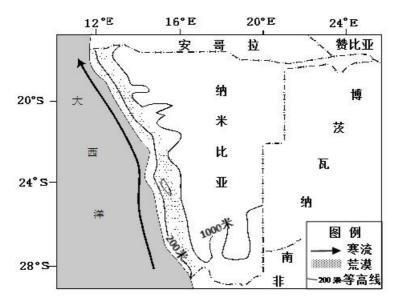


图 2 纳米比亚及周边地区示意图

- 3. 纳米布沙漠地区降水少的原因不包括
  - A. 受副热带高气压控制
- B. 受沿岸寒流减湿作用
- C. 位于内陆地区大陆性强
- D. 受干燥的东南信风影响
- 4. 当地生长的一种植物名为百岁兰,一生只长两片叶子,叶片呈长带状, 长达  $2\sim3.5$  米,宽约 60 厘米,推测其叶面上的气孔
  - A. 数量多, 白天张开
- B. 数量多, 夜晚张开
- C. 数量稀少, 白天张开 D. 数量稀少, 夜晚张开

"海水稻"是耐盐碱水稻的俗称。目前,青岛海水稻研发中心的"海 水稻"已能在6%盐度(海水的平均盐度在3.5%左右)的咸水灌溉条件下正 常生长结实。2014年在海边滩涂中试种的海水稻在经历了台风"威马逊" 和"海鸥"导致的海水倒灌、多日浸泡之后,依然长势良好。据此完成5 -7题。

- 5. "海水稻"最不可能具备的特性是
- A. 在气温高时能正常生长结实 B. 在海水中能正常生长结实

C. 耐强风抗倒伏

- D. 耐涝耐湿
- 6. 从经济效益和生态效益双方面来考虑,我国"海水稻"最宜推广种植 的地区是
  - A. 内陆盐碱地

B. 沿海滩涂地

C. 洞庭湖平原

D. 青藏高原咸水湖滩涂

- 7. 相比普通水稻, "海水稻"的优势最不可能是
  - A. 节约淡水资源

- B. 矿物质含量高,产量高
- C. 病虫害少, 基本不用农药
- D. 更有利于改良盐碱地

赣江南昌段江心洲的沉积物分布特征及落淤层的分布与赣江的周期 性水文环境有关。据此完成8-9题。

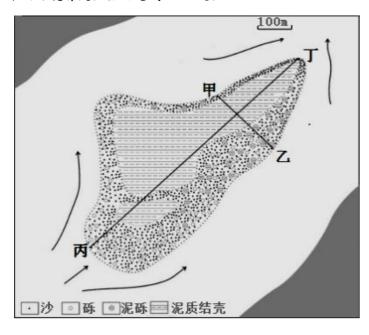


图 3 江心洲

平面沉积物分布图

- 8. 沉积物颗粒比较,四地中最小的是
  - A. 甲处 B. 乙处
- C. 丙处 D. 丁处
- 9. 关于泥质结壳的推断最合理的是
  - A. 洪水期河水搬运来大量沙砾沉积,形成泥质结壳
  - B. 洪水期泥质结壳受流水强烈侵蚀,逐渐消失
  - C. 枯水期风力搬运来大量沙尘沉积,形成泥质结壳
  - D. 枯水期泥质结壳表面易板结硬化,加固沙洲

吉林省梅河口市地处长白山西麓, 在这里采松子、食松子的传统源远 流长。近年来,梅河口市大力发展松子加工产业,全世界近7成松子原材 料(主要来自俄罗斯、朝鲜、蒙古、阿富汗等国)都会聚集到梅河口,在这 里经过人工分级处理、并按市场需求被加工成松仁产品销往英国、美国、 德国等全球市场, 使梅河口成为世界知名的松子集散地和松子商业信息汇 聚中心。与此同时,梅河口的松子产业链正向机械制造、其他各类坚果加工延伸。据此完成 10-11 题。

- 10. 梅河口市成为世界知名的松子商业信息汇聚中心的主要原因是
  - A. 梅河口市原料充足
  - B. 梅河口市市场需求大
  - C. 梅河口市松子产业规模大
  - D. 梅河口市地理位置优越
- 11. 英国、德国等欧洲国家松仁产品依赖从梅河口市进口的主要原因
  - A. 经济水平高, 市场需求大
  - B. 人工费用高,加工成本大
  - C. 远离原料地,运输成本高
  - D. 工艺流程多,产品质量差
- 二、非选择题: 共 160 分。第 36—42 题为必考题,每个试题考生都必须作答。第 43—47 题为选考题,考生根据要求作答。
- 36. 阅读图文资料,完成下列要求。(22分)

黄线狭鳕(俗称明太鱼)属于北太平洋北部沿岸近底层冷水性海鱼,其生存的海拔范围为-400 至-30 米。明太鱼一直是朝鲜民族喜欢食用的传统食品,延边人不仅喜欢吃明太鱼,还擅长加工明太鱼。在吉林延边一带,冬天有很多人家把明太鱼洗干净,去内脏,然后挂在外面冻干。鱼干需要天然冷冻,鱼被冻结又融化的次数越多越好,最好超过30次,只有经过反复的"冻—干",鱼干的肉质才会有弹力,价钱才会高。

在上世纪80年代末90年代初,延边有了"来料加工型"的明太鱼产业,人们通常称之为"两头在外型",即从国外进口冷冻鲜鳕鱼,经加工处理后再转销国外。以前中国进口的明太鱼主要来自朝鲜,现在俄罗斯成为中国最大的明太鱼进口国。

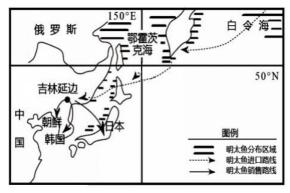


图 5 明太鱼分布及进出口线路示意图

- (1) 分析俄罗斯几乎独拥明太鱼资源的原因。(6分)
- (2) 分析中国和朝鲜明太鱼贸易量减少的主要原因。(6分)
- (3) 分析俄罗斯和韩国明太鱼加工产业规模小的主要原因。(4分)
- (4) 为延边明太鱼产业进一步发展提出建议。(6分)

### 37. 阅读图文资料,完成下列要求。(24分)

在我国西藏、云南、贵州和四川等地的西部高山上,林线与雪线之间有一个特殊的地带——高山流石滩。它由大大小小的石块构成,这里年均温在-4°C以下,最热月均温也在0°C以下。流石滩上植被稀少,植被的形态特征受地理环境的影响和制约,多具有速生、叶片厚等独特的生理特征。从外观上看,流石滩植物多呈斑块状、簇状匍匐在地面零星分布,为了尽力传播花粉,植物花色艳丽,是许多珍稀独特的高山花卉和药用植物的天堂。



图 6 滇西北流石滩景观图

- (1) 推断流石滩的形成过程。(6分)
- (2) 据流石滩上植被的特征推断其生长环境的气候条件。(6分)

- (3)分析流石滩成为"许多珍稀独特的高山花卉和药用植物的天堂"的自然原因。(6分)
- (4)目前一些流石滩植物种群数量下降乃至濒危,分析主要原因。(6 分)

#### 43. [地理——选修 3: 旅游地理] (10 分)

据报道,自被誉为"中国天眼"的500米口径球面射电望远镜正式启用后,越来越多的人都想一窥天眼之貌。十一黄金周,位于贵州省黔南州"天文小城"平塘县的世界最大单口径球面射电望远镜景区可谓是游客爆满,给景区承受力带来极大的考验。按测算,黄金周期间进入"中国天眼"景区的游客将达每天10000人以上,而观景台每天限量游客为2000人。记者10月4日一大早来到景区,见景区内已是人山人海。在前往500米口径球面射电望远镜观景台的安检门前早已经排起了两条40多米的长龙。有的游客甚至是早上7点就已经在此等候。

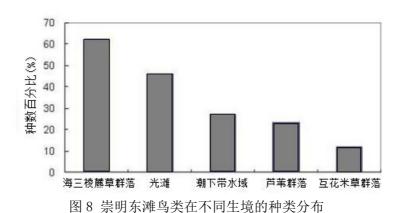


图 7 贵州平塘

试分析当地游客爆满的原因。

44. 「地理——选修 6: 环境保护」(10 分)

互花米草叶片尖锐,原本生长在大西洋沿岸,由于生长密集、地下根茎发达,能够促进泥沙的快速沉降和淤积,加速滩涂变成陆地的进程。上世纪九十年代中旬,互花米草作为"固沙利器"被引入崇明东滩,用作护岸固堤的物种。让人始料未及的是,互花米草却在东滩疯长,排挤海三藨草、芦苇等本土生物。



分析互花米草导致崇明东滩鸟类种群数量减少的原因。

# 高三地理参考答案

选择题: 1D 2C 3C 4B 5B 6A 7B 8D 9D 10C 11B

36

(1) 高纬低温海域面积广(2分);海水低温期长,适宜明太鱼生存繁衍(2分);海水深度适宜的海域(大陆架)面积广阔,明太鱼栖息空间广(2分);俄罗斯北太平洋沿岸区域人口稀少,海水污染小(2分);受寒流影响水温低(2分)。

(本小题得分不超过6分)

- (2)全球气候变暖,朝鲜周边海域(日本海)水温升高(2分);日本海明太鱼捕捞过度,资源枯竭(2分);日本海污染较重,明太鱼生存环境恶化(2分)。
- (3)俄罗斯纬度高,气候寒冷,白天鱼不会融化,鱼干质量差(2分);韩国人工贵,加工成本高(2分)。
- (4)加强交通等基础设施建设,保证物流畅通;加强品牌建设,加大宣传力度,扩大市场需求;适度提高机械水平,提高劳动效率;延长产业链,增加产品附加值。(本小题可酌情给分,但如误以为延边是沿海城市而答扩大人工养殖、加快港口建设等不得分。本小题总分不超过6分)

37

- (1) 高寒地段强烈的紫外线和极大的昼夜温差,产生的寒冻劈碎、热胀冷缩的风化作用,导致了大块的岩石不断崩裂,形成了大大小小的石块(2分,此处写到冰劈、冻融风化作用也可以);这些岩块与碎石在重力(2分)和下部潜流(2分)的作用下,沿着山坡缓慢滑动,形成流石滩。
- (2) 气温低(多霜冻),生长期短(2分);太阳辐射强(2分);昼夜温差大(2分);多大风(2分)。本小题得分不超过6分
- (3) 独特的高寒气候(2分); 生长环境条件恶劣, 植食动物少(2分); 生长环境恶劣, 其它竞争植物少(2分);
- (4) 全球气候变暖,生态环境变化(2分);药农过度采挖(2分);登高山的游客增多,对生存环境的破坏加剧(2分);没有进行有效保护(2分)。

(本小题得分不超过6分)

独特的科学价值,满足了人们日益增长的追求科学知识的体验需求(2分);与贵州的其他自然旅游资源等组合良好(2分);附近高铁的开通带来便利的交通(2分);有丰富的客源,黄金周出行人数多,市场需求大(2分);黄金周为游客带来充足的休闲时间(2分);(本小题得分不超过10分)

#### 44

水域减少,可捕食区域减少(2分);叶片尖锐,不利停留(2分);生长密集,栖息区域少(2分);加速滩涂变成陆地,食物减少(2分);水体交换变慢,水质变差(2分);侵占生存空间(2分);(本小题得分不超过10分)