

1. B 【命题点】纬度地带性分异规律

【解析】亚寒带针叶林带所处纬度高,热量条件差,植被以耐寒的针叶林为主,其他类型植物在此难以存活,生态系统结构简单,因而被称为“绿色荒漠”。亚欧大陆与美洲大陆北部的亚寒带针叶林带的分布属于纬度地带性分异规律,主要影响因素是热量,与光照、水分、土壤关系不大,**B 正确**。

2. B 【命题点】影响植被碳储量的因素

【解析】具体分析如下。

选项	分析	结论
A	亚寒带针叶林带所处纬度高,气温低,生长季较短	错误
B	植被覆盖率高,气温低,微生物活动弱,有利于有机物积累,有机物分解少,碳储量较高	正确
C	亚寒带针叶林带降水量少且气温低,地下永久冻土层发育,因此土壤积水,加上微生物分解作用弱,土壤腐殖质含量低,因此土壤肥力低	错误
D	亚寒带针叶林带生态系统结构简单,物种多样性低	错误

3. A 【命题点】人口流动

【解析】根据图 1 对比 2010 年和 2020 年该地级市常住人口数量变化,可得出该市常住人口数量减少,说明当地经济水平较低,就业机会少,人口以迁出为主。该市的市辖区常住人口数量小幅增加,其他县级行政区常住人口数量大幅减少。因此,从人口流动规模和方向来看,图 2 中①最符合,**故选 A**。

4. C 【命题点】人口年龄结构

【解析】该市的市辖区有一定人口流入,主要流入群体应是中青年人口,可提高市辖区的劳动人口比重,从而降低老年人口比重,**A 错误,C 正确**;市辖区的总人口较少,老年人口数量应少于其他县级行政区,**B 错误**。其他县级行政区的中青年大量流出,导致当地县级行政区的老年人口比重加大,人口老龄化加重,相较于市辖区,劳动人口平均年龄较大,**D 错误**。

5. B 【命题点】影响人口流动的因素

【解析】目前影响我国人口流动的主导因素是经济因素。常住人口

【提示】经济发展水平的差异

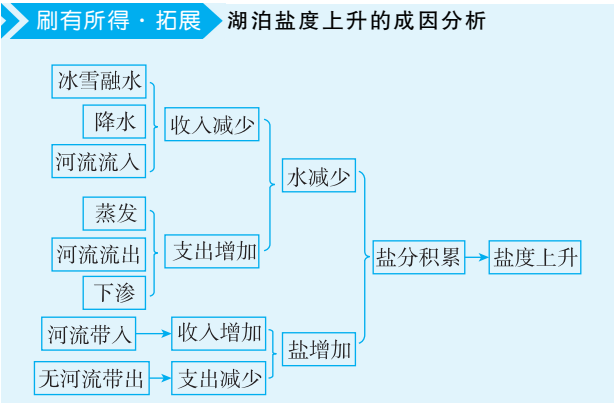
口以流出为主的地级市,经济一般呈明显的下行趋势,行业萎缩,就业机会减少,而经济规模无论大小皆有经济下滑的可能性,故具有类似常住人口变化状况的地级市,一般具有相似的经济发展趋势,而非相似的经济规模,**A 错误,B 正确**。人口规模与人口迁移方向无明显的相关性,**C 错误**。常住人口

口数量变化与人口职业构成没有对应关系，D 错误。

6. A 【命题点】影响湖水盐度的因素

【解析】具体分析如下。

选项	分析	结论
A	马德雷湖北部时令河的存在说明该地区气候 <u>关键句</u> 干旱，蒸发旺盛，且少有淡水注入，导致湖水盐度较高	正确
B	马德雷湖只有北部有时令河汇入，说明地表河流补给少，带来的盐分少	错误
C	因东部沙坝阻挡，马德雷湖受东部墨西哥湾暖流的影响较弱	错误
D	该湖湖水盐度通常维持在 50‰以上，明显高于世界大洋的平均盐度（35‰），说明该湖泊与海水交换量较小，否则两者的盐度应该比较接近	错误



7. A 【命题点】水体的运动

【解析】根据材料及上题分析可知，马德雷湖湖水盐度明显高于墨西哥湾海水盐度。结合密度流规律可知，在南北两个出入口处，湖水盐度较大，导致湖水密度较大，水体下沉，引起表层海水从墨西哥湾流向马德雷湖，因此南北两个出入口处表层水流动方向均为由海向湖，A 正确。

8. B 【命题点】产业集聚的区位因素

【解析】由材料可知，工业设计是对工业产品的功能、形态等进行整合优化的活动，而佛山是珠江三角洲地区中小型制造企业集聚地之一，中小型制造企业数量众多，对工业设计的需求量大，所以影响诸多工业设计企业落户广东工业设计城的主导因素是市场，B 正确。材料并未提及政策支持工业设计企业落户广东工业设计城，A 错误；佛山的科技水平相较于其他大城市并无明显优势，C 错误；设计类企业并非劳动密集型产业，D 错误。

9. A 【命题点】产业集聚与合作

【解析】当地制造企业积极与工业设计企业开展合作，其直接目的是对产品的功能、形态等进行整合优化，以提高产品的市场竞争力，进而扩大产品销售市场，A 正确，B 错误；企业生

产规模受市场规模影响,企业生产成本与原材料和内部管理有关,两者与工业设计企业并直接无关联,C、D 错误。

10. D 【命题点】工业区位因素的变化

【解析】根据材料可知,经过十多年的发展,工业设计城的企业不仅是数量的增加,还有了实质性的发展,由最初的以承接产品外观设计为主(技术含量较低),发展成为重要的原创产品发源地(技术含量高),设计企业的转型升级得益于技术提升,主要体现在人才结构的改变(如劳动力素质提高),D 正确。用地规模、订单数量以及管理模式的变化与该工业设计城发展为原创产品发源地之间无明显相关性,A、B、C 错误。

11. C 【命题点】影响城市形态的因素

【解析】由图文材料可推断,抚顺市为资源型城市,早期城区范围分布在煤炭资源附近。早期城市中心和工矿区主要分布于浑河南岸,且呈东西向分布,随着煤炭资源的开采,生产、生活设施及住宅区围绕煤矿不断出现,因此城市形态呈带状分布,C 正确。

12. D 【命题点】影响城市发展的因素

【解析】抚顺市是我国北方重要的工业基地,以重化工业为主,对能源需求量大,而煤炭资源主要分布在浑河南岸地区,为靠近能源产区,降低生产成本,城市发展重心转回浑河南岸,D 正确;浑河南岸煤炭工业多,生态环境较差,A 错误;城区煤炭资源在 1983 年时没有枯竭,B 错误;浑河北岸虽然发展空间相对于南岸较为狭小,但也可城市发展提供空间,否则 1972 城市重心不会转向浑河北岸,C 错误。

刷有所得·拓展

城市重心转移的原因

(1)自然因素导致的城市重心转移。由于地质、气候等原因,较大的自然灾害促使城市重心发生转移。

(2)老城区的改造成本过高导致城市重心转移。随着城市规模的不断扩大,各种各样的城市病也随之而来。同时,城市规模的急剧扩大也会导致城区地价迅速上升。

(3)城市在某一阶段呈现飞跃式发展也会导致城市重心的转移。因城市不同方向上的差异性扩张使新增人口在空间上分布不均。

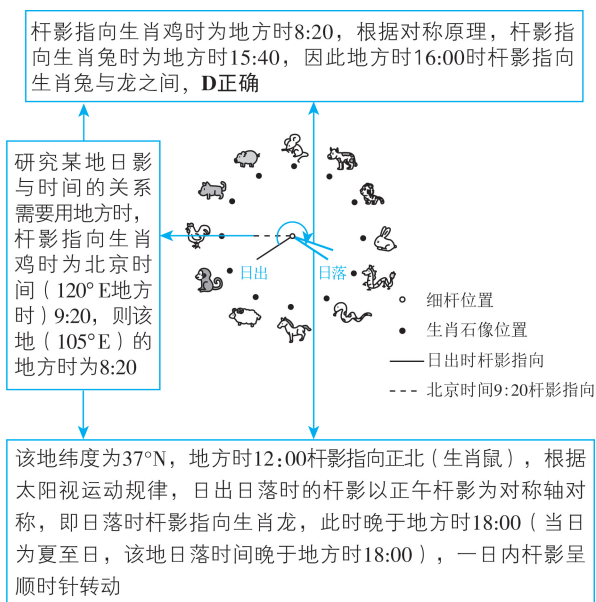
13. C 【命题点】优化城市功能布局的措施

【解析】具体分析如下。

选项	分析	结论
A、D	抚顺市东面和北面都有海拔稍高的丘陵分布,城市发展空间有限,难以优化城市功能布局	错误
B	南面以工矿企业为主,多煤矸石堆放场和露天矿坑等,生态环境较差	错误
C	西面地势平坦开阔,与沈阳市接壤,向西可以承接沈阳产业外延	正确

14. D 【命题点】地方时的计算与日影变化

【解析】具体分析如下。



15. A 【命题点】太阳视运动规律

【解析】根据太阳直射点的回归运动规律可知，11月至次年2月，太阳直射点一直位于南半球，在此期间该地日出东南，日落西南。由此可知，日出时刻杆影朝向西北方，位于生肖鸡以北；正午时刻杆影朝向正北，指向生肖鼠；日落时刻杆影朝向东北方，位于生肖兔以北。按杆影顺时针方向转动可知，11月至次年2月，一日内被杆影指向的生肖石像个数最多为5个，A正确。

16. (1)海口河疏浚工程使滇池水位降低，湖岸、湖盆裸露，承接河流挟带的上游泥沙，为滨湖地带三角洲的发育提供了基础；随着人口的增加，水稻种植面积增加，农耕活动使侵蚀加剧，河流挟带到下游的泥沙量增多，为下游三角洲的形成提供了物质条件；开挖沟渠使柴河干流水量分散，河水挟沙能力减弱，利于河流挟带的泥沙就近沉积，从而加速了三角洲的形成。（6分）

(2)B区域位于三角洲上部，明代大量移民主要分布于三角洲上部，随着三角洲面积的扩展，聚落开始在三角洲下部分布，因此移民最先到达B区域，定居历史悠久；明代，滇池南岸（三角洲上部）移民迁入，长期种植水稻形成肥沃的水稻土，与A区域相比，B区域土壤肥沃，农业发达；滇池流域为亚热带季风气候，降水季节变化大，滇池水位季节变化大，B区域距离滇池较远，不易受到洪水威胁。（6分）

【思路分析】(1) 本题考查人类活动对自然地理环境的影响。由材料“海口河为滇池湖水的惟一出口，元代以来多次疏浚”

关键句

可知，海口河疏浚工程使滇池湖水排泄更加通畅，湖水水位降低，使外围的湖岸和湖盆裸露，可以更好地承接河流挟带的上游泥沙形成三角洲；由材料“明代，滇池南岸有大量移民迁入，水稻种植面积逐渐增加”可知，随着人口的增加，耕地面积和农耕活动增加，河流侵蚀加剧，使河流挟带到下游

的泥沙量增多,为下游三角洲的形成提供了物质条件;由材料“清代,人们在柴河下游相继开挖了十余条沟渠”可知,人们开挖沟渠,引河水进行灌溉,这些人工开挖的沟渠使柴河干流水量分散,河水的挟沙能力减弱,利于河流挟带的泥沙就近沉积,从而加速了三角洲的形成。

(2) 本题考查影响聚落分布的因素。古代聚落分布的密度主要受土地开发程度、土壤肥力和自然灾害等因素的影响。

根据材料可知,明代大量移民主要分布于滇池南岸,柴河三角洲上部,随着柴河三角洲面积的拓展,聚落开始在柴河三角洲下部分布,移民最先到达 B 区域,定居历史悠久;明代,柴河三角洲上部移民迁入,长期在 B 区域种植水稻,形成肥沃的水稻土,农业发达,聚落密度大;滇池流域为亚热带季风气候,降水季节变化较大,滇池水位季节变化大,B 区域距离滇池较远,不易受到洪水威胁,故 B 区域聚落密度大。

17. (1) 地方时 8 时。(2 分)

(2) AB 段地形为山谷,两侧山地海拔高,中间谷地海拔低,狭管效应明显,使风力增大;但山谷接近 B 处开口变大,又会使风力相对减小;且山谷走向大致为南北走向,使焚风的风向偏北,接近 B 处风向偏西北。(6 分)

(3) AB 段山谷自北向南的焚风带来干热气团,与南部的冷气团相遇,形成锋面,15:30 后锋面向北移动。(6 分)

【思路分析】(1) 本题考查读图分析能力。由图 8 可知,A 处位于开口朝南的南北走向的山谷北部,所在谷地地势北高南低,越过山脉向南的气流沿山坡下沉而增温,相对湿度下降,产生焚风。图 9 中地方时 8 时以前,A 地吹偏南风,相对湿度大;8 时以后,A 地吹偏北风,相对湿度明显降低,说明此时开始受焚风影响。

(2) 本题考查地形对大气运动的影响。首先分析设问,焚风的发展变化包括风向和风力两个角度。根据上题分析可知,AB 段地形为山谷,因此风向变化不大(这一点从图 9 中也可以读出),只有在出口处,风向由偏北风变为偏西北风。判断风力的变化上需进一步判读 AB 段地形特征:两侧山地高,谷底海拔低,山高谷深,山谷比较狭窄,因此焚风首先是受狭管效应的影响,风力增大;但是由 A 到 B 处,山谷变得越来越宽,狭管效应逐渐减弱,导致风力逐渐变小。

刷有所得·拓展 焚风的影响

(1) 有利影响

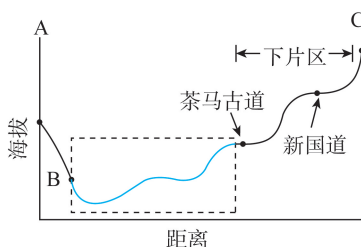
- ① 初春时节,焚风可融化积雪,利于春耕及作物生长。
- ② 夏末秋初,焚风可增加当地热量,促进作物早熟,提前收获。

(2) 不利影响

- ① 易引发干旱。
- ② 易造成作物干枯减产甚至引发火灾。
- ③ 如果在高海拔地区,焚风导致的积雪融化可能会引起山洪等灾害。

(3) 本题考查锋面的移动。锋面是暖气团相遇而成, 根据图 9 中的 A 点气象资料中风向变化, 推测 B 地有来自南方的冷气团与北下的焚风(暖气团)相遇形成锋面。由图 9 可知, 15:30 后该山谷北风(焚风)风力逐渐减弱, 且气温逐渐下降, 说明锋面北部干热气团势力逐渐减弱, 后期转为偏南风, 湿度增加, 说明南部冷气团势力增强, 因此锋面向北移动。

18. (1) 画图如下。(3 分)



(2) 集镇区规模小, 且分布零散; 集镇区产业层次低, 非农产业联系松散, 不利于经济协作; M 乡位于我国西南山区, 地形崎岖, 基础设施落后, 交通不便。(4 分)

(3) 建设停车场, 为游客提供停车服务。对当地特色农产品进行展览和宣传, 促进农产品销售; 驿站配备餐厅、快递站、会议室及民宿等, 吸引游客, 为周边旅游景点聚集人气, 为当地农产品拓宽销路, 提高当地居民的收入水平。(6 分)

【思路分析】(1) 本题考查地形剖面图的绘制。读图 10 可知, 剖面线 AC 大致为南北方向。河流北岸的 AB 段坡度陡, 南岸有河漫滩, 可判断河床的北侧侵蚀较强, 坡度较陡。由材料“历史上的茶马古道从下片区内的河流一级阶地经过”以及图中河漫滩的位置可知, 河漫滩处地势较低, 而河

【提示】河漫滩为河谷底部河床两侧, 大汛时常被洪水淹没的平坦低地。河漫滩以南(茶马古道所在的阶地)地势较高, 因此河流南岸剖面图为阶梯状上升。依此绘制即可。

(2) 本题考查区域联系与区域发展。由图 10 可知, 集镇区面积小, 分布零散, 乡政府地处集镇区下片区边缘, 管理不便; 由图 11 可知, 居民收入来源主要为汽修、外出务工、采砂、采石等, 产业活动层次偏低, 附加值低, 发展后劲不足。从资料“居民主要从事联系松散的非农业活动”以及图 10 中商业网点零散分布可知, M 乡集镇区产业活动分散, 不利于经济协作。M 乡位于我国西南山区, 地形崎岖, 基础设施落后, 交通不便, 对区域经济增长的带动能力弱。

(3) 本题考查区域产业发展方向与措施。本题要求从服务业发展的角度对升级方向进行概括。因此回答本题的关键是要了解现代公路驿站的职能以及服务业的内涵。具体措施主要从促进服务业产业升级方面考虑。

19. (1) 上层砂土质地粗, 透水性强, 保水性差, 易蒸发; 下层黏土黏粒含量高, 透水性差, 阻碍下渗; 雨季(6—9 月)降水多, 上层易饱和积水, 造成涝害, 旱季(10 月—次年 5 月)土壤水分含量低, 缺水导致干旱。(6 分)

(2) 改变土壤肥力: 深翻 30cm 以上能够有效打破铁锰结核

层和白浆层,使上层砂质壤土与下层壤质黏土混合,可以加厚土层,提高白浆层有机质含量,保障植物生长后期供水供肥能力。

改良土壤水分状况:增强土壤保水能力;挖沟培垄有利于6—9月排水,减少垄上滞水成涝;增加沟内水分含量,利于积雪覆盖,改善冬小麦生长期土壤墒情。

改善土壤疏松度:使植物根系能够向下伸展,提高产量。

(10分)

【思路分析】(1) 本题考查土壤结构的功能。土壤剖面构型

关键点

对土壤水分的影响应从土壤质地构成、物理特征对水分蒸发和下渗的影响进行分析。砂质壤土质地粗,透水性强,保水性差,易蒸发;壤质黏土黏粒含量高,透水性差,阻碍下渗。因此雨季水多成涝,旱季缺水干旱。

(2) 本题考查土壤改良。白浆化棕壤低产的自然原因主要有土壤有机质含量低且分布不均;土壤水分状况差,旱涝多发;土层结构分明、性状不一,不利于植物根系生长等。因此丰产沟克服白浆化棕壤主要改善的是土壤养分状况(厚度和有机质)、水分状况(排水、保水、供水)和植物根系延伸。

刷有所得·拓展 白浆土低产原因及改良措施

(1) 白浆土低产的原因

①土体构造不良;②养分总贮量不高,分布不均衡;③水分物理性质差。

(2) 白浆土的改良措施

①深耕深施有机肥;②秸秆还田与草炭施用;③种稻改良;④种植绿肥与施用石灰;⑤水土保持与排水。