

1. C 【命题点】影响工厂区位选择的因素

【解析】根据材料,该类工厂为精密机械设备的组装或加工工厂,对环境的要求极高,将工厂建于地下,气温变化的影响较小,可保持恒温环境,且工厂建于地下,受地面振动或外界干扰较小,①④正确;如果单纯是为了储存原材料和产品,直接在地上建厂即可,不需要在地下建厂,因为其建设成本要比建在地上高,②③错误。综上所述,C 正确。

▶ **关键点拨** 解答本题的关键是把握关键词——“精密机械设备”。

2. D 【命题点】地理环境对人类活动的影响

【解析】岐阜和大连均位于季风气候区,夏季降水丰富,将工厂建于地下,两地均需考虑防渗水问题,A 错误;根据材料,工厂建于地面 10 米以下,几乎不受地面噪声的影响,因此在设计与施工中两地均不用考虑防噪声,B 错误;将工厂建于地下,受上部土层或岩层的重力作用,都有坍塌的危险,C 错误;岐阜位于环太平洋火山地震带之上,地震灾害多发,而大连位于板块内部,地震发生概率较小,因此大连地下工厂的设计与施工较少考虑的问题是防地震,D 正确。

▶ **关键点拨** 解答本题的关键是抓住大连与岐阜两地所处板块位置的不同,岐阜处于环太平洋火山地震带之上,而大连处于板块内部。

3. B 【命题点】工厂区位选择的目的

【解析】工业机密的泄密都是由人为原因引起的,与工厂建于何处关系不大,A 错误;将该类工厂建于地下,最重要的考虑是环境稳定,能在最大限度上保证精密机械设备的品质,B 正确;战备指为应付可能发生的战争或军事突发事件而在平时进行的准备和戒备,而从材料中看不出其与战备的关系,C 错误;集约利用土地的核心是在土地面积有限的条件下,尽量节约用地,增加产出,而建设地下工厂主要是看重其环境稳定,满足对产品品质的要求,两者的侧重点不同,D 错误。

▶ **易错警示** 本题易错选 D。由于地上空间有限,因此很容易将工厂建在地下的目的理解成是对土地的集约利用,节省成本、增加产出。但实际上,从材料中看,精密机械设备建厂的核心是地下环境稳定,可以产出高质量的产品,这才是问题的核心。

4. C 【命题点】人口数量变化图的判读与分析

【解析】根据材料,户籍人口是指依法在某地公安户籍管理机

关登记了户口的人口。常住人口是指实际居住在某地一定时间(半年以上)的人口。从图示来看,近十年来该直辖市常住人口一直少于户籍人口,说明外出务工人口多于外来务工人人口,A 错误;外出务工人口以青壮年为主,因此会造成老年人口比例上升,B 错误;从两条曲线来看,户籍人口与常住人口之差有减小的趋势,说明劳动力数量增加了,这可能是由于该直辖市产业发展迅速,能提供更多就业机会,对劳动力需求数量增加,C 正确;人口自然增长率变化无法根据材料判断,D 错误。

易错警示 本题易错选 A。原因在于认为该直辖市常住人口呈上升趋势,因此认为迁入人口越来越多,而实质上户籍人口大于常住人口,说明人口为净迁出。

5. D 【命题点】我国四个直辖市社会经济发展状况

【解析】该直辖市近十年来一直有大量人口外出务工。北京、天津、上海位于我国东部地区,经济发展水平高,对劳动力需求数量大,因此人口大量迁入。相对来说,重庆位于我国西南地区,经济发展水平相对较低,因此才会有大量人口迁出,D 正确。

6. A 【命题点】流水作用对地形的影响

【解析】根据图示, T_1 至 T_3 平坦面为河流阶地,它们是流水作用与地壳运动共同作用的结果。其中 T_1 至 T_3 早已出露在河面之上,已不受流水作用的影响,因此面积不会再扩大。 T_0 靠近河流,为河漫滩,洪水期被河水淹没,受流水堆积作用影响,其面积仍会不断扩大,A 正确。

关键点拨 解答本题的关键是理解平坦面面积仍在扩大说明其能被河水淹没,才会继续有沉积物沉积,其面积才会继续扩大。

刷有所得·拓展 河流阶地

由于河流下切侵蚀,原来的河谷底部超出一般洪水位之上,呈阶梯状分布在河谷谷坡上,这种地形称为河流阶地。河流阶地的形成主要是在地壳垂直运动的影响下,由河流下切侵蚀作用形成的,是地球内部和外部共同作用的结果。河流阶地位置越高,其形成年代越早。

7. A 【命题点】根据河流沉积物特征推测河流流速

【解析】根据材料,砾石的平均砾径 $T_3 > T_0 > T_2 > T_1$,河流流速越快,搬运能力越强,沉积物的粒径就越大,故 A 正确。

8. D 【命题点】河流阶地的形成与地壳运动的关系

【解析】河流阶地的形成主要是在地壳垂直运动的影响下,由河流下切侵蚀作用形成的。在每一级河流阶地的形成时期,地壳处于相对稳定状态。从图中看,该河谷有多级河流阶地,说明地壳发生过多级上升运动,地壳经历了间歇性抬升。

D 正确。

关键点拨 解答本题的关键是理解每一级河流阶地形成时,地壳处于相对稳定状态,没有发生上升运动。

9. B 【命题点】地形对交通的影响

【解析】高速公路上车流量大,平均限速越低,越容易造成交通拥堵,因此平均限速与车流量关系不大,A 错误;重庆多山地,贵州则位于云贵高原之上,地形崎岖,乙、丁路段平均限速均较低主要是由于地形坡度大,出于安全考虑,因此车速不能过快,B 正确;雾霾主要是由大量使用化石燃料、排放烟尘等所致,西南地区工业发展水平较低且水电资源丰富,因此雾霾天气少,C 错误;高速公路都是封闭运行,其平均限速与两侧村庄数量多少没有直接关系,D 错误。

10. B 【命题点】太阳的视运动

【解析】小明旅游时间为 7 月,太阳直射点位于北半球,日出东北、日落西北。从重庆至遵义段基本上是向南行驶。若小明 6:00 出发,历经 3 小时左右($240/80$)到达遵义,即 9:00 左右,太阳位于东方天空,此时段应坐在右侧靠窗才能免受阳光长时间照射,A 错误;同理,如果是 8:00 出发,11:00 左右到达遵义,这段时间太阳位于东方,应坐在右侧靠窗,自遵义到毕节,方向大致向西,恰逢正午,坐在右侧靠窗可以免受阳光照射,B 正确;同理,如果 10:00 出发,从重庆至遵义段应该坐在右侧靠窗,而不是左侧,C 错误;若 12:00 出发,重庆至遵义需 3 小时,正午过后,太阳位于西南方天空,重庆至遵义段为向南行驶,此时阳光照射车体右侧,因此坐右侧靠窗位置会长时间受阳光照射,D 错误。

11. A 【命题点】区域气候差异

【解析】重庆位于长江河谷地带,7 月不易散热,因此气温高,而毕节位于云贵高原之上,海拔高,因此气温低,A 正确;如果是因为纬度位置,则应该是毕节气温更高,B 错误;两地距海距离相差不大,C 错误;7 月两地均受季风影响,而且季风主要影响降水,因此大气环流也不是 7 月两地气温差异的影响因素,D 错误。

36. (1)对本项目的经济价值:(该项目)运输量巨大,保证该项目建设 and 运营,可以获得长期、稳定的经济收益。(4 分)

对周边区域发展的经济价值:为俄罗斯北冰洋沿岸地区及北冰洋上的经济活动提供基地;促进鄂毕河沿岸地区对外贸易的发展,为鄂毕河出海航运提供中转服务。(4 分)

(2)(该项目)工程量巨大,设计成不同模块,可以由不同地区的工厂同时生产,缩短工期;(3 分)模块运至现场拼装,减少现场(恶劣自然条件下)施工的时间和难度。(3 分)

(3)中国、日本(太平洋西岸的亚洲国家)是其主要销售市场;(2 分)开通白令海峡—北冰洋航线,(与苏伊士运河一大

西洋航线相比,)大大缩减产品的运输距离和运输时间,降低运输成本,从而降低产品销售价格,提高其在全球天然气市场的竞争力。(4分)

(4)俄罗斯优势:资源(能源、天然气)丰富,(天然气勘探开采、液化)技术强。(2分)

中国优势:资金雄厚、制造业实力强、运输能力强、市场需求大等。(2分)(答出其中1项可得1分,答出2项即可得满分。)

【思路分析】(1)本题考查港口建设对经济发展的影响。首先从设问来看,本题答案包括两个方面,一是港口建设对该项目的影响;二是对周边区域发展的影响。首先看第一个方面,本项目涉及天然气的勘探开采等,因此配建港口显然有利于天然气的外运,保证该项目的建设和运营,有利于该地区天然气资源的长期、稳定开发。然后看第二个方面,对周边区域的影响,该区域在俄罗斯属于待开发区域,此处建设港口很显然有利于北冰洋及其沿岸地区、鄂毕河沿岸地区对外贸易发展。特别指出,为鄂毕河出海航运提供中转服务,这一点不容易想到,此处需要提醒一点的是,在答题过程中切记:图文材料中的每一项信息都是有用的,图中特地给出了鄂毕河,因此需要考虑该项目配建港口对鄂毕河的影响。

(2)本题考查工业生产方式所具有的优点。解答本题首先需要理解模块化施工方式,从材料中来看,模块化生产最大的特点是各生产环节分散生产,然后在项目施工现场拼装。此举的好处是提高效率,可以大大缩短工期;此外,该地纬度高,气候寒冷,自然条件恶劣,若采用传统建设方法,工期长,难度大。

(3)本题考查北极航道开通带来的影响。解答本题的关键是知道传统航线,然后加以对比才能得出答案。根据材料,该地液化天然气以亚洲太平洋沿岸国家为主要目标市场。传统航线是绕大西洋,经地中海、苏伊士运河,经印度洋过马六甲海峡,线路长,运输时间长。而白令海峡—北冰洋航线能极大地缩短航运距离,从而降低运输成本,使得俄罗斯天然气在国际市场上更具市场竞争力。

(4)本题考查区域发展优势。区域发展优势需结合材料加以分析。从俄罗斯方面看,其主要优势是天然气资源十分丰富,具有悠久的资源开发历史和先进经验、技术。从中国方面来看,该项目是中国提出“一带一路”倡议后实施的首个海外特大型项目,因此中国具有较强的资金优势;中方企业承揽了85%模块的建造,说明中国制造业优势明显;中国是资源消耗大国,具有很大的市场优势;另外,我国的海运能力也具有一定的优势。

37. (1)地势平坦、开阔。(3分)气候较为干旱(蒸发能力强)。

(3分)

(2)降水量基本不变化,蒸发量逐渐增大,二者数量关系由降水量大于蒸发量最终变为降水量等于蒸发量。(6分)

(3)变化:水中含盐量逐渐增加。(2分)

原因:河水不断为湿地带来盐分(矿物质);(2分)随着湿地水分蒸发,盐分(矿物质)富集(最终饱和)。(2分)

(4)同意,可防止盐分(矿物质)富集;减少泥沙淤积;扩大鱼类种群规模;减轻水体富营养化。(4分)

不同意,应减少对自然的干扰;保持湿地水量稳定;保护生物多样性;维护食物链完整(保护丹顶鹤);防止湿地环境变化。(4分)(其他合理答案酌情评分,但本小题总分不超过4分。所述理由需支持所持立场,否则不得分。)

【思路分析】(1)本题考查区域地形、气候特征对湿地形成的影响。形成湿地而不是湖泊,主要是因为水量少。从地形方面看,根据材料及图示可知,乌裕尔河下游地势平坦、面积广阔,因此不利于水分的集中;从气候方面看,夏季其虽然受东南季风影响,但由于地势平坦,没有地形的抬升作用,因此地形雨少,气候比较干旱。

(2)本题考查区域水量平衡问题。解答本题首先需要分析设问,从乌裕尔河成为内流河至扎龙湿地面积稳定,这是一个过程,设问要求分析的是这个过程中的降水量和蒸发量数量关系的变化。先看第一个阶段,根据材料,乌裕尔河成为内流河的原因之一是泥沙淤积,排水受阻。泥沙大量淤积,说明乌裕尔河来水量逐渐减小,在形成内流河期间,降水量变化不大(区域气候是相对稳定的,因此降水量变化不大),说明蒸发量在增大。到了第二个阶段,在扎龙湿地形成过程中,湿地面积不断增大,说明此时该区域降水量是大于蒸发量的(若蒸发量大于降水量,则湿地面积会减小)。最后是第三个阶段,湿地面积相对稳定时期,说明降水量与蒸发量大致相当。

(3)本题考查湿地水中含盐量的变化。湿地水中含盐量的变化主要从来水和出水两方面分析。根据材料可知,一方面,扎龙湿地属于内流区,河水本身会带来大量的盐分;另一方面,内流区水分的消耗主要依靠蒸发,因此,扎龙湿地水中含盐量会升高。

(4)本题考查对河流性质进行改变的理由。本题属于开放性试题,若赞同改内流河为外流河,其理由需从改变该地盐碱化发展趋势、减少泥沙淤积、增加生物多样性、防止水体污染等方面分析。若不赞同,则主要从对扎龙湿地的破坏方面分析,例如扎龙湿地来水量减少,湿地萎缩,进而影响到湿地生态系统等。

刷有所得·方法 开放类设问多数都涉及生态环境问题,如果不赞同,多数都可以从不利于生态环境保护方面入手回答。

43. 扩大生态保护区面积,可促进地震后生态环境的恢复和保护,有利于旅游资源的保护和利用;(3分)扩大农牧发展区面积,有利于增加景区内居民的收入,可减少旅游收入的过度依赖,优化景区旅游环境;(3分)适度减少旅游产业聚集区和人口聚集区面积,可降低旅游活动对景区环境的影响,便于地震发生时游客疏散和安置,有利于保护游客的安全、降低财产损失,促进旅游的可持续发展。(4分)(其他合理答案酌情评分,但本小题总分不超过10分。)

【思路分析】本题考查旅游区规划对旅游业发展的影响。本题可针对材料中扩大生态保护区面积、扩大农牧发展区面积、适度减少旅游产业聚集区和人口聚集区面积三个方面分析。扩大生态保护区面积,利于地震后生态环境的快速恢复,从而达到保护旅游资源的目的;扩大农牧发展区面积,可实现多种经营,减少当地对旅游产业的过度依赖,利于区域经济的可持续发展;适度减少旅游产业聚集区和人口聚集区面积,一方面,可加强对旅游资源的保护;另一方面,在突发事件中,利于及时疏散和安置游客等。

44. 有利条件:该岛位于北极圈内(冰原地区),终年严寒、冰冻;(3分)处于北冰洋中,人类活动影响小。(3分)(其他合理答案酌情评分,但本部分总分不超过6分)

可能遭遇的环境风险:随着全球变暖,(在极端高温天气下)该岛上的冰雪(永冻层)融化(融水可能渗入进出种子库的隧道),威胁种子库的安全。(4分)

【思路分析】本题考查种子库选址的区位因素及全球变暖对种子库影响。种子库选址要求一般为低温、恒温、干燥环境。根据图示,该地纬度较高,气候严寒,终年被冰雪覆盖,利于种子的保存;该种子库位于一座山体的120米深处,温度比较恒定;该地远离大陆,人类干扰少,因此利于种子的保存。从全球变暖来看,该岛冰雪融化,融化的雪水可能会沿着岩层裂隙渗入进出种子库的隧道,增大种子库内空气的湿度,不利于种子的保存。