

## 1. B 【命题点】图文信息获取能力及区域认知

【解析】北京地理位置大致为(40°N,116°E),根据图示信息, **关键句**

粮画小镇的地理位置为(36°32′50″N,115°13′13″E),因此该镇位于北京的西南方位, **A 错误**;结合经纬度可判断出粮画小镇位于华北平原, **B 正确**;该地区主要粮食作物是小麦,所以粮画原料主要是小麦,而非稻米, **C 错误**;从图中可以看出,高速公路和铁路经过当地,故当地交通方式应以铁路和公路运输为主,该镇虽有河流经过,但无港口、码头等基础设施,水路交通并不便捷, **D 错误**。

**快解** 本题只需根据图像所给经纬度,判断出该地地处华北平原,结合所学有关华北平原的基础知识,即可快速排除错误选项,得出正确答案。

## 2. B 【命题点】利用比例尺进行距离计算

【解析】图中最短精华路线是从 M 学校至传统民居保护地这条线路,即丁线路。根据图中比例尺,图上 1 厘米代表实际距离 5 千米,可以计算出丁线路的里程约为 10 千米, **B 正确**。

**关键点拨** 实际距离计算公式:实际距离=图上距离÷比例尺,图上 1 厘米表示实际距离 5 千米,图上距离约为 2 厘米,实际距离约为 10 千米。

## 3. A 【命题点】区域认知和影响气温的因素

【解析】具体分析如下。

选项	分析	结论
A	该图示意北纬 27°附近部分地点某年的平均气温,而这些地点的经度范围为东经 116°到东经 121°,可推断该地区为我国东南丘陵地区,该区域年均温的差异主要是海拔的不同导致的,海拔高的地方,年均温低,海拔低的地方,年均温高	正确
B	图示区域范围内为亚热带季风气候,普遍受季风环流影响,因此该地区年平均气温的差异不是大气环流引起的	错误
C	海陆位置主要影响该地区的降水情况和气温的年较差、日较差,对年平均气温影响相对较小	错误
D	图示区域年平均气温的差异主要是自然因素导致的,与人类活动关系较小	错误

## 4. D 【命题点】正午太阳高度的季节变化规律

【解析】结合所学知识,影长和正午太阳高度角呈负相关,正 **关键句**

午太阳高度角越小,影子越长。从夏至日到冬至日,太阳直

射点从北回归线向南回归线移动,27°N 地区正午太阳高度角逐渐变小,冬至日达到最小值,木杆影长数值增大到最大;从冬至日到夏至日,太阳直射点从南回归线向北回归线移动,当地正午太阳高度角逐渐变大,木杆影长数值减小,到夏至日达到最小值,故木杆影长数值先增大、后减小的时间段必须经历冬至日。由此判断,立春(2月4日前后)—惊蛰(3月6日前后)、芒种(6月6日前后)—小暑(7月7日前后)、白露(9月8日前后)—寒露(10月8日前后)都没经过冬至日(12月22日前后),**A、B、C 错误**;大雪(12月7日前后)—小寒(1月6日前后)期间经过冬至日,**D 正确**。

#### 5. D 【命题点】地质地貌的演化顺序

**【解析】**花岗岩为侵入岩,是地下岩浆向上侵入、冷却凝固形成的,花岗岩之上的岩石在高温、高压条件下变质形成变质岩,

**【快解】**本题只需明确花岗岩和变质岩的位置关系及变质岩受侵蚀变薄的过程即可快速排除 A、B、C,选择 D

花岗岩形成于地下,丁图花岗岩位于地下,甲、乙、丙图花岗岩出露地表,说明丁图最早出现;花岗岩之上的变质岩被外力侵蚀,其厚度逐渐变薄,部分区域花岗岩出露地表接受外力侵蚀,花岗岩表面变得起伏不平,因此丁图之后应该是乙图和丙图,而且从图中可以看出,乙图中的变质岩厚度明显大于丙图中变质岩的厚度,说明乙图出现时间早于丙图;甲图中出现断层,使原来的花岗岩、变质岩发生断裂错位,相对下沉的部分接受沉积,出现松散沉积物,因此正确的地质地貌演化的顺序是丁乙丙甲。**D 正确**。

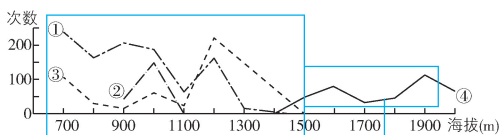
#### 6. C 【命题点】岩石和沉积物形成时间的比较

**【解析】**结合上题分析可知,甲图中,①是花岗岩,形成最早;②④是变质岩,形成晚于①花岗岩;③是松散沉积物,形成于断层下降的岩块之上,因此是先有断层,使原来的变质岩发生断裂错位形成②④两部分变质岩,其中④是下降岩块,在④上沉积形成松散沉积物,因此形成最晚的是③。**A、B、D 错误,C 正确**。

**关键点拨** 解答本题的关键是应注意花岗岩最早形成于地下,在岩浆周围高温、高压条件下岩石变质形成变质岩;松散沉积物要在低洼地形成,④是断层下降岩块,易接受沉积。

#### 7. D 【命题点】山地垂直自然带谱的相关知识

**【解析】**具体分析如下。



①②③出现次数多的海拔都较低,应该是温带树种,针叶树种出现次数相对较少, A、B、C 错误

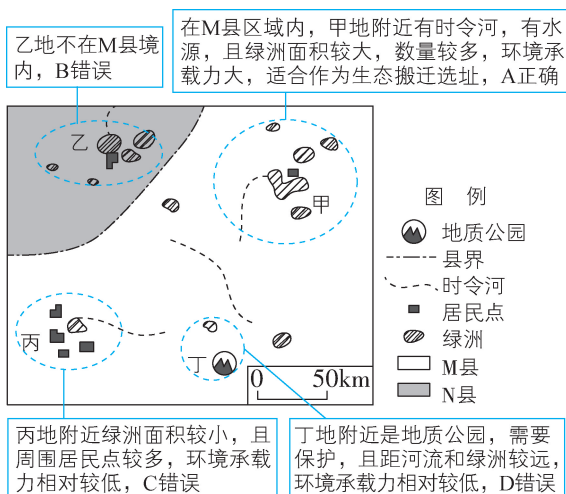
由所学知识可知,针叶林为亚寒带的地带性植被,该山地位于我国暖温带,基带为温带落叶阔叶林,随着海拔增高,气温降低,推断针叶树种应分布在1500~2000米,此区域④树种出现次数最多,应该是针叶树种,④正确, D 正确

**关键点拨** 该山地地处暖温带,基带为温带落叶阔叶林,

图中①和③树种出现的海拔相差不大,为温带落叶阔叶林树种;②树种介于①③和④树种之间,应为过渡型树种;④树种分布海拔较高,应为针叶树种。

## 8. A 【命题点】影响聚落布局的因素

【解析】具体分析如下。



**刷有所得·拓展** 环境承载力又称环境承受力或环境

忍耐力。它是指在某一时期, 某种环境状态下, 某一区域环境对人类社会、经济活动的支持能力的限度, 主要考虑自然资源状况、社会经济和科学技术发展水平、人均消费水平等因素。且根据“木桶效应”原理, 一个地区环境承载力的大小取决于最少的资源。

## 9. C 【命题点】产业扶贫的项目

【解析】根据图中信息, 可推断该区域气候干旱, 多荒漠景观, 且图文材料中没有涉及矿产信息, **A 错误**; 放养牛羊会对草场产生破坏, 加剧图示地区荒漠化进程, **B 错误**; 该区域气候干旱, 光照充足, 适合在绿洲上适当开垦土地、种植棉花, **C 正确**; 图示河流为时令河, 说明该地区水资源较缺乏, 不适合进行水上漂流, **D 错误**。

**易错警示** 本题易错选 B, 根据图示材料可推测该地可能

为温带大陆性气候, 且从图中可以看出, 该地区分布有季节性河流和绿洲, 可以推测该地区植被应该比较稀疏, 生态环境脆弱, 该村搬迁至绿洲附近后, 应利用该地区的有利自然条件发展种植业, 放养牛羊会破坏当地的生态环境, 故可排除。

## 10. C 【命题点】等压线图的判读及常见天气系统相关知识

【解析】读图可知, 甲地位于高压中心, 盛行下沉气流, 天气晴朗, **A 错误**; 乙地位于冷锋锋后, 受冷气团控制, 气温下降, 气压升高, 不利于高血压人群活动, **B 错误**; 次日上午, 丙地冷锋过境, 气温下降明显, 应添加衣物, **C 正确**; 丁地等压线密集, 风力较大, 利于污染物扩散, 雾霾应该会减轻, **D 错误**。

刷有所得·总结

锋面过境时和过境后的天气

冷锋:过境时,常出现大风、阴天、降水、降温的天气;过境后,气温、湿度降低,气压升高,天气转晴。

暖锋:过境时,常出现阴天、降水等天气;过境后,气温升高,气压下降,天气转晴。

11. B 【命题点】交通运输与城市功能分区

【解析】读图可知,②站点 8 时左右(上班时间)人流量非常大,18 时左右(下班时间)人流量也较大,所以②站点最可能是位于居住区的站点, B 正确。

关键点拨

解答本题的关键在于理解地铁站点选择的标准是总出行成本最小化、地铁运营成本最小化和地铁出行量最大化。居民区人口 8 时左右(上班时间)和 18 时左右(下班时间)人流量最大。

12. B 【命题点】区域自然地理环境特征

【解析】具体分析如下。

选项	分析	结论
A	舟山群岛位于北纬 30°附近的大陆东岸,主要受冬、夏季风交替控制,部分时间受西太平洋副热带高压影响,并非终年受副高控制	错误
B	舟山群岛是中国第一大群岛,风光秀丽、气候宜人,著名景点如普陀山,为中国四大佛教名山之一,自然和人文旅游资源兼备	正确
C	舟山群岛主要地貌是山地丘陵,是浙东天台山山脉向海延伸的余脉,在距今 1 万至 8 千年前,由于海平面上升,将部分陆地淹没,才形成今天的舟山群岛	错误
D	由图可以看出,舟山群岛上的河流主要由岛屿中部山地丘陵向南北两侧流,流向并非自西向东,且该处为东海海域	错误

快解

A 的“终年”与事实不符,可快速排除;C 中的“泥沙淤积”可根据舟山群岛主要地貌为山地丘陵快速排除;该地位于长江入海口以南,属于东海海域,D 可以快速排除。

13. C 【命题点】自然地理环境对建筑物形态的影响

【解析】植被状况对建筑物形态影响不明显, A 错误;地形对建筑物外形、屋檐长短和窗户大小影响较小, B 错误;舟山群岛位于我国东南沿海地区,夏秋季节多台风,冬季多大风,建筑物低矮,窗户小,外观简单,少有尖顶等突出部分,以减少强风对建筑的影响,因此建造时主要考虑的因素是气候条件, C 正确;水源分布主要影响建筑物布局,对建筑物形态影响很小, D 错误。

刷有所得·拓展 建筑特点与地理环境

传统民居深受自然地理环境的影响,各地民居也反映出当地的自然环境特征,传统民居的取材、布局、朝向、房屋结构等都与自然环境密切相关。

(1)屋顶形式

平屋顶:降水较少的地区,不需要坡顶排水,例如热带沙漠气候区、我国西北地区等;

斜屋顶:降水较多的地区,需要坡顶排水;降雪较多的地区,坡顶坡度大,利于积雪滑落,例如热带雨林气候区、我国东北地区、俄罗斯远东地区等。

(2)房屋墙体厚度

厚墙体:炎热、寒冷、昼夜温差大的地区,减缓与外界的热量交换,起到保温的作用,使室内的温度不致太高或太低,例如热带沙漠气候区、我国东北地区、俄罗斯远东地区、我国西北地区等;

薄墙体:气候湿热的地区,有利于散热,减轻室内潮湿,例如热带雨林气候区、东南亚地区、我国云南地区等。

(3)窗户的大小

大窗户:气候湿热的地区,增加室内外空气流通,防止室内潮湿闷热,例如热带雨林地区、东南亚地区、我国云南地区等;

小窗户:沙漠地区,减少强烈阳光的照射和空气流动,减少水分蒸发;寒冷地区,冬季气温低,雪大风猛,减少室内热量向室外传递。

14. D 【命题点】对喀麦隆的区域认知

【解析】具体分析如下。

选项	分析	结论
A	据图可知,喀麦隆位于非洲中西部,西临几内亚湾,并不在东非高原上	错误
B	沿岸为几内亚暖流,不受寒流影响	错误
C	图中铁路并未贯穿南北	错误
D	图中有多个禁猎区分布,主要为了加强物种保护	正确

刷有所得·拓展 喀麦隆共和国位于非洲中西部,南与

赤道几内亚、加蓬、刚果(布)接壤,东邻乍得、中非,西部与尼日利亚交界,西南濒临几内亚湾。该国地形复杂,除北部和沿海有小部分平原外,全境大多是高原和山地。喀麦隆属热带气候,喀麦隆火山山麓地带全年降雨量高达1万毫米,是世界上降雨量最多的地区之一。按地理环境特点划分,喀麦隆大致可分为5个自然区:西部山区、沿海森林平原、内陆森林高原、阿达马瓦高原、北部热带草原,其自然地理风貌包括海滩、沙漠、高山、雨林及热带草原等。

15. A 【命题点】区域自然地理环境特征

【解析】连接喀麦隆克里比和巴西福塔雷萨的国际直连海底电缆,通过大西洋洋中脊地带,该区域为板块的张裂处,地壳

【快解】只需要结合喀麦隆和巴西的位置,判断出两者之间隔着大西洋即可快速选出正确答案

运动活跃,多地震,A正确;该电缆并不通过印度洋、太平洋

和北冰洋,B、C、D 错误。

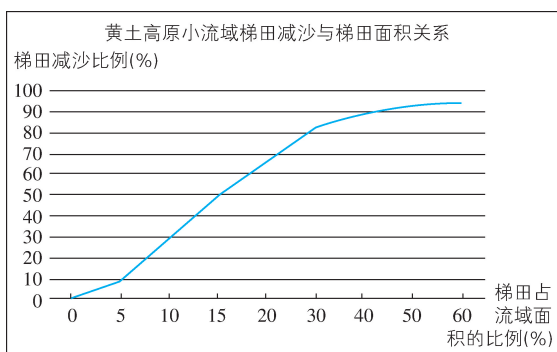
## 16. (15 分)

(1)径流量减少。

截留雨水、径流,增加下渗。

(2)昼夜温差大;光照充足;土层深厚;环境质量好。

(3)绘图参考:



随着流域梯田面积比例增加,梯田减沙比例增加,增加速度由快变慢。

【思路分析】(1)本题考查人类活动对地理环境的影响。结合材料可知,东沟通过修建梯田等措施进行治理后,年径流量明显小于西沟。原因是修建梯田可以增加泥沙淤积,使局

【技巧】径流量多少通常从收、支两个方面分析,从水循环的环节如蒸发、下渗等角度作答

部地形变得更加平坦,降低了地表径流速度,同时,增加植被覆盖率,植物凋落物及根系可以截留地表径流和雨水,增加下渗,减少流域地表径流量。

(2)本题考查农业区位因素。该地樱桃品质高,主要结合当地自然环境特点进行分析。该地位于我国西北地区,大陆性气候广布,昼夜温差大,有利于有机物积累;夏季光照充足,有利于植物进行光合作用;黄土层深厚肥沃,光、热、水、气、土等主要自然条件配置合理;空气质量优,环境污染小。

▶ **关键点拨** 解答本题的关键是要注意区分农产品产量大和农产品品质好的区位因素。

(3)本题考查图像的绘制与规律的总结。统计图可将梯田占流域面积的比例作为横坐标,梯田减沙比例作为纵坐标进行绘制。根据表格中数据变化不难看出,随着梯田面积比例增加,梯田减沙比例也在不断增加,当梯田占流域面积的比例低于 30% 的时候,梯田减沙比例增加较快,超过 30% 之后,梯田减沙比例增加速度明显变慢。

## 17. (11 分)

(1)有利条件:降水较丰富,河流径流量大;地势起伏,河流有落差,水能丰富。

不利条件:河流径流量季节变化明显,夏季流量小,水能不稳定;位于喀斯特地貌区,地质条件复杂,易渗漏。

(2)森林资源丰富;产业基础好;劳动力技术水平高;行业创新能力强。

(3)畜牧业、种植业。

丰富旅游资源,增强旅游吸引力,传承地域文化。

【思路分析】(1)本题考查水电站选址的自然条件的评价。

雷卡河位于斯洛文尼亚西南部,结合材料信息可知,斯洛文尼亚西南部年降水量大,河流径流量大;而斯洛文尼亚西南部海拔高,地势落差大,水能资源丰富。但结合图中径流量柱状图可以看出,当地河流径流量不稳定,夏季径流量偏小,导致水能资源不稳定;再结合图中信息,西部为喀斯特高原,说明该地喀斯特地貌广布,地质条件复杂,地表水易渗漏。

**▶ 关键点拨** 解答本题的关键在于评价需要从正反两方面进行考虑,不能只答有利条件或者只答不利条件。

(2) 本题考查工业区位优势条件。

材料信息	推论
斯洛文尼亚森林覆盖率近 60%	当地森林资源丰富,发展木材加工业的原料充足
木材加工是该国传统产业	当地产业基础较好,木材加工经验丰富
该国木材加工职业教育发达	当地劳动力技术水平高
在卢布尔雅那、马里博尔等地高校设有木材科学、木制品设计等专业	当地木材行业创新能力强

(3) 本题考查农业生产类型及干草架对旅游发展的作用。结合材料,斯洛文尼亚“干草架”用于风干、存放牧草和小麦等农作物,说明当地的农业生产类型主要是畜牧业和种植业。“干草架”为当地常见的乡村文化景观,可以反映出当地生产生活特征及风俗文化特点,将其开发成旅游资源,可以丰富当地旅游资源,增强旅游吸引力;“干草架”博物馆的建设有利于当地地域文化的传承。

18. (8 分)

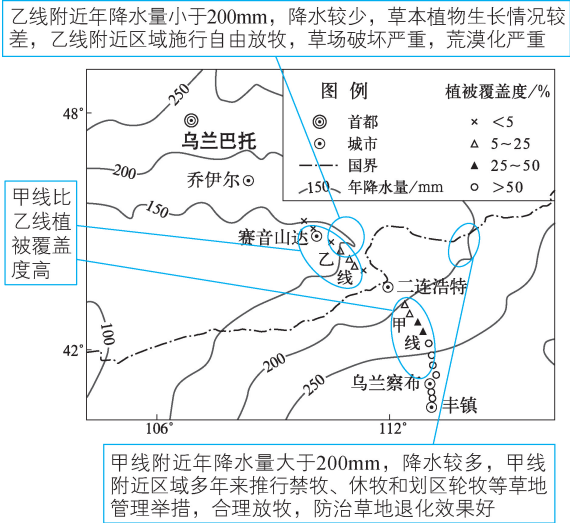
(1) 甲线比乙线植被覆盖度高。

甲线:降水较多,合理放牧,防治草地退化效果好。

或乙线:降水较少,草本植物难以生长,荒漠化严重。

(2) 人口密度小,人口分布极不均匀,近一半人口集中在首都,城乡人口差异大。

【思路分析】(1) 本题考查植被覆盖度差异及其原因。





### 快解

根据材料“甲线附近区域多年来推行禁牧、休牧和划区轮牧等草地管理举措,乙线附近区域施行自由放牧”即可快速得出甲线比乙线植被覆盖度高的结论。注意需任选一线分析原因。

(2) 本题考查人口分布特点。据材料可知,蒙古国面积 156.65 万平方千米,2020 年全国人口约 336 万,说明人口密度小;其中乌兰巴托人口约 160 万,近一半人口集中在首都,说明人口分布极不均匀;该国城乡人口比例约 7:3,说明城乡人口差异大。

### 刷有所得·方法

#### 人口分布特征的描述

分布是否均匀;哪多哪少;哪最多哪最少。

## 19. (8 分)

(1) 旅游资源独特,知名度高;有闲暇时间;交通便利;疫情防控形势转好。

(2) 交通枢纽、购物中心等设施配套较好;与金融街、中关村科学城南北相联,区域协同、信息交流优势明显;邻近高校、研究机构,有利于专业人才汇集;周边有景点、公园,环境较好。

【思路分析】(1) 本题考查影响游客数量的因素。

游客众多的原因应从旅游资源特点、游客旅游时间、游览意愿、交通等角度分析。

根据材料“北京动物园目前展出的珍稀动物达 500 种、共 5000 余只”可知北京动物园旅游资源独特,吸引力大,知名度高;读图可知,此处附近有交通枢纽、地铁站、火车站,所以交通便利;材料中提到“2021 年五一国际劳动节 5 天假期”,可知此时正值假期,人们有闲暇时间出游;当时的疫情防控形势转好,人们出游愿望强烈。

(2) 本题考查影响金融业的区位条件。在该地建设金科新区核心区的有利条件应从当地的基础设施、周围环境、技术

人才联系等角度分析。据图可知,此处附近有交通枢纽、购物中心等,所以设施配套较好;此处与金融街、中关村科学城南北相联,便于区域协同发展和信息交流;邻近高校、研究机构,专业人才丰富;周边有景点、公园,环境较好。

### 刷有所得·拓展

#### 金融服务业

金融服务业包括银行、证券、保险、信托、基金等行业。

金融服务业传统上是劳动密集型产业,而随着金融活动的日趋复杂化和信息化,金融服务业逐渐变成了知识密集和人力资本密集的产业,人力资本的密集度和信息资源的多寡在现代金融服务业中已经成为决定金融企业创造价值的因素。

现代金融服务业具有越来越多与信息生产、传递和使用相关的功能,特别是经济活动日益“金融化”,所以,金融信息越来越成为经济活动的重要资源之一。



20. (13 分)

(1)流域较封闭,河流数量多,人口密度大、居民点多,生产部门多,生产和生活污水汇入河湖,易造成污染。

(2)第一次:减少了汽柴油污染。

第二次:减少了鱼塘养殖等农业生产污染。

第三次:减少了旅游活动污染。

(3)生态效益:净化水质,涵养水源。

经济效益:发展旅游观光业,带动相关产业。

社会效益:增加就业机会,提高环保意识,增加休闲空间。

**【思路分析】**(1) 本题考查水体污染的原因。洱海流域特征对水体污染的影响主要结合流域形态特点及流域内生产生活活动进行分析。读图文材料可知,图中有多条河流注入洱海,流域内人口稠密,工农业生产部门丰富,产生的污染物较多,且洱海水体较封闭,不利于污染物扩散。

刷有所得·方法 水体污染分析

水体污染主要从排放、自净两个角度进行分析。排放主要从人类生产生活角度进行分析,自净主要从自然条件如水量、水体流动性等角度进行分析。

(2)本题考查水污染治理措施及其成效。结合材料可知,第一次洱海蓝藻暴发,当地渔政部门取缔了机动渔船,主要是减少机动渔船产生的汽柴油污染;第二次蓝藻暴发,政府部门要求退田、退塘,主要是减少水产养殖等农业生产活动产生的污染;第三次按照政府要求,拆掉洱海旁被划入“红线”的客栈,主要是解决旅游活动中产生的污染。

(3)本题考查生态修复工程效益分析。洱海作为重要的湿地资源,洱海生态廊道建成后,能够有效减轻入湖污染负荷,改善洱海水质,构建健康湖泊生态系统,提高洱海生物多样性和洱海水生态系统的稳定性;同时洱海及其周边地区自然风光秀丽,生态廊道的建设,有利于当地旅游资源的合理开发,带动相关产业的发展,增加就业机会,增加民众收入;在建设生态廊道的过程中,还可以提高民众的环保意识,同时也为当地居民增加了更多休闲空间。

刷有所得·拓展 某项建设的效益分析

经济效益:主要从增加收入、增强实力、提高技术、优化产业结构等方面分析;

社会效益:与人民生活有关,可从提高生活水平、增加就业机会、完善基础设施等方面分析;

生态效益:主要从美化环境、减少污染、保护生物多样性等方面分析。