

1. C 【命题点】黄土高原综合整治措施侧重点的对比

【解析】从材料中可知,该治理方式是在传统打坝淤地的基础

【拓展】指在水土流失地区沟道中,以拦泥蓄水为目的修建的建筑物上进一步进行坝系修复、生态建设、新农村发展等,以上几点与增加耕地面积没有关系,获得更多的耕地不是其最主要目的,与防治水土流失关系也不大,其更加关注的应该是改善人居环境,材料中也明确提出该综合整治最终目的是实现乡村生产、生活、生态协调发展,因此 A、B 错误,C 正确。治沟造地更注重乡村生产、生活、生态的协调发展,一方面材料中没有明确提及追求提高作物产量,另一方面也过于片面,D 错误。

▶ **关键点拨** 解答本题的关键在于要紧紧抓住“综合整治”四个字,正确理解治沟造地是在打坝淤地的基础上进一步对所淤之地进行综合整治,A、B、D 三个选项均过于片面。

2. B 【命题点】农业生产条件的改造

【解析】具体分析见下表。

选项	分析	结论
A	从题干可知,题意为治沟造地对生产条件的改善,优化农业结构不属于对生产条件的改善	错误
B	从图示中可看出,当地实施支渠排水灌溉、沟道覆土造地(平整土地)、防洪坝系建设,均属于改善生产排灌、地形条件,方便田间耕作,利于农业生产的发展	正确
C	健全公共服务主要与当地居民生活相关,与生产条件改善关系不大	错误
D	图示中未体现出能提高耕地肥力的措施	错误

▶ **易错警示** 本题易错选 A 项。原因在于两点:其一是图示有调整农业结构的措施且该做法符合农业可持续发展;其二是没有理解题干中“生产条件”一词,而调整农业结构不属于改善生产条件。

3. C 【命题点】区域地理环境特征

【解析】具体分析见下表。

选项	分析	结论
①	根据图示,“复垦空废宅基地”说明当地废弃的居住用地较多,居住用地并不紧张	错误
②	由材料可知,该地位于黄土高原丘陵沟壑区,根据所学知识,这里水土流失严重,生态环境脆弱	正确
③	黄土高原丘陵沟壑区平地少,坡耕地多,且占比较大,这一点从图示中“坡面退耕还林”也可推测出	正确

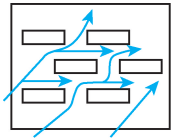
续表

选项	分析	结论
④	该地区水土流失严重,农业生产条件恶劣,因此大多为粗放生产,而且从材料中无法推出当地农业精耕细作	错误

综上所述,C 正确。

4. B 【命题点】城市居住建筑的合理布局

【解析】根据材料,该地位于我国东北平原地区,根据图示和所学知识,该地为季风气候,冬季盛行东北风,夏季盛行西南风。题目问的是适合居住片区Ⅱ的建筑布局,从图示中看,居住片区Ⅱ位于道路的西南侧,其东北方向为居住片区Ⅰ,居住片区Ⅰ的布局需要能较好地阻挡冬季风,居住片区Ⅱ建筑布局更需要考虑夏季通风问题。如果选择并列排布、纵向错列排布,迎风面相对要小,因此通风效果相对要差;横向错列排布,使得建筑迎风面增加,建筑之间的空隙也便于通风,如下图所示。因此①④不符合题意,②符合题意。自由排布式北部建筑密度较大,不利于夏季通风,因此③也不符合题意。综上所述,B 正确。



关键点拨 解答本题的关键在于结合材料理解居住片区Ⅱ建筑布局的关键是追求夏季通风。据此理解不同的建筑布局对通风效果的影响。

5. A 【命题点】居住区建筑的合理布局

【解析】根据材料,为获得冬季防风效果,相对居住片区Ⅱ,居住片区Ⅰ建筑应该以高层为主,目的是为居住片区Ⅱ处建筑遮挡冬季风。同时位于西南侧的居住片区Ⅱ建筑应该较矮,也利于夏季居住片区Ⅰ的通风,因此③正确,④错误。由于片区Ⅰ位于东北侧,为更好地遮挡冬季风,建筑物密度应较大,挡风效果更好,①正确,②错误。综上所述,A 正确。

6. D 【命题点】城市道路的布局与风向的关系

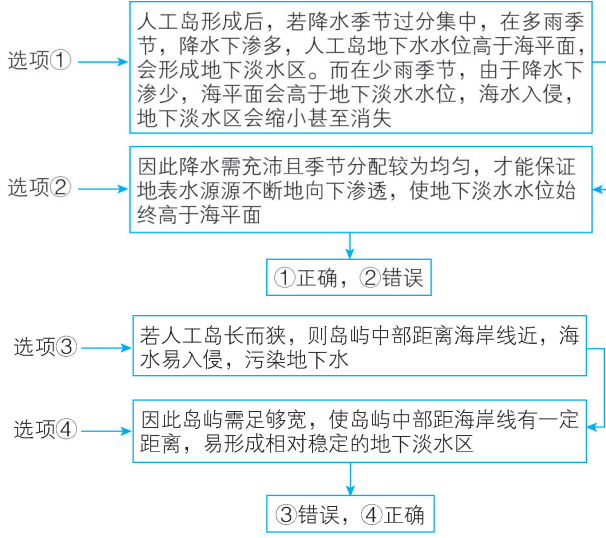
【解析】具体分析见下表。

选项	分析	结论
A	根据图示,当地盛行风为东北风和西南风,分别为冬季盛行风和夏季盛行风。与春季盛行风关系不大	错误
B	相比寒冷的冬季风,夏季风对人们出行的影响较小,不需要特意避开	错误
C	与秋季盛行风关系也不大	错误
D	该地位于东北平原地区,冬季寒冷,风力强劲。该居住区出入口道路为西北—东南向,正好与盛行风风向相垂直,可以避开寒冷的冬季风,同时也可以避免形成狭管效应	正确

关键点拨 解答本题的关键是该地位于东北平原地区，冬季多大风。道路出入口的走向设计可避开冬季风，同时还能避免形成狭管效应。

7. B 【命题点】地下淡水区形成并保持相对稳定的条件

【解析】具体分析如下。



综上所述，B 正确。

快解 首先，可迅速锁定①正确，②错误，先排除 C、D 两项。抽取地下水或地下水补给量较小时，地下水水位低于海平面，人工岛地下水会更容易受海水入侵的影响，而人工岛足够宽，其中部地下水因为距海远，不易受海水入侵的影响，③错误，④正确，排除 A 项。

8. D 【命题点】水资源的合理利用

【解析】海洋人工岛海拔不高，因此地下水埋藏浅，储水量也有限，因此开采较易，开采周期也不会很长，难以满足日常生活用水，只能作为备用、应急水源，A、B 错误，D 正确。该地下水为地表水下渗形成的淡水，在下渗的过程中，受透水砂层等的过滤，水质并不差，C 错误。

9. A 【命题点】材料分析能力

【解析】根据材料，20 世纪 90 年代以来，长白山北坡气候持续变暖，导致长白山林线海拔快速提升了 70~80 米，说明不断有岳桦在更高海拔处生长，由此推断，林线附近的岳桦生长时间并不长，且岳桦林带海拔高、气候寒冷，岳桦生长季短、生长速度较慢，多为幼树，因此 A 正确，B、C、D 错误。

10. C 【命题点】气候变化对植被生长的影响

【解析】具体分析如下。

信息提取	分析
从材料中可知，岳桦林生长季短，只有岳桦林带下部的岳桦才结实。自 20 世纪 90 年代以来，岳桦结实线基本稳定	说明其生长季趋于稳定

信息提取	分析
材料显示,20 世纪 90 年代以来,长白山北坡气候持续变暖,北坡的林线海拔快速提升了 70~80 米	气候变暖对冬季气温影响更大,因此这里冬季的升温幅度比较大

综上所述,C 正确。

11.D 【命题点】影响山地林线位置的因素

【解析】结合所学知识,影响植被生长的主要因素为水热条件。全球气候不断变暖,意味着热量条件不断变好,如果降水条件保持稳定,林线可能会缓慢上升,因此降水稳定不是林线近年趋于稳定的原因,A 错误。若原因是水土流失量和土壤肥力稳定,则林线同样可能继续上升,B、C 错误。根据材料,岳桦结实线位置基本稳定,岳桦种子传播的最大范围基本稳定,当岳桦结实线与林线之间的距离达到岳桦种子传播的最大范围时,岳桦的种子无法传播到比林线海拔更高区域,因此林线位置稳定,D 正确。

刷有所得·拓展

林线

林线是山地森林分布的上限。超过此界线,森林被适应高寒、大风的高山灌丛或草甸所替代,林线在低、中纬度的高山上较明显。高山林线海拔随纬度升高而下降。

决定林线的因素有许多,其中温度、水分和风起着重要的作用。适宜森林生长的温度有一定范围,在此范围之外,乔木的生命活动将受到抑制。此外,森林所需要的水分无法被满足也是限制森林分布的重要因素。同时,山顶风速过大,会影响林木生理活动并产生机械损害,也限制森林的分布。

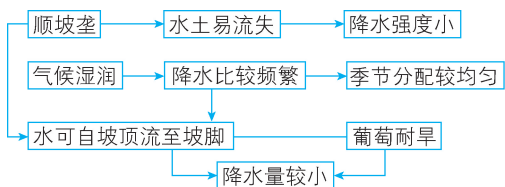
36. (1)顺坡垄不利于保水保土(灌溉不便)。因此,该地区降水应具有以下特点:降水频率高(经常降雨),强度小(少暴雨或每次降雨量较小),降水量季节分配较均匀。(8 分)

(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)

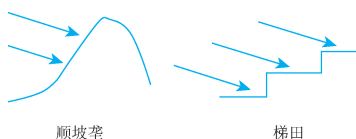
(3)温带半干旱地区偶有暴雨,种植作物需要灌溉,而坡地顺坡垄不利于保水保土。(6 分)

【思路分析】(1)本题考查区域降水特点。降水特点需从降水量、降水强度、季节变化等方面分析。解答本题需理解顺坡垄的含义,根据图示,垄的走向大致与等高线垂直,垄沟

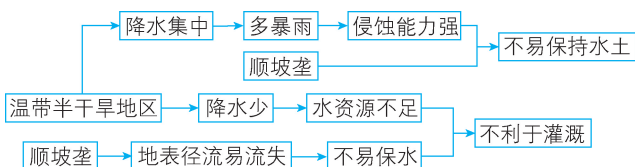
【拓展】顺坡垄作是指垄的方向和坡向平行的种植方式顺坡而下。因此,一方面,该地区降水不能过于集中,否则容易产生水土流失;另一方面,从葡萄耐旱可以看出该地降水量相对较小。从这两个方面切入进行分析即可。



(2) 本题考查地形对农业生产的影响。种植葡萄宜选择的坡向应根据其生长习性分析。与梯田相比,顺坡垄利用光照的优势主要从太阳高度方面分析。根据材料,葡萄喜光。该地位于 52°N 附近,因此南坡为阳坡,光照更充足,是葡萄种植的首选坡向。与梯田相比,其利用光照的优势可作图分析,如下图所示,由于该地纬度较高,正午太阳高度小。从图示中可看出,顺坡垄坡面与太阳光线之间夹角大,梯田水平面与太阳光线夹角小,因此顺坡垄接受的太阳光照更充足。



(3) 本题考查不同地区耕作方式的差异。温带半干旱地区降水少且较集中,顺坡垄种植容易产生水土流失,同时温带半干旱地区用顺坡垄方式耕作,水会沿垄沟流失,不利于灌溉。



37. (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。

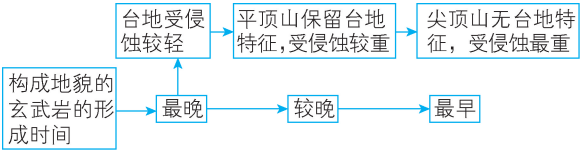
理由:地貌侵蚀程度越严重,说明岩石暴露时间越长,形成时间越早。台地受侵蚀轻,构成台地的玄武岩形成时间最晚;平顶山保留台地的部分特征,构成平顶山的玄武岩形成时间较晚;尖顶山已经没有台地的特征,构成尖顶山的玄武岩形成时间最早。(12分)

(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)

【思路分析】(1) 本题考查流水作用对地表形态的影响。解答本题需将材料信息结合分析。

图文信息	信息解读
文字信息:岩浆喷出后形成平坦的台地	受流水侵蚀作用前,台地地形平坦
图示信息:形成河谷	受流水的侵蚀作用后,玄武岩台地下凹,地势起伏加大,台地面积减小

(2) 本题考查地质地貌形成的先后次序及理由。本题主要结合流水侵蚀作用过程进行分析。该台地自初期的平坦到后期由于流水侵蚀而变得不平坦。岩浆喷出冷凝后, 形成平坦的台地。之后受流水侵蚀作用, 变得高低不平。



刷有所得·拓展 侵蚀地貌形成的先后顺序推理

侵蚀作用形成的地貌先后顺序应从侵蚀时间进行判断。如海蚀平台、海蚀崖、海蚀柱的形成。由于海水侵蚀, 先形成海蚀崖, 后随着侵蚀作用不断进行, 海蚀崖后退, 形成海蚀平台。随着海蚀崖继续后退, 崖部坚硬部分不易被侵蚀, 脱离崖壁, 形成海蚀柱。

(3) 本题考查地质地貌的形成原因。解答本题需结合第(2)问分析思路分析。最先形成的玄武岩台地海拔较高, 由于其形成年代久, 受外力侵蚀作用, 台地面积逐渐变小, 地势高差变大, 台地逐渐演变为平顶山、尖顶山。由于后期喷发的岩浆无法“淹没”全部玄武岩, 因此其上保留了原来的尖顶山和平顶山。

43. 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)

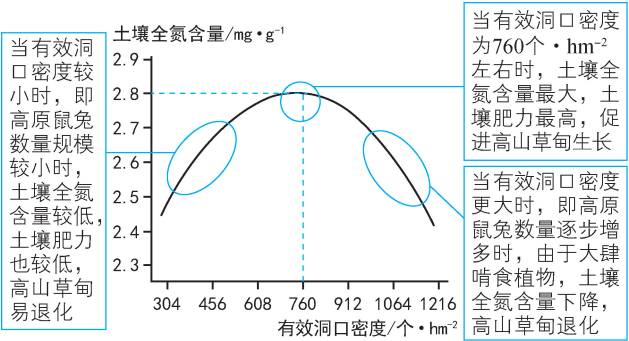
【思路分析】本题考查旅游活动项目设计的意义。新的旅游项目设计的意义主要从项目本身特点进行分析。

材料信息	信息解读	
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”, 吸引市民与游客观光和互动	每周五、周六 17 时至 22 时举办	充分挖掘旅游项目, 且延长活动时间, 能吸引更多游客, 带动相关产业发展, 提供更多就业机会, 增加旅游业收入。同时, 丰富了游客和市民的夜间娱乐、文化生活
	观光和互动	游客与市民可亲自参与、了解景泰蓝制作工艺, 增强了体验感, 利于该非物质文化遗产的保护、传承与发展

44. 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)

【思路分析】本题考查生物间相互关系及防治策略。高原鼠兔对高山草甸退化的影响可依据图文信息进行作答。根据材料,土壤全氮含量是衡量土壤肥力的重要指标。土壤全氮含量高,土壤肥力高,利于高山草甸生长。



从以上分析看出,防控高原鼠兔,应将其密度保持在适度范围,不能过量灭杀。