

水回到下水库,以此发电。从表中信息可知,火电、燃机调节负荷升降速度慢,而抽水蓄能电站调节负荷升降速度快,能改善电源的运行环境;建设抽水蓄能电站调峰后,火电不再采取昼启夜停的方式调峰,火电运行效率得到提高;由抽水蓄能电站进行调节后,水力发电可保持正常运行,水能利用率被提高;西电东送电量增加,综合效益得到了提升;无论白天还是晚上,输电线路均处于输送电能的过程中,提高

了输电线路的利用率,降低了输电成本;抽水蓄能电站所发的电为水电,具有清洁无污染的特点,促进节能环保;建设抽水蓄能电站参与调峰,可保障电网运行的安全性。

关键点拨 解答本题的关键是要与第(2)题区分,弄清本题问的是对西电东送输电效益的有利影响。在分析过程中需要紧紧抓住这一点展开分析,否则容易跑题。

第四单元 区域协调发展

第一节 区域协调发展的内涵与意义

刷基础

1. B 【解析】本题考查影响产业转移的因素。河南地处中国中部地区,吸引浙江产业转入的原因是劳动力和土地价格低,资源丰富,而科技力量浙江更有优势,①②④正确,③错误,故选 B。
2. C 【解析】本题考查产业转移的影响。中西部地区承接产业转移可以增加就业机会,促进市场繁荣;促进产业升级,加快工业化进程,①③正确。对于转入地而言,产业转入的同时,污染也可能会跟着转入,因此可能会加重对转入地的环境污染;工业化的进行会占用大量的土地,可能会导致耕地面积减少,②④错误。故选 C。
3. A 【解析】本题考查旅游资源开发条件评价。由材料“a 镇是我国南方一个在以大量传统建筑为主景观的聚落基础上发展起来的旅游小镇,每年都会吸引大量周边城镇的游客”可知,a 镇有大量的传统建筑,对周边城镇游客具有较强的吸引力,这些传统建筑成为重要的旅游资源,A 正确;交通便利、距城市近、人口众多不是其主要有利条件,B、C、D 错误。
4. C 【解析】本题考查影响旅游业发展的原因。由材料“21 世纪初,位于低山丘陵区的 b 镇利用当地的特有原料和传统手工艺发展了小型造纸业,此后 a 镇游客锐减”可知,b 镇发展了小型造纸业,而造纸业会引起严重的环境污染,对旅游景观的观赏价值造成影响,C 正确;b 镇为工业城镇,不以旅游为主,A 错误;随着经济发展,周边城镇旅游消费能力提高,B 错误;随着旅游业发展,旅游景区的基础设施会不断完善,而且对游客吸引力影响大的是旅游景区的景点特征,而非基础设施,D 错误。
5. D 【解析】本题考查区域的协调发展。图中 a 镇以旅游为主,结合材料“2017 年,在当地政府部门的协调下,a、b 两镇和谐发展”分析,b 镇应依托 a 镇的影响,发展与旅游有关的产业,而 b 镇以工业为主,而工农业生产过程的展示和体验也是现代旅游活动的一个重要方面,因此 b 镇可以依托工业开展生产过程展示和体验相关的旅游项目,D 正确;新型环保产业虽然能够减少对环境的污染,但是与 a 镇之间产业结

构不同,实现和谐发展困难较大,A 错误;民风、民俗是 a 镇的优势,B 错误;特种养殖业会带来环境污染,不利于二者协调发展,C 错误。

6. D 【解析】本题考查自然资源的空间差异。我国南方地区大部分为亚热带季风气候,降水充沛,水资源丰富;北方地区大部分为温带季风气候,降水相对较少,水资源相对贫乏。我国水资源空间分布特点为南多北少,这主要与我国降水的空间分布不均有关,与人口分布、水体污染无关,与地形类型关系不大,D 正确,A、B、C 错误。

7. B 【解析】本题考查自然资源对区域发展的影响。由图可知,水资源不足是华北发展商品谷物农业的不利因素,A 错误;南方水资源丰富,热量充足,地形相对平坦,耕地面积相对较多;人口多,劳动力充足,市场广阔,适宜发展水稻种植业,B 正确;耕地及水资源对南方发展劳动密集型产业和北方发展重化工业的影响不大,C、D 错误。

易错警示 本题的易错之处在于不能正确把握区域的自然资源状况及资源不利条件与区域发展间的关系,单纯地看到北方耕地资源丰富,而未注意水资源短缺制约了商品谷物农业的发展,故易错选 A 项。

第二节 流域内部的协作发展
——以尼罗河流域为例

刷基础

1. D 【解析】本题考查尼罗河流域的气候特征。尼罗河上游地区主要为热带草原气候,6—10 月降水多,尼罗河下游洪水泛滥,6—10 月基本无法进行农业生产活动,B、C 错误;11 月一次年 2 月,洪水消退后,肥沃的土壤出露,利于农耕,而 3—4 月播种太晚,作物在尼罗河泛滥前难以成熟,D 正确,A 错误。
2. B 【解析】本题考查三圈环流。从图中可看出该地在东北信风的控制下,盛行的是东北风。尼罗河的流向是自南向北流。埃及境内的尼罗河谷地地形总体较平缓,往南航行时,扬起风帆,借助东北信风逆流而上;往北航行时,(降下风帆)顺流而下,省时省力。故选 B。
3. C 【解析】本题考查修建水库的目的。尼罗河下游流量小,但沿岸地区人口密集,城市众多,工农业发达,淡水需求量大

大。纳赛尔水库具有巨大的蓄水功能,可以储蓄河水,保障农田灌溉。**C 正确**。

4. D 【解析】本题考查修建大坝的影响。阿斯旺高坝具有拦蓄洪水、调节径流的作用,从而使得下游水量季节变化减小;阿斯旺高坝的建成后,泥沙大量沉积于库区,下游地区河水基本不再泛滥,淋盐作用减弱,盐碱化加剧。综上,①④正确,故选 **D**。

5. B 【解析】本题考查流域水文特征及其对水能开发的影响。由尼罗河干支流地形剖面示意图可知,青尼罗河比白尼罗河落差大,**B 正确,C 错误**。由于白尼罗河发源于赤道地区,汛期比青尼罗河长,**A 错误**。白尼罗河源头有维多利亚湖调蓄,流量比青尼罗河稳定,**D 错误**。

6. A 【解析】本题考查人类活动对流域环境的影响。水库对河流径流量有调蓄作用,但流入海洋的总水量不会增加,**C 错误**。发生洪涝的概率减小,泛滥沉积的泥沙减少,因此下游土壤的肥力下降,**D 错误**。水库有滞留泥沙的作用,所以其河流下游挟带泥沙减少,**B 错误**。入海泥沙减少,三角洲面积减小,海浪侵蚀相对加重,海岸线向陆地退缩,**A 正确**。

刷提升

1. D 【解析】本题考查长江下游开发条件。长江下游为亚热带季风气候,雨热同期,②正确;人口众多,工农业发达,③正确;地形主要为平原,江面宽阔,水流平缓,④正确,①错误。故 **D 正确**。

2. A 【解析】本题考查长江流域协调开发措施。三峡以上河段地势落差大,水能丰富,适合梯级开发水电, **A 正确**;航运通道主要在中下游,**B 错误**;中游围湖造田会导致洞庭湖、鄱阳湖等湖泊对长江径流的调节作用减弱,易发生洪涝灾害,**C 错误**;限制人口迁入不利于下游经济发展,**D 错误**。

3. B 【解析】本题考查流域开发方向。

黄河上游地势起伏大,水流湍急,多险滩,内河航运条件差	A 错误
流经地势阶梯交界处,落差大,水能丰富,适合开发水能	B 正确
部分地区干旱,生态脆弱,不适宜大规模发展种植业	C 错误
生态脆弱,建设石化基地不利于生态保护	D 错误

4. B 【解析】本题考查河流水文水系特征及其影响因素。桃花峪以下河段流经华北平原,地形平坦,**A 错误**;因人类筑堤束水等活动形成地上河,支流难汇入,流域面积小,**B 正确**;含沙量大不是流域面积小的主要原因,**C 错误**;该地属温带季风气候,并非干旱少雨,**D 错误**。

5. C 【解析】本题考查水电站的选址。市场需求影响电力消纳,并非决定水电站分布的主要因素,**A 错误**;矿产资源与水电站分布无直接关联,**B 错误**;水电站多在落差大处,地形地势是影响其分布的主要因素,**C 正确**;交通条件对水电站建

设有影响,但不是影响其分布的主要因素,**D 错误**。

6. B 【解析】本题考查流域开发的主要内容。从图中可知,瓦斯河流域有多个电站闸首和水电站,说明此处河流落差大,水能资源丰富,适宜水能开发,但不利于发展航运和水产养殖,**B 正确,C、D 错误**。该流域落差大,水电站又多,说明地形崎岖,人口分布少;水流速度快,河谷呈“V”形,泥沙淤积少,土壤贫瘠,农作物种植面积小,**A 错误**。

7. D 【解析】本题考查抽水蓄能电站的工作原理。抽水蓄能电站将系统中多余的低谷电能转化为有用的尖峰电能,所以应该在一天中用电量最少的时间段进行抽水,一天中用电量最少的时间段是下半夜,在这个时间段用多余的电能把下水库的水回抽到上水库,既提高了低谷电能的利用率,又可缓解用电高峰时的电能紧张状况,**D 正确**。上午、中午、下午是人们工作、生活、娱乐的时间,用电量**A、B、C 错误**。

8. A 【解析】本题考查流域开发的限制因素。抽水蓄能电站及引水隧洞的建设对技术的要求高,对劳动力的素质要求高,因此不需要大量的当地廉价劳动力,④错误。水电站和隧洞选址都要求基岩不松散、坚固,所以应避开板块交界处和地质灾害多发的地区,①正确。山高谷深,地形崎岖,隧洞线路长会提高建设成本,②③正确。综上,①②③正确,故选 **A**。

9. D 【解析】本题考查流域水文水系特征。读图可知,玛纳斯河流域北部为沙漠,河流下游出现季节性河流,说明地势南高北低,**A 错误**;玛纳斯河主河位于流域东部,西部流量小于东部,东部聚落分布密集,**B 错误,D 正确**;西北干旱地区,河流水量小,河流航运能力差,**C 错误**。

方法总结 河流的航运有利条件评价

思考方向		规范答题术语
自然条件	地形	地形平坦,水流平稳
	径流	降水丰富,河流径流量大;降水均匀,径流季节变化小
	冰期	无结冰期(或结冰期短),通航时间长
	通航里程	河道宽阔平直,通航里程长
社会经济条件	经济	流域内经济发达,运输量大
	人口、城市	流域内人口、城市密集,客货运输量大

10. C 【解析】本题考查影响河流水文特征的因素。读图可知,玛纳斯河流经区有众多湿地分布,起到滞洪滞渗的作用,水量较其他河流更平稳,与修建水库关系不大,**C 正确,A 错误**;天山夏季冰雪融量大,水位季节变化大,与实际情况不符,**B 错误**;流经山区,河流含沙量较小,**D 错误**。

11. A 【解析】本题考查流域综合开发的影响。玛纳斯河是当地发展农业的主要水源,修建水库群,可以协调上下游农业用水分配,保证水资源的合理配置,**A 正确**;该地气候干旱,山洪暴发较少,**B 错误**;水库淤积的泥沙量对冲积扇大小的影

响有限,C 错误;该处人造湖泊难以形成旅游资源,D 错误。

12.D 【解析】本题考查黄河的调沙减淤。中上游水利枢纽一般选择在 6 月调水调沙的主要原因是 7 月进入雨季,需要中上游水利枢纽为防洪腾出库容,利于防汛,D 正确,B 错误;调水调沙无法满足上游地区用水需要,A 错误;此时尚未进入汛期,C 错误。

13.B 【解析】本题考查河流形态与堆积地貌。由图文材料可知,2021 年黄河河口经历了调水调沙洪水(通过黄河中上游的水利枢纽,人工制造洪峰,在短时间内将大量水沙集中输送入海)和秋汛洪水两次主要洪水过程,洪水前后河口地貌发生了明显变化。6 月 5 日是调水调沙洪水,含沙量增大,流量增大,河道宽,流入海洋的泥沙多,黄河三角洲面积增加,结合选项可知对应①;8 月 8 日河水含沙量小,流量小,河道窄,流入海洋的泥沙少,黄河三角洲面积减小,对应③;10 月 11 日是秋汛洪水,河水含沙量增大,流量增大,河道变宽,流入海洋的泥沙多,黄河三角洲面积大,对应④;11 月 12 日流量下降,含沙量明显减小,河道变窄,三角洲堆积面积减小,对应②,B 正确,A、C、D 错误。

14. (1)有利:缓解调入区缺水状况;增加调入区耕地面积,缓解人地矛盾;开发新河谷,减轻老河谷的发展压力。(任答两点得 4 分)

不利:可能造成土壤盐碱化;加剧调出区缺水的状况。(任答一点得 2 分)

(2)埃塞俄比亚:赞同修建。理由:提高水资源利用率;缓解本国及周边国家电能不足的状况;带动相关产业的发展,如水产养殖业、航运业、耕作业等;增加就业机会,增加经济收入;减少因解决燃料问题在林区的大肆砍伐,保持水土;大坝合理蓄水不会影响下游供水。(任答三点得 6 分)

或埃及:反对修建。理由:减少下游地区的生产、生活供水;在一定程度上削弱阿斯旺水利工程发挥的作用;尼罗河入海水量减少,泥沙淤积减少,海岸线后退,影响沿海地区安全和地下水水质等(或土地盐碱化)。(6 分)

(3)成立协作组织,统一规划管理;加强水资源的协调利用与合理分配(或合理分配上、中、下游地区的水资源,加强区域电力贸易的合作);环境的协作保护与统筹治理(或下游国家援助上游国家治理水污染,上游地区注重保护植被、防治水土流失)。(6 分)

【解析】(1)本题考查水利工程建设产生的影响。评价题应从有利和不利两方面分析。据材料可知,南部河谷工程计划从尼罗河的纳赛尔水库提水 55 亿立方米,通过新建的运河输往地处埃及西部沙漠的新河谷地区,以开发数十万公顷的土地。因此可推出该河谷工程的实施,可以缓解调入区缺水状况,同时增加了调入区耕地面积,缓解人地矛盾,还可以开发新河谷,减轻老河谷的发展压力。但其所经过

地区气候干旱,蒸发旺盛,可能造成土壤盐碱化,同时还会加剧调出区缺水的状况。【影响意义类】

(2)本题考查水利工程建设对不同区域的影响。据材料可知,埃塞俄比亚经济落后,长期以来受电力和水资源短缺的困扰。复兴大坝建成后具有 525 万千瓦水力发电能力,使全国发电量翻了五番。因此埃塞俄比亚应是赞同修建。对于该国而言,复兴大坝的修建,可以提高水资源利用率,缓解本国及周边国家电力不足和水资源短缺的状况;带动相关产业的发展;还可以增加就业机会,增加经济收入;减少因解决燃料问题在林区的大肆砍伐,保持水土;大坝合理蓄水不会影响下游供水。但是埃及则应是反对修建。据图可知,埃及位于尼罗河下游,随着复兴大坝的修建,拦沙蓄水,会减少下游地区的生产、生活供水,而且在一定程度上削弱阿斯旺水利工程发挥的作用;尼罗河入海水量减少,泥沙淤积减少,海岸线后退,影响沿海地区安全和地下水水质等(或土壤盐碱化)。

【对比分析类】

(3)本题考查流域内部的协调发展措施。从流域的整体性角度分析,尼罗河流域各国走向流域内部水资源协作开发应借鉴美国田纳西河流域开发的经验。首先成立协作组织,因涉及的行政区多,因此统一规划管理;合理分配上、中、下游地区的水资源;加强区域电力贸易的合作;环境的协作保护与统筹治理,即下游国家如埃及援助上游国家治理水污染;上游地区如埃塞俄比亚注重保护植被、防治水土流失。【建议措施类】

15. (1)上游地势起伏大,河流落差大;地处季风气候区,降水丰沛,河流水量大;上游多狭窄河谷,工程量较小。(任答两点得 4 分)

(2)工程建成后,库区及上游水深加深,流速变缓,通航里程变长,通航能力提升;(2 分)调节径流,使枯水期流量增加,延长通航时间。(2 分)

(3)气温日较差、年较差减小;空气湿度增大,降水概率增大;陆生生物数量减少,水生生物数量增多;库区周围地下水位上升;河流流速减缓,库区泥沙沉积增多,污染加剧;诱发滑坡等地质灾害。(任答三点得 6 分)

【解析】(1)本题考查流域综合开发利用的有利条件。根据所学知识,上游河段地势起伏较大,河流落差较大,水能资源丰富;同时,该地区地处亚热带季风气候区,降水较多,河流水量丰富,水能资源丰富;上游多狭窄谷地,开发利用水能资源建设工程量小。【区位评价类】

(2)本题考查水利工程的影响。根据所学知识,大藤峡水利工程建成后,具有航运、防洪等功能,使库区及上游河流水深加深,流速减缓,通航能力提升,通航里程变长,改善航运条件;同时调节河流径流的季节变化,使河流枯水期流量增加,水位升高,通航时间延长。【影响意义类】

(3)本题考查水利工程的影响。根据材料信息可知,大藤峡水利工程建成之后,使得水库库区水深加深,水域面积增大,对水库周边的气候调节作用增强,气温日较差、年较差减小,空气湿度增大,降水的概率增加;该地区水位升高,水域面积扩大,水生生物生存空间扩大,数量增多,陆生生物生存空间减小,数量减少;库区蓄水造成地表水下渗增加,库区周边地下水位上升;同时该水利工程的建立,使得河流流速减缓,挟沙能力减弱,库区泥沙沉积增多,污染加剧;库区水位上升,浸泡岸坡,而水位下降如泄洪时,边坡可能发生滑坡等地质灾害。【影响意义类】

第三节 国家之间的合作发展——以“一带一路”为例

刷基础

1.D 【解析】本题考查区域发展差异。根据材料信息结合所学可知,湖北省承担的中国援助塞拉利昂农业项目主要是水稻品种和种植技术,因为湖北是鱼米之乡,有丰富的水稻种植经验,D 正确。湖北省位于亚热带,塞拉利昂位于热带,湖北的水产和牲畜养殖技术不一定适合该地区的自然条件,A 错误;可可、天然橡胶、热带水果都不是湖北省的产品,经验技术不足,B、C 错误。

2.A 【解析】本题考查国际合作的影响。

通过与中国的合作,塞拉利昂的农业、矿业等产业可以得到资金、技术和管理经验的支持,从而促进这些产业的发展	A 正确
塞拉利昂钢铁工业落后,主要出口铁矿石,不存在钢铁产能过剩问题	B 错误
参与“一带一路”建设有助于提高塞拉利昂经济发展水平,在一定程度上有利于吸引高素质人口迁入,但是这并非最主要影响,且非洲环境相对较差,不利于吸引高素质人才迁入	C 错误
保障生态环境安全不是对经济发展的影响	D 错误

3.B 【解析】本题考查经济全球化中中国的优势。通过全球生产网络的联系示意图可以看出我国处于整个生产网络的最低端,中国有充足而廉价的劳动力,所以经济全球化中“中国制造”的比较优势是劳动力资源充裕。故选 B。

4.B 【解析】本题考查国际合作中不同国家或地区各自的优势。通过苏州、东莞电子信息企业与全球生产网络的联系示意图可以看出,苏州、东莞的电子信息企业在全生产网络中主要是作为生产基地。故选 B。

刷易错

5.A 【解析】本题考查产业开发阶段的特征。发达国家经济发达、科技水平高、研发能力强,产业开发阶段难度大且产品附加值高,发达国家重点发展开发阶段的产业,A 正确。

易错警示 本题易错选 C 项,容易误以为销售量最大,整体利润最多,发达国家为获取更多利润而重点发展。但在成熟期阶段,生产效率提高,产能大幅度增加,而发达国家劳动力成本高,不适宜在此时重点发展此类产业。解答本题的关键是明确发达国家在经济发展中的核心优势——科技水平高、研发能力强。

6.B 【解析】本题考查产品的不同生产环节的附加值。读图可知,产品加工环节的附加值最低,利润最低,而设计与营销环节附加值高,利润高,所以发达国家向发展中国家转移的是产品的加工环节。B 正确。

刷提升

1.A 【解析】本题考查国际贸易。根据材料,TCI 大于 1,说明两国之间的商贸交往非常频繁,关系十分密切,贸易互补性相当强。在给出的选项中,机器及运输工具的 TCI 在 2018—2020 年均大于 1 且数值相对较高,说明在该贸易类型上,中国与菲律宾商贸交往频繁,贸易互补性强,合作前景最好,A 正确;而饮料、烟草,动植物油脂的 TCI 远小于 1,贸易互补性较弱,B、C 错误;杂项成品 TCI 略大于 1,但呈逐年下降趋势,前景较差,D 错误。

2.A 【解析】本题考查扩大贸易合作的措施。优化贸易结构,促进多元化发展,可以降低对单一产品或贸易类型的依赖,

敲黑板: 中菲扩大贸易合作的措施有加强双边贸易合作,提升贸易互补性;拓展贸易领域,增加高附加值产品的贸易

挖掘更多贸易潜力,有利于扩大中菲贸易合作,A 正确;仅扩大前景最好产品的贸易,贸易种类单一,不利于应对市场风险和挖掘更多贸易机会,B 错误。中菲加强双边合作应是提高贸易互补性,而不是降低,C 错误;扩大低附加值产品贸易不利于提升贸易的效益和质量,也不符合经济发展和贸易升级的趋势,不能有效扩大中菲贸易合作,D 错误。

3.C 【解析】本题考查影响“一带一路”背景下国际合作的因素。与独资建设相比,该企业通过与当地公司合作的方式,可以节约前期建设投资成本,从而降低生产成本,C 正确;我国企业技术水平较高,与当地公司合作的主要目的并不是提高产品质量,A 错误;合作办厂可利用当地公司研发基础,并不会加大研发投入,B 错误;当地公司管理水平较我国低,提高管理水平并不是与当地公司合作的主要目的,D 错误。

4.C 【解析】本题考查经济全球化与国际合作的优势。根据材料信息可知,“销地产”模式是指在主要销售市场投资建厂,就地生产,“销地产”模式与产品出口贸易相比,并不会降低当地原料运输费用,而且出口贸易更可能扩大市场范围,①④错误;因“销地产”模式是在当地生产,可以及时获取市场信息并且避开贸易壁垒,将产品与市场直接联系,生产与供应更加高效,②③正确,故选 C。

5. D 【解析】本题考查读图分析能力。对比图 a 中全球半导体设备制造产业各个国家和地区进出口规模差和影响力变化情况可知,贸易中心呈现向亚洲移动的趋势,中国进口规模大于出口规模,美国在该产业贸易中的地位有所上升,亚太地区的影响力不断增强。故选 D。
6. B 【解析】本题考查产业贸易的变化。对比图 b 中全球半导体器件制造产业各个国家和地区出口与进口规模差和影响力变化情况可知,2001—2005 年出口市场由东亚、东南亚和美国主导,A 错误;2018—2022 年形成亚洲生产、分销全球的网络,B 正确;虽然图中显示的南半球国家很少,但随着全球制造分工体系的成熟化,有更多发展中国家加入产业链下游环节,即应用半导体器件生产电子设备,这使得拉丁美洲、非洲和东亚—东南亚地区对半导体制成器件的进口规模大幅提高,南半球国家进口比重会有所上升,C 错误;结合中国半导体器件制造环节进口和出口规模差变化情况可知,中国半导体器件制造环节整体自给率呈上升趋势,D 错误。

专题 流域内协调发展与综合治理分析

刷专题

1. C 【解析】本题考查流域的综合治理措施。甲位于流域上部,应加强生态保护,而不是开垦梯田,A 错误。乙位于流域中上部,气候干燥,造林效益不高,B 错误。丙位于流域中下部,可建设淤地坝拦蓄泥沙,C 正确。丁位于流域下部,一般起伏较小,而鱼鳞坑一般建设在坡度较大且水土流失较严重的陡坡地带,D 错误。
2. B 【解析】本题考查流域内协调发展及综合治理的意义。A、C、D 三项属于社会经济效益,未能体现其生态效益,A、C、D 错误;小流域综合治理与高效农业、庭院经济相结合,有利于实现农业生产的良性循环,生态环境恢复良好,B 正确。
3. A 【解析】本题考查流域内水能资源开发的影响。西藏电网电力负荷低谷时,从雅鲁藏布江抽淡水入羊卓雍错,降低了羊卓雍错的盐度,A 正确;羊卓雍错抽水蓄能电站投入运营,设计上并不消耗羊卓雍错水量发电,湖泊水量与面积不会发生明显变化,B、D 错误;降低了盐度,能提高生物多样性,生态环境得到改善,C 错误。
4. D 【解析】本题考查流域内协调开发的条件。根据材料可知,西藏电网电力利用峰谷现象明显,建设抽水蓄能电站可以更充分地利用电力资源,减少浪费,D 正确;雅鲁藏布江流域降水丰富,径流量大,但与抽水蓄能电站建设关系不大,A 错误;雅鲁藏布江和羊卓雍错没有天然水道连接,需要抽水,B 错误;西藏地区经济落后,常规能源不缺乏,电力供应有剩余,C 错误。
5. C 【解析】本题考查流域的协作开发。石羊河流域地处西北内陆,淡水资源缺乏,水资源对区域社会经济发展至关重要。

若上游地区过多使用水资源,将导致下游地区水源短缺,沙漠入侵,生态环境恶化,因此最应增加的河流考核内容是径流量,而不是含沙量、结冰期和流速。故选 C。

6. A 【解析】本题考查生态补偿。结合所学知识,双向生态补偿机制,适用于存在河流上、下游关系的两地间,若一方水质未达标,按照所签协议约定,需赔付一定补偿金给水质达标的另一方。民勤县地处凉州区下游河段,若民勤县水质超标,凉州区水质达标,则民勤需向凉州支付生态补偿金,A 正确;凉州地处民勤上游,而非下游,B 错误;天祝作为水系源头(上游),若其水质达标,而下游古浪水质超标,则古浪应支付补偿金给天祝,如果天祝超标,则需赔付古浪,C 项未指出两地河流指标状况,无法判断,C 错误;天祝北部处于凉州上游,需要签订协议,D 错误。

关键点拨 解答本题的关键是明确河流的流向,一般来说,河流干流与支流就像大树的树干和其上的枝丫,水流由支流向干流汇集,图示河流大致从南向北流,因此凉州位于民勤的上游,天祝位于古浪的上游。

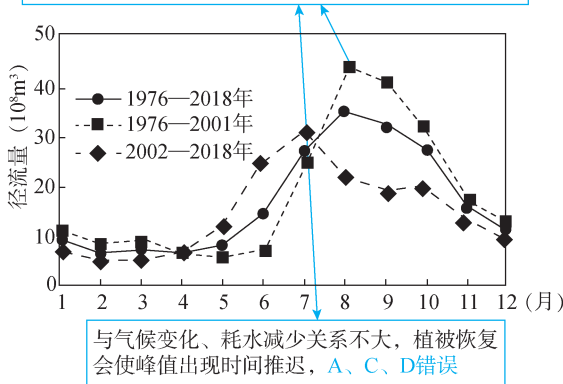
7. D 【解析】本题考查材料分析能力。综合补偿(如产业、就业补偿)不会直接减少生态投入资金,①错误;产业补偿可推动经济转型,就业补偿增强居民参与,有利于生态保护与经济发展结合,促进流域持续发展,②正确;生态保护可能减少灾害(如水土流失),但综合补偿与自然灾害的关系较小,③错误;通过产业和就业补偿,可提升落后地区经济水平,减小区域发展差距,④正确。故选 D。

第四单元综合训练

刷综合

1. B 【解析】本题考查黄河的调水调沙。

与1976—2001年相比,2002—2018年该水文站径流量峰值降低,峰值出现时间由8月提前到7月,由材料可知,2001年底水库主体工程全部完工,应该是水库调节所致,B正确



2. D 【解析】本题考查流域综合治理的影响。读图可知,相比于1976—2001年,2002—2018年黄河入海口径流量季节变化减小,河口地区地下水位受河流水补给变化影响季节变幅减小,D 正确;读图可知,黄河入海口径流量的变化主要是洪峰提前、峰值降低,对海潮入侵次数的影响较小,A 错误;通

过调水减淤,流入海洋的泥沙量变化不大,淤积量仍大于侵蚀量,黄河三角洲面积不会萎缩,B 错误;黄河下游河段径流量较小,且为地上河,通航价值低,入海口径流量的变化对通航价值影响不大,C 错误。

3. C 【解析】本题考查河流水资源开发的影响。根据材料和图示信息,三峡大坝建成运营后,水库成为碳排放热区,说明大量有机碳在水库中被分解消耗,且大坝建设后,水流变缓,泥沙挟带有机碳沉积在水库中,大量有机碳被滞留在水库内,最终造成长江口有机碳输入量减少,C 正确,A、B、D 错误。

4. A 【解析】本题考查影响有机碳分解速度的因素。材料提到,有机碳分解速率与水体中溶解氧浓度和埋藏条件有关。库区水体流速慢、深度大,形成水温分层,抑制了氧气向下传递,水体中溶解氧浓度低,且泥沙大量淤积埋藏有机碳,形成缺氧环境,导致库区有机碳分解速率较低,A 正确,B 错误;生物总量较多(如浮游生物)可能加速有机碳的分解,但题干强调库区分解速率较低,C 错误;水温较低可能降低微生物活性,减缓有机碳分解,但三峡库区位于亚热带,水温不会很低,并且水库生物量通常较天然河道更丰富,D 错误。故选 A。

5. B 【解析】本题考查综合分析能力。由上题可知,水库的有机碳分解速率较低,A 错误;三峡大坝对挟带有机碳的泥沙拦截,大量有机碳在水库内沉积,导致库区碳排放量明显增加,B 正确;库区水流整体较为平缓,有机碳扰动不剧烈,C 错误;水库蓄水,水位上升淹没两岸土地,使土壤中缺氧,土壤中的有机质不易分解,不会增加碳排放,D 错误。

6. A 【解析】本题考查湖泊萎缩的影响因素。湖盆大,蒸发面积大,加快湖泊萎缩;湖盆浅,升温快,进一步加剧蒸发;湖盆浅,减少相同的水量,湖泊萎缩更明显,A 正确;湖盆东西不对称、呈狭长状、东西走向,对湖泊的萎缩速度影响不大,B、C、D 错误。

7. B 【解析】本题考查人类活动对水循环的影响。甲地位于水库下游,灌溉条件改善,土地利用类型产生变化,A 错误;乙地位于水库上游,受水库蓄水影响不大,土地利用类型不会发生明显改变,B 正确;丙地和丁地位于河流上游,受气候变化影响,冰雪消融量变化,水量变大,影响土地利用方式,C、D 错误。

8. A 【解析】本题考查水资源持续利用措施。水库蓄积径流,减少水资源流失,①正确;水库位于河流中上游,海拔高、气温低,蒸发相对较弱,淡水资源损耗小,②正确;利用水库蓄水进行生活供水、水力发电、农业灌溉等,水资源利用方式多样,水资源利用率提高,③正确;距城市近并不能提高水资源利用率,④错误,综上所述,A 正确,B、C、D 错误。

易错点: 本题易错选④,注意水库对水资源利用率的作用与距离城市的远近无关。水库具有供水、防洪、发电、养殖、旅游、航运、调节径流、调节气候等综合作用

9. B 【解析】本题考查我国经济发展对世界经济的影响。读图并结合所学知识可知,在传统“单循环”价值体系链中,发达经济体掌握技术,处于价值链高端,发展中经济体处于价值链末端。近年来,中国工业化水平明显提升,成为“制造大国”,从发展中经济体进口初级产品,从发达经济体进口技术,制造中间产品,成为连接发达经济体和发展中经济体的核心枢纽,形成了“双环流”价值体系链,B 正确;发达经济体产业结构的调整、发展中经济体资源储量增加、经济全球化的深入发展,都不是全球价值体系链从“单循环”向“双环流”转变的主要原因,A、C、D 错误。

10. D 【解析】本题考查经济全球化背景下我国经济发展的主要问题。中国是人口大国,目前并没有出现劳动力资源匮乏现象,A 错误;由图可知,中国从发展中经济体进口初级产品,而矿产资源属于初级产品,B 错误;中国交通、通信等基础设施比较完善,C 错误;在中国与发达经济体的环流中,中国产业创新能力不足,D 正确。

关键点拨 解答本题的关键是读图分析得出,在与发达经济体的环流中,中国产业创新能力不足,处于价值链的中低端,主要向发达经济体出口技术含量较低的中间产品,在国际贸易中处于不利地位,亟须向价值链高位攀升。

11. D 【解析】本题考查我国与发展中经济体的合作形式。在中国与发展中经济体的环流中,中国从发展中经济体进口初级产品,并向其出口技术,加大海外投资力度,传播先进技术,有利于提高发展中经济体工业化水平,促进其经济发展,使其更好地融入“双环流”价值体系链,D 正确;提高初级产品进口价格不利于市场竞争机制的形成,也不利于我国产业的健康发展,A 错误;传统工业多为劳动密集型或资源密集型工业,大力发展传统工业不符合我国产业转型升级趋势,B 错误;降低中间产品生产成本只有利于中国更好地融入与发达经济体的环流,对发展中经济体影响不大,C 错误。

12. B 【解析】本题考查北京市级行政中心外迁的原因。北京市区人口膨胀、交通拥堵等城镇化问题突出,北京市级行政中心迁入北京城市副中心通州,可以疏解中心城区的人口和交通压力,故控制中心城区规模是其直接目的。B 正确。

13. A 【解析】本题考查区域发展的区位优势。读图并结合所学知识可知,雄安新区是国家级新区,有河北最大的淡水湖泊白洋淀,淡水资源充足,发展空间充裕,但经济基础比较薄弱;与雄安新区相比,通州靠近北京中心城区,基础设施较完善;二者都有国家政策支持。A 正确。

14. C 【解析】本题考查区域的区位优势。结合图文信息可知,廊坊“北三县”与北京通州相邻,距北京中心城区较近,北京城市副中心通州的发展势必会带动廊坊“北三县”发展,因

此廊坊“北三县”优越的地理位置是北京城市副中心需要与其统筹发展的原因。C 正确。

15. C 【解析】本题考查区域组团分布的优点。与过去的松散分布相比,新农村综合体各组团间距离不超过 30 米,分布相对聚集,可以整合各要素,有效利用公共基础设施,节约建设成本,方便居民生活,C 正确。

16. A 【解析】本题考查区域自然条件的影响。新农村综合体的田园景观以农业动植物和自然环境为基础,大都市人口集中,以人文景观为主,农村和城市景观的差异,反映了不同的地理环境形成了不同的地域文化,A 正确;经济水平差异、生活水平差异、地域空间设计水平不是二者显著不同的主要影响因素,B、C、D 错误。

17. A 【解析】本题考查影响产业转移的因素。由图可以看出,美国制造业产值占比下降,加征关税提高进口成本,迫使海外制造业回流,重振本土产业,符合图中美国制造业竞争力下滑的背景,A 正确;扩大贸易范围、保护核心技术、重塑世界格局均与加征关税的产业政策目标不符,B、C、D 错误。

18. C 【解析】本题考查读图分析能力。中国制造业产值和出口额占比快速上升(如 2010 年中国制造业产值占比超美国,出口额占比也显著高于美国),崛起速度快,与美国产业形成竞争,故美国对中国加征高关税以抑制中国产品出口,C 正确;美国商品出口中国的状况不是加征关税的主因,A 错误;中国出口额并非 2025 年开始高于美国,B 错误;中国境内的美企产品销往中国无关税,D 错误。

19. B 【解析】本题考查产业发展的措施。面对国际市场的打压,我国应刺激内需,培育国内市场,减少出口依赖;加强国际合作,如产业链多元化,增强抗风险能力,①④正确;强制采购违背市场规律;降价会导致利润压缩,并增加反倾销风险,不是合理措施,②③错误。综上所述,B 正确。

20. (1)汛期来水来沙量大,洛碛段以淤积为主;三峡蓄水期沙源减少,但水位较高,落差较小,流速较慢,整体冲淤变化小;三峡泄水期洛碛段流速加快,以侵蚀为主。(6 分)

(2)采砂坑和上游之间的落差增大,(溯源)侵蚀增强;采砂坑吸引泥沙沉积,越过采砂坑后挟沙量下降,冲刷能力增强;采砂坑会加剧水流扰动,而采砂坑接近凹岸,易被侵蚀、坍塌。(6 分)

(3)长江流域范围与行政区范围不一致,涉及各方利益不同;成立长江水利委员会对流域实行统一管理,促进流域综合开发,提高开发利用效率。(6 分)

【解析】(1)本题考查流域冲淤特征分析。洛碛段位于三峡库区上游的变动回水区,三峡工程运行后,汛期时来水来沙量大,该河段以淤积作用为主;三峡水库蓄水时期,沙源减少,但该河段水位较高,落差较小,流速慢,冲淤变化不明显;泄水时期,洛碛段落差大,流速加快,以侵蚀为主。【特征分析类】

(2)本题考查流域开发对地理环境的影响。洛碛段出现采砂坑使河床降低,与上游落差增大,侵蚀增强;采砂坑吸引泥沙沉积,越过采砂坑后,河流含沙量下降,侵蚀能力进一步增强;采砂坑的存在会使水流扰动频繁,采砂坑接近凹岸易被侵蚀,容易坍塌。【影响意义类】

(3)本题考查流域综合管理的意义。长江流域范围与实际行政区范围不一致,跨越多个行政区,管理较为困难,长江水利委员会对长江流域进行综合开发和治理做出规划;成立长江水利委员会可以对流域进行统一规划管理,促进流域综合开发,提高开发利用效率。【影响意义类】

第四单元 高考强化

刷真题

1. D 【解析】本题考查水资源利用。由材料并结合图可知,开挖“新缺口”的主要目的是促进南北湾的湖水交换,而可升降的水下石坝则是控制南湾流向北湾的水量。结合题干可知,该区域连年干旱,随着蒸发量加大,水量减少,湖水盐度会逐渐升高,进而超过适宜卤虫生存的盐度,因此加高石坝的主要目的是保护南湾生态系统,D 正确;由材料可知,即便南湾湖水盐度相对较低,也达不到淡水标准,故不适合农业灌溉,A 错误;对于北湾来说,减少湖水流入量的确可以在一定程度上降低采盐成本,但影响很有限,B 错误;材料中没有提到湖泊的航运功能,C 错误。

2. B 【解析】本题考查工业区位因素、区域认知。根据材料信息可知,服装面料生产所需的原料棉花来自北美洲,而不是中国,故东南亚服装生产所需的面料产自中国不是因为中国原材料丰富,A 错误;生产面料的原料不产自中国,但服装生产所需的面料却大多来自中国,说明中国的制造能力强,产业基础好,B 正确;与东南亚国家相比,中国劳动力没有价格优势,C 错误;面料的生产和环境容量关联不大,且中国对污染产业的准入条件要比东南亚严格,D 错误。

3. C 【解析】本题考查工业区位因素、工业地域联系。具体分析如下。

序号	分析	结论
①	材料中并没有关于东南亚或拉丁美洲的税收优惠、贸易壁垒等相关信息	错误
②	由材料“韩国制造商更倾向选择代工厂位于东南亚的韩国分包商”可知,二者员工均主要为韩国人,文化同源,因此文化关联是可能考虑的因素	正确
③	根据材料信息无法判断东南亚和拉丁美洲的市场环境差异	错误
④	根据材料信息可知,服装制造商在选择分包商时,产品残次率是重要的考虑因素,而生产技能的高低直接关系到产品残次率的高低	正确

综上,C 正确。

关键点拨 解答本题的关键是要抓住材料中“产品残次率是影响其选择的重要因素之一”，这意味着在选择分包商时，产品质量是重要的考虑因素。

4. A 【解析】本题考查修建水利工程的目的。由水文站月平均流量变化图中的建坝前月均流量可知，该支流建坝前水量夏季少、冬季多，结合埃布罗河流域位置图可知该地靠近地中海，应为地中海气候。地中海气候的特点为夏季炎热干燥，但夏季农作物生长需水量大，夏季降水少难以满足农作物生长对水分的需求，所以建坝后将该支流流量调整为冬季少、夏季多，利用河流水进行灌溉，且由图可知建坝后该河总流量明显减少，说明有大量河水被消耗，航运、防洪、发电均不会大量消耗河水，**A 正确，B、C、D 错误。**

关键点拨 解答本题的关键是判断出该地的气候类型，并结合大坝不同功能对径流的利用方式解题。

5. B 【解析】本题考查农作物的生长习性。茶树喜湿怕涝，种植区最好多雾，该地夏季干燥，不适合茶树生长，**A 错误**；水稻喜高温、多降水的气候，该地为地中海气候，夏季气温高，并且经大坝调节后下游灌溉水源充足，有利于种植水稻，**B 正确**；咖啡是热带作物，不适合生长在地中海气候区，**C 错误**；甜菜喜温凉，是温带作物，不适合在该地种植，**D 错误。**

6. 打坝淤地可以拦泥保土，减少水土流失；拦截淤积形成肥沃深厚的土壤，利于植树造林种草，保持水土。（4 分）

【解析】本题考查工程措施的生态安全作用。淤地坝可以直接拦截坡面冲刷下来的泥沙，减少黄土高原区的水土流失，降低泥石流等地质灾害风险；淤地坝拦截的泥沙进入沟道淤地，淤积形成平坦肥沃的“坝地”，保水保肥能力强，可改良土壤，可在淤地进行耕种，减轻坡耕压力，利于植树造林种草，保持水土。

7. (1) 防洪限制水位越低，汛期水库蓄水量越小，预留防洪库容越大；防洪限制水位越高，汛期水库蓄水量越大，预留防洪库容越小。（3 分）

(2) 运用现代地理信息技术，科学精准预测、预报流域降水，对汉江流域各分区不同量级降雨短期预报的预见期和可用性进行比较分析；结合流域梯级开发现状和综合调度管理的经验，实施科学的综合调度管理。（4 分）

(3) 规程调度方式中丹江口水库弃水现象严重，汛末达到设计水位难度大；优化调度方式中丹江口水库消落期变长，开始消落时间提前，精准的降水预测，汛期水库水位适当上浮运行，汛末蓄水时间提前，减少了弃水现象，提高了水资源的利用率；优化调度方式有利于提升丹江口水库水位，保障了南水北调工程的高效运营；使丹江口水库精细化调度成为可能，有效减轻了下游地区的防洪压力。（8 分）

【解析】(1) 本题考查自然环境对人类活动的影响。水库必须在防洪限制水位以上预留一定的库容，作为预留防洪库容，用于临时调整和蓄留洪水，以防止因汛期洪水过大导致水库水位超限。防洪限制水位高低直接影响其可利用的预留防洪库容大小。结合图文信息可知，防洪限制水位越低，汛期水库蓄水量就越小，预留的防洪库容就越大；防洪限制水位越高，汛期水库蓄水量越大，预留防洪库容就越小。水库在汛期前必须将水库蓄水量控制在防洪限制水位以下，以留出足够的预留防洪库容。

(2) 本题考查流域的综合开发。运用现代地理信息技术，科学精准预测、预报流域降水，测量下游河道水位，在汛期下游地区降水量较多、河流水位较高，年平均降水量低、年平均水位偏低的年份，丹江口水库汛期运行水位可适度上浮。充分发挥流域水库的综合调度，当其他水库可以降低汛期运行水位时，可适当上浮丹江口水库汛期运行水位。即在以保证防洪安全为前提条件的情况下，丹江口水库汛期运行水位可适度上浮的主要保障条件为精准预测和科学调度。

(3) 本题考查水资源的开发利用。结合图文信息可知，规程调度方式中丹江口水库消落期短，汛期受防洪限制水位影响，水位较低，排水量大，易出现弃水现象；规程调度方式中丹江口水库蓄水时间相对较晚，汛末达到设计水位难度大。由图可知，优化调度方式中丹江口水库消落期变长，开始消落时间提前；依据精准的降水预测，汛期水库水位可以适当上浮运行，汛末蓄水时间提前，减少了弃水现象，提高了水资源的利用率；优化调度方式有利于提升丹江口水库水位，保障了南水北调工程的高效运营；优化调度方式使丹江口水库精细化调度成为可能，防洪更加精准，有效减轻了下游地区的防洪压力。