

## 1. D 【命题点】工业区位条件

【解析】具体分析如下。

选项	分析	结论
A	产地仓距离产地较近,并不接近消费市场	错误
B	产地仓主要是为了保证柑橘新鲜以及便于运输,并不会延长产业链,当柑橘被制作成其他产品或提供其他服务时才是延长产业链	错误
C	充分利用劳动力资源优势是建立产地仓的优势条件,但不是产地仓能够解决“最先一公里”问题的原因	错误
D	由材料可知,该地柑橘在常温下不易保存,且柑橘的种植户分散,从产地到销售市场面临储藏和运输的困难。由图可知,产地仓可以快速对柑橘进行清洗、预冷、分级、包装等,满足柑橘的仓储保鲜需求	正确

## 2. B 【命题点】建立产地仓对产业的影响

【解析】建立产地仓可以满足柑橘保鲜及运输需求,会促进农产品生产,并不能快速提高农产品产量,A 错误。建立产地仓,可以提前对柑橘进行清洗、预冷、分级、包装等,促使农产品生产标准化,并不能降低农产品生产成本,B 正确,C 错误。推广制冷技术应用不是对柑橘产业的积极影响,D 错误。

## 3. C 【命题点】全球气候变化对海平面的影响

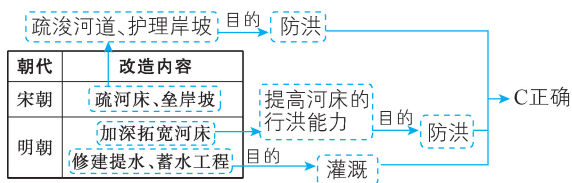
【解析】由所学知识可知,越往下的沉积物形成时间越早。因此剖面 A→B→C 层形成的时间越来越晚。由材料可知,相对寒冷期沉积了砂质沉积物,相对温暖期沉积了黄土状沉积物,因此剖面 A→B→C 层沉积时所对应的地质时期为相对温暖期→相对寒冷期→相对温暖期。气候寒冷期海平面下降,气候温暖期海平面上升,因此 A→B→C 层形成过程中海平面大致经历了下降→上升的过程,即海平面先降后升,C 正确。

## 4. A 【命题点】沉积物的来源

【解析】冰期时,海平面下降,海岸裸露,在风力搬运作用下,海岸沙被风搬运沉积形成砂质沉积物,A 正确。该剖面附近没有大的河流,且在末次冰期时气候寒冷,河流会收缩减小,河流沙、洪积物基本不会出现,B、C 错误。冰碛物一般分选性极差,包含石块以及各种碎屑物,不利于风力搬运,不会在此沉积为砂质沉积物,D 错误。

## 5. C 【命题点】河流改造的目的

【解析】具体分析如下。

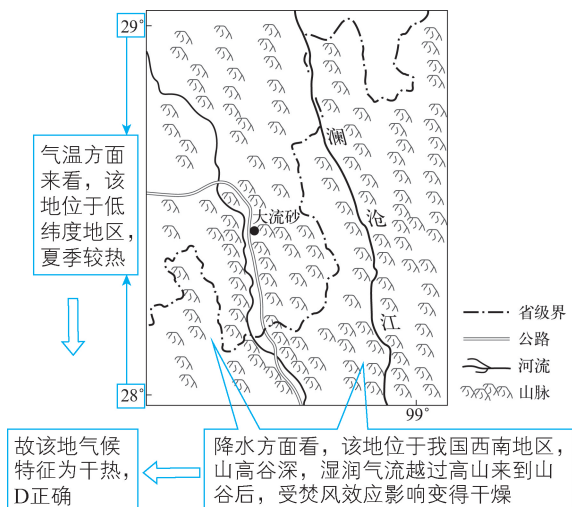


## 6. A 【命题点】服务业区位因素

【解析】由目前该村落布局示意图可知，茶店主要沿着当溪（保留至今或复兴）及公路（现代）分布，体现了交通对茶店布局的影响，**A 正确**。游客主要是来欣赏村落古建筑，体验当地民俗及茶文化，且茶叶主要是外销和当地村民购买（茶叶在闽北地区具有普遍存在性），即使茶店服务于游客，临街（路）布局的特点也体现了交通的作用，**C 错误**。根据所学知识可知，茶园应分布在排水条件较好的丘陵地区，从材料“四周群山环抱”可推测茶园应该主要分布在村落四周的山区，其距离茶店较远，并非主要影响因素，**B 错误**。地价与此地茶店分布关系不大，**D 错误**。

## 7. D 【命题点】地形对气候的影响

【解析】设问要求判断夏季气候特征，即气温和降水状况。具体分析如下。



## 8. C 【命题点】外力作用与地貌

【解析】“大流砂”位于干热河谷内，碎石在坡面由上至下呈发散状分布直至坡底，河流堆积物应集中于谷底，因此山坡的碎石并非来自河流堆积，**A 错误**。该地区位于低纬度地区的干热河谷，一般不会有冰川分布，因此碎石也不会是冰川侵蚀产生，**B 错误**。由于该地区气候干热，植被和土壤发育较差，因此很容易导致基岩裸露，该地区昼夜温差较大，基岩在风化作用下逐渐产生大量碎石，而后在重力作用下脱落，从上到下呈发散状分布直至坡底，**C 正确**。该地区山高谷深，受地形阻挡影响，风力并不强劲，因此不会是风力搬运作用，**D 错误**。

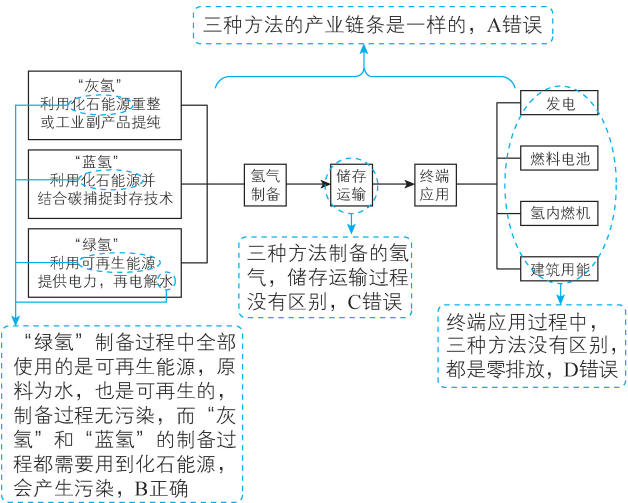
## 9. C 【命题点】应对地质灾害的措施

【解析】由材料可知，该地区坡面是稀疏的灌丛，气候干热，不

适合植树造林,也无须设置排水渠,A、B 错误。坡底修建挡墙可有效缓解碎石滚落的威胁,C 正确。根据材料,坡顶分布着森林,坡顶平整土地对减轻地质灾害作用不大,D 错误。

10. B 【命题点】工业流程比较

【解析】具体分析如下。



11. D 【命题点】区域自然资源的开发利用

【解析】张家口地区利用充沛的风能、太阳能资源建设绿氢生产基地,延长了产业链,但并没有使得生产布局更加均衡,A 错误。张家口靠近京津唐工业区,能源需求量大,但是不管是哪种方式制氢,距离消费市场都是一样的,没有距离的区别,B 错误。绿氢制备需要大量的电能,风能和太阳能发电成本并不低廉,因此“绿氢”的生产成本并不低廉,C 错误。张家口地区有充沛的风能、太阳能资源,发电量大,若不加以利用,可能会导致“弃风”“弃电”现象,造成能源浪费,用这些可再生能源发电来发展“绿氢”产业,可以提高能源利用率,D 正确。

12. D 【命题点】影响水分利用效率的因素

【解析】温带落叶阔叶林,7 月时枝叶繁茂,光合作用较强,水分利用效率较高;12 月时树叶已经掉落,没有叶面进行光合作用,因此水分利用效率趋近于 0,D 正确,C 错误。热带季雨林主要由常绿树种构成,虽然不同季节光合作用强度不同,水分利用效率有变化,但不会趋近于 0,A、B 错误。

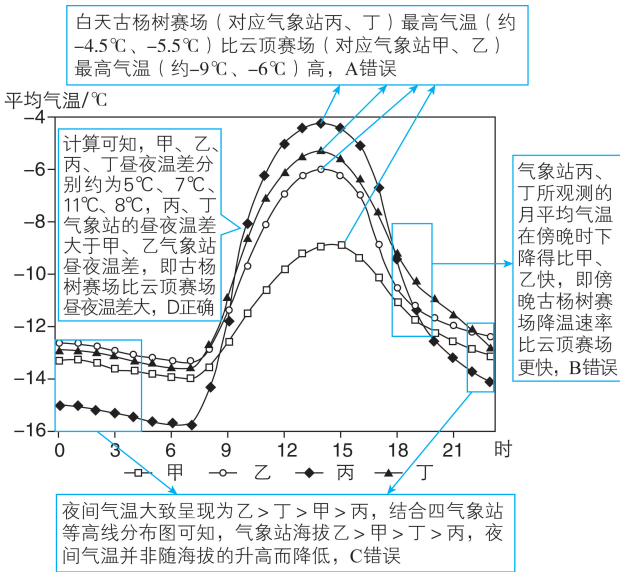
13. B 【命题点】影响水分利用效率的因素

【解析】山地高寒草甸分布处海拔较高,风力较大,月平均风速减小会减少蒸散发量,从而使水分利用效率提高,B 正确;生长季结束时间提前意味着植物生长期变短,光合作用合成的有机物质总量变少,不能提高水分利用效率,A 错误;生长季降水比例降低,不利于该地区高寒草甸的生长发育,不利于光合作用的进行,不能提高其水分利用效率,C 错误;月平均温度降低会减缓光合作用的速率,从而导致合成的有机物(或生成的干物质)总量减少,同时实际蒸散发量也会降低,故无法判断水分利用效率是否提高,D 错误。

错误。

14. D 【命题点】读图分析能力

【解析】根据材料可知，气象站甲、乙位于云顶赛场，气象站丙、丁位于古杨树赛场。



15. A 【命题点】地形对气温的影响

【解析】具体分析如下。

选项	分析	结论
A	丙气象站位于盆地底部，夜间山坡处的冷空气沿山坡下沉，在盆地底部聚集，导致丙气象站夜间气温低	正确
B	1—3月图示区域平均气温低于0℃，地表水分以冰雪形式存在，蒸发较少	错误
C	冷空气在丙气象站处聚集，丙气象站海平面气压应较高	错误
D	降水量较大时天空中云量大，大气逆辐射较强，会导致夜间气温较高	错误

16. A 【命题点】逆温形成时的大气环境

【解析】据上题分析可知，古杨树赛场夜间冷空气沿山坡下沉，在谷地集聚形成“冷池”，导致原本处于谷地的较暖空气被抬升，出现逆温现象。等压线稀疏区通常天气晴朗，无风或微风，在夜间常常由于地面强烈辐射冷却，近地面气温降低，而离地面越高降温越少，形成自地面开始的逆温，易出现古杨树赛场夜间气温的垂直变化情况，A正确。气旋大风区和气旋降水区等压线密集，风力较大，不是逆温现象出现时的天气特征，B、D错误。等压线低值中心气流上升，对流运动强烈，而逆温现象出现时对流运动微弱，C错误。

17. (1)减少对国际市场的依赖，满足国内市场需求，保障国家粮食安全；大豆产量增加，增加农民收入；改善土壤地力(肥力)和农业生产环境。(6分)

(2)大豆补贴远远高于玉米补贴,大豆种植面积扩大,玉米种植面积缩小;大豆补贴逐年减少,玉米补贴逐年增加,玉米种植面积不会大幅度减少。(4分)

(3)单一种植玉米消耗地力,土壤肥力下降,与大豆轮作,提高土壤肥力;大豆根部的根瘤菌有助于提高土壤肥力;大豆有较强的耐污染能力,有助于改善土壤环境。(6分)

**【思路分析】**(1)本题考查扩大大豆种植面积的意义。大豆种植面积扩大的意义可以从社会意义、生态意义、经济意义等方面分析。由材料可知,我国大豆进口量持续攀升,并且随着国内消费结构升级,大豆需求快速增长,供需矛盾突出。大豆种植面积扩大,有利于降低大豆进口的对外依存度,提升国内自给率,应对国际粮食价格变化,保障国家粮食安全。政府对种植大豆的补贴力度大,大豆的播种面积增加,可以提高农民收入。大豆根部的根瘤菌具有固氮及耐污染能力,可以改善土壤肥力和农业生产环境。

(2)本题考查粮食安全表格分析能力。据表可知,大豆的补贴远远高于玉米补贴,且玉米补贴在逐年增多,而大豆补贴逐年减少。仅针对粮食补贴政策对农民种植作物选择的影响可知,农民会选择种植更多大豆,但也保证了玉米的种植,表格中两种作物的种植面积及总产量也说明了这一问题。

(3)本题考查农业生产方式对土壤的影响。单一玉米种植消耗土壤地力,土壤肥力下降较快;与大豆轮作可保证土地用养结合,有利于提高土壤肥力。大豆根部根瘤菌的特殊性能提高土壤肥力并减少化肥对土壤的破坏。大豆有较强的耐污染能力,玉米与大豆轮作有助于改善土壤环境。

**18.** (1)溶解性总固体含量由四周向中间增大,可知地下水位由四周向中心降低;存在三个高值区,周边局部地区地下水向TDS高值中心(地下漏斗区)流动。(8分)

(2)浅层地下水的补给;周围地下水的侧向补给;深层地下水和基底裂隙水的顶托补给。(4分)

(3)采取封井压采措施,提高水资源利用率;保护地下水资源,扩大污水回收利用量;跨流域调水;雨季回灌。(6分)

**【思路分析】**(1)本题考查地下水运动特征及读图分析能力。据图分析可知,TDS值从四周向中部升高,中部存在三个高值区;材料中指出TDS值越高的地方,地下水水位越低,由此判断地下水水位由四周向中心降低,中部存在三个地下水水位低的区域。根据地下水总是由水位高处向水位低处流动的规律,可以推断地下水流向,即太原盆地中深层地下水由四周向中部地区流动,在地下水溶解性总固体含量相对较高(TDS值相对较高)的地区存在地下漏斗,局部地区地下水向漏斗中心流动。

(2)本题考查地下水的补给来源。材料指出“中深层地下水的开采超过其恢复和更新能力,会造成中深层地下水补给区的水位低于浅层地下水的水位”,由此可知中深层地下水

的补给来源有浅层地下水。材料中给出区域为“太原盆地”，图中标明“汾河”，根据所学知识可知该区域存在断裂带，因此存在盆地周围地下水的侧向补给、深层地下水和基底裂隙水的顶托补给。

(3) 本题考查水资源的保护与利用。地下水的可持续利用应从补给(开源)和排泄(节流)两方面采取措施。补给(开源):加强地下水水源保护;扩大污水处理回收利用量;跨流域调水;雨季回灌(人工回灌)等。排泄(节流):采取封井压采措施,适量开采,提高水资源利用率等。

**19. (1)** 2013 年之前镍矿进口量增加,2013 年之后镍矿进口量减少;镍矿进口主要来自印度尼西亚和菲律宾,占进口总量的比例可达 90%左右;从印度尼西亚进口比例和从菲律宾的进口比例呈互补(此消彼长)关系。(6 分)

(2) 镍矿对外依存度高;镍矿进口集中度高;国际形势不稳定。(6 分)

(3) 镍矿进口渠道多元化;利用技术优势与镍资源出口国的镍产业形成相互依存的关系;保障国际供给稳定,加大勘探力度,增加国内供给。(6 分)

**【思路分析】**(1) 本题考查中国镍矿进口的基本特征和读图分析能力。在 2013 年前中国镍矿进口量总体呈增加趋势,2013 年后逐年减少;2006—2016 年中国从菲律宾和印度尼西亚进口的镍矿占进口总量的比例达 90%左右,说明中国进口镍矿主要来自菲律宾和印度尼西亚;2006—2016 年中国从印度尼西亚进口镍矿的比例增加时,从菲律宾进口镍矿的比例下降,从印度尼西亚进口镍矿的比例下降时,从菲律宾进口镍矿的比例增加,因此,我国从这两个国家进口镍矿的比例呈现互补的关系。

(2) 本题考查资源安全与国家安全。我国镍矿资源储量少,仅占全球总量的 3%左右,国内镍资源短缺,但消费量居全球第一,主要来自进口,对外依存度高,资源短缺超过某个限度就可能资源安全问题;中国镍矿进口量的 90%左右集中于菲律宾和印度尼西亚,进口来源高度集中可能导致资源安全问题;2013 年后中国镍矿进口量减少和从印度尼西亚进口占比降低主要受 2014 年印度尼西亚政府颁布禁止镍矿出口政策的影响,进口来源国政策的不稳定性、国际关系的不确定性会影响到中国镍资源的安全。

(3) 本题考查保障镍资源安全的措施。中国镍矿进口来源高度集中,应促进进口来源多元化,保障国家镍资源安全;中国企业拥有全球领先的低品位红土镍矿规模化冶炼技术,可利用我国冶炼技术优势,与印度尼西亚等镍矿出口国镍产业形成较强的相互依存关系,保障国家镍资源安全;目前中国镍矿资源探明储量有限,应进一步加大对国内镍矿的勘探力度,增强镍资源供给和保障能力。