

# 答案解析

## 2022 年高考密破考情卷(一)

命题双向细目表

题型	题号	考点	具体知识 (试题切入点)	分值	预设难度		
					易	中	难
选择题	1	产业转移的因素	长三角服务外包产业	3		√	
	2	工业集聚	长三角服务外包产业集聚	3		√	
	3	区域经济发展	长三角服务外包产业演化	3	√		
	4	交通运输网建设	珠三角城际低空航线网络	3		√	
	5	交通运输网建设	珠三角城际低空航线网络	3		√	
	6	区域发展	中国资源枯竭城市分省空间区位偏远度	3		√	
	7	区域发展	中国资源枯竭城市分省空间区位偏远度	3		√	
	8	区域发展	山东资源枯竭城市区位偏远度成因分析	3			√
	9	陆地水体的相互补给关系	查干湖水域面积急剧缩减的原因	3		√	
	10	资源的跨区域调配	跨流域调水产生的影响	3		√	
	11	热力环流	海风锋形成	3	√		
	12	大气的垂直分层	上海对流天气	3		√	
	13	天气系统	海风锋形成的天气	3	√		
	14	外力作用	河流阶地的形成	3		√	
	15	外力作用	沉积规律	3			√
	16	地质作用	阶地形成过程	3			√
非选择题	17	工程选址、河流治理	广西桂林东北部兴安县的灵渠	10			√
	18	水体相互关系、地理环境整体性	苏德沼泽对地理环境的影响	22		√	
	19	农业生产活动	新疆棉花种植转出、促进新疆纺织服装产业梯度转移的对策	20		√	

1. C 2. A 3. B 第1题,根据示意图可知,长三角打破“服务不可转移”的假设主要是承接了服务外包产业,长三角承接的服务外包产业有医药、物流、文创、通信、商务、软件、电商、IT 等产业,这些产业对自然资源的依赖程度最低,受其影响最小。第2题,根据示意图分析,长三角的服务外包产业主要集中在信息、创新、研发、服务等方面,这些产业的集群化发展有利于分工协作和信息交流;对交通运输的要求不高,故节约运输成本并不是服务外包产业集群发展的优势;区域规划有利于长三

角外包产业集群发展,而不是为了实现区域发展规划的需要;服务外包产业的能源消耗较少,废弃物排放量也少。第3题,根据示意图中医药、物流、文创、通信、商务、软件、电商、IT 等产业推断和《长江三角洲地区区域规划》的政策综合分析,服务外包产业越来越呈分散布局;物流、软件、IT 的比例呈下降趋势,而医药、电商、文创的比例呈上升趋势,说明服务外包技术水平不断提升;高端知识密集型产业比例呈上升趋势;长三角地区每个城市都有自己的资源禀赋,而且示意图中服务外包



的产业较多,因此不可能形成均衡型产业布局。

4. **A** 5. **C** 第4题,珠江三角洲经济发展速度快,经济发达,结合“随着速度经济时代的到来”分析城际间航空运输需求量大,是珠江三角洲打造城际低空航线网的最有利条件;城市密集、航空基础好有利于打造低空航线网,但不是最主要的条件;珠江三角洲阴雨天气多,不利于飞行。第5题,航空运输是珠三角原有的运输方式;航空运输成本高,不会降低城际往返交通成本;根据“随着速度经济时代的到来,机场已经成为全球生产和商业活动的重要节点”分析低空航线网可以节约城际往返时间成本,有效提升商务效率,从而有效推进珠江三角洲的一体化进程;珠江三角洲打造城际低空航线网主要是便于人们城际间往来,而不是运输货物。
6. **A** 7. **B** 8. **D** 第6题,无论是按空间距离分析,还是按时间距离分析,中国资源枯竭城市分省区位偏远度都表现出明显差异。区域之间差异明显,但不能笼统地归纳为哪个地区最大,哪个地区最小。第7题,读图甲可以看出相对于省会城市,区位偏远度最大的是内蒙古,最小的是宁夏;相对于区域中心城市,区位偏远度最大的是黑龙江,最小的是河北。第8题,按时间距离分析,相对于省会城市,区位偏远度最小的是山东。这里特别注意是相对于省会城市,山东省的省会城市是济南,不是青岛。相对于省会城市,区位偏远度小,最有可能是资源枯竭城市分布在济南市附近地区。
9. **A** 10. **C** 第9题,查干湖水域面积急剧缩减的原因,关键词是面积急剧缩减,说明水量快速减少,最可能的原因是补给水源被拦截,再一个是气候干旱,降水减少,蒸发旺盛。还可能是农业用水量大,但从70年代这个中尺度时间来看,农业生产用水往往集中在春季,对70年代这个中尺度时间内湖泊水域面积急剧缩减的影响较小。湖泊与地下水之间的补给一直存在,不可能在一段时间内只存在单向补给。第10题,2005—2010年引水工程需水量持续降低,累积降水量增加较少,但蓄水量净变化值在增加,说明湖泊生态在累积降水量变化不

大的情况下得到改善。其他时段受引水工程的影响较大,说明湖泊生态没有得到改善,在没有外来水源的情况下,蓄水量净变化值与引水工程需水量变化一致。

11. **C** 12. **B** 13. **D** 第11题,结合材料可知海风锋是偏冷的海风从海洋向陆地的推进过程中遇到陆地较热的气团形成的锋面,海陆温差越大越有利于海风向陆地推进,因此海风锋在9—12时登陆居多,主要是因为该时段海陆温差最大,海陆气压差异大,水平气压梯度力大,易使海风向陆地推进。第12题,海风锋与对流两者存在一定的时间间隔,因此海风锋出现后并不立即触发对流;大部分对流在午后才会被触发,说明对流能否触发不仅依赖于海风锋的动力抬升作用,环境场的热力抬升及不稳定的能量也至关重要;海风锋会对对流起到抬升作用,结合示意图可知并不是全天都会发生。第13题,海风锋是偏冷的海风从海洋向陆地的推进过程中形成的锋面,受其影响,上海市气温降低、气压降低;结合示意图分析,持续时间在5—7小时的海风锋最多,对流持续时间均在5小时以下,说明海风锋触发的对流多为持续时间较短的局地雷暴。
14. **D** 15. **B** 16. **A** 第14题,三道河目前是伊犁河的支流,说明目前主要是以河流沉积为主,以前经历湖泊沉积。三道河发源于山地,流速快,水动力较强,沉积物的颗粒大;根据示意图判断阶段二泥沙沉积颗粒较大,以河流堆积作用为主,应位于河流阶地的上层,形成时间晚;阶段一泥沙沉积颗粒较小,以湖泊沉积作用为主,应位于河流阶地的下层,形成时间较早。第15题,按照沉积物的沉积规律可知粒径大的颗粒物应在下面,粒径小的在上面,而阶段二中的钙质黏土却在砂的下面,说明对应的沉积时期河流水动力增强,将粒径大的砂带到河口;结合当地的位置判断,气候变暖,导致冰川融化量增大,河流流量增大,搬运作用增强,使河口处的沉积物粒径增大。第16题,两个阶段实际是由湖泊沉积转化为河流沉积,即湖泊“隐退”,河流增强。根据材料“新生代”推断新生代以来各大陆板块漂

移到现在位置,地壳运动强烈,地壳抬升,河流下切,湖泊外泄,原来的湖泊处转化为河流。

- 17.【解析】**第(1)题,由图可知,灵渠地势相对平缓,海拔低,分水岭低,技术难度小;能沟通漓江和湘江,距离近,减少施工量。第(2)题,抓住关键词“回流”,从工程安全、泥沙淤积、防洪泄洪等角度分析。“人”字形可减轻河水对坝体冲击;可精准分流,保证南北渠合理水量;可减少泥沙进入南渠,避免泥沙淤积。

**答案:**(1)漓江干流和湘江干流水位相差较小,且之间的分水岭海拔较低,灵渠修建的难度较小,对技术要求较低(或工程量较少)。(4分)

(2)有利于减少流水对大坝的冲击,保护大坝的安全,起到对湘江水准确分流的作用;(2分)通过回流,避免泥沙进入南渠淤塞航道;(2分)洪水期有利于泄洪。(2分)

- 18.【解析】**第(1)题,根据经纬度位置和苏丹、埃塞俄比亚等信息判断甲河为白尼罗河,它最终流入了海洋,因此水循环类型是海陆间循环;由于甲河流程长,流域面积广,而且受赤道低气压带控制时间长,降水多,河流水量大,因此成为苏德沼泽的主要补给水源。第(2)题,甲河流经苏德沼泽地,由于沼泽地植被繁盛,植被生长与蒸腾作用会消耗水分,使河流的水量减少;同时植被阻滞了河流的流速,相当于延长了蒸发与下渗的时间,也会使河流的水量减少;由于流速降低,沉积作用会加强,泥沙沉积,河水会变清;另外,结合材料中“形成植物漂浮岛”分析植被会影响河流的航运。第(3)题,固定碳主要是沼泽植被通过光合作用可固定大量的碳,碳排放主要与甲河的定期泛滥有关,雨季时会携带大量有机质进入沼泽,根据“最小时约3万平方千米,最大时可超过13万平方千米”判断旱季时会有大面积的沼泽裸露,这时有机质在高温下加速分解,产生大量的碳排放。第(4)题,因为苏德沼泽植被众多,流经沼泽会导致蒸发和下渗的水量增加;在沼泽建设水利工程的难度较大;运河绕过苏德沼泽,可以把尼罗河水引进

苏丹南部其他地区,使广大土地得以开发。

**答案:**(1)类型:海陆间循环、陆上内循环。(2分)原因:甲河为白尼罗河,地跨赤道南北,流域面积广;(2分)受赤道低气压带控制时间长,流域内降水量多,径流量大。(2分)

(2)水中繁盛的植物生长与蒸腾作用会消耗河水,水量减少;延滞水流前进,增加了河水下渗量和蒸发量,水量减少;流速减缓,泥沙沉积,河水变清;植被阻塞河道,不利于航运。(每点2分,任答3点得6分)

(3)沼泽植被茂密,通过光合作用可固定大量的碳,这属于植物固定了大气中的碳;(2分)河流泛滥,携带的大量有机质(枯枝落叶)在旱季暴露于空气中;(2分)气温高,有机质快速分解,产生大量的碳排放。(2分)

(4)流经沼泽时蒸发和下渗会导致水量减少;建设难度较大;可以更方便地带动运河周边地区的农业发展等。(每点2分,任答2点得4分)

- 19.【解析】**第(1)题,解答时需要从产量、品质、成本等方面进行分析。第(2)题,主要从人力成本上升、产业结构调整、农业种植结构调整等方面进行分析。第(3)题,东部沿海地区纺织服装产业向西部地区梯度转移,需要迁入地有相应的配套设施,主要从产业结构和相应棉花生产的工业部门集聚、专业人才和优势企业引进、物流设备等基础设施建设等方面展开分析。

**答案:**(1)新疆棉花种植自然条件优越,光照强,昼夜温差大,虫害少,品质好;机械化水平高,成本低;种植面积大,单产高;地广人稀。(6分)

(2)中东部地区棉花种植的人力成本上升;产业结构调整,棉花种植面积和利润不断下降;城镇化使农业种植结构调整。(6分)

(3)调整产业结构,协调纺织业发展,促进产业集聚;加大资金投入力度,引进专业人才;大力引进优势企业,丰富产品结构;提升新疆物流设备的基础设施建设。(8分)



## 2022 年高考密破考情卷(二)

## 命题双向细目表

题型	题号	考点	具体知识 (试题切入点)	分值	预设难度		
					易	中	难
选择题	1	工业生产与转移	“一汽”发展的区位条件	3	✓		
	2	工业生产与转移	“一汽”发展的区位条件	3		✓	
	3	工业生产与转移	红旗高端品牌发展的意义	3			✓
	4	人口的增长	历次人口普查	3		✓	
	5	人口问题	历次人口普查	3	✓		
	6	城市化	城市化问题	3	✓		
	7	城市化	城市化对地理环境的影响	3		✓	
	8	城市化	城市化问题的解决措施	3		✓	
	9	地质、地貌	地层的特征	3	✓		
	10	地球的历史	丝路巨龙和哈密巨龙生活的环境推测	3		✓	
	11	气候	影响气温的因素	3		✓	
	12	垂直地域分异	山地效应对林线的影响	3			✓
	13	垂直地域分异	雪线	3			✓
	14	河流水文特征	长江中下游的独特地貌矾头	3		✓	
	15	河流地貌	长江中下游的独特地貌矾头	3		✓	
	16	河流治理	长江中下游的独特地貌矾头	3			✓
非选择题	17	矿产资源形成条件、区域发展	巴布亚新几内亚	10		✓	
	18	农业生产技术	地埂与梯田的差异、地埂的生态作用及影响	22		✓	
	19	影响降水的因素分析	我国代表性山地降雨随高程变化的递增率,长江流域部分山地降水—高程关系	20		✓	

1. **A** 2. **B** 3. **C** 第1题,科技创新可以极大地提升企业自主研发能力、增强产品质量、提升市场竞争力,是驱动一汽集团不断发展、升级的主要因素;品牌开发丰富了企业的产品类型,很难实现自主品牌跃迁式发展;扩大出口只是增加了销售量,不能驱动自主品牌跃迁式发展;企业兼并重组可以整顿经营,淘汰落后产能,但不一定能实现自主品牌跃迁式发展。第2题,研发核心技术应主要布局在国内。走进、嵌进去的全价值链融合,可以在市场所在地进行融合生产,扩大市场份额。脱贫攻坚与该企业全价值链融合转变关系不大。对走进、嵌进去的国家来说,不一定能实现节能减排。第3题,汽车高端定制是根据市场客户的要求,有针对性地进行汽车设计和生产,可以满足不同市场的需求,但价格往往比较高,利润比较高。不同品牌汽车的市场竞争较明显,高端定制一般要求企业具有自主研发能力,与

其他汽车品牌融合的可能性不大。高端定制生产的汽车并没有延长产业链,但生产成本可能上升。

4. **B** 5. **C** 第4题,由图可知,我国七次人口普查城镇人口比重持续上升,对应的是我国乡村人口比重一直降低。第5题,“有人无户(籍)”现象相对突出的应该是经济发达地区,外来务工人员多,但户籍不在务工地,广州市是我国经济发达的地区,外来务工人员多,出现这种现象普遍;贵阳市、郑州市、哈尔滨市经济较欠发达,外来务工人员比广州市少。

6. **D** 7. **D** 8. **A** 第6题,城市“大规划”即增量扩张,扩大了城市用地规模,导致通勤时间加长,城市热岛增强,但绿化面积不一定增加,土地利用比较粗放。第7题,城市建设不再以增量扩张为主,主要是为了少占耕地,保护耕地。不是为了集约管理,也不是为了解决内涝问题,更不是为了限制人口。第8题,在楼顶种植绿

色植物,能缓解城市热岛效应。地下商场、空中连廊都不能减少城市的热量。桥下泳池虽然有水,但被桥面遮挡,不能吸收光照热量使城市降温。

9. **B** 10. **C** 第9题,化石都是保存在沉积岩地层中的,沉积岩的形成是地壳下沉,接受沉积,经过固结成岩作用形成的,具有层理构造。第10题,恐龙生活的地质年代是在中生代,当时的新疆地区应是一片汪洋大海,气候暖热潮湿,陆地上森林茂密,动植物繁茂。

11. **B** 12. **D** 13. **B** 第11题,从表中数据可知,青藏高原比阿尔卑斯山 $0^{\circ}\text{C}$ 等温线分布高度高,青藏高原的纬度比阿尔卑斯山低,所以 $0^{\circ}\text{C}$ 等温线分布高度存在差异的主要因素是纬度位置;经度位置和大气降水对 $0^{\circ}\text{C}$ 等温线分布高度影响较小。第12题,青藏高原与阿尔卑斯山都是较大山体,山体内部对气温和降水等影响较大,继而影响山地林线的分布高度。受山体效应影响,山区气温的水平梯度与垂直梯度发生变化,山体内部与外部相比,气候较干燥、云少、降水少,并且太阳辐射时间更长、太阳辐射强度更大、土壤温度更高,在山体内部较高海拔地区出现了适宜树木生存的环境,为林线出现在高海拔地区提供了重要的生长基础。第13题,阿尔卑斯山西坡为西风的迎风坡,降雪多,积雪向山下延伸,雪线低;森林会阻挡山地积雪下滑;东南季风基本不会影响阿尔卑斯山;坡度越大,雪线越高。

14. **A** 15. **D** 16. **A** 第14题,长江流域属于亚热带季风气候,降水主要集中在夏秋季,春夏季降水较少;矾头出露面积最大,说明降水少,故为1月份。第15题,由于长江含沙量较大,河床不断淤高,水位抬升;矾头只有不断加高,才使得塔底低于堤面。第16题,由图可知,矾头伸入江中,每当洪汛骤至,水流顶冲矾头后,水势减缓,增加泥沙淤积;同时把河流流水挑离河岸,减少对河岸的侵蚀,起到保护河岸的作用。

17. 【解析】第(1)题,金属矿产的形成多与内力作用有关,在岩浆活动和变质作用中形成。该岛位于板块交界地带,地壳运动活跃,从材料中可知,该岛分布有很多火山,岩浆活动剧烈,所以多金属矿产。第(2)题,中国—巴新农业产业园核心区建设的区位优势要从气候、土地、政府政策等方面回答。产业园核心区建设主要对社会、经济的影响。

答案:(1)地处板块消亡边界(或太平洋板块和印度洋板块碰撞边界);(2分)地壳运动活跃;岩浆活动剧烈。(2分)

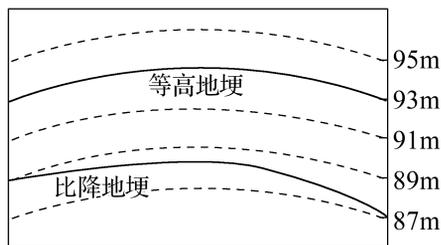
(2)区位优势:气候条件优越,土地资源开发潜力大;政府政策支持。(2分)

有利影响:促进基础设施建设;提高农业生产水平,开拓国际市场;增加就业岗位;优化产业结构。(4分)

18. 【解析】该题以印度和我国东北的地埂为背景,考查等高地埂和坡降地埂。第(1)题,理解等高地埂和比降地

埂的概念,并作出图示。等高地埂需要沿着等高线画出。而根据题意,比降地埂是为了将多余的水疏导出本区域,那么比降地埂就应该与等高线斜交。第(2)题,梯田需要垒地堰,投入较高,位置固定,而地埂容易建造和进行日常的维护;地埂的建筑材料是原地的土壤,建造成本低;地埂的水土保持效果好、生态和社会效益高。第(3)题,围绕减少水土流失、增加水分下渗,增加土壤含水量、防止侵蚀沟形成等方面分析。第(4)题,主要从植物根系固土、涵养水源、促进作物生长与农民收入等方面分析。

答案:(1)



(2分,与等高线关系正确即可)

理由:降水量较大,或者土壤黏重,地表水不易下渗,需要用比降地埂将多余的水疏导出本区域。(2分)

(2)与梯田相比,地埂易建造和维护;(2分)地埂的建筑材料本身就是原地的土壤,建造成本较低;(2分)地埂的水土保持效果好、生产效益高。(2分)

(3)地埂蓄积了地表径流,减少水土流失;(2分)增加水分下渗,增加土壤含水量;(2分)挡住侵蚀源,防止侵蚀沟的形成。(2分)

(4)植物带根系能固定地埂,减少径流对地埂的侵蚀;(2分)植物带能涵养水源,增加地表水的下渗;(2分)可以种植经济作物,增加居民经济收入。(2分)

19. 【解析】第(1)题,位于台湾岛的中央山脉因受湿热气流的影响最强,所以递增率最大,达 $105\text{mm}/100\text{m}\cdot\text{a}$ ;而位于内陆的甘肃省祁连山,由于当地水汽含量少,降水的递增率仅 $7.5\text{mm}/100\text{m}\cdot\text{a}$ 。第(2)题,地形的抬升增雨并非是无限制的,当气流被抬升到一定高度后,雨量达最大值,此后雨量就不再随地表高程的增加而继续增大,甚至反而减少。图中所示的峨眉山、黄山的降水此规律最为明显。第(3)题,影响降水的因素很多,比如海陆位置、大气环流、洋流、天气系统、下垫面、人类活动等,选择一个分析即可。

答案:(1)台湾中央山脉递增率最大,(2分)因为台湾岛的中央山脉受湿热气流的影响最强;(2分)甘肃祁连山递增率最小,(2分)因为甘肃省祁连山位于内陆,当地水汽含量少。(2分)

(2)在最大降水量出现高度之下,降水随高程增加而递增,超过此高程,降水反而减少。(4分)

(3)影响因素:海陆位置、大气环流、洋流、天气系统、下



垫面、人类活动等。(4分)

举例:海陆位置:一般来说,距海越近的地区,受海洋的影响越大,降水越多;距海越远,海洋水汽难以到达,降

水越少。所以降水分布的普遍规律是沿海多,内陆少。(4分)

## 2022 年高考密破考情卷(三)

## 命题双向细目表

题型	题号	考点	具体知识 (试题切入点)	分值	预设难度		
					易	中	难
选择题	1	区位选择	稻虾共作防逃护栏的设置	3	√		
	2	生态农业	稻虾共作的意义	3		√	
	3	区位分析	农家乐发展的区位	3		√	
	4	人口的数量变化	家庭小型化的原因	3		√	
	5	老龄化的对比	乡村和城镇老龄化的对比	3	√		
	6	产业转移	产业转移的原因	3		√	
	7	工业的区位条件	通信企业发展遇到的问题	3		√	
	8	工业可持续发展	我国芯片的发展方向	3		√	
	9	地形特征	黄土高原地貌	3	√		
	10	流域的治理	黄土高原水土流失的治理措施	3		√	
	11	生态脆弱区的特征	京津风沙源治理工程区(二期)区域沙尘天气发生季节	3			√
	12	生态脆弱区的变化	京津风沙源治理工程区(二期)区域沙尘天气年际变化	3		√	
	13	生态脆弱区的治理	京津风沙源治理工程区(二期)区域治理措施	3		√	
	14	洋流的成因	“黑潮”的成因	3		√	
	15	洋流的成因	“黑潮”的流向	3			√
	16	洋流的影响	“黑潮”对地理环境的影响	3			√
非选择题	17	地质构造	内外力作用	10			√
	18	农业生产	气候、农业区位及影响	22		√	
	19	水文特征、湖泊的成因及特点	贝加尔湖水文特征及成因	20		√	

1. C 2. B 3. A 第1题,材料里指出农户用塑料薄膜在田埂四周内侧形成围栏,围栏还有一定高度,这显然不是为了稻田水体流动交换;既然不利于水体交换,就不是为了增加水体溶解氧;稻田与周围水体有灌有排,围栏不是为了防止水田干涸;综上所述,稻虾共作田埂四周内侧的围栏只能是防逃措施,就是为了防止小龙虾逃跑。第2题,稻虾共作生态模式,可以做到一田双收,一举两得,既生态环保,又大大增加了农民的收入,所以

农户的积极性很高;该模式稻虾共作,资金投入、技术要求比普通农田要高;稻谷产量不一定有普通稻田的高;政策支持影响该模式的推广,但不是该模式火爆的主要原因。第3题,农家乐是民宿的一种,在调整农村产业结构,增加农民收入方面起到很多作用。近几年各地农家乐兴盛,主要是城镇经济、生活观念的变化催生出了广阔的市场。

4. C 5. B 第4题,我国生育率保持持续较低水平并未



持续下降;计划生育确实会影响家庭户平均人口数,但2016年我国正式实施全面二孩政策理论上会增加家庭户平均人口数;在生育率持续稳定在低生育水平的背景下,平均家庭规模的下降主要受到家庭户数快速增长的影响;人口总量稳定增长不会直接导致家庭户平均人口变化。第5题,我国城乡经济差距大,导致农村年轻劳动力流向城市而出现人口老龄化城乡倒置现象。跟农村生态、计划生育和城乡生育观念无关。

**6. B 7. B 8. D** 第6题,我国的劳动力价格低,土地价格低,生产成本低;随着经济的发展,我国的封装测试技术水平不断提升;结合材料“但我国芯片产业的发展与自身的市场需求并不匹配”,说明我国的芯片市场需求大,我国的市场广阔。第7题,结合材料“随着国际形势的变化,我国部分通信企业的发展甚至出现‘一芯难求’的局面”,说明受国际贸易形势的变化,我国芯片进口受到限制,①正确;芯片制造设备种类繁多,投资大,核心制造设备成本高,芯片制造回报周期长,企业承担风险能力差,②错误;结合材料“我国芯片产业于1997年开始启动”,可知我国芯片产业起步较晚,③正确;结合材料“目前,我国封装测试产业实现了技术上的国产替代”,说明我国芯片产业的发展虽然起步晚,但目前发展速度较快,④错误。第8题,加强企业的合作与分工,共同打造完整的芯片产业链;发展交通等基础设施的建设对我国芯片的研发影响不大;优化芯片产业发展的生态环境对芯片的研发影响不大;加大科技投入,增强自主研发,形成自主知识产权。

**9. D 10. C** 第9题,根据面积和形状变化可以判断,流水侵蚀初步发生时,黄土塬先边缘崩解,随着流水侵蚀的进一步加剧,切沟发育,加深,导致塬面逐渐被切割,变得破碎,塬面整体逐渐崩解,最后崩解为零散的残塬体,所以演化的时间顺序是甲丙丁乙,依据材料“黄土塬根据其面积大小和破碎程度,可分为黄土大塬、台塬、梁塬和残塬四种不同类型”,可推断丁对应梁塬。第10题,针对不同部位采取不同措施。沟头加固防护,减少溯源侵蚀的发生;沟坡的陡坡种草恢复植被,提高植被覆盖率,在缓坡修筑梯田;沟道径流调控,沟道集蓄水沙,打坝淤地;塬面植被恢复,平整土地。

**11. D 12. C 13. D** 第11题,读图a可知,3—5月份月平均沙尘天气发生日数占全年总日数的75.5%,其

中4月份最为集中,占全年的32.7%,其余月份沙尘天气发生日数均低于10天,最少的是9月份,仅1天,所以区域沙尘天气主要发生在春季。第12题,2001年沙尘天气发生平均日数达最多,约25天,其次是2006年和2002年,分别达到20、19天,此后,沙尘天气发生日数趋于平稳减少趋势,并于2013年减少到5天以下,这也是继2003年后首次低于5天,所以区域沙尘天气年际总日数呈年际波动下降趋势。第13题,由上题分析,区域沙尘天气年际总日数呈年际波动下降趋势,而植被一直以来被认为是抑制沙尘天气的一个有效措施,说明区域植被覆盖率有所增加。地表径流、降水量和气温没有确切材料,不能准确判定。

**14. D 15. A 16. A** 第14题,黑潮的水质只含有极少的杂质,能见度高,太阳的散射光照射到黑潮水面上时,水分子偏重于散射蓝色光波,其他光波如红光、黄光等,因为是长波,被水分子吸收,所以当人们从上往下看海水时,海水就呈现出蓝黑色。因此人们习惯地称它为“黑潮”。第15题,冬季时,东海受偏北风影响,表层海水向南流;黑潮水温变化只会影响东海沿岸流的影响范围,而不会决定其流向;海陆轮廓对2月和8月的影响是一致的;夏季时,大气降水多,长江入海水量大,大量的入海水流使东海表层海水向东流,而2月份,大气降水减少,陆上入海径流减少,而不是增多。第16题,结合示意图可以看出,冬季黄海暖流影响到秦皇岛沿岸,受其影响,秦皇岛沿岸的海水水温升高,使港口不冻;黑潮是暖流,受其影响,台湾岛降水量增多;长江口是陆地淡水与海水汇合处,而且黄海沿岸流(寒流)与黑潮(暖流)交汇,海洋生物增多;广东纬度位置低,雾天不易多发。

**17.【解析】**第(1)题,石油涌泉的一个因素就是地层当中的压力。石油埋藏在地下,上面覆盖着数百米至数千米厚的岩石。这些岩石对石油存在着不同程度的压力,另外还有水平方向的构造挤压应力使石油会由压力大的地方向压力小的地方流动;另一个因素就是石油的埋藏条件。克拉玛依周边地区石油埋藏最浅的地方甚至不到100米。如果石油埋藏较深就很难出现石油涌泉。第(2)题,西北干旱区正在逐渐变得湿润,气候变暖也导致天山冰川融水增多,地下水位缓慢抬升,当石油顺着地层裂隙涌出的时候,地下水也随之流出,堰体



周边比四周的戈壁环境稍显湿润,便给这些植物生长创造了条件,这些植物宛如翡翠环绕着明珠。

**答案:**(1)该地石油埋藏较浅;(2分)受地层挤压应力影响,石油沿裂隙涌出,形成石油涌泉。(2分)

(2)西北地区气候逐渐变湿润;(2分)全球气候变暖,冰川融水增多,地下水位上升;(2分)当石油与地下水顺着地层裂隙涌出时,涌泉周边更湿润。(2分)

- 18.【解析】**第(1)题,由拉特立尼达气温降水图可知,拉特立尼达全年气温较高,最热月为4月份,均温达30℃;纬度低,太阳高度角日变化大,昼夜温差大,光照充足;降水季节变化大(早雨季分明)。第(2)题,由拉特立尼达地形图可知,拉特立尼达海拔在1300米左右,地势较高,气候温凉,适合草莓生长;冬春季节降水少,晴天多,光照充足;气候温凉,不利于害虫繁殖,病虫害较少;地势四周高,中间低,以盆地地形为主,地形平坦,有利于发展种植业;该地位于板块交界处,地壳运动活跃,早期多火山喷发,土壤肥沃。第(3)题,由材料可知,草莓是一种喜光、喜湿、喜温凉的作物,该地属于热带,气温较高,草莓生产较少;该地地势较高,气候温凉,适合草莓生长,草莓品质较好;马尼拉市距离拉特立尼达较近,方便旅客前往;马尼拉是菲律宾首都,人口多,且消费水平较高。第(4)题,拉特立尼达为促进经济进一步发展可采取的措施可从产业链、优良品种、宣传、旅游业等方面分析。可以延长产业链,发展草莓加工业(草莓酱、草莓酒、草莓冰激凌等特产和草莓主题的手工艺品),增加产品附加值;加大技术研发,改良栽培技术,培育优良品种,提高产品竞争力;加大宣传力度,开拓草莓销售市场;发展农业产业园观光,促进以草莓种植为基础的旅游业发展。

**答案:**(1)全年气温较高,最热月为4月份;昼夜温差大,光照充足;降水季节变化大(早雨季分明)。(每点2分,任答2点得4分)

(2)地势较高,气候温凉,适合草莓生长;冬春季节晴天多,光照充足;气候温凉,病虫害较少;盆地地形,地形平坦,有利于发展种植业;该地早期多火山,土壤肥沃。(每点2分,任答3点得6分)

(3)该地属于热带,草莓生产较少;该地草莓品质较好;

马尼拉市距离拉特立尼达较近;马尼拉是菲律宾首都,人口多,且消费水平较高。(每点2分,任答3点得6分)

(4)发展草莓加工业(草莓酱、草莓酒、草莓冰激凌等特产和草莓主题的手工艺品);加大技术研发,改良栽培技术,培育优良品种;加大宣传力度,开拓草莓销售市场;促进以草莓种植为基础的旅游业发展。(每点2分,任答3点得6分)

- 19.【解析】**第(1)题,两条河流的水文特征可以从流量、流量变化、冰期、含沙量等方面进行比较。结合图中信息分析,安加拉河流出贝加尔湖,受贝加尔湖的调蓄作用,径流量的季节变化小,流量稳定,但色楞格河以冰雪融水补给为主,流量的季节变化较大;色楞格河支流多,流域面积大,径流量比安加拉河大;安加拉河地势平缓,流速慢,含沙量较小,但色楞格河落差较大,流速快,河流含沙量较大;安加拉河纬度更高,冰期比色楞格河长,因此色楞格河的结冰期较短。第(2)题,贝加尔湖深度大是因为地壳运动使贝加尔湖地区岩层发生断裂、上下错位,周围岩块上升形成高大山脉,中间岩块断裂下陷形成深邃的洼地,洼地深度较大;图中可以看出周围河流大量汇入,积水量大,因此形成深度较大的湖泊。储水量大是因为汇入河流众多,流入水量大,而流出河流仅有一条,且流出水量不大,使更多水体储存于湖泊中,因此成为储水量最大的湖泊。第(3)题,春季来临,天气回暖,昼夜温差增大,导致湖水膨胀、收缩交替频繁,同时受到冰底湖水的涌动,从而在冰冻的湖面出现裂缝。

**答案:**(1)色楞格河径流量季节变化较大;(2分)径流量较大;(2分)色楞格河结冰期较短;(2分)色楞格河含沙量较大。(2分)

(2)地壳运动使贝加尔湖地区岩层发生断裂错位,周围岩块上升形成高大山脉,中间岩块断裂下陷形成深邃的洼地;(2分)周围河流汇入,积水量大,形成深度较大的湖泊;(2分)汇入河流众多。(2分)

(3)湖面结冰,昼夜温度变化导致湖水不断膨胀与收缩;(3分)加上冰底湖水的涌动,造成贝加尔湖冰冻的湖面出现裂缝。(3分)