

1. A 【命题点】森林的结构与功能

【解析】结合材料可知,“千年秀林”工程营造异龄、复层、混交林,增加了植物类型,丰富了生物多样性,从而提升森林生态系统的稳定性,提升森林的生态功能,符合生态优先、绿色发展理念,A 正确;营造异龄、复层、混交林并不会提高林地的利用率,B 错误;苗木成活比例主要与水热条件有关,与森林结构无关,C 错误;营造异龄、复层、混交林与提高植被覆盖度关系不大,D 错误。

2. D 【命题点】信息技术在森林管理中的作用

【解析】为每棵苗木发放专属二维码可以详细记录苗木各类信息,实现从苗木来源到起苗、运输、种植、养护、成长的全生命周期管理,实现精确定位、精准管控。数字森林的建设更利于人们研究该区域森林演替规律,方便人们了解该区域森林的成长历史,搭建森林管护系统,D 正确。记录林木生长信息只是实施精准管控的手段之一,并不是打造数字森林最重要的意义,A 错误;该森林以提供生态效益为主,而不是经济效益,B 错误;打造数字森林并不能降低风沙灾害程度,C 错误。

3. B 【命题点】人口年龄结构图的判读

【解析】2030 年与 2020 年相比,在该省的少儿人口中,0~4 岁、5~9 岁和 10~14 岁的人口占比都在减小,故少儿人口占比总体在减小,A 错误;在劳动力人口中,较高年龄段的人口占比增幅大于较低年龄段的人口占比增幅,劳动力人口结构逐渐老化,B 正确;老年人口中各年龄段占比都有增大,故老年人口占比整体增大,C 错误;老年人口中,高龄人口占比增加幅度大于 80 岁以下的老年人口占比增幅,故高龄人口在老年人口中的占比增大,D 错误。

4. C 【命题点】缓解人口老龄化的措施

【解析】结合上题分析可知,该省人口老龄化问题严重,适度生育可以减轻社会压力,缓解人口老龄化问题,放开生育可能会在短时间内有大量新生儿出生,增加新生儿抚养压力,且不同地区生育观念不同,放开生育不利于人口均衡发展。延迟退休可以让一部分具有工作能力的老年人口转化为劳动力人口,提升劳动力人口占比,减轻赡养老人的压力。倡导健康养老,把健康产业与养老产业进行深度融合,利于增加就业,提高经济效益,创新养老模式,减轻人口老龄化带来的社会压力。故 C 正确。

5. A 【命题点】影响城市空间形态的因素

【解析】由材料“两市城区同处瑞丽江河谷,东西狭长,南北隔江相望”可知,两市城区受地形影响,沿河谷发展,A 正确;经济产业、交通设施、口岸发展都不是影响两市城区形态和扩

展方向的根本因素,B、C、D 错误。

6. D 【命题点】区域协调发展

【解析】具体分析如下。

选项	分析	结论
①	风俗习惯相近不直接影响经济合作,故不是两市经济协同发展的主要原因	错误
②	瑞丽市经济以第二、三产业为主,木姐市经济以农业为主,有利于实现产业结构优势互补	正确
③	两市产业结构和发展方向不同,说明资源禀赋不同;资源禀赋相似会引起竞争,不利于经济协同发展	错误
④	南北隔江相望,口岸交流频繁,说明两市水陆交通便利,利于协同发展	正确

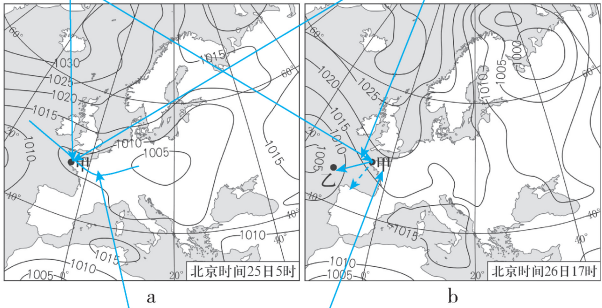
综上,故选 D。

7. B 【命题点】天气系统与天气

【解析】具体分析如下。

甲地25日位于低压中心西侧低压槽,应为冷锋过境时,26日为冷锋过境后,天气转晴,A错误

25日冷锋过境时,多阴雨天气,26日为冷锋过境后,多晴朗天气,云量减少,C、D错误



25日甲地气压为1005~1010百帕,26日甲地气压为1015~1020百帕,气压上升,26日冷锋过境后,气温降低,B正确

8. C 【命题点】风、海水运动对人类活动的影响

【解析】根据材料可知货轮由乙地驶向甲地,根据甲乙两地等压线分布可以判断甲乙两地间风向(见上题图解中由甲地指出的箭头方向,虚线箭头为水平气压梯度力方向,实线箭头为实际风向)为东北风,因此由乙地到甲地为逆风行驶。该地位于欧洲西部沿海地区,受北大西洋暖流(流向为自西南向东北)影响,顺水航行,因此该货轮为逆风顺水航行,故 C 正确。

9. B 【命题点】时间计算

【解析】由题干“货轮以 40 km/h 的速度由乙地航行约 660 km 到达甲地”可算出货轮航行用时约 16 小时 30 分钟,由材料“期间,一艘驶向甲地的货轮正途经乙地(图 3b)”可知,货轮途经乙地时为北京时间 26 日 17 时,因此到达甲地时北京时间约为 27 日 9 时 30 分,甲地位于零时区,北京时间为东八区区时,可计算货轮到达甲地时当地区时约为 27 日 1 时 30

分,正值当地深夜时分,B正确。

10.D 【命题点】降水的分布特征

【解析】由材料“径流深是指某一时段内的径流总量平铺在其集水区上的水层深度,反映地表水资源量丰缺”可知径流深与区域年均降水量呈正相关,与该区域集水面积呈负相关,结合图示可知,Ⅱ区径流深最大,面积比Ⅰ区小很多,且受西南季风影响最强,故Ⅱ区年均降水量最大;Ⅲ区径流深最小,但面积比Ⅰ区小很多,且在云贵高原边缘,受西南季风影响,年均降水量较大;Ⅰ区位于金沙江流域,因山地阻挡,受西南季风影响小,年均降水量最少,故三个区域年均降水量Ⅱ>Ⅲ>Ⅰ。D正确。

11.C 【命题点】影响径流深的因素

【解析】Ⅲ区集水面积相对较小,A错误。由上题分析可知,集水面积小,径流深应较大,B错误。相比于Ⅰ、Ⅱ区,Ⅲ区位于横断山区南部、云贵高原边缘,该地喀斯特地貌更为发育,地表水渗漏多;纬度较低,气温高,地表蒸散发较强,导致径流深较小,C正确。Ⅲ区地表水渗漏多,土层薄,有石漠化现象,植被发育不如Ⅱ区,植被截留能力相对不强,D错误。

12.B 【命题点】陆地水体的相互关系

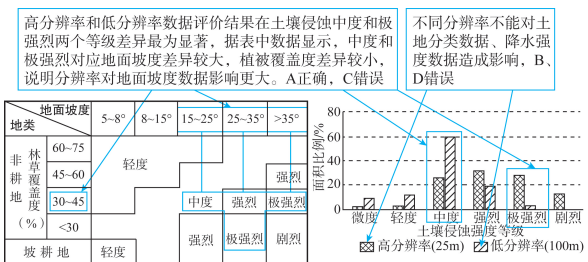
【解析】该地位于太行山,夏季降水集中,溶洞岩石多裂隙发育,材料表明该溶洞洞外崖壁夏季细流潺潺,冬季冰锥倒悬,说明该洞外崖壁水流直接由裂隙储水补给,B正确。大气降水为洞外崖壁水流的间接来源,不是直接来源,A错误。植被蓄水不能给洞外崖壁带来细流潺潺,C错误。冰雪融水也是间接补给水源,D错误。

13.D 【命题点】石笋、石钟乳的形态结构特征

【解析】根据材料可知,石钟乳纵切面下端纹层(沉积微层理)下凹,石笋纹层上凸,故纵切面微层理凸出方向为区分石钟乳段和石笋段的可靠依据,D正确。石笋段外部形态受到外界环境的影响较大,不能作为可靠依据,B错误。石钟乳是溶洞中悬在洞顶上的像冰锥的碳酸钙沉积物,与石笋上下相对,根据材料可知,石钟乳横切面呈同心圆状,上部空心,下部实心,石笋整体实心,故石钟乳横切面不全为实心环状,横切面为实心的也可能为石笋,A错误;石钟乳上部空心,下部实心,故其纵剖面仅上部为中空管状,C错误。

14.A 【命题点】分辨率的影响

【解析】具体分析如下。



15. C 【命题点】改善“失真”的途径

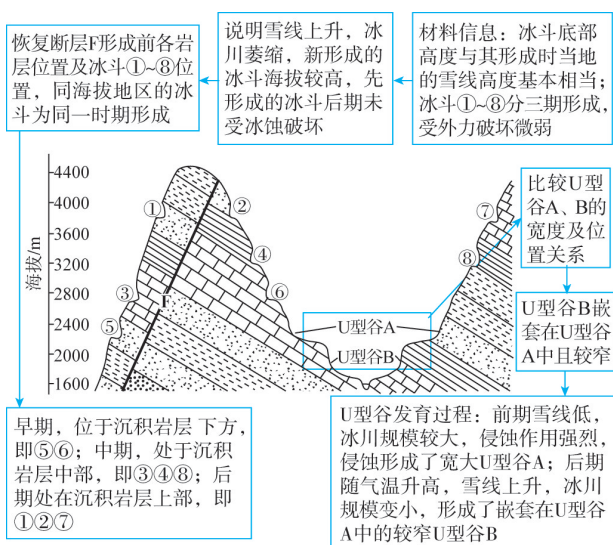
【解析】由材料“高分辨率(大比例尺)和低分辨率(小比例尺)”可知高分辨率获取相同区域内地理信息更详细。材料表明高分辨率数据与制定国标所依据数据的分辨率更接近,因此改善低分辨率方案评价结果“失真”应缩小低分辨率数据与国标数据的差异,提高基础数据分辨率,正确建立新的评价标准,②③正确。土壤侵蚀的主要影响因素由地理环境所决定,这不是人力能改变的,①错误。造成评价数据差异的主要原因是分辨率的不同,需要调整分辨率即可,采用新的评价技术不符合实际,④错误。故 C 正确。

16. (1)冰斗形成的先后顺序:⑤⑥,③④⑧,①②⑦。(同期冰斗不分顺序)(4分)

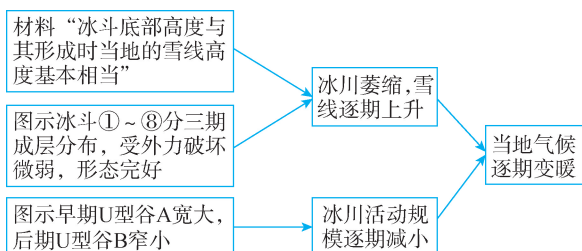
U型谷发育过程:前期冰川规模较大,侵蚀形成了宽大U型谷A;(2分)后期冰川规模较小,冰川下蚀形成了嵌套在U型谷A中的较窄U型谷B。(2分)

(2)冰斗成层分布且基本完好(受破坏微弱),说明雪线逐期上升;(2分)两期U型谷前期宽后期窄,说明冰川活动规模逐期变小;(2分)因此,当地气候逐期变暖,冰川面积减小。(2分)

【思路分析】(1)本题考查冰川地貌形成过程。具体分析如下。



(2)本题考查冰川地貌与气候变化。具体分析如下。



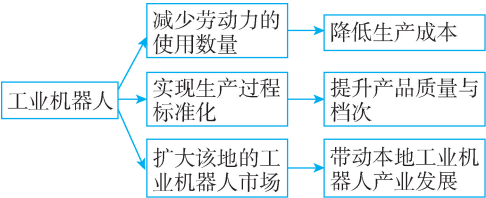
17. (1)降低生产成本,提升产品质量与档次;(2分)带动本地工业机器人产业发展。(2分)

(2)利于各环节专业化发展;(2分)利于降低成本;(2分)利于技术创新。(2分)


(3)本地制造产业具有多样、旺盛的市场需求;(2分)本地相关制造产业提供设备、人才与技术支持;(2分)当地政策与

产业服务平台提供扶持。(2分)

【思路分析】(1) 本题考查产业升级的影响。具体分析如下。



(2) 本题考查劳动分工与产业集聚。工业集聚的益处需要从生产成本和信息交流等角度进行分析。结合材料及所学可知,工业机器人产业链各环节纵向分解有利于各个环节生产的专业化,提高生产的专业化水平;工业机器人产业链各环节纵向分解并在东莞集聚有利于共用基础设施等,进而降低生产成本,提高经济效益;工业机器人产业链各环节纵向分解并在东莞集聚有利于企业之间的信息交流,促进生产技术革新,增强产业竞争力。

(3) 本题考查工业区位条件。影响工业区位的因素有:土地、原料、动力、水源、交通运输、劳动力、市场、政策、环境、区域产业基础和生产协作条件等。结合所学可知,东莞所在的珠三角地区,经济发达,制造业类型众多,对工业机器人的需求较旺盛;结合材料可知,东莞“制造产业起步早、发展快”,产业发展时间较长,制造业基础雄厚,相关制造产业可以为工业机器人生产系统集成环节提供设备、人才与技术支撑;材料“当地政府于2014年开始推进制造产业‘机器换人’(图9),通过制定产业政策与搭建服务平台,助推工业机器人产业链纵向各环节(核心零部件制造、机器人本体制造和生产系统集成)企业在东莞快速发展”说明当地政策与产业服务平台为工业机器人生产系统集成环节提供扶持,政策支持力度较大。

18. (1) 大气自净能力与地形条件密切相关。(2分) 山区盆地和太行山山前平原受到山地阻挡,导致大气自净能力弱;其他区域没有明显地形阻挡,大气自净能力强。(2分)

(2) 山区坝上(Ⅰ)排放强度小,北京平原(Ⅱ)排放强度中等,冀中南内陆平原(Ⅲ)和沿海平原(Ⅳ)排放强度大;(4分) 山区坝上(Ⅰ)经济密度低,北京平原(Ⅱ)经济结构优,冀中南内陆平原(Ⅲ)和沿海平原(Ⅳ)重化工业比重大、煤炭消费占比高。(4分)

(3) 山区坝上(Ⅰ)可适度扩大现有经济规模;(2分) 平原各区应全面推进经济增长方式与能源消费方式转变,各区推进力度为Ⅲ>Ⅳ>Ⅱ。(3分)

【思路分析】(1) 本题考查地形对大气自净能力的影响。由所学可知,大气自净能力与空气流动速度有关,空气流动与地形条件密切相关。华北地区因冬季采暖导致大气污染严重,地形的差异使风速有明显差异。山区盆地和太行山山前平原受到山地阻挡,风速较小,大气自净能力弱;其他地区没有明显地形阻挡,风速大,大气自净能力强。

(2) 本题考查影响污染物排放强度的因素。根据PM_{2.5}浓

度年均值图可知山区坝上(Ⅰ)污染物排放强度小,北京平原(Ⅱ)污染物排放强度中等,冀中南内陆平原(Ⅲ)和沿海平原(Ⅳ)污染物排放强度大。根据 GDP 密度图可知山区坝上(Ⅰ)经济密度低,北京平原(Ⅱ)经济密度高但经济结构优,因而污染物排放强度中等,冀中南内陆平原(Ⅲ)和沿海平原(Ⅳ)经济密度较高,但重化工业比重大、煤炭消费占比高导致污染物排放强度大。

(3)本题考查因地制宜与可持续发展。根据因地制宜的原则通过改变经济增长方式和能源消费结构走可持续发展的道路。山区坝上(Ⅰ)经济密度低,大气环境较好,可适度扩大现有经济规模;平原各区经济密度高、环境污染严重,应全面推进经济增长方式转变与能源消费结构优化,各区推进力度为Ⅲ>Ⅳ>Ⅱ。

19. 通过举办体育赛事,扩大影响力,吸引游客;(2分)民族特色活动增加体验度,留住游客;(2分)深度开发优势资源;(2分)融合特色资源。(2分)

【思路分析】本题考查旅游资源开发。据材料“通过引入山地马拉松、公路自行车、攀岩等现代体育赛事”可知,举办多样化的现代体育赛事,可提高该地区的知名度,扩大影响力,吸引更多的游客;由“进一步挖掘龙舟、独竹漂等民族特色活动资源”可知,当地通过挖掘民族特色活动资源,增加旅游项目,提高游客的参与度和体验感,延长游客旅游时间,留住游客。由此得到的启示是旅游资源开发可通过打造“体育+民族特色活动”,深度开发当地优势资源,融合特色资源,促进旅游业的发展,提高居民的收入。

20. 传统陂塘注重(蓄水与灌溉等)生产功能;(2分)现代陂塘注重(水土保持、水文调节、水质净化、休闲游憩等)生态服务功能。(2分)

启示:借鉴传统方法与经验,解决现代生态环境问题;(2分)因时因地制宜,满足人们新需求。(2分)

【思路分析】本题考查生态环境问题及治理措施。据材料“陂(bēi)塘是通过人工截蓄自然径流而形成的小型水体”可知,传统陂塘主要的功能是蓄水、灌溉,注重陂塘的生产功能和实用价值;由材料“结合沟谷地形,修建了串联式陂塘体系,围绕陂塘配置多种水生植物,营造大众游憩空间”可知,现代陂塘更注重美化环境、保持水土、净化水质、休闲游憩等生态服务功能。

该案例给我们带来的启示是在传承传统文化中应扬长避短,既继承又发展,让传统文化焕发新的生机;该案例通过对传统陂塘的改造,既借鉴了修建传统陂塘的方法与经验,又根据现代社会更注重环境保护的需求,合理改造,提升其作为水塘的生态价值,既遵循因时因地制宜的原则,又能满足现代社会的需求。