

### 1. B 【命题点】人口重心的移动特点

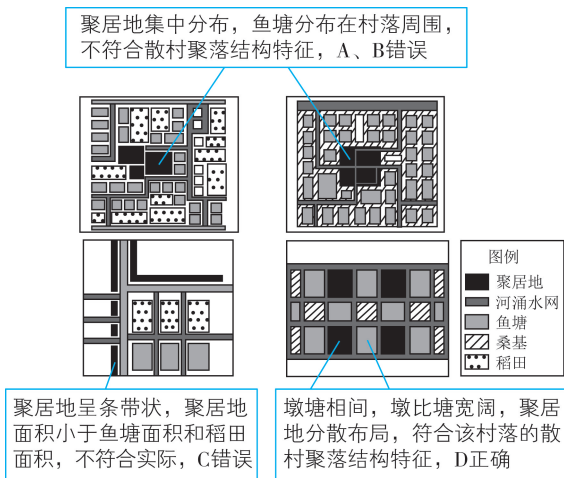
【解析】根据图中比例尺可知,2003—2008 年西部地区人口重心移动了约 15 km,平均每年移动约 3 km,2003—2008 年中东部地区人口重心移动了约 2 km,平均每年移动约 0.4 km,说明 2003—2008 年我国西部地区人口重心移动速度和距离均大于中部地区,A 错误,B 正确。读图可知,2003—2008 年中东部地区人口重心向东北方向移动,西部地区人口重心向西北方向移动,C、D 错误。

### 2. C 【命题点】影响人口重心迁移的因素

【解析】改革开放后中部地区人口大量外流导致中部地区人口数量减少,人口重心发生迁移,A 不符合题意;中部地区城市群发展会吸引大量人口向城市群地区集聚,影响人口空间分布,导致中部地区人口重心发生迁移,B 不符合题意;中部地区跨境贸易对经济重心迁移的影响较大,但对中部地区人口重心的影响较小,C 符合题意;中部地区矿产资源开发会带动相关产业的发展,增加就业机会,吸引人口向矿产资源开发地区集聚,人口重心也会发生迁移,D 不符合题意。

### 3. D 【命题点】聚落的空间结构特征

【解析】由材料可知,该古村落“堤围护村,墩塘相间,墩上立宅,基上种桑,塘中养鱼”,呈散村聚落结构。具体分析如下。



### 4. C 【命题点】水利设施的功能

【解析】水闸作为水利设施的一部分,抵御外敌的作用较小,A 错误;该古村落地处滨水低地,地势起伏小,河流落差小,水流缓慢,水闸的主要功能并不是蓄水发电,B 错误;读图可知,水闸位于古村落周边河涌水网的交汇处,并且与村落内的河涌水网相通,利于防洪排涝,C 正确;美化环境不是其主要功能,D 错误。

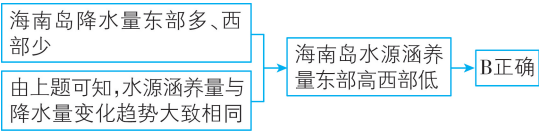
### 5. D 【命题点】地理统计图的判读

【解析】从图中可知,水源涵养量随时间波动变化较大,而蒸散量则始终稳定在 1000 mm 以下,变化不大,因此水源涵养量与蒸散量的变化趋势,既不是大致相同,也不是相反,A、C 错误;从图中看,水源涵养量的折线走势总体上与降水量的

柱高变化一致,因此二者的变化趋势大致相同,**B 错误,D 正确**。

6. B 【命题点】地理事物空间分布特征的分析

【解析】具体分析如下。



7. B 【命题点】区域认知

【解析】从材料中可知,此类国家和地区首先是经济发展水平低,其次是受到海平面上升的不利影响较大,这说明这些国家和地区应是位于沿海或海岛上的低收入国家和地区。具体分析如下。

选项	分析	结论
A	欧洲西部经济发达	错误
B	南太平洋岛国地势低平且经济欠发达	正确
C	南美洲中部地势较高,受海平面上升的影响很小	错误
D	中亚地区地处内陆,远离海洋,受海平面上升的影响很小	错误

8. C 【命题点】减少碳排放的措施

【解析】碳交易可促进发达国家减少碳排放,利于缓解全球变暖,且完全禁止碳交易也不现实,**A 错误**;加大区域间产业转移力度只能使碳排放量大的企业从一地转移至另一地,但碳排放总量没有发生变化,**B 错误**;加强碳减排国际合作,有利于减少人类碳排放总量,缓解全球变暖,进而减缓海平面上升,**C 正确**;鼓励发展中国家大量移民会影响世界人口分布,且并不能减少碳排放总量,**D 错误**。

9. A 【命题点】铁路建设的目的

【解析】由图可知,图示区域铁路多由内陆地区延伸至沿海地区,且铁路沿线多矿产,可推测图示区域铁路建设的主要目的是方便农矿产品输出,**A 正确**;农矿产品输出属于初级产品

【提示】初级产品指未经加工或因销售习惯而略作加工的产品,如天然橡胶、原油、铁矿石等

出口,产业链短,附加值低,不利于经济持续快速发展,不能加速区域城市化,**B 错误**;图示区域内铁路大多连接内陆与沿海,主要运输农矿产品,对人员对外交流影响较小,**C 错误**;图示区域铁路布局分散,相互连接较少,区域铁路网还没有形成,**D 错误**。

10. D 【命题点】交通运输建设的影响

【解析】根据材料“在铁路建设过程中,为当地创造了约 4.6 万个工作岗位,对肯尼亚国内生产总值的贡献超 1.5%”可知,蒙内铁路的建设直接带动了肯尼亚社会经济的发展,**D 正确**;蒙内铁路在建设期间提供了大量的工作岗位,但对促进人口向外流动的影响较小,**A 错误**;在蒙内铁路建设期

间,该铁路还未竣工,无法缩小肯尼亚南北地区差距,**B 错误**;铁路建设必然会对沿线生态环境造成一定影响,不能改善区域生态环境,**C 错误**。

11. A 【命题点】影响人口分布的因素

【解析】具体分析如下。

选项	分析	结论
A	由图可知,肯尼亚地处热带地区,终年炎热,西南部高原海拔较高,气候更适宜人类居住	正确
B、D	西南部高原虽然资源丰富,就业机会更多,但不是适宜人类居住的主要原因;西南部有铁路分布,交通便利,对外贸易较发达,但也不是适宜人类居住的主要原因	错误
C	西南部高原属于热带草原气候,没有黑土分布	错误

12. A 【命题点】我国现代冰川地貌的分布

【解析】羊背石是典型的冰川侵蚀地貌景观。根据所学可知,青藏高原海拔高,气温低,具备冰川发育条件,冰川广布,冰川作用明显,故可判断该地貌景观目前主要分布在青藏高原,**A 正确**;黄土高原土质疏松,易受流水的侵蚀,形成了千沟万壑的黄土地貌,**B 错误**;云贵高原可溶性岩石多,地形崎岖,喀斯特地貌广布,**C 错误**;内蒙古高原地形平坦开阔,分布有一望无际的草原,风力大,分布有风成地貌,**D 错误**。

13. B 【命题点】古冰川的观察研究

【解析】根据材料可知,由于冰川侵蚀作用方式不同,迎冰面和背冰面坡度不同,因此通过对羊背石坡度和延伸方向的观察,可以直接判断古冰川运动的方向,**B 正确**;羊背石是冰川侵蚀后在冰川谷底残留的石质小丘,无法通过观察羊背石来判断古冰川发育的厚度,**A 错误**;古冰川作用的规模需要结合当地古冰川地貌的面积、分布特征等情况进行综合判断,**C 错误**;古冰川形成的时间需要通过对生物化石或其他可用于年代分析的样品测定才能确定,难以通过对羊背石的观察直接判断,**D 错误**。

刷有所得·拓展

羊背石

羊背石是冰床上典型的中小型侵蚀地貌,石质小丘顶部浑圆,匍匐于地表,形似羊背。一般而言,羊背石发育在 U 形谷谷壁和谷底的转折处,其迎冰面缓,相对平滑,基岩表面布满擦痕;背冰面陡,不平坦,呈锯齿参差状;长轴方向与冰流方向一致。

14. D 【命题点】地球运动的地理意义

【解析】由图 7 可知,甲地日出时日影朝向正西,日落时日影朝向正东,可推出甲地当天正东方向日出,正西方向日落,进而可知当天太阳直射点位于赤道,全球昼夜平分,**A、B、C**

错误,D正确。

15. A 【命题点】正午太阳高度的推算、地方时计算

【解析】由材料可知,甲地正午日影朝正北方向,乙地正午太阳光线从南方照射而来,结合上题分析可知,当日太阳直射点位于赤道,故可推出甲乙两地均位于北半球。由“当日影朝正北方向时,标杆长度与其日影长度相等”可知甲地正午太阳高度为 $45^{\circ}$ ,由图8可知乙地正午太阳高度为 $30^{\circ}$ ,根据正午太阳高度的计算公式可算出甲地纬度为 $45^{\circ}\text{N}$ ,乙地纬度为 $60^{\circ}\text{N}$ ,甲地位于乙地的南方,C、D错误;根据上题分析可知,甲地昼夜等长,其日出地方时应为6:00,由图7可知,甲地日出时的北京时间( $120^{\circ}\text{E}$ 地方时)为5:40,可推算出甲地经度为 $125^{\circ}\text{E}$ ;由图8可知,乙地正午北京时间为12:20,结合乙地正午地方时为12:00,可推算出乙地经度为 $115^{\circ}\text{E}$ ,因此甲地在乙地东方,综合前面分析,甲地在乙地的东南方向,A正确,B错误。

16. 相对于海拔较高的高原,深切河谷地势较低,气候较温暖;山谷出口冲(洪)积扇地势平坦、土壤肥沃,利于种植业发展;山坡与山麓有良好的天然牧场,发展畜牧业的条件优越;河流为沿岸的生产生活提供水源;河谷平原地势平坦,利于生产建设活动的开展。(10分)

【思路分析】本题考查聚落布局的区位因素。解答本题要抓住青藏高原高寒的典型特征,同时当地居民的生产活动主要是种植业和畜牧业,因此要从山谷出口冲(洪)积扇在地形、气候等方面的特殊条件分析当地居民在此定居的原因。具体分析如下。

自然条件		影响
地形	雅鲁藏布江流域河谷 相对高差约6000米	相对于海拔较高的高原,深切河谷地势较低,气候较温暖
	河谷平原地势平坦	利于生产建设活动的开展
土壤	冲(洪)积扇地势平坦、 土壤肥沃	有利于发展种植业
水源	河流沿岸水源丰富	为沿岸的生产生活提供水源
植被	山坡和山麓有良好的 天然牧场	发展畜牧业的条件优越

刷有所得·总结

影响聚落分布的因素

(1)自然因素:①土地(地势平坦、土壤肥沃,便于生产);②气候(世界人口集中分布在中低纬度温暖湿润的地区);③河流(具有供水、运输功能);④资源条件。

(2)社会经济因素:①交通条件;②政治因素;③军事;④宗教;⑤科技。

17. 我国人口众多,人均水资源占有量较少;我国东部季风区降

水的季节、年际变化大,水资源供给的稳定性差;降水东多西少、南多北少,水资源空间分布不均,水资源跨区域调配距离远,增加供给成本;沿海地区经济发达,人口稠密,水资源需求多,供给缺口大,水资源安全问题突出;我国海岸线长,海水资源丰富,为海水淡化规模化利用提供了物质基础;淡化海水增加了水资源的供给和保障能力,有利于保障国家资源安全。(10分)

**【思路分析】**本题考查水资源与国家安全。结合所学知识可知,我国水资源总量较大,但人均占有量少,水资源的时空分布不均,水资源需求量区域差异大,这些都对国家安全影响较大;另外我国海岸线长、海水资源丰富,为海水淡化规模化利用提供了物质基础。

- 18.** (1)表层海水盐度升高,导致海水密度增大,在重力作用下下沉转化为下层海水;由于表层高盐度海水下沉导致海平面倾斜,引起了表层海水流动;其他海区的表层海水在流向高盐度海区表层进行补偿的同时引起了下层海水的上泛,进而也引起了下层海水的流动,最终形成环流。(7分)

(2)盛行风减弱导致上升补偿流减弱,进而导致该海区的营养盐类等营养物质减少,不利于该海区生物的生长和繁殖,导致生物资源数量减少;生物资源数量减少直接导致生物资源的多样性减少;由于中低纬度地区表层海水水温高于深层海水,上升流减弱会导致该海区表层海水水温异常升高,改变了生物的生存环境;海水温度升高导致海水含氧量下降,进而诱发大量鱼类等的死亡。(8分)

**【思路分析】**(1)本题考查海水运动。从材料中可知,图10表示的是表层海水盐度升高所形成的环流。表层海水盐度升高,导致海水密度增大而下沉,这带来两个后果:其一是海平面会产生倾斜,导致其他海域表层海水会流向高盐度海区表层;其二是对下层海水来说,表层海水的流动也会引起下层海水上泛,进而形成环流。根据以上思路整理出答案即可。

(2)本题考查风对海水运动和海洋生物的影响。根据所学知识可知,图中的盛行风由陆地吹向海洋,为离岸风,离岸风可引起海洋中的上升流,上升流将深层海水中的营养物质带到表层,进而有利于表层生物的繁殖和生长。因此盛行风及其引起的上升流减弱会给该海区的生物资源带来直接的不利影响。这主要表现在以下几个方面:其一是海区生物的饵料减少,直接导致生物资源数量减少;其二是生物资源数量减少的同时会导致生物资源的多样性减少;其三是深层海水与表层海水温度差异很大,因此上升流减弱会改变该海区的温度状况进而改变该海区生物的生存环境;同时还会引起海水中含氧量发生变化,导致鱼类等的死亡。综合以上思路整理出答案即可。

- 19.** (1)荷兰地势较低,强风引起的风暴潮易形成超警戒的水位,夜间恰逢涨潮,水位更高;夜间持续暴雨导致河水泛滥,

形成洪水；喇叭口状海湾束水作用强，有利于风暴潮的发展；夜间当地居民正在熟睡中，不能及时避险。（8分）

（2）荷兰地处 $52^{\circ}\text{N}$ 附近的大西洋沿岸，常年受西风影响，温带气旋活跃，海水涨落现象明显，易形成风暴潮。夏秋两季菲律宾东部太平洋水温高，易形成台风，且菲律宾位于台风西移的路径上，因此常受台风影响。（6分）

（3）莱特岛当地居民乱砍滥伐易破坏当地生态系统平衡，导致极端天气多发，增加气象灾害发生的频次；植被破坏使其涵养水源、保持水土的能力减弱，在暴雨等气象灾害影响下，更易形成滑坡、泥石流等地质灾害。（6分）

**【思路分析】**（1）本题考查风暴潮危害严重的原因。风暴潮是一种灾害性的自然现象，由于剧烈的大气扰动，如强风和气压骤变导致海水异常升降，若和潮汐叠加，易形成破坏力更强的风暴潮。由于荷兰沿海地势低平，风暴潮使水位升高、巨浪拍岸；夜间的持续暴雨增加地表径流，洪水泛滥；荷兰有喇叭口状海湾，利于风暴潮的发展；且此次风暴潮发生于夜间至凌晨，人们正在熟睡，无法及时避险，所以此次风暴潮危害严重。

（2）本题考查自然灾害的形成原因。荷兰位于中纬度大陆西岸，地势低平，常年受来自海洋的西风影响，大西洋强劲的西风和活跃的温带气旋容易引起风暴潮。菲律宾地处低纬度太平洋西岸，夏秋季节气温和洋面水温高，容易形成大规模降水和高强度台风，且菲律宾处于台风西移路径上，受台风影响大。

（3）本题考查地理环境的整体性。运用地理环境整体性原理分析不合理的人类活动、气象灾害、地质灾害三者之间的关系。当地乱砍滥伐使植被破坏严重→打破生态平衡→易形成极端天气→气象灾害多发→次生地质灾害（滑坡、泥石流等）多发。