

2020 年高考全国乙卷地理逐题解析

一、选择题（共 11 小题，每小题 4 分，共 44 分，在每小题列出的四个选项中，选出符合题目要求的一项）

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。

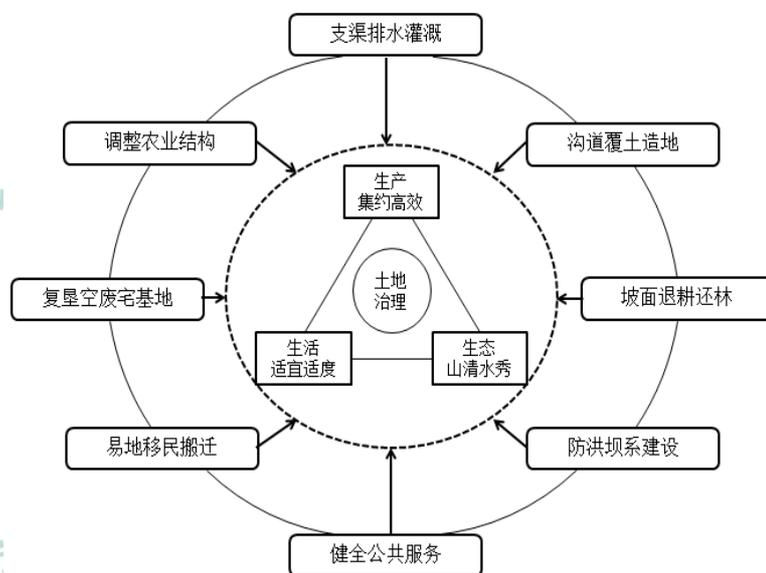


图 1

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

【答案】C

【解析】

本题考查材料信息提取、信息归纳能力，难度较低。材料中治沟造地作为新农村发展的综合整治模式，最终实现了乡村生产、生活、生态协调发展，因此改善人居环境是治沟造地更加关注的，故答案选 C；增加耕地面积、提高作物产量两者为同类选项，材料中没有信息提及，故排除 A、D 选项；防治水土流失是传统的打坝淤地工程与治沟造地模式都能实现的，排除 B 选项。

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

【答案】B

【解析】

本题考查材料信息提取、信息归纳能力，难度较低。材料中治沟造地是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综合整治模式，A 选项优化农业结构是由治沟造地模式开展后对农业生产带来的最终影响，与题意不符，故排除 A 选项；B、C、D 虽均与当地生产条件有关，但材料中未涉及有关公共服务与耕地肥力的内容，故排除 C、D 选项；据材料信息推断，可通过沟道覆土造地的措施起到对当地生产条件改善的目的，故答案选 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

【答案】C

【解析】

本题考查材料信息提取、信息应用能力，难度适中。材料中治沟造地最终实现的目标中包括生活宜居适度、生态山清水秀及生产集约高效，据此推断②生态环境脆弱符合题意；根据材料具体措施中的坡面退耕还林，推断③坡耕地比例大是开展治沟造地的前提，符合题意，故答案选C；①居住用地紧张应在人多地少的地方更突出，同时该地为农业用地而非居住用地，故排除①；④精耕细作的农业生产模式是传统农业特点，不符合题意，故排除④。

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层或以下）。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。

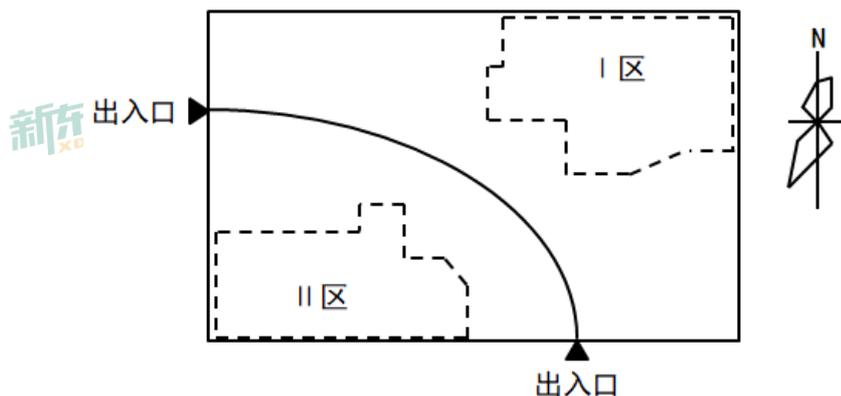
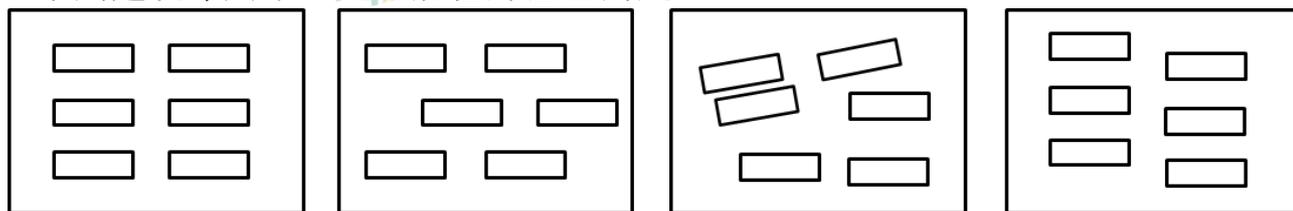


图2

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

【答案】B

【解析】

本题考查材料信息提取、信息归纳的能力。通过阅读材料可知，建筑物格局规划的目的是为了冬季防风，夏天通风。据风频图可以判断，夏季的主要风向是偏南风，冬季的主要风向是东北风。而片区II位于建筑区的西南方位，所以应当起到通风作用，B选项的楼之间间隙是西南走向，不会阻挡风，能够达到通风的效果。

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

【答案】A

【解析】

本题考查季风与风向知识。材料所示地区是我国的东北地区，属于季风区。季风主要成因是海陆热力性质差异，所以夏天风向应该是来自海洋的偏南风，冬季应该是来自大陆的偏北风。片区 I 位于冬季风的迎风方向，需要挡住冬季风，建筑物密度越大，高度越高挡风能力越强。

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

【答案】D

【解析】

本题考查中国区域地理相关知识。在中国东北地区，纬度高，气温低。寒冷的冬季风对人类活动的影响更大，所以出入口的设计是为了避开冬季风。

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。

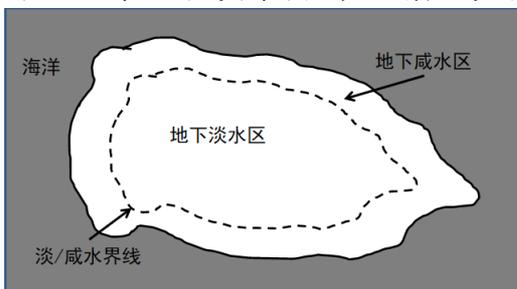


图 3

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

【答案】B

【解析】

降水季节分配不均会造成下渗的雨量不均，使得地下淡水不稳定，所以①对、②错。若人工岛足够长，岛上径流较短，下渗的量较少，地下淡水不稳定；当人工岛足够宽（接近圆形），岛上径流足够长，下渗的量越多，地下淡水区越稳定，所以③错、④对。

8.人工岛的地下淡水一般不作为日常生活水源，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

【答案】D

【解析】

淡水的密度小于海水的密度，地下淡水浮于海水之上，向下开采距离短，取水难度小、开采周期短，所以 A、B 错。人工岛由碎石和泥沙构成，雨水下渗过滤作用强，淡水水质较好，C 错。人工岛建设主要用于军需，面积小，地下水储量较少，D 对。

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

【答案】A

【解析】

考查考生对材料信息的提取、解读能力。林线的海拔提升了“70-80 米”，所以目前的林线附近为 90 年代之后生长的树木，所以生长时间较短，以幼树为主。

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

【答案】C

【解析】

考查全球变暖对于林带的影响。因为全球变暖，所以热量条件改善，林线上升，说明之前不能生长树木的地区，现在可以满足树木生长，因而冬季升温，而且幅度较大（夏季气温较高，之前就足以满足树木生长要求，所以影响的主要是冬季气温）。但是，结实线一直稳定，所以生长季稳定。

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

【答案】D

【解析】

该问考查了影响自然带分布的因素。林线趋于稳定，原因在于结实线稳定，种子无法到达更高的地区。

二、非选择题：共 56 分。第 36、37 题为必考题，43、44 为选考题。考生根据要求作答。

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°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）

【答案】

(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。（8 分）

(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。（8 分）

(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。（6 分）

【解析】

(1) 以“西欧顺坡垄”设计为情境，考查自然地理环境对人类活动的影响。据图文材料及所学知识可知，该地位于 52°N 附近，地处西欧，气候湿润，另外一个方面顺坡垄的走向与坡向一致，顺坡垄水流速度较快，不利于保水保土，且灌溉不便。据此可推断该地区降水频率高即经常降雨，强度小，少暴雨，每次降雨量较小，对土壤的冲刷能力较弱，故可不考虑保土保水的作用，降水量季节分配较均匀，故无需考虑如何灌溉的问题。

(2) 以“西欧顺坡垄”设计为情境，考查自然地理环境对人类活动的影响。据材料可知，葡萄喜光，葡萄种植应选择向阳坡南坡。该地位于 52°N 附近，纬度较高，正午太阳高

度较小，与梯田相比，顺坡垄葡萄之间的阻挡少，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) 以“西欧顺坡垄”设计为情境，考查自然地理环境对人类活动的影响。本题主要从区域气候的角度分析降水特征，据所学知识，温带半干旱地区，降水量较少，且季节分配不均，偶有暴雨，顺坡垄加重了水土流失，不利于保水保土，且作物需要灌溉，而坡地顺坡垄灌溉不便。

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。

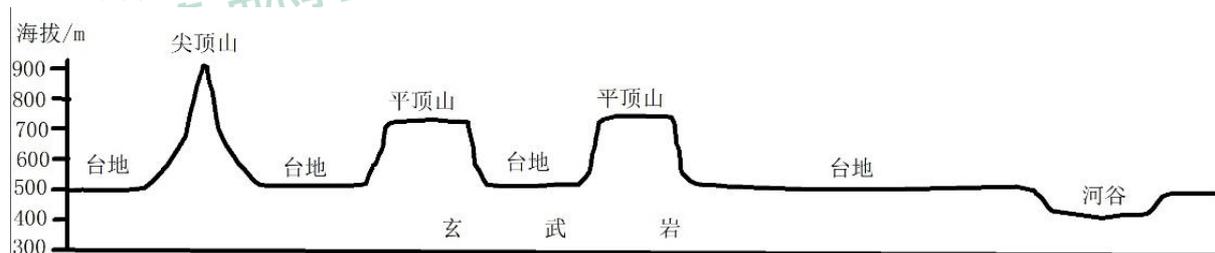


图6

- (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)

【答案】

- (1) 台地被流水侵蚀、切割，起伏加大，面积变小。(6分)
- (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，构成尖顶山的玄武岩形成时间最早。(12分)

(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。(6分)

【解析】

(1) 本题以玄武岩形成的不同地貌为背景，考查外力作用相关的知识。考生可联系流水侵蚀的下蚀、侧蚀作用，从台地起伏、面积等角度入手作答即可。

(2) 本题以玄武岩形成的不同地貌为背景，考查外力作用相关的知识。考生可根据受侵蚀程度大小的情况分析出形成尖顶山、平顶山、台地的先后顺序。

(3) 本题以玄武岩形成的不同地貌为背景，考查地质构造相关的知识。考生需要结合玄武岩喷出的冷凝作用和外力的侵蚀作用，从平顶山、尖顶山和台地两大类地质构造的角度解释说明成因。

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。

【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。（10分）

【解析】

本题以“景泰蓝文化体验活动”为背景，考查旅游价值的相关知识。题目要求简述旅游价值，由材料可知景泰蓝制作是当地传统技艺，入选非物质文化遗产名录，因此学生可以从旅游价值、旅游开发的影响等方面分析。如，该活动是独特的地方传统技艺，具有较高的民俗文化价值；开发旅游活动可以有利于景泰蓝技艺的保护、传承和发展；具有较高的观赏、体验、购物等经济价值和开发价值；旅游项目的开发可以促进相关产业的发展，提供就业岗位，丰富市民生活等。

44.[地理——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。

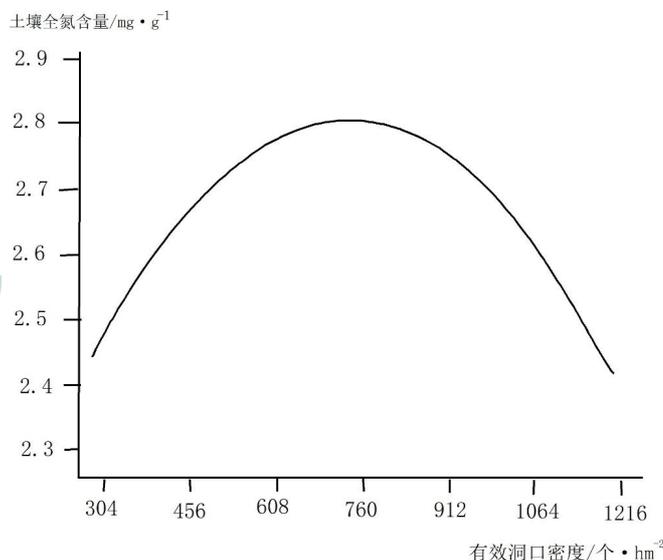


图8

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。

【答案】

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。

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。(10分)

【解析】

本题以高原鼠兔为背景, 考查自然环境整体性的相关知识。考生可根据题意及图得出相关信息, 高原鼠兔密度对高山草甸退化的影响可通过高原鼠兔有效洞口密度与土壤全氮含量的关系来分析。

由图可知, 高原鼠兔保持相对稳定的数量可以使得土壤全氮量较高, 从而使得植被密度较大。