

1. A 【命题点】区域城市空间结构的形成

【解析】根据材料,双核结构是指在某区域内由区域中心城市和港口门户城市及其连线构成轴线,由此引领和推动所在区域发展的一种空间结构现象。沈阳是辽宁省省会,是区域的中心城市,大连是辽宁省的港口门户城市,海陆交通便利,二者在区位和功能上互补性较强,所以形成了双核结构,A 正确;沈阳与大连距离不远,文化差异小,B 错误;便利的交通会促进双核结构的形成,但不是主因,且两者空间距离并不近,C 错误;根据双核结构的概念可知,社会经济发展水平不是形成双核结构的主因,D 错误。

► 易错警示 本题易错选 C 项。双核结构中的两个城市需要有便利的交通,但这不是主因,根据概念,两个城市区位和功能的互补才是形成双核结构的主因。

2. C 【命题点】城市空间结构与区域发展

【解析】具体分析见下表。

选项	分析	结论
①	大连市的城市定位不是东北地区的中心城市	错误
②	沈阳—大连双核结构会促进两城市及沿线地区经济的协同发展	正确
③	从图中看,沈阳位于辽宁省的北部,大连是辽中南地区的中心城市,双核结构会促进沈阳的技术、人才向大连移动,增强沈阳市对辽中南地区的辐射功能	正确
④	双核结构会促进两城市的产业结构调整,随着经济发展,传统工业的比重会下降,高新技术产业比重会上升	错误

综上,C 正确。

► 刷有所得·拓展 双核结构模式

在双核结构模式中,一核是政治、经济、文化三位一体的中心城市,主要是省会城市;另一核则是重要的港口城市,一般是区域中心城市的港口门户。双核结构能否形成,一方面取决于港口城市所在区域是否具有足够实力的区域经济基础,另一方面取决于港口城市区位优势的程度和等级。双核结构在国内外大量存在,并大多位于沿海地区,如美国的芝加哥—纽约,巴西的巴西利亚—里约热内卢,中国的北京—天津、沈阳—大连、广州—深圳、济南—青岛等。

3. B 【命题点】人类对生态环境的影响

【解析】由图可知,2010 年相比于 1986 年分散林地和农场面积变大,A 错误;因为分散林地和农场面积变大,该公园的生

物栖息地碎片化加剧,生物生存环境的连通性下降,**B 正确**;
生物栖息地碎片化,热带雨林景观完整性下降,雨林面积减小,生态系统稳定性下降,**C、D 错误**。

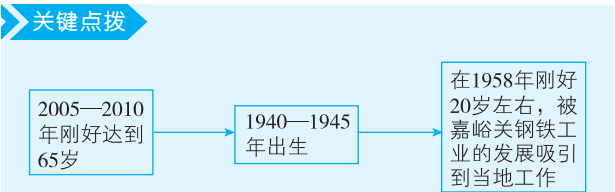
4. A 【命题点】景观类型的判断

【解析】该地原是热带雨林景观,因为当地降水多,森林被破坏之后,水土流失严重,土壤肥力下降,短时间内难以生长乔木,只能生长灌丛、草甸,或者地表积水,形成沼泽,①②正确;落叶阔叶林生长在温带,常绿硬叶林是地中海气候条件下的典型植被,而该地位于热带,③④错误。综上,**A 正确**。

5. A 【命题点】人口数量和年龄结构分析

【解析】具体分析见下表。

选项	分析	结论
A	嘉峪关是 1958 年依托国家“一五”计划发展起来的,当时经济快速发展,年轻(20 岁左右)劳动力人口大量迁入,到 2005—2010 年时刚好达到 65 岁及以上	正确
B	环境条件的改善与老年人口的增加关系不大	错误
C	嘉峪关的产业结构工业比重较大,对劳动力需求较大,青壮年人口外迁的可能性不大,且青壮年人口外迁只能导致老年人口占总人口的比重增大,无法导致老年人口数量迅速增加	错误
D	嘉峪关产业以钢铁、冶金为主,并且位于温带大陆性气候区,气温的季节和年际变化大,不适合发展康养产业	错误



▶ 刷有所得·拓展 人口惯性

人口惯性也称人口再生产惯性。在一个不断增长(或减少)的人口群体中,妇女生育率已降到人口更替水平甚至更低(或上升到人口更替水平甚至更高),但在相当时期内,人口仍然保持原有的增长(或降低)趋势的力量。人口再生产是人口不断更新的过程,现有的人口年龄结构是过去各年龄妇女生育率和分年龄死亡率长期发展的结果。人口惯性就来源于人口的年龄结构。人口惯性作用是人口再生产内部所具有的客观必然性。在研究人口发展趋势时必须考虑人口惯性作用。

6. B 【命题点】影响产业发展的因素

【解析】具体分析见下表。

选项	分析	结论
A	交通运输业发展将带动区域内的产业发展,包含第一产业、第二产业以及第三产业,不是第一产业比重较低的主要影响因素	错误
B	结合材料可知,嘉峪关市拥有丰富的铁矿,主要发展钢铁工业,形成了以冶金为主的工业体系,导致第一产业比重较低,因此主要是由于自然资源的影响	正确
C	嘉峪关市的经济发展使人口增加,对农产品需求量较大,因此市场对第一产业的需求一样很大,与题意不符	错误
D	目前农业种植机械化水平较高,劳动力不是限制农业生产的主因	错误

7.D 【命题点】产业结构升级的措施

【解析】造纸产业需要众多的植物纤维和大量的水,河西走廊地区水资源相对缺乏,植被覆盖率低,不适合发展造纸工业, **A 错误**;该地距产棉区(新疆)较近,并且钢铁工业基础雄厚,男职工一般较多,为平衡性别结构,可以建设纺织厂,但只能作为钢铁厂的附属工厂,不能作为工业结构优化过程中重点发展的产业, **B 错误**;食品加工工业以农产品为原料,该地农业占比低,不能为食品加工厂提供充足的原材料, **C 错误**;该地经过多年发展,形成了以金属为主要原料的工业体系,在推进工业结构优化过程中,适合重点发展以机械制造为主的装备制造工业, **D 正确**。

▶ **关键点拨** 解答本题的关键是要抓住在推进工业结构优化过程中重点发展的产业要以当地主要产业为依托这一要点。嘉峪关形成了以冶金为主的工业体系,所以适合重点发展以金属为主要原料的装备制造业。

8.C 【命题点】植被类型差异产生的原因

【解析】具体分析如下。

材料信息	信息解读	结论
位于小型山间盆地内	纬度、海拔相差不大,热量差异小	A 错误
	降水主要受大气环流影响,该区域范围小,受同一环流影响,降水差异不大	B 错误
盆地内地势有一定起伏变化	导致区域内水分(地下水)的空间差异较大,造成了植被类型的差异	C 正确
图示该区域土壤层较厚	植被受岩性影响小	D 错误

9.C 【命题点】土壤分布

【解析】由②处土壤剖面可知②处枯枝落叶层和腐殖质层较厚,缺失淋溶层。草类根系茂密且集中在近地表的土壤中,

从而为土壤表层提供了大量有机质,图中只有丙地植被是草

【关键】草类植被茂盛的土壤枯枝落叶层和腐殖质层较厚

类植被,并且位于河边,地下水埋深浅,淋溶层缺失,C 正确。

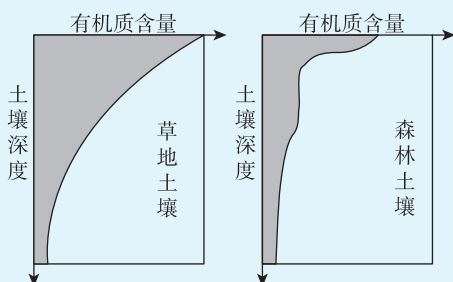
【注意】淋溶层是水分自地表向下长时间的淋溶作用形成的,长期被水浸泡的地方缺少淋溶层

其他三地植被为林木,枯枝落叶层和腐殖质层较薄,地下水埋藏深,淋溶层较厚,A、B、D 错误。

刷有所得·拓展

两种植被下土壤有机质含量与分布的对比

草类植被的生物量虽远不如森林植被大,但土壤中的有机质含量却超过森林。这是因为草类的生命周期短,每年死亡的大量地上茎叶和地下根系为土壤提供了相当数量的有机质。而树木的生命周期长,大量的有机物储存在活的植物组织内,每年的残落物归还量并不大。其次是有机质分布深度的差异。草地土壤的有机质向下逐渐减少,暗色腐殖质层非常深厚;森林土壤有机质集中于表层,向下急剧减少,腐殖质层浅薄。原因是死亡草类的根系可以为土壤提供大量有机质,而森林植被是多年生的,枯死的根系少,有机质主要来自地上的枯枝落叶。



10. B 【命题点】工业区位因素

【解析】产品的加工时间主要取决于生产的加工环节,与是否“自带原材料无关”,A 错误;“自带原材料”能保障原材料的品质,有利于保障产品的品质,B 正确;“自带原材料”会增加企业运输的成本,生产成本不一定降低,C 错误;企业走出去的主要目的是增加利润,自带的丝绸、刺绣等能加强文化交流,但不是主要目的,D 错误。

11. D 【命题点】相关产业一起转移的目的

【解析】携手共同“走出去”的企业是在工序上联系紧密的企业,可以促进工业联系,提高产品的生产效率,D 正确;“携手”相关企业对自身技术更新影响较小,A 错误;“携手”相关企业共同“走出去”能有效利用当地的基础设施,增加当地的就业机会,但不是携手“走出去”的主要目的,B、C 错误。

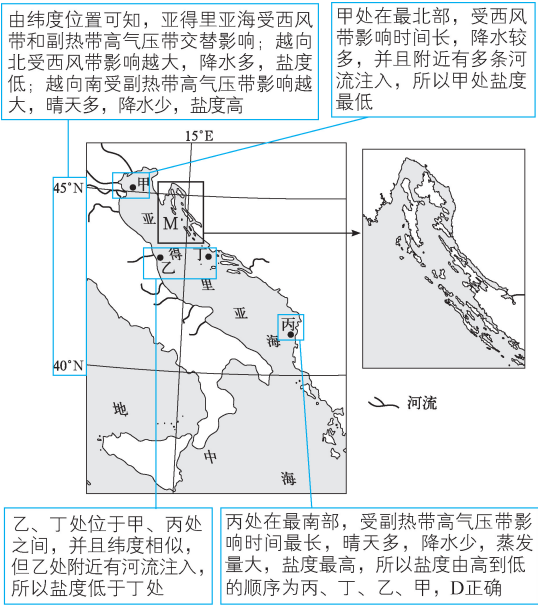
12. D 【命题点】产业的联系

【解析】根据材料,在东南亚生产的服装要运到欧美地区进行销售,距离遥远,所以需要配备专业物流,D 正确;在东南亚的部门是服装生产部门,生产的服装并不在当地销售,不需要在东南亚设立设计咨询部门,A 错误;展览销售是促进产品销售的,该类服装企业在东南亚生产的服装是运往欧

美销售的,不需要在当地设置展览销售部门,**B 错误**;服装生产对金融保险需求较小,**C 错误**。

13. D 【命题点】影响海水盐度的因素

【解析】具体分析见下图。



刷有所得·拓展 影响海水盐度的因素

- (1)降水量:降水量越大,盐度越低。
- (2)蒸发量:蒸发量越大,盐度越高。
- (3)淡水注入量:淡水注入量越大,盐度越低,所以河流入海口、海冰融化区等海区的盐度比较低。
- (4)洋流:水温高,蒸发量大,盐度增高。所以同纬度海区暖流流经海区盐度高于寒流流经海区。

14. C 【命题点】洋流性质的判断

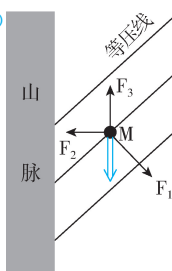
【解析】亚得里亚海的洋流在海湾内的流动促进了海水更新,所以在海湾内形成了一个洋流环流。由图可知亚得里亚海位于 40°N 以北,所以海水受北半球盛行西风(西南风)吹拂沿东海岸北上,后沿西海岸南下,形成环流。所以东海岸洋流由低纬流向高纬,为暖流,**A、B 错误**;图中丙处位于地中海海水流入亚得里亚海的入口处,此处海湾较窄,海水流速较快,**C 正确,D 错误**。

15. A 【命题点】岛屿类型的判断

【解析】具体分析见下表。

选项	分析	结论
A	M处海岸的港湾、岛屿多呈长条状,是海水淹没与海岸平行的谷地形成的,该地岛屿也是部分陆地受海水淹没而形成的,应为大陆岛	正确
B	珊瑚岛是珊瑚死亡后沉积形成,基本位于低纬度热带地区,该地位于温带	错误
C	冲积岛多为河流泥沙堆积而形成,多位于河流入海口处,M海域入海河流很少	错误
D	火山岛由火山喷发冷却而形成,岛屿的形态多呈圆形,其内部通常有高大的火山	错误

16. (1)



冷空气受山脉阻挡,在迎风坡一侧减速、堆积,气流转向、绕行。

(2)南下的冷空气在较大的气压梯度和狭管效应的共同影响下,快速穿过峡谷,并在下坡过程中不断加速,近地面的风速较大;由于峡谷地势较低,冷空气过峡谷后在下沉过程中自身的增温幅度较小(焚风效应弱),且较大的风速使冷空气在到达 N 海域之前与下垫面的热量交换较少,增温幅度小,冷气团保持较低温度;冷气团与海水的热力交换使 N 海域表层水温降低;强离岸风使 N 海域底部冷海水上泛,表层海水温度降低;上泛的冷海水将下层的营养盐类带到表层,有利于浮游生物大量繁殖,饵料充足,使 N 海域海产丰富。

【思路分析】(1)本题考查风向的判断及地形对大气运动的影响。题中给出了 M 点的等压线分布图,由于水平气压梯度力始终与等压线垂直,故 F_1 为水平气压梯度力;由于北半球的地转偏向力向右偏,因此只能是 F_2 为地转偏向力,进而可推出 F_3 为摩擦力。根据实际风向与摩擦力相反即可画出风向。由于冷空气冷而重,不易上升,受山脉阻挡后,会在迎风坡一侧减速、堆积,当冷空气积累到一定程度时,气流会发生转向、绕行。

(2)本题考查大气对海水及海洋生物的影响。从设问可知,海水温度较低有冷空气的直接影响。影响 N 海域的冷空气

【提示】原因须从 N 海域冷空气的来源和性质分析

来自图中较高纬度地区,冷空气南下过程中,受美洲中部地区的地形阻挡,在山地北侧堆积;甲处的山地海拔相对较低,冷空气受较大的气压梯度和狭管效应的影响,从甲处的峡谷快速南下,并在下坡过程中不断加速,使得近地面风速较大。由于甲地海拔相对较低,冷空气在越过山地下沉过程中的增温幅度较小(即背风坡焚风效应较弱),且较大的风速使冷空气不易受下垫面的影响,冷空气保持较低温度,到达 N 海域时,冷气团与海水的热力交换使表层海水温度降低。从风向来看,N 海域的离岸风使底部的冷海水上泛,也会降低表层海水温度。上泛的冷海水将下层的营养盐类带到表层,利于浮游生物繁殖,饵料丰富,故 N 海域海产丰富。

17. (1)地势低洼,河网密布,可利用的土地块小而分散。

(2)通过堤坝围垦,增加土地面积,扩大种植规模;沿江(河)堤坝便于防洪、灌溉,提高土地质量,改善种植条件;沿海堤坝防止海潮入侵,保护农田安全。

(3)顺应当地气候、地形、水文等自然条件发展桑基鱼塘,因

地制宜;增强了农业生产对旱涝等灾害的承受能力,提高了物产的稳定性;充分利用土地资源,提高了当地资源环境承载力,满足人口发展需求。

【思路分析】(1) 本题考查自然条件对聚落形态的影响。根据题意,当地乡民沿水而居,居民点呈散点状分布,原因应结合当地的地形和水文、土地面积条件来回答。

角度	分析
地形	珠江三角洲地势低洼、河网密布,宋元时期堤坝还未合围,三角洲面积小,可利用的农田地块较小
水文	被河流切割,较分散
土地面积	田块面积不足以供应大型聚落的发展需要

(2) 本题考查农业区位因素分析。由材料“通过沿江沿海筑堤、修坝、淤地等一系列人工活动围垦田地”和图可知,修建堤坝、围垦田地可以增加耕地面积,扩大种植规模;修建堤坝,完善水利基础设施,提升农田水利建设,可以提供灌溉水源;该区为季风气候,旱涝灾害多发,修筑堤坝可以有效减少旱涝灾害对水稻种植的影响;沿海堤坝还可以防止海潮入侵,保护农田安全。

(3) 本题考查农业生产方式的变迁。人口规模扩大,人口对粮食等农副产品的需求增加,而当地土地面积有限;将单一的水稻种植变为桑基鱼塘,适应了当地光热充足、雨热同期的气候条件,地势低洼的地形条件和河网密布的水文条件;池塘可实现旱时供水、涝时蓄水,垫高台田可防涝,增强了农业生产对旱涝等灾害的承受能力,提高了物产的稳定性;桑基鱼塘的农业生产方式充分利用了当地的土地资源,提高了当地的资源环境承载力,满足了人口发展的需求。

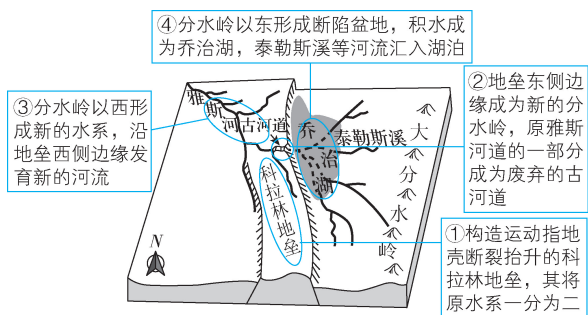
18. (1) 流水侵蚀;流水搬运、沉积;地壳断裂抬升。

(2) 科拉林地垒两侧的河流原为同一水系,随着地垒的抬升,原水系一分为二;地垒东侧边缘成为新的分水岭,原河道的一段废弃成为古河道;分水岭以西形成新的水系,并沿断层线发育新的河流;分水岭以东形成断陷盆地,积水形成乔治湖,泰勒斯溪等河流汇入湖泊。

(3) 主要通过湖盆边缘出露的含水层补给;补给量小,变化大。

【思路分析】(1) 本题考查内、外力作用对古河道形成的影响。分析材料可知,古雅斯河水的侵蚀、搬运沉积使地貌发生改变,出现河道,之后构造运动使地块抬升,河流改道,部分河道废弃,形成古河道。

(2) 本题考查水系演化过程分析。



(3) 本题考查陆地水体间的补给特点。读图可知，由于隔水层的存在，河流水无法在湖区补给地下水，主要通过湖盆边缘出露的含水层补给地下水；结合材料和区域气候特点可知，河流水量小，径流量年际变化大，对湖区地下水的补给量小，变化大。

19. (1) 15.8 (或 -15.8)。

(2) 答题角度：从碳排放与环境安全、湿地与生态安全、湿地与水资源安全、耕地与粮食安全等方面作答。从其他方面作答，言之有理亦可。

层次要求：能提取材料信息进行具体分析；能结合区域特征进行辩证分析；能对不利方面进行思考，提出应对措施。

示例：有效地减少二氧化碳排放，通过其封存和储存碳的能力缓解气候变暖，维持湿地面积，保护地球的生物多样性，降低未来流行病发生的风险，为可持续发展奠定基础；构建绿色价值链，提高经济发展的韧性和持续性，为社会可持续发展提供条件；短期来看，退耕还湿减少了粮食种植面积，导致粮食产量减少；长期来看，通过退耕，改善了生态环境，保障了粮食种植的环境，确保粮食安全；促进经济社会发展，实现人地协调可持续发展。

【思路分析】(1) 本题考查碳排放量的计算。由图中信息分析可知，化肥等物资输入生产系统后，碳的存在形式发生变化，也会成为碳排放的一部分，但其中保存在泥炭地和新型隔音板中的二氧化碳当量为 9.1，不应该计算在内，因此牧场

【注意】这部分二氧化碳当量是被保存起来的，而非排放到大气中

牧场生产模式的碳排放量为 $16.7 + 32.7 + 2.7 = 52.1$ ，香蒲生产模式的碳排放量为 $23.8 + 7.9 + 11.1 + 2.6 - 9.1 = 36.3$ 。故二者的差值 $= 52.1 - 36.3 = 15.8$ 。

(2) 本题考查退耕还湿对国家安全的影响。从设问可知，该地区目前以种植粮食作物为主。从图中看，香蒲生产模式并没有粮食产出，因此从这一点看会给国家的粮食安全带来不利影响。但是经计算可知，采用香蒲生产模式可有效减少碳排放，进而延缓气候变暖的进程，对维护生态环境的稳定具有积极意义，还能降低未来流行病发生的风险，为可持续发展奠定基础。产出的新型隔音板有助于促进当地经济发展，增加就业，从而实现跨区域协调、人地协调与可持续发展，从这一点说，有利于国家安全。