

## 2020 年普通高等学校招生全国统一考试

### 文科综合能力测试

#### 地理部分解析

厦门新东方优能个性化高中地理

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。

治沟造地是陕西省延安市对黄土高原的丘陵沟壑区，在传统打坝淤地的基础上，集耕地营造、坝系修复、生态建设和新农村发展为一体的“田水路林村”综合整治模式，实现了乡村生产、生活、生态协调发展（图 1）。据此完成 1~3 题。

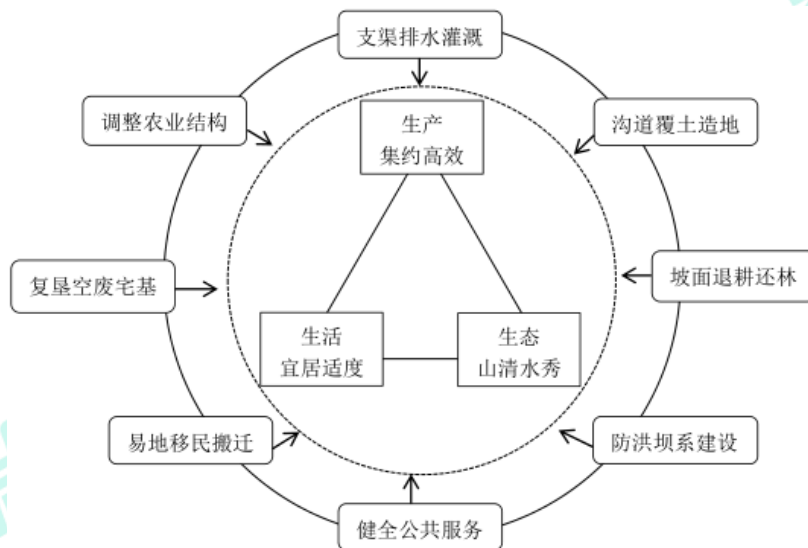


图 1

1. 与传统的打坝淤地工程相比，治沟造地更加关注

- A. 增加耕地面积
- B. 防治水土流失
- C. 改善人居环境
- D. 提高作物产量

【考点】农业模式对生活的影响

【解析】黄河流域传统的打坝淤地工程为了应对黄土高原的水土流失发挥拦泥蓄水的功能，材料中指出治沟造地为“集耕地营造、坝系修复、生态建设和新农村发展为一体的综合整治模式”，体现了治沟造地在应对水土流失之外，还具有较强的生态环境效益。从图中可知该模式下能够促进人与自然和谐发展，实现“生活——宜居适度”，改善人居环境。故 A、B、D 错误，C 正确。

【答案】故选：C。

2. 治沟造地对当地生产条件的改善主要体现在

- A. 优化农业结构
- B. 方便田间耕作
- C. 健全公共服务
- D. 提高耕地肥力

【考点】农业模式对生产的影响

【解析】治沟造地带来的生产效益主要体现在“生产——集约高效”方面，而集约高效的生产在农业上的影响则体现在方便田间耕作，实现农业集约化下的高效生产，故 B 正确。农业结构是指农业生产不同农产品的结构性调整，不符合题意，故 A 错。健全公共服务是该模式对生活方面的影响，而本题侧重在生产条件方面，故 C 错。材料中没有提及提高土壤肥力的手段，故 D 错。

【答案】故选：B。

3. 推测开展治沟造地的地方

- ①居住用地紧张
  - ②生态环境脆弱
  - ③坡耕地比例大
  - ④农业生产精耕细作
- A. ①③      B. ①④      C. ②③      D. ②④

【考点】因地制宜的新型农业模式

【解析】该模式的主要意义在于实现了乡村生产、生活、生态协调发展，可以体现出该地生态环境较为脆弱，需要通过农业模式的进步改善环境。且图中强调坡面退耕还林，指示当地坡耕地比例较大，退耕还林以实现环境效益。此外，黄土高原地区因水土流失严重，生态环境较为脆弱，也是该农业模式出现的主要原因，故 C 正确。

【答案】故选：C。

为获得冬季防风、夏季通风的效果，我国东北平原的某城市对一居住区进行了相应的建筑布局规划，规划建筑物为高层（7 层以上）和多层（7 层成以下）。图 2 示意在该居住区内规划的两个居住片区、道路、出入口及当地盛行风向。据此完成 4~6 题。

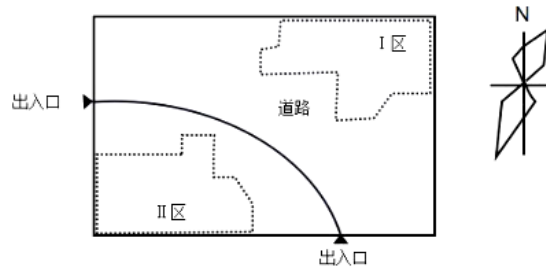
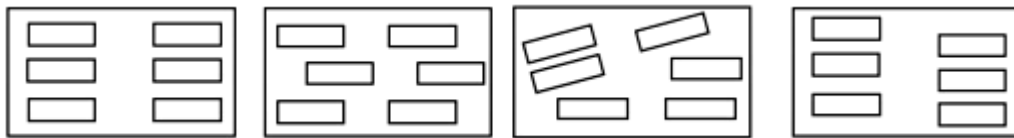


图 2

4. 下列建筑布局中，适合居住片区 II 的是



- ①并列排布      ②横向错列排布      ③自由排布      ④纵向错列排布  
A. ①      B. ②      C. ③      D. ④

【考点】气候对建筑布局影响

【解析】由风频图信息可知，当地主要盛行风向为西南风和东北风。且材料中指出该地要实现“冬季防风，夏季通风”的效果，该片区建筑需要横向错列排布才能使当地受夏季风——西南风的影响更大，以达到“夏季通风”的目的，故 B 正确。并列排布、自由排布及纵向错列排布会阻挡一部分夏季风，使得建筑东北侧与西北侧均无法受到夏季风影响，故 A、C、D 错。

【答案】故选：B。

5. 相对居住片区 II，居住片区 I 的建筑布局宜

- ①建筑密度大      ②建筑密度小      ③以高层建筑为主      ④以多层建筑为主  
A. ①③      B. ①④      C. ②③      D. ②④

【考点】气候对建筑布局影响

【解析】材料中强调当地建筑需“冬季防风”，且由风频图可知当地冬季风主要为东北风，而该片区位于该居住区的东北方向，所以该片区建筑需能够阻挡冬季风。从而要求建筑物需要以高层建筑为主，且密度较大，才能更好地实现“冬季防风”的效果，故 A 正确。

【答案】故选：A。

6. 该居住区出入口的设计主要是为了避开

- A. 春季盛行风      B. 夏季盛行风      C. 秋季盛行风      D. 冬季盛行风

【考点】气候对建筑布局影响

【解析】该地位于东北平原，距离冬季风源头较近，冬季风较强。从图上可知，出入口均位于该居住区的南部和西部，而当地冬季风风向主要为东北风，风力强劲。从而体现这一设计是为了更好地避开寒冷干燥的冬季盛行风，故 D 正确。

【答案】故选：D。

利用大型挖泥船将海底岩石搅碎，并将碎石和泥沙一起吹填造地，成为在海中建设人工岛的主要方式。

图 3 示意人工岛地下淡水分布。据此完成 7~8 题。

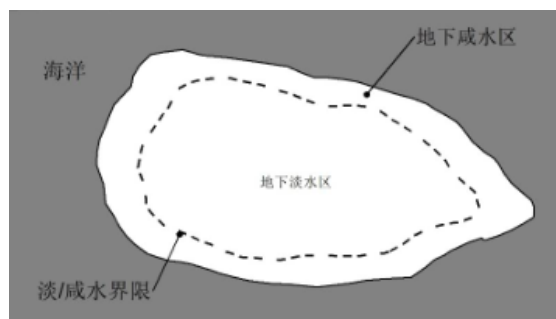


图 3

7. 参照图 3，在造岛物质满足水渗透的前提下，人工岛形成并保持相对稳定的地下淡水区的条件是

- ①降水充沛且季节分配均匀      ②降水充沛且季节集中  
③人工岛足够长      ④人工岛足够宽

- A. ①③      B. ①④      C. ②③      D. ②④

【考点】影响地下水的因素

【解析】题目中提到地下淡水区“相对稳定”，地下水的多少在下垫面性质不变的前提下，主要和降水量有关。降水季节分配均匀，地下水水量才能较为稳定。若降水季节集中，则地下水位变化大。此外，该人工岛由于四面环海，岛屿外围存在地下咸水区，只有人工岛较宽的情况下才能使得中间地下淡水区足够宽，以保证该地区储存的地下淡水资源丰富且稳定，故 B 正确。

【答案】故选：B。

8. 人工岛的地下淡水一般不作为日常生产生活水源，主要因为其

- A. 取水难度大      B. 开采周期长      C. 水质较差      D. 储量较少

【考点】水资源的概念及分类

【解析】人工岛的面积往往较小，在相同降水条件下，下渗量少，地下径流流量少，即地下水的储量有限。

故 D 正确。

【答案】故选：D。

岳桦林带是长白山海拔最高的森林带。岳桦林带气候寒冷，生长季短，只有其下部的岳桦才结实（种子）。岳桦结实的海拔上限称为岳桦结实线，岳桦林分布上限即长白山林线。监测表明，20 世纪 90 年代以来，长白山北坡气候持续变暖，岳桦结实线基本稳定；林线的海拔快速提升了 70~80 米，但近年趋于稳定，据此完成 9~11 题。

9. 目前，长白山北坡林线附近的岳桦多为

- A. 幼树      B. 中龄结实树      C. 老树      D. 各树龄组混生

【考点】山地垂直自然带分布及变化

【解析】由于全球变暖使得北坡高海拔地区水热条件转好，从而带来林线的快速提升。快速提升的林线附近多为水热转好后生长出来的新植被，所以其大多为幼树，故 A 正确。

【答案】故选：A。

10. 推测 20 世纪 90 年代以来，长白山北坡岳桦林带

- A. 冬季升温幅度小，生长季稳定      B. 冬季升温幅度大，生长季延长  
C. 冬季升温幅度大，生长季稳定      D. 冬季升温幅度小，生长季延长

【考点】全球变暖下的山地气候变化

【解析】材料中体现由于全球气候变暖当地“林线的海拔快速提升了 70~80 米”，可知冬季升温幅度大，同一海拔高度水热条件变好，从而出现岳桦林。而“岳桦结实线基本稳定”则体现出当地岳桦林结实的时长没有大幅变化，适宜岳桦林生长的时期基本稳定，即岳桦林生长季基本稳定，故 C 正确。

【答案】故选：C。

11. 在气候变暖背景下，长白山北坡林线近年却趋于稳定，原因可能是

- A. 降水稳定
- B. 水土流失量稳定
- C. 土壤肥力稳定
- D. 岳桦结实线稳定

【考点】全球变暖下的土地覆被变化

【解析】由于岳桦结实线较为稳定，则体现该区域种子数量稳定，所以即使高海拔地区水热条件持续不断转好，其生长面积达到一定程度之后便无法继续扩大，故 D 正确。

【答案】故选：D。

36. 阅读图文材料，完成下列要求。（22 分）

葡萄喜光、耐旱，图 5 为某坡度较大的地方采用顺坡垄方式种植葡萄的景观。该地位于  $52^{\circ}\text{N}$  附近，气候湿润。



图 5

- (1) 当地采用顺坡垄种植葡萄，据此分析该地区的降水特点。（8 分）
- (2) 指出该地种植葡萄宜选择的坡向，并分析与梯田相比，顺坡垄利用光照的优势。（8 分）
- (3) 说明温带半干旱地区坡地耕作不宜采用顺坡垄的理由。（6 分）

【考点】气候、地形与农业的关系

【答案】36. （22 分）

(1) 顺坡垄不利于保水保土（灌溉不便）。因此，该地区降水应具有以下特点：降水频率高（经常降雨），强度小（少暴雨或每次降雨量较小），降水量季节分配较均匀。

(2) 葡萄喜光。种植葡萄宜选择向阳坡（或用方位表示的阳坡，如南坡）。该地纬度高，太阳低（正午太阳高度小）。与梯田相比，顺坡垄接受阳光照射的角度较大，植株和垄接受光照的面积较大。

(3) 温带半干旱地区偶有暴雨，种植作物需要灌溉，而坡地顺坡垄不利于保水保土。

【解析】

(1) 农业中一般比较少采用顺坡种植，原因是顺坡种植容易发生水土流失现象。水土流失容易发生的地区，降水特点一般为降水集中多暴雨，因此，此地的降水特点应为降水量较小，强度不大，才会不惧水土流失。而垄作是指在高于地面的土上栽种作物的耕作方式，一般在旱涝灾害较多的地区较为普及，旱季可以顺沟灌溉，雨季可以排水防涝。因此此地降水应该频率较高，且季节变化较小，需要顺坡排水。该题是对水土流失现象和垄作的考察。

(2) 第一问答案为阳坡或南坡，由题目中“葡萄喜光”可以推出。第二问，一般太阳辐射较强的地方要满足以下几点：纬度低，多晴天，海拔高，光照时间长。该地纬度高，降水多的自然条件无法改变，因此只能通过利用地形，减少遮挡，获得较大的光照角度、时长和面积来满足葡萄的生长需要。该题是对影响太阳辐射知识点的考察。

(3) 温带半干旱地区一般为温带大陆性气候或温带季风气候，而这两种气候降水变率都比较大，偶有暴雨，顺坡种植易发生水土流失现象。半干旱地区年降水量较少，难以满足植物生长用水，需灌溉，而顺坡种植易排水，不易保水。因此耕作不宜采用顺坡垄。该题是对气候、地形与农业质检关系的考察。

37. 阅读图文材料，完成下列要求。（24 分）

形成玄武岩的岩浆流动性好，喷出冷凝后，形成平坦的地形单元。如图 6 所示，某海拔 500 米左右的玄武岩台地上，有较多海拔 700 米左右的玄武岩平顶山，及少量海拔 900 米左右的玄武岩尖顶山。调查发现，构成台地、平顶山、尖顶山的玄武岩分别形成于不同喷发时期。

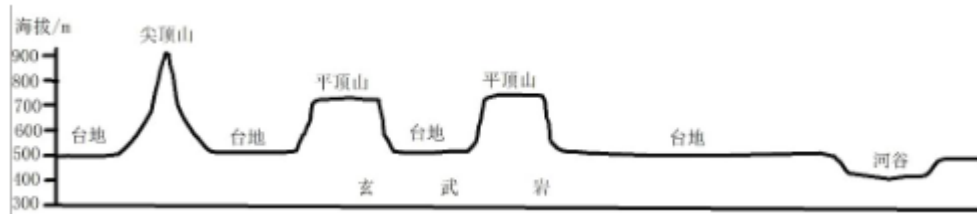


图 6

- (1) 指出玄武岩台地形成以来因流水侵蚀而发生的变化。（6 分）
- (2) 根据侵蚀程度，指出构成台地、平顶山、尖顶山的玄武岩形成的先后次序，并说明判断理由。（12 分）
- (3) 说明玄武岩台地上有平顶山、尖顶山分布的原因。（6 分）

【考点】内外力作用塑造地表形态

【答案】37. （24 分）

(1) 台地被流水侵蚀、切割，起伏加大，面积变小。

(2) 形成的先后次序：构成尖顶山的玄武岩、构成平顶山的玄武岩、构成台地的玄武岩。

理由：地貌侵蚀程度越严重，说明岩石暴露时间越长，形成时间越早。台地受侵蚀较轻，构成台地的玄武岩形成时间最晚；平顶山保留台地的部分特征，构成平顶山的玄武岩形成时间较晚；尖顶山已经没有台地的特征，尖顶山的玄武岩形成时间最早。

(3) 早中期喷出的岩浆冷凝成玄武岩台地后，大部分被侵蚀，残留的部分为山体。最新(晚)一期喷出的岩浆未能完全覆盖残留山体，冷凝成玄武岩台地，其上仍保留了原有山体。

【解析】本题关键句是材料第一句：“岩浆……喷出冷凝后，形成平坦的地形单元”。也就是说本题是由岩浆喷发（内力作用）形成平坦地貌，而流水侵蚀（外力作用）将台地切割，使之不平坦。这与我们正常学习的“内力使地表高低不平，外力使地表趋平”的地形塑造思维完全相反，极易产生误解。但这并不意味着本题反课本思维。根据高中地理所学知识，流水在低处堆积、高处侵蚀。材料和图片均显示，即使是平坦的台地海拔也在 500m 以上。这表明岩浆喷发（内力作用）虽然形成平坦地貌，但整体地势仍然较高，所以流水侵蚀作用较强是合理的。从局部、短时间内看是流水侵蚀使其高差拉大，但从整体、长时间上看，流水侵蚀才能使该玄武岩高地逐步降低直至消失变为丘陵甚至平原地形。（只是后续又有新的岩浆喷出冷凝使这一进程作用时间被不断拉长）

(1) 该地岩浆喷出后会直接形成平坦地貌，故而图中所示的尖顶山、平顶山、河谷等高低起伏不平的地貌均为台地形成后外力侵蚀而成。又因题目已指定外力作用为流水侵蚀，也就是指流量大、流速快的地表径流的下蚀和侧蚀作用。故而答案是流水侵蚀将台地切割破碎并进一步下蚀增大高差，使原本平坦的台地地势起伏变大，平地面积不断缩小，残留平顶山或尖顶山体。

(2) 根据上一问的思维逻辑，侵蚀程度越强的，地势起伏（高差）越大，平地面积越小。故而从侵蚀程度上判断，最先形成的地形单元受侵蚀时间最长，则图中毫无平地，地势起伏最大的尖顶山形成时间最长；有小部分平地、地势起伏较大的平顶山居中；平地面积最大、地势起伏最小的台地形成时间最短。因此三次喷发形成玄武岩的顺序依次是：尖顶山、平顶山、台地。

(3) 明确了尖顶山、平顶山为台地侵蚀残留体后，结合图片所示的台地、尖顶山、平顶山的海拔差异即可得出答案：早期喷发冷凝的玄武岩台地被侵蚀切割后仅留下小部分尖顶山、平顶山，晚期岩浆再度喷发冷凝会在低处形成新的台地，而少部分地势较高的尖顶山、平顶山未被新台地覆盖，依然残存。

【点评】本题属于整套考卷中的难点问题，尤其分值最大的第 2 问还需要先做判定，判定若出错就会整题没分，对于高考得分影响极大。再次提醒大家高考题出新题或者新考点时，一定要依据题目所提供的推导逻辑来写题，这才是唯一的制胜法宝。

#### 43. [地理—选修 3: 旅游地理] (10 分)

景泰蓝制作是北京市地方传统技艺，已入选国家非物质文化遗产名录。近年来，北京市某企业依托其景泰蓝艺术博物馆、景泰蓝制作技艺互动体验中心以及工厂店，在夏秋季节每周五、周六 17 时至 22 时，举办“景泰蓝文化体验之夜”活动，吸引众多的市民与游客前来观光和互动。

简述举办“景泰蓝文化体验之夜”活动的旅游价值。

【考点】旅游价值、举办旅游活动对当地旅游发展的意义

【答案】通过延长旅游活动时间，充分挖掘旅游项目与旅游产品的经济价值，增加旅游业收入；带动交通、餐饮、购物等相关产业的发展，提供更多的就业岗位。丰富市民与游客的夜间文化生活；增强市民与游客对景泰蓝技艺的了解，有利于（非物质文化遗产）景泰蓝技艺的保护、传承与发展。

【解析】本题考查的旅游活动为当地旅游业发展带来有益影响。景泰蓝制作作为传统技艺，举办景泰蓝文化体验活动有利于增强市民与游客了解景泰蓝，同时利于该传统技艺的保护、传承与发展；旅游活动的举办本身对于旅游业的发展来说目的在于延长游客停留时间，深度挖掘旅游产品经济价值，增加旅游收入；旅游活动的发展也利于当地相关产业的发展，提供就业机会；丰富市民与游客的夜间文化生活。

【点评】本题难度较低，只要能够把旅游活动的价值和举办旅游活动的意义相互转换，这道题就迎刃而解了。

44. [地理一选修 6:环境保护] (10 分)

高原鼠兔多穴居于植被低矮的高山草甸地区,因啃食植物曾被看作是引起高山草甸退化的有害动物而被大量灭杀。土壤全氮含量是衡量土壤肥力的重要指标。通常土壤肥力越高,植被生长越好,生态系统抗退化能力越强。图 8 示意青藏高原某典型区域高原鼠兔有效洞口(有鼠兔活动)密度与土壤全氮含量的关系。

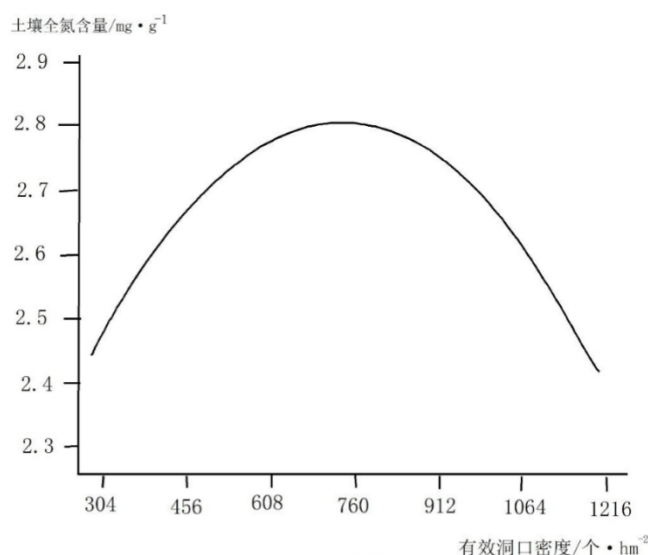


图8

分析高原鼠兔密度对高山草甸退化的影响,并提出防控高原鼠兔的策略。

【考点】环境保护、生态系统平衡

【答案】影响:合适的高原鼠兔密度,能够维系土壤肥力,促进高山草甸生长,使之不易退化;密度过大时,大量啃食植被,土壤肥力下降,引起高山草甸退化;密度过小时,高原鼠兔对维持高山草甸的氮循环贡献小,土壤肥力较低,高山草甸易退化。

策略:把高原鼠兔数量(密度)控制在合适范围之内,而不是全面灭杀。

【解析】材料中“土壤全氮含量是衡量土壤肥力的重要指标。通常土壤肥力越高,植被生长越好”从下图我们可以看出:随着有效洞口密度数量的增加,土壤全氮含量先增加后减少,在洞口数量 760 个时达到最大值。这体现了合适的高原兔鼠密度能够维护土壤肥力,促进高山草甸生长,使之不易退化。密度过大时,兔鼠会过度破坏植被,造成肥力下降,使得草甸退化;密度过小时,氮循环贡献较小,土壤肥力较低,高山草甸易退化。

【点评】本题考查生态系统平衡的重要性,同时注重考查学生的读图分析能力。