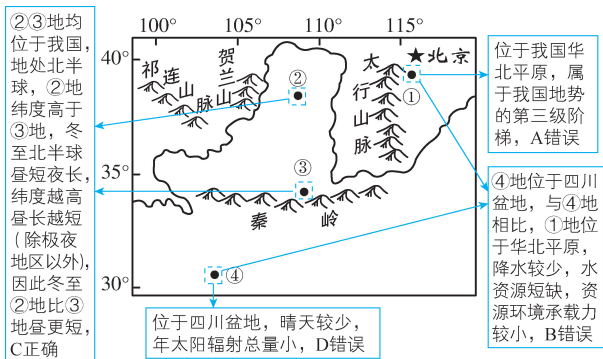


1. C 【命题点】中国地理基础知识

【解析】具体分析见下图。



关键点拨 解答本题的关键是结合图 1(a) 中我国地形、河流、经纬度等地理信息，准确判读出图示四个粮库所在地的地理位置，根据其地理位置分析不同粮库所在地的地理环境特征。

2. B 【命题点】区域地理条件差异

【解析】具体分析见下表。

选项	分析	结论
A	①地位于华北平原，为温带季风气候，夏季高温多雨，不符合天然低温、干燥库存条件	错误

续表

选项	分析	结论
B	②地位于黄土高原，海拔、纬度均较高，气温较低，同时距离海洋较远，降水较少，符合天然低温、干燥库存条件	正确
C	③地位于秦岭以北，纬度较低，夏季气温较高	错误
D	④地位于四川盆地，气温较高，湿度较大，不符合天然低温、干燥库存条件	错误

3. D 【命题点】智慧粮库管理系统的作用

【解析】结合图示信息可知，智慧粮库管理系统可为管理者提

【拓展】结合现代化计算机技术、自动

控制技术简化粮食存储管理过程，保障粮食的安全，提高效率

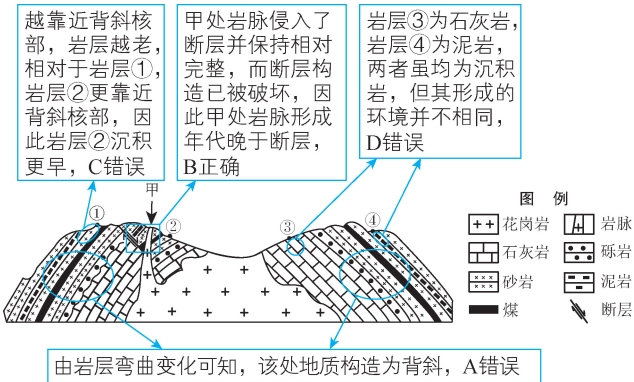
供粮情信息，主要包括粮库号、出入库信息、气体检测、仓储统计等。根据粮情信息可判断出粮食出入库量，但无法获取耕地面积，A 错误。智慧粮库管理系统通过调节储存条件可以有效保障农作物品质，但不能提升作物品质，B 错误。消灭虫害鼠患主要依靠生物措施、化学措施等，智慧粮库管理系统不具备相关功能，C 错误。根据智慧粮库管理系统可以及时掌握粮库仓储情况、出入库情况等，及时为粮食调拨提供信息，优化粮食调拨，D 正确。

4. C 【命题点】地球演化史及影响生物演化的因素

【解析】结合图示信息可知，寒武纪时期生物多样性较低，奥陶纪时期生物多样性更丰富，**A 错误**。结合所学知识可知，侏罗纪时期为爬行动物盛行时期，以恐龙为典型代表，**B 错误**。由图可知，第三次物种大灭绝发生在二叠纪时期和三叠纪时期之间，在此期间地表温度骤升，因此第三次物种大灭绝与地表升温有关，**C 正确**。地球内能主要是指地球内部的核能、地热能等，对生物演化影响较小，**D 错误**。

5. B 【命题点】地质构造及地质作用发生过程和地理环境

【解析】具体分析见下图。



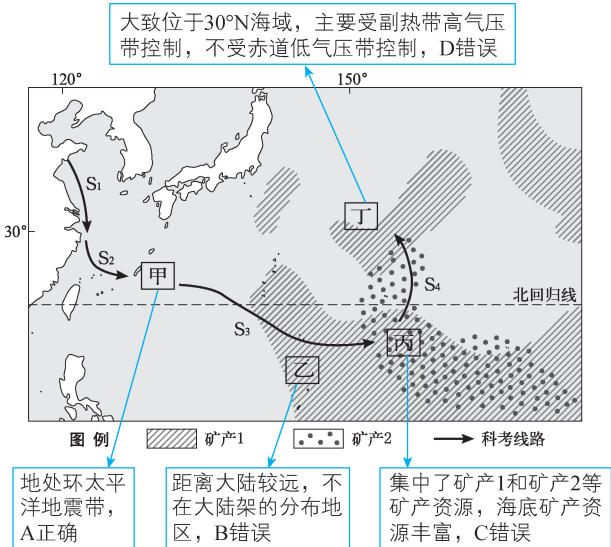
刷有所得·拓展 泥岩与石灰岩

泥岩是指弱固结的黏土经过中等程度的后生作用(如挤压作用、脱水作用、重结晶作用和胶结作用等)形成强固结的岩石。泥岩是已固结成岩，但层理不明显，或呈块状，局部失去可塑性，遇水不立即膨胀的沉积岩。

石灰岩主要是在浅水(浅海、湖泊等)环境下，湖海中所沉积的碳酸钙，在失去水分以后紧压胶结起来而形成的岩石，主要化学成分是碳酸钙。按成因可划分为粒屑石灰岩(流水搬运、沉积形成)，生物骨架石灰岩和化学、生物化学石灰岩，大多数石灰岩的形成与生物作用有关。

6. A 【命题点】自然地理基础知识和读图分析能力

【解析】具体分析见下图。



刷有所得·拓展 大陆架

大陆架是大陆向海洋的自然延伸,主要指大陆沿岸土地在海面下向海洋的延伸,被海水所覆盖的大陆,又叫“陆棚”或“大陆浅滩”。大陆架的含义在国际法上,指邻接一国海岸但在领海以外的一定区域的海床和底土。

7. A 【命题点】海洋地理环境

【解析】结合图中 $S_1 \sim S_4$ 不同航段的航行路线可知, S_1 航段由山东半岛至杭州湾以南,途经我国著名的舟山渔场, A 正确。 S_2 航段由杭州湾以南海域至琉球群岛附近海域,海水盐度受陆地河流影响减弱,因此沿线表层海水盐度趋于增加, B 错误。 S_3 航段位于东北信风带,而科考船航向大体为自西北向东南,因此该航段应为逆风航向, C 错误。 S_4 航段位于大洋中部,洋壳厚度较薄,应小于地壳均值, D 错误。

刷有所得·拓展 海水盐度及其影响因素

海水盐度通常以每千克海水中所溶解的盐类物质的克数表示。可用盐度来表示海水中盐类物质的质量分数,世界大洋的平均盐度约为 35‰。

影响因素		对盐度的影响	
气候	降水量>蒸发量	盐度低	表层海水盐度随纬度变化规律
	降水量<蒸发量	盐度高	
洋流	暖流流经海区	盐度高	使同纬度海区盐度产生差异
	寒流流经海区	盐度低	
径流	径流汇入区	盐度低	
状态	结冰	盐度高	使同一海区的盐度产生季节差异
	融冰	盐度低	

8. B 【命题点】区域地理环境与区域人类活动

【解析】具体分析见下表。

选项	分析	结论
A	读图可知,甲处以上河段以砾石沉积为主,以下河段以砂砾沉积为主,沉积物粒径由西北向东南逐渐变小,由此可推知该河流流向为自西北向东南,甲处应位于河流的上游地区,不适宜建化工厂	错误
B	乙处以上河段以砂砾沉积为主,以下河段为砂粒沉积,沉积物颗粒大小发生变化,表明乙处上下游河流流速骤减,因此乙处可能有水坝,控制了河流的流速	正确
C	该地位于我国山东丘陵某地,山东为典型的温带季风气候,其植被应为温带落叶阔叶林	错误
D	结合图示右上方比例尺,可知小学距村庄1500米左右	错误

9. C 【命题点】土壤有机质含量的影响因素

【解析】土壤中的有机质主要来自动植物残体,尤其是植被的

枯枝落叶和根系。甲处位于河流沿岸,以砾石沉积为主,因此其植被覆盖率较低,土壤表层有机质含量低,**A 错误**。乙处也位于河流沿岸,以砂砾和砂粒沉积为主,其植被覆盖率不高,土壤表层有机质含量低,**B 错误**。丙处为菜地,植被覆盖率较高,人类活动频繁,且蔬菜根系较浅,因此土壤表层有机质含量高,**C 正确**。丁处为耕地,植被覆盖率高,但种植的作物根系较蔬菜深,土壤表层有机质含量较菜地低,**D 错误**。

刷有所得·拓展 土壤有机质是指各种形态存在于土壤中的有机物质,包括土壤中的各种动植物和微生物残体及微生物分解和合成的各种有机物质。土壤有机质主要来源于植物、动物及微生物残体,其中高等植物为主要来源。土壤有机质含量受土壤湿度和通气状况、温度、土壤酸碱反应和植被覆盖率等因素的影响。

10.D 【命题点】区域合理发展方向判断

【解析】具体分析见下表。

选项	分析	结论
A	由材料信息可知,条子泥沙洲由近海泥沙沉积形成,地处中国第一个滨海湿地类世界自然遗产核心区。条子泥沙洲基础设施薄弱,交通不便,不适宜发展海滨会展中心	错误
B	条子泥沙洲位于近海,受海水影响显著,且地处世界自然遗产核心区,不适宜围垦改造为高标准农田	错误
C	条子泥沙洲远离城市人口集中地区,基础设施薄弱,交通不便,且由泥沙沉积而成,为淤泥质海滩,不适宜开辟建设海滨浴场,粉沙质海滩适宜作为海滨浴场	错误
D	条子泥沙洲地处中国第一个滨海湿地类世界自然遗产核心区,受人类活动破坏较小,自然生态环境保护较好,适宜作为候鸟栖息地保护区	正确

11.B 【命题点】区域差异比较

【解析】结合所学知识可知,上海是我国重要的经济中心之一,人口众多,科技先进,经济发达,产业齐全,东台市为江苏省下辖县级市,其经济水平和人口数量均不如上海,因此其消费需求量不具有优势,**A 错误**。东台市经济水平低,人口密度较小,因此其地价较上海低,**B 正确**。相较于上海,东台市医养设施薄弱,**C 错误**。上海是我国产业部门最齐全的城市之一,相较于上海,东台市产业部门不具有优势,**D 错误**。

12.C 【命题点】企业发展与特征

【解析】结合图可知,该陶瓷企业产品生产经历了日用品陶瓷设计生产、建筑陶瓷设计生产和电子陶瓷产品生产等阶段,生产部门曾由中心城区向市郊镇、县辖镇转移,**A 错误**。工艺品陶瓷设计属于技术导向型部门,对技术和人才的依赖程度高,**B 错误**。该企业集团通过创新设计与研发,促使

企业生产由日用品陶瓷向建筑陶瓷、工艺品陶瓷、电子陶瓷产品和特种陶瓷发展,推动了产品高端化 ,C 正确。该企业集团在中心城区、市郊镇、县辖镇地区进行生产,促进了这些地区的城镇化发展,在此过程中以吸引乡村人口进入城镇为主,因此当地并未进入城镇化成熟或后期阶段,D 错误。

刷有所得·拓展 城镇化及表现

城镇化(又称城市化)是农业人口转化为非农业人口,乡村地域转化为城镇地域,农业活动转化为非农业活动的过程。城镇化具体表现有:

(1)人口不断由农村向城镇集中,城镇化水平上升,城市人口增加,城镇规模扩大;

(2)农业用地发展为城镇建设用地,土地景观发生较大变化,功能进一步分化;

(3)经济结构由第一产业主导向第二、三产业主导转变,伴随着经济结构的变化,城镇文明向乡村地区扩散。

13. A 【命题点】工业区位因素的变化

【解析】影响工业的区位因素包括市场、交通、劳动力、政策、
【提示】随着社会发展和科技进步,自然因素对工业区位的影响逐渐减弱

科技、环境、原料、能源、土地等,社会经济因素对工业区位的影响逐渐增强。随着现代交通的发展和生产技术的改进,原料产地对工业区位选择的影响在逐渐减弱,A 正确。随着人们环境保护意识的增强和政府环境保护政策的深化,环保政策对工业区位选择的影响将逐渐增强,B 错误。市场是企业生存的根本,因此市场需求对企业区位选择的影响逐渐增强,C 错误。教育培训可以为企业提供高素质劳动力和促进企业科技创新,因此对企业区位选择影响逐渐增强,D 错误。

刷有所得·拓展 工业区位因素的变化

区位因素	变化	原因
交通	交通方便的地方具有更大的吸引力	原料的运进和产品的运出都需要交通运输
普通劳动力	劳动力数量需求降低	工业生产对技术的要求越来越高,机械代替人力
高素质劳动力	需求提高	工业生产中的技术含量越来越高;技术导向型工业在工业中的比重越来越大
市场	影响增大	对市场变化快速反应,利于企业生存和发展
信息	越来越大	信息越来越成为企业生存的关键,信息流量大的城市越来越能吸引工业聚集
环境	影响增大	人类对生存环境质量的要求不断提高

14. D 【命题点】区域地理环境特征与区域差异

【解析】由材料信息可知，苏里南原始森林覆盖率超过 90%，因此其天然植被开发程度低，保护程度较高，A 错误。苏里南大致位于 2°N~6°N，属于热带雨林气候，广东省位于我国东南沿海，属于热带或亚热带季风气候，B 错误。苏里南人均国内生产总值约为 7 千美元(2020 年)，工业以铝土矿开采和加工为主，与中国广东省相比，苏里南经济发展水平较低，产业结构落后，C 错误。苏里南大致位于 54°W~58°W，位于广东省以西，其地方时晚于广东省，因此迎来中国农历新年较晚，D 正确。

刷有所得·方法

地方时及地方时的分布规律

地方时是指由于经度不同而产生的不同时间，同一条经线上地方时是相同的。地方时的分布规律主要有：越向东地方时越早，越向西地方时越晚；经度每隔 15°，地方时相差 1 小时。

15. A 【命题点】区域地理环境特征

【解析】具体分析见下表。

选项	分析	结论
A	结合图示信息可知，苏里南城镇、机场、港口及交通线等集中在北部地区，说明北部人口密集，而南部地区城镇数量少，因此南部人口密度小	正确
B	“二氧化碳零排放”实际指二氧化碳净零排放，又称“碳中和”，是指每年排放二氧化碳量等于其通过植树等方式的二氧化碳吸收量，2014 年苏里南实现二氧化碳零排放，是指其铝土矿开采和加工过程中产生的二氧化碳能够与森林吸收的二氧化碳量抵消，并非指铝土矿开采过程实现二氧化碳零排放	错误
C	结合图可知，苏里南自然保护区主要分布在中部和南部地区，多为河流上游，因此保护区地形应多为山地或高原	错误
D	苏里南纬度低，北部沿岸地区主要受北赤道暖流影响	错误

易错警示

本题易错选 B 项。二氧化碳净零排放又称“碳中和”，“碳中和”是指企业、团体或个人在一定时间内从事生产和生活活动等过程中产生的以二氧化碳为主的温室气体排放总量，通过节能减排、植树造林、购买碳配额等形式而得到抵消，实现二氧化碳零排放。

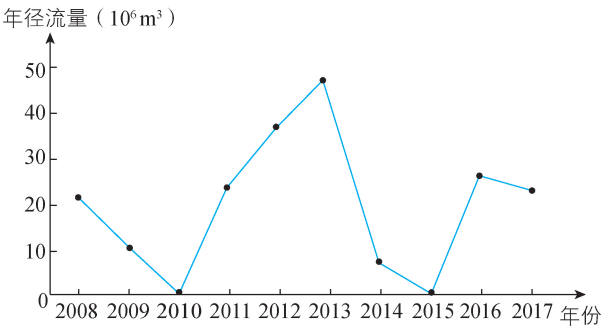
16. (15 分)

- (1)图略。入库径流量年际波动大，个别年份无径流入库；降水、生态用水、生产生活用水等。
- (2)地处低山丘陵区，水源地污染小，山楂品质好，历史悠

久,政策和科技支持,市场广阔等。

(3)植树造林,涵养水源,修建梯田,防治水土流失,推广节水灌溉技术,提高水资源利用效率,增强节水意识等。

【思路分析】(1) 本题考查流域水文特征及主要影响因素。统计图绘制时注意横、纵坐标的单位及数值,再按照表格绘制即可,如下图。

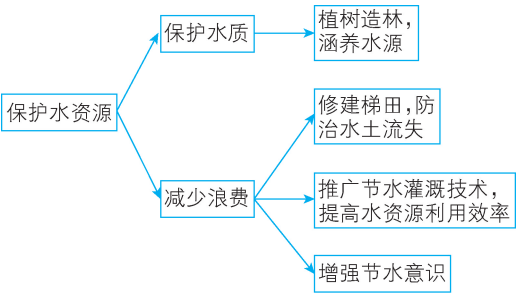


结合表可知,海子水库的入库径流量年际波动大,其中最大值出现在 2013 年,达到了 $47 \times 10^6 \text{ m}^3$,最小值出现在 2010 年和 2015 年,均无入库径流。影响水库入库径流量变化的因素主要考虑降水变化、生态及生产生活用水等方面。

【提示】注意本题仅需要说出影响因素,不需要对影响过程进行分析

(2) 本题考查产业的有利区位条件。结合材料信息可知,沟河发源地兴隆县被誉为“中国山楂之乡”,说明山楂种植历史悠久,并由图可知兴隆县地处山地丘陵地区,适宜种植山楂,同时兴隆县位于河流上游地区,水质较好,污染小,山楂品质较好。该县大力发展山楂产业并建有产业技术研究院,因此在政策和科技上得到了支持。兴隆县地处京津冀地区,市场需求量大。

(3) 本题考查保护水资源的措施。保护水资源可以从保护水质、减少水资源浪费等方面进行分析。



17. (8 分)

(1) 强热带气旋中心位于毛里求斯岛西北方,因南半球热带气旋顺时针旋转,该岛主导风向为东南风;在气旋的辐合上升作用和地形的共同影响下,该岛出现强降雨。

(2) 岛屿面积小,河流短小、落差大、流量季节变化大等。

【思路分析】(1) 本题考查天气系统及影响。结合气旋知识可知,气旋是以低压为中心形成的空气旋涡,北半球气旋呈逆时针辐合,南半球气旋呈顺时针辐合,其天气状况多为阴雨天气。由图文材料信息可知,毛里求斯岛位于南半球,且

强热带气旋中心位于毛里求斯岛西北方,南半球热带气旋顺时针辐合,因此该岛的主导风向为东南风。在气旋的辐合上升作用和地形的共同影响下,该岛出现强降雨天气。

(2) 本题考查地理环境对内河航运的影响分析。结合毛里求斯岛地图可知,毛里求斯岛地势落差大于 500 米,河流流速较快;岛屿面积较小,导致河流流程较短;毛里求斯岛为热带气候,且易受热带气旋影响,降水的季节变化较大,河流水位和流量季节变化显著。综上分析可知,毛里求斯岛不适宜发展内河航运。

18. (13 分)

(1) 高寒草原、高寒草甸;全年气温低,降水少,大风多。

(2) 积雪冰川融水和径流等注入,黄河依次汇入扎陵湖和鄂陵湖,在扎陵湖乡流出。

(3) 高寒缺氧,交通不便,人口密度小,基本无种植业和工业,核心区受严格保护等。

【思路分析】(1) 本题考查区域的植被类型和气候特征。结合图可知,黄河源园区大致位于 $33^{\circ}\text{N}\sim 35^{\circ}\text{N}$, $97^{\circ}\text{E}\sim 99^{\circ}\text{E}$, 因此黄河源园区位于青藏高原之上,海拔较高,为高原山地气候。其植被类型以高寒草原、高寒草甸为主,气候特点为全年气温低,降水少,大风多等。

(2) 本题考查淡水湖的主要判断依据。湖泊可分为淡水湖和咸水湖。结合图可知,黄河依次流经扎陵湖和鄂陵湖,扎

【技巧】一般情况下内流区湖泊为咸水湖,外流区湖泊为淡水湖
陵湖湖水通过黄河汇入鄂陵湖后,在扎陵湖乡流出,因此扎陵湖和鄂陵湖湖水均可流出。同时扎陵湖和鄂陵湖补给水源主要为积雪冰川融水和地表径流,均为淡水补给,因此两湖为淡水湖。

(3) 本题考查核心保育区受人类活动影响小的原因。结合材料可知,黄河源园区位于青藏高原之上,高原高寒缺氧的地理环境导致人口稀少,种植业和工业欠发达,因此人类活动较少。该地基础设施落后,交通不便,与外界联系少,受外界的影响较小。同时核心保育区受严格的政策保护,受人类活动影响小。

19. (12 分)

(1) 北太平洋铁路建成后,人口数量增多,城市逐步兴起,海运和陆运交通联系日益紧密,带动产业发展,城市服务功能日趋完善,用地规模逐渐扩大,城市进一步发展。

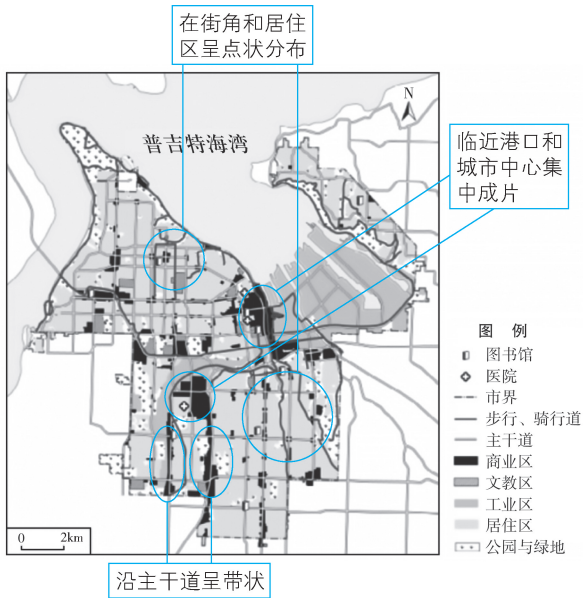
(2) 临近港口和城市中心集中成片,沿主干道呈带状,在街角和居住区呈点状分布。

(3) 城市环境宜人,建有步行道,步行范围内的设施较为便利、公园绿地分布广。

【思路分析】(1) 本题考查城市兴起与发展的过程。结合材料“1873 年,横贯美洲大陆的北太平洋铁路建成……仅千

余人,到 1889 年人口达 3.6 万”可知,塔科马市的兴起与北太平洋铁路的建成有直接关系。随着城市逐步兴起,塔科马市独特的海湾位置又为海运和陆运交通发展提供了可能,交通联系日益紧密,带动产业发展,城市服务功能日趋完善,用地规模逐渐扩大,最终推动城市进一步发展和壮大。

(2) 本题考查城市商业区的分布特征。



(3) 本题考查城市环境对人类活动的影响。步行是城市居民外出活动和健身的重要方式之一,城市环境、步行基础设施等均影响城市适宜步行的程度。塔科马市位于北太平洋东岸,气候适宜,城市环境宜人。塔科马市内建有大量步行、骑行道,步行设施完善,且步行范围内的设施较为便利,公园绿地分布广,适宜步行。

20. (7 分)

表现水平	水平描述
水平 4	视角丰富,实例恰当,逻辑严谨,条理清晰,结构完整,准确运用地理术语
水平 3	视角较丰富,实例恰当,逻辑较严谨,条理较清晰,结构较完整,运用地理术语
水平 2	视角单一,实例较恰当,缺乏逻辑,无条理,结构不完整,无地理术语
水平 1	无视角,无实例

【思路分析】本题考查地域文化与城市可持续发展。本题为开放性试题,考生可以结合提示,从不同的视角进行分析。

如从地域文化的角度,有利于文化的交流与传播;从大城市

【提示】但应注意分析的逻辑性和语言表述的严谨性,作答时注意地理术语的使用

辐射功能角度,有利于北京大都市城市辐射作用的发挥,促进周边地区的发展等。