

1. A 【命题点】农业区位条件

【解析】由材料可知,该种植区地处亚热带湿润山区河谷台地,土壤肥沃,水质优良,由此可推测,这里独特的自然环境孕育了品质优良的猕猴桃,进而使其获批农产品地理标志, A 正确。当地的猕猴桃是引种,2011 年开始规模种植,种植时间较短,并没有形成当地传统的生产方式,种植经验也并不丰富, B、D 错误。材料未体现农业科技的相关信息,且西藏经济发展水平较低,农业科技水平相对落后, C 错误。

2. B 【命题点】农业生产特点

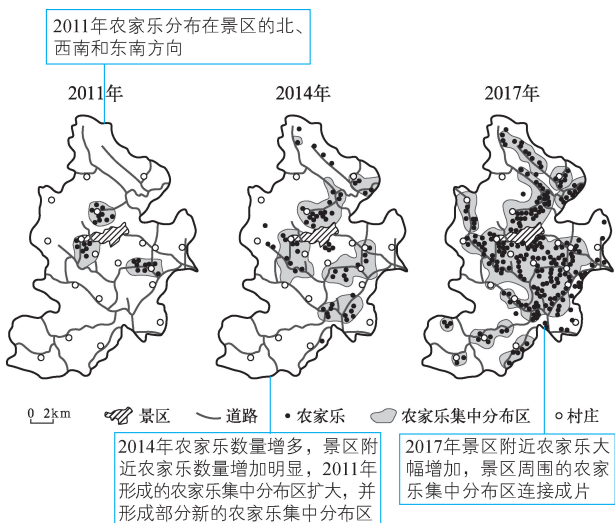
【解析】由材料可知,察隅猕猴桃挂果期长,可错峰上市,提高

【拓展】挂果期指果实成熟所需的时间

了察隅猕猴桃的市场竞争力, B 正确。挂果期长并不能降低产品运输费用,也不能提高土地利用率, A、D 错误。挂果期长可能会增加果园管理成本, C 错误。

3. D 【命题点】地理事物的空间分布特征

【解析】具体分析见下图。



由此判断,农家乐的空间分布变化表现为集聚程度加强, D 正确。

4. C 【命题点】影响地理事物分布的因素

【解析】由图可知,2017 年农家乐集中分布区范围大,离景区较远但位于通向景区的道路附近的村庄也发展了农家乐,故村庄位置和交通线路与农家乐空间分布关联最紧密,景区位置与农家乐空间分布关联变得不再最紧密, ②③ 正确, ① 错误;材料中未体现村庄规模与农家乐空间分布的关联, ④ 错误。综上所述,故选 C。

快解 由图可知,2011 年农家乐分布与景区位置关联最紧密,2017 年农家乐分布范围扩大,景区位置不再是关联最紧密的因素,而村庄规模无相关信息,故能快速排除 ① ④,选出正确答案 C。

5. C 【命题点】图文材料的获取和解读能力

【解析】具体分析见下表。

图文信息	选项分析	
中欧海运贸易量总体增长	推测欧洲枢纽节点货物吞吐量增加	A 错误
	推测枢纽节点间联系强度加强	B 错误
由图可知,2005—2015 年中国支线节点增多	中国枢纽节点网络辐射力增强	C 正确
由图可以看出,1995—2005 年中国一、二级枢纽节点均有增加,而 2005—2015 年各级枢纽节点均未增加	枢纽节点的数量不是持续增长	D 错误

关键点拨 解答本题的关键是牢牢抓住材料中“中欧海运贸易量总体增长”这一信息。且根据常识,在经济发展的背景下,欧洲枢纽节点货物吞吐量也会增加,枢纽节点间的联系强度也会随之增强。

6. A 【命题点】中国的枢纽港口分布

【解析】由材料可知,中国形成了以南方港口为枢纽的网络组织结构,故枢纽港口应为南方港口,天津为北方港口,B 错误。与香港港相比,上海港枢纽地位更加突出,应为一级枢纽节点,C、D 错误,A 正确。

7. D 【命题点】昼夜长短的变化规律

【解析】根据材料可知,该地经纬度为(36.5°N,116°E),位于北回归线以北,入住时为秋分。自秋分至冬至,白昼渐短,书房的日采光时间逐渐缩短,冬至日时达到最短,自冬至至次年春分,白昼渐长,书房的日采光时间逐渐增加,故书房的日采光时间变化趋势是先减后增,故选 D。

8. D 【命题点】太阳方位和太阳高度的计算

【解析】具体分析见下表。

选项	分析	结论
A	冬至日,该地昼长达到一年中的最小值,日出最晚,该地地方时与北京时间相差 16 分钟,当北京时间 6:30,该地地方时为 6:14,此时还未日出	错误
B	北京时间 9:30,该地地方时为 9:14,因该日日出较晚,此时太阳高度角仍较小,且太阳偏东,阳光无法照到书桌处	错误
C	北京时间 12:30,该地地方时为 12:14,根据正午太阳高度计算公式,该地正午太阳高度 = 90° - 该地与太阳直射点的纬度差,而此时太阳直射点位于南回归线,即正午太阳高度约为 $90^{\circ} - (36.5^{\circ} + 23.5^{\circ}) = 30^{\circ}$,12:14 时,该地太阳高度略小于 30° ,落地窗高 2.6 米,此时阳光进深应远大于 2.6 米(若为 2.6 米,则太阳高度应为 45°)	错误

选项	分析	结论
D	北京时间 15:30 时,该地地方时为 15:14,太阳位于西南方向,透过落地窗,可以照到东墙的书柜上	正确

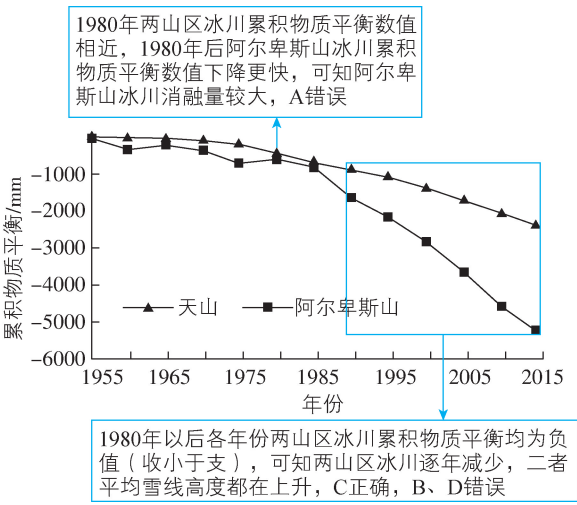
刷有所得·总结 太阳直射点位于北半球,全球除极昼极夜地区外,均是日出东北,日落西北;太阳直射点位于南半球,全球除极昼极夜地区外,均是日出东南,日落西南。北半球冬至日昼最短,夜最长,日出最晚,40°N 昼长约为 9 小时 9 分钟。

9. B 【命题点】区域大气环流对降水的影响

【解析】结合表格信息可知,天山偏西方向冰川物质收大于支,北、东北方向收小于支,阿尔卑斯山西北及东南方向冰川物质收大于支,结合所学知识可知,两山区均受盛行西风影响,受西风影响,偏西方向降水较多;阿尔卑斯山周边的地中海和黑海一定程度上也为局地冰川提供了水汽,故东南方向冰川累积物质平衡数值为正,但提供的水汽有限,故东南方向冰川累积物质平衡数值小于西北方向。综上,主导风向是首要因素,B 正确。

10. C 【命题点】材料分析能力

【解析】具体分析见下图。



关键点拨 解答本题的关键是抓住图中数据代表“冰川累积物质平衡”且图中 1980 年以后数值为负,即两山区冰川物质收小于支,冰川均在逐渐减少。

11. C 【命题点】全球气候变化

【解析】具体分析见下表。

选项	分析	结论
A	由图文材料分析可知,两山区冰川均呈减少趋势,所处山体隆起应有利于冰川物质收入,且两山区山体隆起是较长时间尺度的变化,不会导致冰川物质平衡在近几十年内发生大的变化	错误

选项	分析	结论
B	臭氧空洞扩大与天山、阿尔卑斯山的冰川消融无直接因果联系	错误
C	由图文材料分析可知,两山区冰川均呈减少趋势,导致这种现象的原因是全球气候变暖	正确
D	山地林线上升与天山、阿尔卑斯山的冰川消融无直接因果联系	错误

快解 由常识可知,近年来全球气候变暖导致全球冰川大量消融,C正确。

12.D 【命题点】地理环境的差异性

【解析】根据所学知识可知,按照纬度地带性分布规律,常绿与落叶阔叶混交林带和寒温性常绿针叶林带之间应有落叶阔叶林带和落叶阔叶与常绿针叶混交林带;在寒温性常绿针叶林带更高纬度处应为苔原带,而不是常绿革叶灌丛与草甸带,故Ⅳ—Ⅴ—Ⅵ山地垂直带谱与纬度地带性不一致,故选D。

刷有所得·拓展 一般情况下山地垂直地域分异规律与山地所在纬度至极点方向的地域分异规律相似,但二者也有区别:

(1)植被的纬度地带性分布是水平方向的变化,高山植被的变化是垂直方向的变化;

(2)植被随纬度的变化是缓慢的,从热带雨林到冰原,要经过数千千米,而植被的垂直变化却很快,从热带雨林到积雪冰川只经过从山麓到山顶的数千千米距离;

(3)二者在具体植被类型的变化上并不完全相似,有些植被类型只出现于山地垂直地域分异中,如高山灌丛带、高山草甸带。

13.B 【命题点】地理环境的差异性

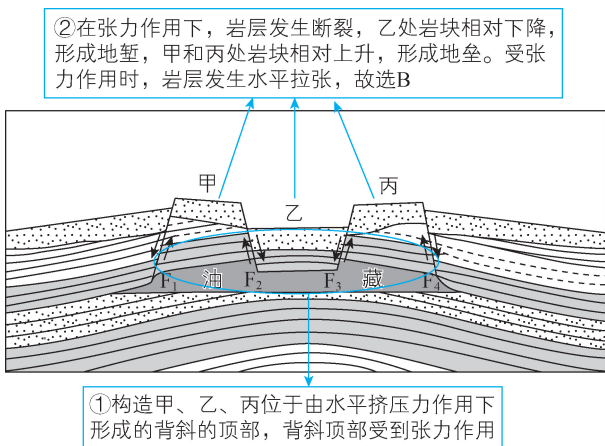
【解析】根据上题分析可知,该山地缺失落叶阔叶林带及落叶阔叶林与针叶林之间的过渡带,而由常绿与落叶阔叶混交林带直接过渡到了寒温性常绿针叶林带,常绿针叶林叶片呈针状,可以适应风速大、水分和热量条件差的环境,该山地无落叶阔叶林带及落叶阔叶林与针叶林间的过渡带,是因为常绿与落叶阔叶混交林带以上区域风速大、蒸发强,落叶阔叶树种难以生存,①④正确;针叶林带和落叶阔叶林带对坡度和土层的要求相差不大,故导致落叶阔叶林带及落叶阔叶林与针叶林间过渡带缺失的主要原因不包括坡度大和土层薄,②③错误。B正确。

学霸解题·技巧 南开大学 张媛

解答本题需抓住该山地由常绿与落叶阔叶混交林带直接过渡到了寒温性常绿针叶林带,即叶片直接退化为针状,是为了减少热量和水分的散失,是适应自然环境变化的结果。

14. B 【命题点】地质构造的成因

【解析】具体分析见下图。



15. D 【命题点】断层对地下矿藏的影响

【解析】据图文材料可知， $F_1 \sim F_4$ 为断层，断层的裂隙向下延伸到地下油藏所在的位置，导致石油组分沿着断层的裂隙散失，D 正确。石油组分通过断层裂隙散失，与石油埋藏层位关系不大，C 错误。若断层未延伸至含油层，则断层疏导性能好、断层延伸到地表均不会导致石油组分大量散失，A、B 错误。

16. (1)气温低，植物和动物生长繁殖受到影响，人类难以获取充足的食物；低温损害人体健康，影响人类生存。（4分）

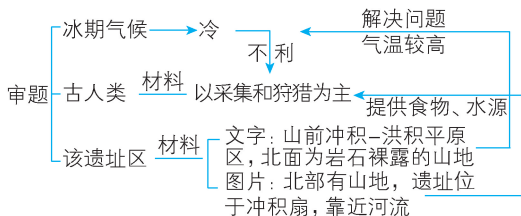
(2)北部山地阻挡冷空气，气流越过山脉后下沉到山麓，气温较高；土壤深厚肥沃，有利于植物生长和动物生存繁殖，采集和狩猎方便；地势低，气温较高；靠近河流，便于获取水源。（8分）

【思路分析】(1)本题考查气候对人类生存的影响。冰期气候相对寒冷。由材料可知，旧石器时代的古人类“以采集和狩猎(围猎)为主要谋生方式”，低温影响植物生长，进而影响古人类采集，动物的生长繁殖也会受低温影响，狩猎难度增加，从而使古人类难以获取充足的食物。此外，长时间的低温会损害人体健康，影响人类生存。

【关键】“冰期气候”强调的是低温对人类生存的影响

狩猎(围猎)为主要谋生方式”，低温影响植物生长，进而影响古人类采集，动物的生长繁殖也会受低温影响，狩猎难度增加，从而使古人类难以获取充足的食物。此外，长时间的低温会损害人体健康，影响人类生存。

(2)本题考查影响人口分布的主要因素。题目要求是“简析冰期气候下古人类选择该遗址区生存的原因”，本题关键词是“冰期气候下”和“该遗址区”，要结合这两个关键词回答对人类生存的影响。解题过程如下图：



刷有所得·拓展 地形对气温的影响

(1)海拔高,空气稀薄,大气逆辐射弱,气温低。

(2)坡向影响气温。由于阳坡接受太阳辐射多,气温高;而阴坡则相反。

(3)通过影响气流运动,从而影响热量交换。吐鲁番盆地地形闭塞,不利于散热;奥伊米亚康东、西、南三面地势较高,冷空气堆积,气温低。当地形的走向与冷空气移动方向垂直时,可以阻挡冷空气的前行,加上焚风效应,使部分地区气温比同纬度高。当地形的走向与冷空气移动方向平行时,可以形成冷空气的前行通道,甚至产生狭管效应,进而加剧冷空气的移动。

(4)对温差的影响。海拔高,昼夜温差大,年温差小。

17. (1)城市产业结构调整,提升城市形象的需求;城市用地紧张,地价高,老港外迁可以降低运营成本,提高利润。(4分)

(2)城市发展对新城建设提出了需求;经济发达,资金充足;基础设施较完善;老港外迁以后,后备土地资源丰富。(8分)

(3)特色空间板块利用方式,有利于新城功能区合理布局,改善居民生活环境;有利于在保持城市传统风貌的基础上,合理利用工业遗产,促进新城服务业的发展。(4分)

【思路分析】(1)本题考查产业转移的原因。老港外迁一方面是城市发展的需要,另外一方面也可能是自身降低生产成本的需要。解题过程如下:

老港→自身需求,降低生产成本

汉堡→发展需求 $\left\{ \begin{array}{l} \text{德国的金融中心} \\ \text{世界级城市} \\ \text{进一步提升全球地位} \end{array} \right\}$ 产业结构调整

(2)本题考查城市建设的区位条件。解答本题需要结合材料分析新城建设的必要性和可行性条件,解题过程如下:

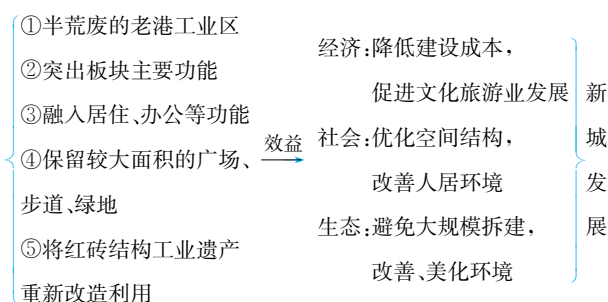
汉堡 $\xrightarrow[\text{可行性: ①金融中心、世界级城市} \rightarrow \text{资金、技术}]{\text{必要性: “为进一步提升全球地位”}} \rightarrow \text{新城建设}$
②半荒废的老港工业区→基础设施
③老港外迁→土地资源

刷有所得·总结 工程建设的区位条件

必要性条件:社会(人口、城市、人民生活)和经济(三次产业)发展的需求。

可行性条件:自然条件(土地、水、生物等)和社会经济条件(资金、技术、基础设施等)对工程的影响。

(3)本题考查城市规划对城市发展的影响。从材料中可以看出,特色板块空间利用方式主要是将“半荒废的老港工业区”划分为若干的板块,突出每一个板块的“主要功能”,同时融入居住、办公等其他功能,并保留较大面积的公共建设用地,且将工业遗产重新“改造利用”。这些措施对于新城发展的影响应该从经济、社会、生态等角度来考虑。解题过程如下所示:

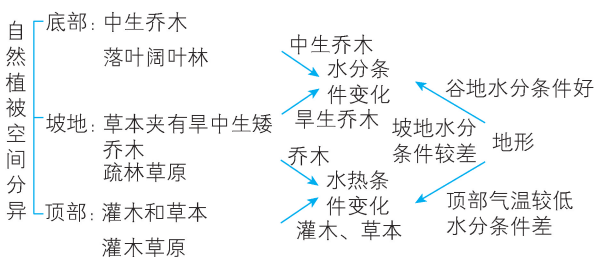


18. (1)沟壑底部水流汇集,水分条件较好,以中生乔木为主;(2分)坡地地表径流快,水分下渗少,水分条件差,形成有稀疏旱中生矮乔木的疏林草原;(2分)丘陵顶部海拔较高,地下水埋藏深,水热条件较差,以灌木和草本混生的灌木草原为主。(2分)

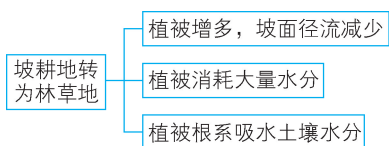
(2)植被覆盖率提高,坡面径流量减少;(3分)植被蒸腾作用增强,消耗大量水分;(3分)植被的根系吸收土壤水分,导致土壤干燥化。(3分)

(3)原则:因地制宜。(2分)途径:结合当地气候(降水)特征和地形条件,参考原生植物群落,选择适宜植物物种,设置合理的植树种草规模。(2分)

【思路分析】(1)本题考查垂直地域分异规律。根据图 11 可以看出,该区自然植被在垂直方向上存在从落叶阔叶林—疏林草原—灌木草原的变化,沟壑底部的落叶阔叶林为中生乔木,坡地上的疏林草原为草本中夹杂旱中生矮乔木的混合植被,丘陵顶部为灌木和草本混生的灌木草原。导致该变化的原因是地形条件变化导致的水热条件变化,其中水分条件是主导因素。解题过程如下:



(2)本题考查自然地理环境的整体性。材料中说“1999 年以来,该区域实施了大规模退耕还林还草工程,大范围坡耕地转为林草地,在植被覆盖率提高、水土流失减弱的同时,坡面林地土壤也出现了明显干燥化趋势”,即该干燥化趋势与大规模退耕还林还草有关,在大范围坡耕地转为林草地、植被覆盖率提高、水土流失减弱的同时,出现了土壤干燥化的现象。



(3)本题考查生态环境问题的治理措施。生态环境修复的基本原则是因地制宜,根据当地自然地理条件和社会经济发展水平,合理地进行植被修复。具体途径是结合当地气候特征和地形条件,参考原生植物群落,选择适宜植物物

种,设置合理的植树种草规模。

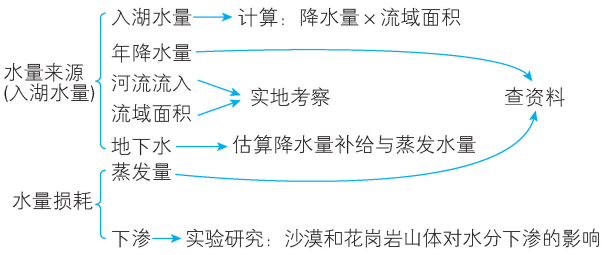
19. 景观特点:具有独特性和非凡性;旅游景观多样;具有很强的吸引力。(任答两点得4分)

活动内容:查阅资料并计算湖区降水量、蒸发量及差值;实地考察入湖河流数量及水量;实地考察湖泊流域面积;实验研究沙漠和花岗岩对下渗的影响等。(围绕湖泊的成因来设计,一是水量,一是湖泊形成的地形地质条件,合理即可得分。任答两点得4分)

【思路分析】本题考查旅游景观特点及旅游活动设计。本题应拆分成两个问题来回答。第一问“概括大漠天池旅游景观特点”,考查旅游资源的基本特征。

信息提取	分析
从材料中可以看出,大漠中出现清澈湖水	具有独特性和非凡性
“像一颗璀璨的明珠镶嵌在沙漠与花岗岩山体之间”	是水文景观与地质景观的组合,旅游景观具有多样性特征;而且具有很强的吸引力

第二问“围绕天池成因设计研学旅游活动内容”。本小问考查湖泊成因,对地理实践力要求高。首先要考虑如何分析天池的成因。天池是沙漠湖泊,位于干旱地区,降水稀少而河流数量少,主要水源补给应为地下水。另一方面,沙漠大风天气多,蒸发量大,干旱地区的理论蒸发量远远大于降水量,而且沙漠里水分极易下渗,水分损耗大。所以沙漠湖泊的形成原因应重点围绕水量来源、水量损耗及如何达到水量平衡来回答。其中一些内容是可以通过实地考察、实验研究得出的,一些内容则需要查阅资料,还应该注意材料中“沙漠与花岗岩山体之间”的描述。解题过程如下:



20. 第一类:青藏铁路建设和运营过程中,对青藏高原生态环境的影响。环境意义:减少人类活动对青藏高原自然环境的破坏,合理开发资源,实现可持续发展。(4分)

第二类:全球气候变暖背景下,青藏高原珍稀动物保护的具体措施。环境意义:维持物种多样性,增强生态系统稳定性。(4分)

【思路分析】本题考查人地关系。由材料可知“随着国家发展战略需求的变化,不同阶段研究主题也相应调整”。

阶段	分析
1951—1992 年	“以基础调查为主”，结合该阶段该区域相关研究成果的“关键词”分析，可知该阶段主要研究方向为自然环境，可为资源开发与环境保护提供支撑
1993—2020 年	由研究“关键词”可知该阶段研究更侧重人与自然的协调发展，在了解当地自然环境的特点的前提下，对其进行开发与保护

▶ 关键点拨 本题文字材料最后一句是解题的关键，不但指出了“不同阶段”研究方向会有调整，更说明了第一阶段的研究方向和研究意义，为解题指明了方向。