

1. A 【命题点】我国太阳能资源的空间分布

【解析】从资源条件看,最适宜建太阳能光热电站的应该是太阳能丰富的地区。四个选项中,柴达木盆地位于青藏高原,海拔高,空气稀薄,晴天多,是我国太阳能最丰富的区域,其次为西北地区,西南地区以四川盆地为中心最贫乏,其他地区在两者之间。柴达木盆地位于青藏高原,A 对;黄土高原位于北方地区,B 错;山东半岛位于东部沿海,C 错;东南丘陵位于南方地区,D 错。

▶ **关键点拨** 解答本题的关键是把握题干中的关键信息“资源条件”,而不要过多考虑其他因素。

▶ **刷有所得·总结** 影响太阳辐射分布的因素

影响 因素	过程分析	举例
纬度 位置	纬度低则正午太阳高度大,太阳辐射经过大气的路程短,被大气削弱得少,到达地面的太阳辐射就强;反之,则弱	这是太阳辐射从低纬向两极递减的原因之一
天气 状况	天气晴朗,云层少且薄,大气对太阳辐射的削弱作用弱,到达地面的太阳辐射就强;阴雨天气,云层厚且多,大气对太阳辐射的削弱作用强,到达地面的太阳辐射就弱	赤道地区被赤道低压控制,多阴雨天气,而副热带地区被副高控制,多晴朗天气,所以赤道地区的太阳辐射弱于副热带地区
海拔 高低	海拔高,空气稀薄,大气对太阳辐射的削弱作用弱,到达地面的太阳辐射就强;反之,则弱	青藏高原成为我国太阳辐射最强的地区,主要就是这个原因
日照 长短	日照时间长,获得太阳辐射强;日照时间短,获得太阳辐射弱	在高纬地区,夏半年白昼时间长,弥补太阳高度小损失的能量

2. C 【命题点】太阳能光热电站工作的原理及建设的影响

【解析】光热电站根据太阳能光热发电原理采用“光—热—电”的方式发电,成千上万的反光板把太阳光反射到高塔顶

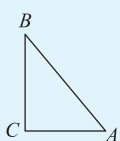
端的锅炉给锅炉加热,强光、高热、产生的蒸汽,会使飞鸟飞过时被灼伤,甚至死亡,**C 正确**;由于大部分的太阳能被反射到塔顶,因此到达地表的太阳能会减少,地表温度不会升高,**A 错误**;飞机电子导航是通过全球定位系统运行的,不受太阳能光热电站影响,**B 错误**;太阳能发电站的建设对农作物生产无影响,因此**D 错误**。

▶ 关键点拨 解答本题的关键在于抓住材料中数以十万计的反光板聚焦太阳能,从而产生强光和高热量。

3. D 【命题点】正午太阳高度的计算

【解析】根据直角三角形的相关知识,结合正午太阳高度的计算公式($H=90^{\circ}-\text{纬度差}$)可以计算,北回归线夏至日正午太阳高度最大为 90° ,影长为0,故 $P=0$,**B、C 错误**;冬至日正午太阳高度最小,为 43° ,此时影长大于塔高, $P>1$,**D 正确**;春、秋分日,太阳直射赤道,正午太阳高度为 $66^{\circ}34'$,影长小于塔高, $P<1$,**A 错误**。

▶ 关键点拨 解答本题的关键有两方面:①是清楚正午太阳高度的计算;②是了解直角三角形的相关知识。如右图,当 $\angle A=\angle B=45^{\circ}$ 时, $AC=BC$; $\angle A>\angle B$ 时, $AC<BC$; $\angle A<\angle B$ 时, $AC>BC$ 。



4. D 【命题点】交通建设的区位因素

【解析】从图中可以看出,兰新铁路走向与1000米等高线基本平行,地势平坦开阔,利于修建铁路,因此铁路选线主要考虑的是地形条件,**D 正确**;结合图示可以看出,该地没有河流,且铁路距离城市较远,因此**A、B 错误**;铁路沿线海拔较高,而我国西北地区耕地多分布在山麓地区,因此选线与耕地无关,**C 错误**。

▶ 关键点拨 解答本题的关键在于图示区域铁路线与1000米等高线之间的关系,据此可以得出答案。

5. B 【命题点】交通建设的区位因素

【解析】我国西北地区地广人稀,交通线路均较长,**A 错误**;读图可知,该区域兰新铁路线上的两个车站距离图示两个城镇较远,对城镇发展的带动作用较小,选线不合理,因此**B 正确**;该区域位于我国西北干旱地区,降水较少,不易受洪水威胁,**C 错误**;铁路沿等高线修建,地势平坦,工程量较小,**D 错误**。

6. B 【命题点】影响城市形成与发展的区位条件

【解析】图示区域位于干旱地区,城镇分布在水源较充足的山麓地带的绿洲上,绿洲上农业基础较好,适宜人类生存,**B 对**。干旱区最主要的限制因素是水源,铁路沿线如果没有水

源,也不会形成城镇,所以兰新铁路并没有改变该区域城镇的分布。地形、河流、沙漠分布对城镇分布有影响,但不是主导因素,A、C、D 错。

刷有所得·拓展

塔里木盆地的人口、城市和交通设施的分布及原因

分布:主要沿河分布在盆地边缘的绿洲处;原因:新疆位于西北内陆,降水稀少。绿洲处地形以平原为主,地形平坦,而且有较充足的淡水资源。所以绿洲处农业较发达,人口密集,大多数城市主要分布在绿洲处,交通线路也从人口稠密处穿过。

易错警示 本题容易错选河流分布,河流为城市发展提供水源,但干旱地区的河流少,河流水只是绿洲的水源之一,且河流的上游地区一般没有城市分布。

7. A 【命题点】地理环境的整体性

【解析】从表格中的数据可知,生物量等于地上生物量和地下生物量之和,随着时间发展,除了地下生物灌木植物略有减少,其他都是增加,从表中数据分析,地上与地下生物量总和大于2,得出生物量增加,所以生物量提高,①对;植株密度是比较植株的数量,灌木数量没有变化,但草本植物数量明显大于1,所以密度增大,③对;A 对,B、C、D 错。

关键点拨 准确分析表中数据是解答本题的关键:表格中各年的数据与2009年的数据进行比较,2009年的数据均为1,作为参照的基数。

8. D 【命题点】数据分析

【解析】从表格中可知,根据表中数值判断,地下生物量灌木植物相对减少,2011年以后小于1,草本植物数值2010年后大于1,草本植物相对增加,出现此消彼长,D 正确;灌木植物植株数量没有变化,草本植物植株数量增加,因此A、B 错误;灌木植物和草本植物的地上生物量在2010和2011年都增加,所以C 错误。

关键点拨 解答本题关键在于抓住题干中的“此消彼长”这个关键词。

9. D 【命题点】大气氮沉降对植物生长的影响

【解析】表格中显示,灌木植物的地上生物量从2009年到2012年一直在增加,而2013年生物量低于2012年,说明灌木植物地上生物量未来将减少,而灌木植物地下生物量一直呈递减趋势,因此灌木植物未来将逐渐萎缩,A、B、C 错误;草本植物地上生物量虽然在2011年到2012年有减小趋势,但2013年增加,说明草本植物地上生物量波动上升,而草本植物地下生

物量一直都在增加,因此其未来会越来越繁茂,**D 正确**。

10. A 【命题点】人口数量、人口迁移(移民)概念

【解析】此题可以采用排除法。读图,从 1910 年到 1970 年,迁移人口变化不大,但迁移人口所占的比重却持续稳定下降,说明这期间该国人口总数持续稳定增长。1970 年后迁移人口增长快,占总人口比重增长较慢,说明人口总数继续增长,只能是①符合,所以 **A 对**。②图中 1950 年后,如果人口总数不变,迁移人口增加,迁移人口占总人口的比例会呈正比例增长,**B 错**。③④图中总人口出现下降时期,与迁移人口比重下降不相符,**C、D 错**。

关键点拨 解答本题关键有两方面:①从题干中获取关键信息“该国人口增长”,结合选项可知“该国人口增长”为该国总人口数量的增长,并通过阅读材料“移民人数及其占总人口比例”,得出其计算公式:总人口=移民人数÷移民人数占总人口的比重;②读图,注意图例信息和图中坐标,区分清楚两条曲线的含义。

11. C 【命题点】人口增长、自然增长、机械增长的概念及其之间的关系

【解析】根据前面分析,在①图中人口总数增长最快的时段是曲线坡度最大的时段,约在 1970~1990 年,但这不是“自然增长”,还需要再次进行计算:自然增长人口数量=人口增长总数-机械增长数量(净移民增长人数),依据计算结果,**C 正确**。

快解 从图中看出,1950 到 1970 年,移民人数几乎没有变化,甚至略有下降,而移民人口占总人口的比例在减小,可判断出此时段人口自然增长数量最多。

36. (1)多条河流在此注入错那湖,泥沙沉积,河口三角洲面积较大。(2 分)冬春季河流水位低,河滩泥沙裸露;(2 分)错那湖水位低,(因河口外湖区水深较浅)出露的湖滩泥沙面积大。(2 分)

(2)冬春季气候:干燥(降水少),地表缺乏植被(草)的保护;(2 分)大风多,湖面较宽阔,西风经湖面无阻挡,沙源东部为河谷,风力强劲。(3 分)

(3)(铁路路基较高)风沙堆积,填埋路基和轨道;侵蚀路基(和路肩);损害机车车辆和通信、信号设备等,加大钢轨、车轮等设备的磨损;影响运行列车安全。(7 分)

(4)(阻沙措施)在铁路两侧设立阻沙墙(高立式沙障)。(2 分)(固沙措施)在沙地上用碎石等覆盖沙面,(2 分)设置石(草)方格沙障。(2 分)

【思路分析】本题考查风沙的源地、冬春季易起沙的原因、风

沙对铁路及运行列车的危害和防治措施。

(1)材料中提及“青藏铁路在桑曲和巴索曲之间的路段风沙灾害较为严重,且主要为就地起沙”为解题指明了方向,沙源就在此地,不用考虑其他地区。然后可从“错那湖东北部沿岸地区”进行挖掘,图中有的信息是一些河流和湖泊,所以考虑沙应该来自河流和湖泊,因为河流在注入湖泊的位置会沉积大量泥沙,冬春季河、湖正好水位低,泥沙裸露,形成沙源。

(2)本题可以参考沙尘暴的成因。沙尘暴的成因一般考虑两个条件:风源和沙源。风源一般考虑当时风大,或有特殊的地形形成狭管效应增大风力;沙源考虑干燥、降水少,地表缺乏植被。从材料中看出,图示区域海拔在4500米以上,题干中的冬春季起沙,必定是湖泊水位下降,湖泊补给量减少导致,湖泊补给主要为河流,而且河流水源主要为冰川融水。

(3)危害要表述两个方面,铁路和运行的列车。从材料可知,该地位于青藏高原,风沙多,且风沙大,可能会掩埋铁路;另外该地区风力侵蚀作用强烈,可能会对铁路基础设施等造成侵蚀危害。风沙大会影响通信、信号从而影响列车的运行安全,同时风沙也会侵蚀列车的车轮,影响运行安全,如果风力太大,可能会将列车掀翻。

(4)本题可以参考荒漠化的防治措施。荒漠化的防治需要考虑阻沙和固沙两个角度,同时兼顾工程措施和生物措施。防风沙的措施有生物措施,但高原地区不适宜植树;工程措施有草方格、石方格等。

关键点拨 解答本题的关键是需要注意,材料中给出关键信息区域海拔在4500米以上,这表明图中山地有冰川分布,河湖水源主要是冰川融水补给。

刷有所得·方法 沙尘暴的成因、危害、对策思路分析

(1)成因

沙尘暴的形成必须具备三个条件:一是地面上的沙尘物质,它是形成沙尘暴的物质基础;二是大风,这是沙尘暴形成的动力基础,也是沙尘暴能够长距离输送的动力保证;三是干旱的气候环境,干旱使地表少有植被覆盖,当有大风来临的时候,地表的沙尘很容易被吹起。

(2)危害

①沙尘暴形成后,会以排山倒海之势,滚滚向前移动,挟带沙砾的强劲气流所到之处,通过沙埋、狂风袭击、降温霜冻等方式,使大片农田、果林、草原受到沙埋或刮走沃土,农作物大幅度减产甚至绝收,果林及幼林被毁,牧草冻死或被掩埋。

②树木、植被被严重破坏,加剧土地沙漠化。

③造成人、畜大量伤亡,基础设施(供电线路、公路和铁路)破坏以及重大经济损失。

④对大气环境造成严重污染,影响人们的正常工作、生活和身体健康。

(3)对策

植树造林、种草,减少风速和增加湿度;禁止过度樵采、过度放牧、过度开垦;设置草方格沙障等。

37. (1)沙特阿拉伯(靠近亚洲、非洲、欧洲市场)濒临海洋,产品运输方便;(2分)磷酸盐矿品位高,储量大,易开采;(2分)油气资源丰富,能源成本低;(2分)资金雄厚。(2分)

(2)高温干燥,淡水资源短缺,施工环境差;(3分)地处偏远地区,人口稀少,劳动力缺乏;(3分)地区开发历史短,工业与基础设施薄弱。(2分)

(3)赞同:甲地人口少,未利用土地多,能容纳更多污染物;(3分)乙地人口多,经济活动密集,对污染更敏感;位于港口,容易污染海洋等。(3分)

反对:甲地生态环境更脆弱(水资源短缺,植被稀少,易沙漠化);(3分)乙地环境保护设施较完备,污染物处理技术较成熟。(3分)

(所述理由需支持所持立场,否则不得分。)

【思路分析】本题考查工业区位及工业活动对地理环境的不利影响。

(1)读图,根据位置判断,沙特阿拉伯靠近亚洲、非洲、欧洲市场,国际市场广阔;该国濒临海洋,产品运输方便;分析材料可知,该国甲地发现便于开采、储量丰富的优质磷酸盐矿,即磷酸盐矿品位高,储量大;结合所学可知,该国油气资源丰富,能源成本低,资金雄厚。

(2)根据图例分析,甲地位于热带沙漠气候区,高温干燥,淡水资源短缺,多沙漠,昼夜温差大,自然环境较差。图示信息显示,该工业中心位于沙漠地区,人口与聚落稀少,表明劳动力少,基础设施差,开发历史较短。

(3)本题为开放性试题,先要表明观点,然后自圆其说即可。从经济发展角度分析,甲地人口少,未利用土地多,能容纳更多污染物,投入的治污资金少;乙地人口多,经济活动密集,对污染更敏感,需要增加治污的成本;位于港口,容易污染海洋等。所以赞同在甲地。

从生态环境保护方面分析,甲地生态环境更脆弱,水资源短缺,植被稀少,矿产开发和工业生产易导致土地沙漠化;乙地环境保护设施较完备,污染物处理技术较成熟,对整个生态环境影响较小。所以反对在甲地发展。

关键点拨 解答本题需要注意材料中给出的关键信息

“储量丰富的优质磷酸盐矿”，其次是图中“城镇、铁路、工矿区”等信息。

刷有所得·方法 开放类试题答题思路

“看法类”开放性试题，通常贴近考生生活实际，要求考生结合试题和设问要求，提出自己对问题的看法。由于这类试题没有明确的答题方向，具有较强的开放性，因而考生常常感到无从下手。解答此类试题可按照以下思路进行：

(1)精读材料，捕捉有用信息。这些是解答“看法类”试题的前提和基础。它包括两个方面：一是要认真阅读，把情境材料读懂；二是要从整体上把握材料的精要，筛选出有价值的信息。

(2)审清设问，锁定答题方向。这是解答“看法类”试题的关键。一段情境材料，往往可以从不同角度设计问题，设计问题的角度不同，其答案自然也就不同。因此，审清设问，锁定所要回答的问题是什么、应从哪个角度回答，就显得非常关键。

(3)仔细排查，找准教材的知识点。这是解答“看法类”试题的重要环节。每道试题都有其特定的命题意图，即都有其考查的特定知识点和能力。同时，在回答复杂问题时往往会运用到教材中的多个知识点。因此，在答题过程中，我们应根据材料和设问，对教材中的相关知识逐一排查、对照，找到材料与所学教材知识的最佳结合点，把结合点找准确、全面。

(4)规范答题，力求答案完美。这是解答开放性“看法类”试题的落脚点。这包括两个方面：一是要根据题型特点和要求去书写答案。“看法类”试题可以从是什么(做出评断)、为什么(分析原因)、怎么样(影响)、如何解决(对策、措施、方法、建议)等角度去回答。二是组织答案要条理清楚、层次分明，同时要正确运用术语，提高答题的准确性。

42. 海拔较高(3000米以上)，氧气含量偏低，需带氧气袋(瓶)、抗缺氧药品等；(2分)气压偏低，水的沸点低，需带高压锅等；(2分)空气较稀薄，太阳辐射强，需带防晒物品；(2分)气温偏低，昼夜温差大，需备防寒衣物；(2分)此时该区域多大风，需备防风帐篷等。(2分)

【思路分析】 本题考查地理环境对旅游活动的影响。根据经纬度可以推断，该地区为青藏高原。该地区自然环境的特殊性为空气稀薄(缺氧)，光照强，紫外线强(防晒)，温度低且昼夜温差大(御寒)，大风天气比较多(防风)，气压低等。针对这些特点提出解决问题所需携带的生活用品，合理

即可。

- 43.** 图示区域(地处断裂带)岩石破碎,(2分)山高、坡陡、谷深,(2分)强烈地震造成震区岩体松动、破裂,形成崩塌、滑坡等次生地质灾害;(3分)降雨导致滑坡、崩塌加剧,引发泥石流。(3分)

【思路分析】 本题考查地震后的次生灾害。根据材料所示,该地区位于断裂带,即板块交界处,地壳运动活跃,多地震,岩石整体易遭破坏,岩体松动;根据材料“震区出现多次降雨”可知,该地多暴雨,所以易诱发滑坡、泥石流。

▶ 关键点拨 解答本题的关键是抓住材料中的“断裂带”“震区出现多次降雨”,其次为图中等高线“1000米”“1500米”“2000米”“3000米”等,据此进行分析后不难得出答案。

- 44.** 危害:切沟分割土地,损坏耕地,妨碍耕作(严重时可阻断交通);(2分)加大土壤侵蚀量(切沟形成后,水流集中,冲刷能力增强,水土流失加剧)。(2分)

防治措施:调整耕作方式,防止水流集中(如等高耕作、间作、修地埂等);修建引水排水设施(如修建排水沟等);(在水流集中区域)设置障碍(如草地、灌丛等);在切沟中修建拦水坝(谷坊);切沟填埋。

(答对1项措施得2分,答对其中3项即可得6分。)

【思路分析】 本题考查流水侵蚀地貌对坡地农业的危害及防治措施。

读图,结合所学知识分析,切沟会分割土地,损坏耕地,妨碍耕作,严重时可阻断交通。切沟会加大土壤侵蚀量,切沟形成后,水流集中,冲刷能力增强,水土流失加剧。导致耕地土壤肥力下降,作物减产。

对切沟危害的防治措施,可以调整耕作方式,防止水流集中。如等高耕作、间作、修地埂等。修建引水排水设施,如修建排水沟等。在水流集中区域,可以设置障碍,如种植草地、灌丛等。在切沟中修建拦水坝,减少水土的流失,对切沟填埋。都是减少切沟危害的措施。

▶ 关键点拨 解答本题的关键是坡耕地上的切沟是由流水侵蚀而成。