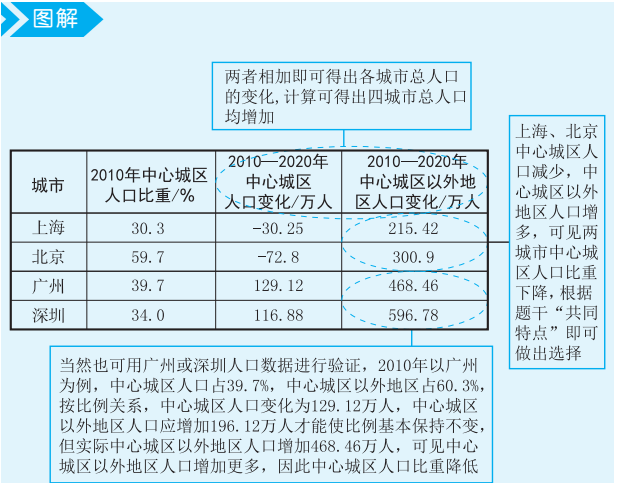


1. A 【命题点】材料信息的获取能力

【解析】结合四城市 2010—2020 年中心城区人口变化与中心城区以外地区人口变化可得出,上海人口增加 185.17 万人,北京人口增加 228.1 万人,广州人口增加 597.58 万人,深圳人口增加 713.61 万人,四个城市的总人口数量都是增加的, B、D 错误;而上海人口数据显示,中心城区人口在减少,中心城区以外地区人口增加,可知上海中心城区人口比重下降,北京情况类似,广州和深圳中心城区人口数量增加,但中心城区人口增长数量较中心城区以外地区人口增长数量小得多,故中心城区人口比重在下降, A 正确, C 错误。



2. D 【命题点】城市发展特点

【解析】具体分析见下表。

选项	分析	结论
A	四城市人口变化共同特点即总人口增加,中心城区人口比重下降。城市空间形态主要受地形、交通等因素的影响,分为团块状、条带状、放射状、组团状等,与其共同特点类似的中国其他城市城市空间形态未必相似	错误
B	各城市区位条件不同、发展阶段不同,因此主导产业部门也不同,各城市的主导产业并不会趋同	错误
C	各城市的功能定位受到多种因素的影响,其功能定位并不一定相同	错误
D	北京、上海、广州、深圳为我国的超大城市,与其人口变化特点类似的城市一般等级较高、规模较大	正确

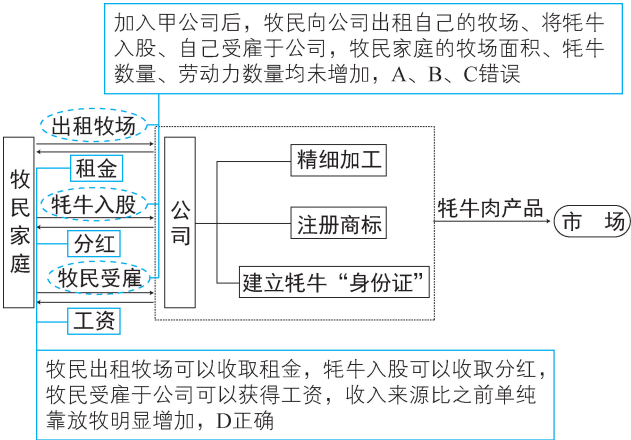
3. B 【命题点】城市规划的方向

【解析】由前面题目分析可知,四城市人口变化特点是人口向

中心城区以外地区疏散,但中心城区人口数量仍较多,故不应引导人口向中心城区再集聚,A 错误;在城市规划中,引导人口在中心城区以外的地区集聚,便于城市公共配套设施的建设与利用,方便人们生产生活,B 正确;一般情况下,中心城区的非核心功能需要向外转移和疏散,而不是核心功能,C 错误;中心城区以外的地区中,可能会有工业区、仓储区等人口分布相对稀疏的地区,引导人口在中心城区以外地区均衡布局并不符合因地制宜的原则,D 错误。

4. D 【命题点】畜牧业的发展

【解析】具体分析如下。



**快解** 解答本题的关键是从图中获取牧民的收入来源有工资收入、租金收入、分红收入,较加入前收入来源多样化,即可快速选出答案。

5. B 【命题点】农业可持续发展的措施

【解析】具体分析见下表。

选项	分析	结论
①	根据材料,该公司通过精细加工、注册商标、建立牦牛“身份证”等方式,提高牦牛的价值,但放牧规模并未扩大	错误
②	精细加工可以延长产业链条	正确
③	注册商标体现了创建产品品牌	正确
④	该公司一直销售的是牦牛肉产品,因此并未实施多种经营	错误

综上,B 正确。

**刷有所得·拓展** 多种经营

多种经营是指一个企业同时经营两个以上行业的经营策略,又称多样化经营。采用多样化经营策略的企业,参与多种商品和劳务的生产和销售活动。企业采取多样化经营,首先需要选择多样化方向。多样化经营不仅包括产品品种的增加,还包括生产和市场范围的扩大。企业采取多种经营目的在于分散风险,避免某种产品因市场商情变动而影响收益,充分利用生产潜力和市场销售潜力等。

6. C 【命题点】保障寒冷季节草料供应的方法

【解析】具体分析见下表。

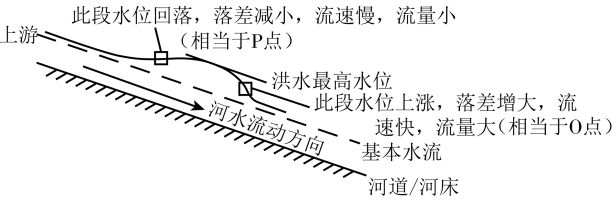
选项	分析	结论
①	开垦草原种植牧草会破坏该地区脆弱的生态环境	错误
②	题干指出当地生长期短、牧草较矮,说明本地区牧草量在生长期时就不丰富,若想储存,需要有多余的草料,这种情况不利于储存草原生长期的牧草来作为冬季的草料	错误
③	建设温室种植牧草一定程度上可缓解冬季牧草不能生长的问题,延长了牧草的生长期,能提高本地区的草料供应能力	正确
④	从邻近农区购买草料,作为冬季的草料供给,可以减轻本地草料不足的问题	正确

综上,C正确。

**易错警示** 本题易错选②项,仔细阅读题干可知,当雄生长期短,牧草较矮,本身牧草产量就不丰富,基本没有多余的草料用来储存。

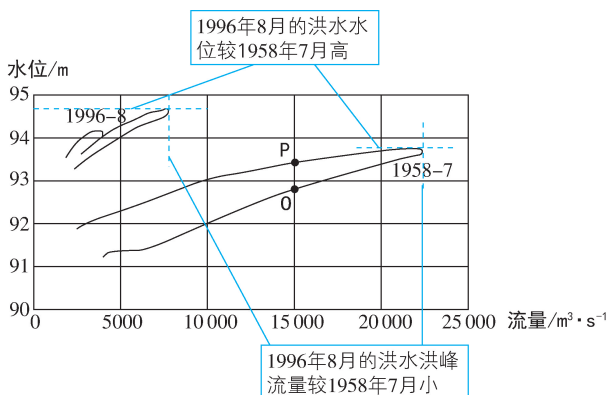
7. A 【命题点】河流水情分析

【解析】由所学知识可知,洪水是指江河水量迅速增加及水位急剧上涨的现象。结合图和所学知识,在流量和水位达到峰值之前,随着流量和水位的不断增加,落差不断加大,河水流速较快;相反,在流量和水位峰值过后,随着流量和水位下降,河水流速变慢。桃花峪为黄河中、下游的分界点,花园口水文站位于桃花峪附近,再结合图中 1996 年水位明显高于 1958 年,可以推断出发生洪水过程时河床会因为泥沙淤积而抬高,从而使得洪水过程结束时河流水位高于洪水过程开始前,故 O 点所在的位置,洪水还未到达洪峰,因此 O 点的水位会上涨,流速较快,而 P 点表示此时洪峰已过,水位会回落,流速较慢(见下图)。综合上述分析,A 正确,B、C、D 错误。



8. C 【命题点】河流水情分析

【解析】首先提取图中信息。



1996 年 8 月洪峰流量小却水位高,据此推测出现如此“反常”现象的原因是 1996 年时河床高,即使洪峰水量很小,水位也会较高,C 正确,B、D 错误。从图文材料中无法判断洪水含沙量情况,A 错误。

**关键点拨** 解答本题的关键是抓住 1996 年 8 月洪水过程的突出特点“流量小、水位高”,能造成此种现象的原因最可能是泥沙淤积,河床抬高,造成了流量小但水位高的情况。

### 9. C 【命题点】风向判读

**【解析】**由题干可知,氦气球先向北飘,然后逐渐转向西南,说明风先是南风,然后转为东北风。在此过程中,氦气球是从低空逐渐上升的,从图中看,只有 13 时时随着高度增加风由南风逐渐转向东北风,C 正确,A、B、D 错误。

### 10. D 【命题点】热力环流

**【解析】**结合图中风向分布,推测该区域白天的海陆风环流是高空处为偏北风,低空为偏南风,这里的偏南风即海风,风由海洋吹向陆地,再加上地转偏向力对风向的影响,因此实际上陆地应该位于海洋的北偏西方向,即西北方向,D 正确。

### 11. B 【命题点】气压场特征分析

**【解析】**结合图和所学知识可知,判断气压场需要相对稳定的气压,因此需根据高空的风向判断该地的气压场特点。由

**【注意】**近地面气温变化较快,低空气压相对于高空大气来说不稳定图中风向分布可以看出,该地 1000m 高度以偏北风为主,根据风从高压吹向低压的规律可判断,北侧气压高于南侧;另外从图中看,无论是高空还是低空,风力均不大,说明气压梯度较小,B 正确,A、C、D 错误。

### 刷有所得·拓展 风速的日变化

在陆地上,一般风速以午后为最大,因为午后下垫面最热,对流旺盛,高空“动量下传”作用最强,将高空的大风传导到地面。日落前大约 16—19 时地面开始逐渐冷却,气层趋于稳定,因而风速下降,入夜后风速基本保持稳定,一直到日出后因近地面气层不稳定而风速迅速增大,10—11 时达到峰值附近,11—16 时一般是全天风速最大的时段。在海洋上,大气层结稳定度的日变化规律与陆地上相反,因而风速日变化以夜间为大,白天为小。

36. (1)临海,方便利用海水和天然气资源;(2 分)临近城市,方

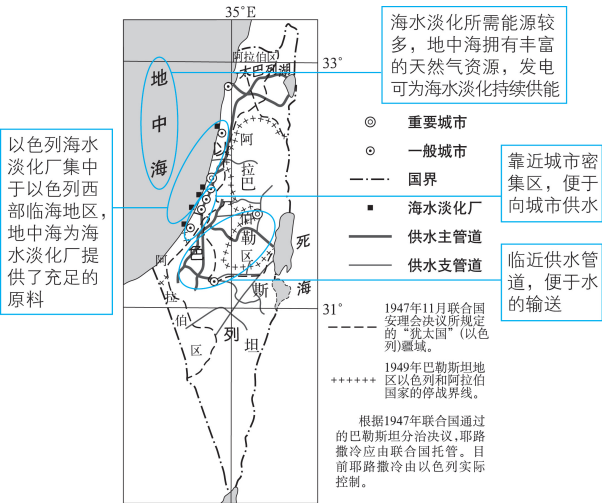
便供水；(2分)临近供水(气)管道,方便输送。(2分)

(2)可促进地中海丰富的天然气资源的开发利用或减少对进口能源(煤炭)的依赖或提高天然气发电比例；(2分)相对煤电,天然气发电废气、废渣排放减少或减少环境污染(可清洁能源、可清洁环保、可绿色环保、改善大气环境质量)；(2分)降低海水淡化厂发电和用电成本(或降低生产成本)。(2分)

(3)各地区干旱和需水不同,统一调配或优先使用(可宏观调控、优化配置,合理利用,加强管理)；(2分)淡化水可规模化(充分、大量)利用或减少工厂蓄水压力,支持海水淡化企业发展。(2分)

(4)创造了新的生态用水需求；(2分)有利于长期而稳定的淡化水市场；(2分)有利于扩大海水淡化产业的规模(或扩大现有海水淡化厂生产规模或新增海水淡化厂)或提高海水淡化企业的生产水平(或技术水平或科技水平或工艺水平或促进产业创新发展)。(2分)

【思路分析】(1)本题考查区位特征分析。具体分析如下。

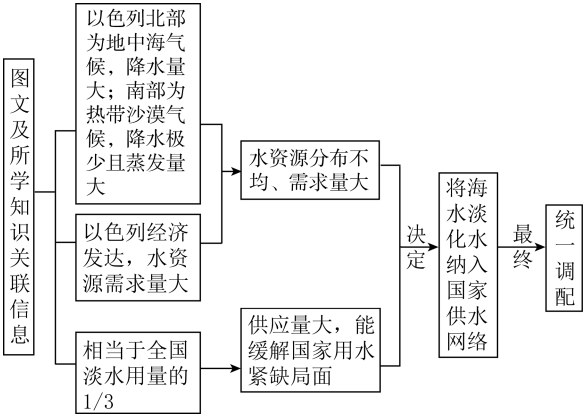


(2)本题考查基础设施建设的益处。主要从其经济效益、社会效益和环境效益三个方面总结。具体如下：

	材料信息	信息解读
社会效益	“兴建以地中海丰富的天然气为能源的发电厂”	地中海沿岸天然气资源丰富,建【拓展】东地中海地区有多个储量在千亿立方米以上的天然气田 立发电厂,可促进天然气资源的开发利用;带动相关产业发展,提供更多就业机会;降低煤炭对外依存度,维护国家能源安全
经济效益	“由进口煤炭发电支撑,成本较高” “并入国家电网”	天然气发电效率高,且成本低,一方面可降低海水淡化成本,另一方面可降低居民生产生活用电成本

	材料信息	信息解读
环境效益	“进口煤炭发电”	煤炭燃烧对环境污染大,而天然气属于清洁能源,配建天然气发电厂既能保证能源供应,减少煤炭使用,又对环境损害小

(3) 本题考查区域水资源利用。以色列将海水淡化水纳入国家供水网络的目的主要从水资源供需及对国家安全的影响角度分析。以色列各地区水资源供需条件不同,需要统一调配,国家供水网络可实现水资源的规模化利用,以提高水资源利用效率。从材料中可知,已建成的 5 家海水淡化厂生产的淡水相当于全国淡水用量的 1/3,可见供水量大,纳入国家供水网络可满足更多地区居民的生产和生活用水需求,同时可以支持海水淡化企业发展。具体图解如下:

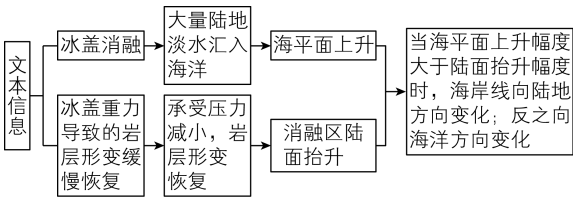


(4) 本题考查资源对产业发展的影响。“启动淡化水反注太巴列湖工程,打造淡水‘蓄水库’”,创造了新的淡化水的需求,有利于形成长期而稳定的淡化水市场,能促进海水淡化厂扩大生产规模,进一步降低成本,扩大海水淡化产业的利润,进而使产业拥有丰富的资金支持产业的科研工作,提高海水淡化的科技水平,为产业可持续发展注入活力。

- 37.** (1)海平面上升;(1分)陆面上升。(1分)若陆面上升幅度大于海平面上升幅度,海岸线向海洋方向变化;(2分)若陆面上升幅度小于海平面上升幅度,海岸线向陆地方向变化。(2分)
- (2)甲站纬度高,位于北美冰盖消融区,(1分)冰盖消融后岩层形变缓慢恢复,(1分)陆面持续上升;(1分)甲站位于太平洋板块与美洲板块交界的美洲板块一侧,(1分)板块挤压,(1分)陆面抬升。(1分)
- (3)排放二氧化碳等温室气体,气温上升,海平面上升;(2分)开采石油、天然气、地下水等,引起陆面沉降,海平面相对上升;(2分)水利设施拦截等(工程措施和生物措施)减少河口泥沙沉积,(在海水运动侵蚀下)三角洲平原萎缩。(2分)这些影响方式共同导致海岸线向陆地方向变化。
- (4)海岸线变化方向不同,甲站区域海岸线向海洋方向变化,(1分)乙站区域海岸线向陆地方向变化。(1分)甲站区域为基岩海岸,坡度大,(1分)海岸线水平变化幅度小,

(1分)乙站区域为三角洲海岸(沉积海岸),坡度小,(1分)海岸线水平变化幅度大。(1分)

【思路分析】(1)本题考查冰盖消融的影响。可结合图文信息分析。图解如下：



(2)本题考查陆面垂直变化的原因分析。题意明确根据地理位置分析。由材料可知,海平面的相对变化是陆面和海平面共同变化的结果。读图可知,甲站 1980—2020 年海平面相对下降约 0.6 m,结合上题结论,甲站陆面抬升且幅度大于海平面抬升幅度。其原因分析如下：

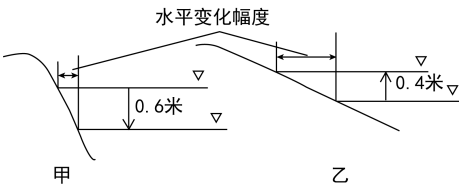
地理位置	分析	结论
阿拉斯加基岩海岸区	北美冰盖尚未消融时,岩层受压下沉;冰盖消融后,岩层所受压力减轻,岩层形变缓慢恢复,陆面抬升	甲站陆面抬升
太平洋沿岸	位于太平洋板块与美洲板块交界的美洲板块一侧,板块挤压,陆面抬升	

(3)本题考查影响海岸线变化的人为原因。首先需从乙站海平面相对变化推测海岸线的移动方向。从图示看,1980 年以来,海平面相对变化呈上升趋势,可推测海岸线向陆地方向推进。人类大量燃烧化石燃料,导致大气中温室气体增多,大气温室效应增强,全球变暖,从而引起冰川消融、海水受热膨胀,海平面上升;开采石油、天然气、地下水等,引起陆面沉降,海平面相对上升;乙站位于密西西比河河口三角洲,由于流域内植被恢复、水利设施及沿岸堤坝的修建,入海泥沙减少,沉积作用减弱,海水侵蚀作用增强,河口三角洲逐渐萎缩,海岸线向陆地方向推进。

(4)本题考查区域海岸线水平变化的比较。水平变化方向:结合图文材料分析,甲站海平面相对变化为波动下降,说明海岸线向海洋方向推进;乙站海平面相对变化为波动上升,说明海岸线向陆地方向推进。水平变化幅度:结合图文材料分析,甲站海平面相对下降约 0.6 米,但由于是基岩海岸,较为陡峭,海岸线水平方向变化幅度不大;由于乙站位于

【拓展】基岩组成的海岸较陡峭,与陆地山丘相连

河口三角洲地区,地势平缓,水域较浅,尽管乙站海平面相对上升约 0.4 米,上涨幅度小于甲站海平面下降幅度,但海岸线水平方向变化幅度大于甲,如下图所示：





## 刷有所得·拓展 冰川均衡作用

冰期中巨量的水分积贮在大陆上形成平均厚度 2~3 千米的大冰盖,它使占地球表面积约 71% 的海洋失去约厚 100 米的水层。数千米厚的大陆冰盖的重量破坏了地壳的平衡,引起地壳沉陷,如南极洲大陆及格陵兰岛因厚冰盖的重压,两块陆地的中部地壳均被压沉至海面以下。冰川消融后,地壳迅速均衡回升,但曾经被冰盖覆盖的哈得孙湾地区迄今仍有某些部分在海平面以下,剩余的均衡回升还没有终止,地壳正以 5~10 厘米/10<sup>8</sup> 年的速度回升。

43. 合适的观景台设置,为欣赏风景提供了相对安全的场地和上佳的观赏角度、距离等,方便旅游者快速认识和领略风景的特征、直接欣赏风景和拍摄照片,使旅游者容易获得旅游的满足感。观景台在某种程度上“剥夺”和限制了旅游者探求、赏阅风景的视角和活动范围,使旅游者发现、欣赏、观察、体悟等主观过程大为缩减,降低了风景带给旅游者感受与体验的层次。不适或不良的观景台设置,在一定程度上破坏了景区景观,降低旅游者的旅游满意度。(10 分)

**【思路分析】**本题考查旅游资源开发和旅游景观欣赏。对于地理评价类问题,应从有利和不利两个方面进行分析。观景台已成为很多地区旅游规划的重要组成部分。从旅游者的角度看,经过精心设计的观景台既为游客旅游和观赏活动提供良好的观赏环境、观赏位置和角度,其本身也构成重要的景观,观景台往往是最佳的观赏位置,可节省旅游时间。目前许多观景台都成为“网红打卡地”,说明其本身也可以成为风景和名片,提高景区知名度。但是观景台设计不当,与当地景观不协调,也会破坏旅游景观,影响旅游者的观赏体验,观景台限制了旅游者的活动空间和观赏视角,降低游览兴趣;人员拥挤,降低旅游体验。

## 刷有所得·拓展 观景台设计

观景台设计的关键在于选址,通过景观评价技术深入挖掘当地景观资源,选择最佳旅游路线让观赏者能欣赏到该地区最具特色、最优美的风景,提供给观赏者良好的观景空间,充分展现优美景色。按照景观特点来分,观景台主要可分为三个类型:观山型、观水型、人文型。

(1) 观山型观景台选址的关键是选择视野开阔的地点。

(2) 观水型观景台选址的关键在于选择景观优美、便于近距离观赏水体的位置,最好是设置悬挂于水上的亲水平台,让观赏者能更深刻地感受到自然之美。

(3) 人文型观景台选址的关键是选择突出地域文化、乡土文化的景观,并能为沿线区域带来良好的经济效益。

观景台选址需经过景观评价、专家咨询、现场考察等方法,系统选址,因地制宜进行景观设计、精心细致施工,最终达成因地造势、呼应自然、浑然天成的景观效果。



44. ①土壤氮素含量增加/土壤肥力增加;(2分)②有利于牧草生长/生长速度提升,牧草总产量增加/数量增加;(2分)③禾本科牧草旺盛/优质,豆科牧草比例/数量/占比减少;(2分)④牧草整体质量下降;(2分)⑤生物多样性趋于减少/降低/下降/限制,易发生病虫害,牧草产量不稳定。(2分)

**【思路分析】**本题考查公路两侧氮沉降对牧草生长的影响。材料首先介绍了呼伦贝尔草原两类牧草各自的群落特征以及土壤中氮素含量对其生长的影响,然后明确提出公路两侧氮沉降导致土壤中氮素含量增加。不难看出,本题要分别说明氮沉降对禾本科和豆科牧草的影响,以及种间竞争的影响。该草原牧草以禾本科牧草为主,氮沉降对该草类生长有利,牧草长势向好,牧草总产量提高,但由于种间竞争的存在,伴生的豆科牧草生长受限,导致牧草整体质量下降,生物多样性减少,抵御病虫害的能力下降,牧草易受环境因素影响,产量不稳定。注意使用描述资源的切入点,组织语言。

**【技巧】**如数量、种类、产量、质量等