

参考答案

选择性必修 1

章末测试卷(一) 地球的运动

1. B 解析:读图可知,a点海拔低于c点,a点线速度远低于c点,说明a点纬度高于c点,A错误;b、c两点海拔相差不大,b点线速度远低于c点,说明b点纬度比c点高,B正确;c点在海拔较高的状况下线速度略低于d点,说明c点纬度比d点高,C错误;图中显示,d点海拔大于500米,a点海拔低于500米,D错误。
2. D 解析:一般说来,地球自转线速度从赤道向两极递减,但实际地球表面海拔高低不同,地势高低会干扰线速度的纬度分布规律,同纬度地区线速度不一定相同,同经度地区线速度也不一定由赤道向两极递减,A、B错误;海拔相同,低纬度地区自转线速度一定大于高纬度地区,C错误;纬度相同,海拔高的地区自转线速度一定大于海拔低的地区,D正确。
3. C 解析:地球公转速度为①时,公转速度最慢,为远日点,7月初,此时太阳直射点在北半球,并向南移动,C正确。
4. D 解析:地球公转位于近日点(1月初)时速度快,线速度约为30.3 km/s;位于远日点(7月初)时线速度约为29.3 km/s。图中②位于近日点附近,日期接近1月初,所以北半球的节气可能是冬至,D正确。
5. A 解析:小雪日为11月22日,距离冬至日(12月22日)还有一个月,太阳直射点在地球上约4天移动1°,所以此时太阳直射点更接近20°S,此时北京时间(120°E)为10时33分,则地方时12时对应的经度为141.75°E,最接近(20°S,142°E),故选A。
6. C 解析:春分日在每年3月21日前后,小雪日在每年11月22日前后,地球绕太阳公转导致地球在黄道上的位置变化,根据地球公转一周(约为365天)为360°,即为每天约公转1°,则可计算出小雪日地球在黄道上的位置约为240°,故选C。
7. B 解析:北京位于东八区,东八区与西五区相隔13个时区。“神舟十三号”发射升空时,北京时间为2021年10月16日0时23分,减去13小时,则美国纽约当地时间为15日11时23分,B正确。
8. D 解析:2021年10月16日“神舟十三号”发射升

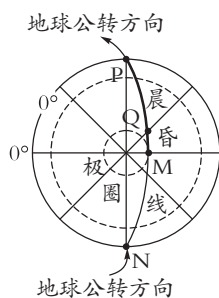
空,此时太阳直射南半球,且位于赤道与南回归线之间的某一位置,北半球昼短夜长,但并非昼最短、夜最长。A项图中,北极圈出现了极夜,该现象应出现在12月22日左右,A错误;B项图中,北极圈出现了极昼,应出现在6月22日左右,B错误;C项图显示的是昼夜平分状况,应出现在3月21日或9月23日左右,C错误;D项图显示的是昼夜分布状况与“神舟十三号”发射升空的时间相符,D正确。

9. A 解析:日出时间为北京时间5:49,日落时间为北京时间19:50,可以求出昼长为19:50-5:49=14小时01分。故当地地方时12时时北京时间约为5:49+14/2=12:49。与120°E相差约50分钟,经度差约12.5°,该地地方时比北京时间晚,故应为120°-12.5°=107.5°,A正确。
10. B 解析:该日为6月5日,太阳直射点正在靠近北回归线,根据直射点移动速度(每4天大约移动1°)可知,该日太阳直射点在19°N附近。当天正午太阳高度为79°,根据计算公式:正午太阳高度=90°-(所求地与直射点纬度差)可得出当地纬度约为30°N,B正确。
11. C 解析:该楼房的方位向西南偏40°,太阳视运动方向位于西南,且偏离正午太阳光照方向40°时,恰直射,即当地的地方时应为14:40。而此时太阳光线①为北京时间14:00,说明该地位于120°E以东且相差40分钟的地方,即130°E,C正确。
12. D 解析:太阳光线②为日出前后时的光照,来自东北方向,说明太阳位于东北,光线与楼房垂直,偏离正东方向50°,太阳位于正东时,该地地方时为6时,计算得出该地日出的地方时为2:40,则昼长大约为18时40分,D正确。
13. C 解析:受地球自西向东自转影响,地球火星探测器应当向东发射,可以节省燃料,甲同学描述正确;文昌比我国其他卫星发射场纬度低,自转线速度大,可以使火箭获得更大的初速度,更有利于火箭发射,乙同学描述正确;火星大气的水汽含量极少,因此火星表面大气的平均湿度远比地球低,丁同学描述正确;天问一号在飞行途中,易受太阳活动干扰,通讯可能中断,丙同学描述不正确。故C符合题意。
14. A 解析:天问一号发射的日期是7月23日,因此该日晨昏线不会与极圈相切,B、D错误;天问一号发射的时刻为北京时间12时41分,昏线与赤道

交点的时刻为 18 时,由此可求得昏线与赤道交点的经度约为 160°W ,与①线最接近,A 正确。

15. C 解析:将三枚运载火箭的发射时间(不同区时)转化为三地之中的某地区的区时进行比较,以此确定先后顺序。中国长征 5 号 B 发射时,西三区区时为 29 日 0 时 23 分,美国猎鹰 9 号发射时,西三区区时为 29 日 0 时 44 分,三地以西三区区时为标准可确定三枚火箭离开地球表面的先后顺序为织女星、长征 5 号 B 和猎鹰 9 号,故选 C。

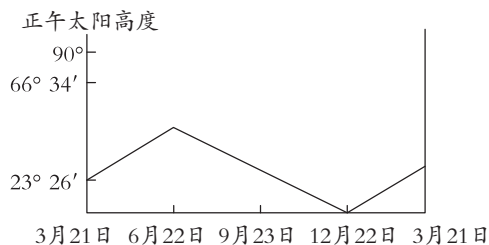
16. (1) 如下图(PM 为晨线)



(2) 18 3

(3) 南半球昼长夜短,且纬度越高昼越长、夜越短,南极圈及其以南地区发生极昼现象。

(4) 如下图:



17. (1) $23^{\circ}26'N$ $45^{\circ}E$ 21 时

17 时

(2) 北回归线及其以北地区 $46^{\circ}52'$

(3) M M

(4) $20^{\circ}W$ 向东至 $135^{\circ}E$ 或 $135^{\circ}E$ 向西至 $20^{\circ}W$

(5) A

解析:第(1)题,日期分界线有两条,即 0 时所在经线和国际日期变更线(大致和 180° 经线重合),图中的阴影部分日期与其他地区不同,PQ 为昼夜半球分界线,P 所在经线是晨昏线和北极圈的交点,应该是 0 时经线,N 所在经线应该是国际日期变更线(大致和 180° 经线重合)。P 所在经线是 0 时经线,说明北极圈及其以北出现极昼,为北半球夏至日,太阳直射点位于北回归线($23^{\circ}26'N$);图中 MQ 所在经线应该是 12 时所在经线,MQ 和 P 所在经线之间时间相差 12 小时,被分为 4 个格,每格是 3 小时,跨经度是 45° ,N 所在经线是 180° ,则

MQ 所在经线是 $45^{\circ}E$,此时太阳直射点的地理坐标是($23^{\circ}26'N, 45^{\circ}E$)。N 点位于 0 时经线以西,经度差 45° ,其地方时是 21 时。北京时间是 $120^{\circ}E$ 经线的地方时,N 点位于 180° ,地方时是 21 时,则北京时间是 17 时。第(2)题,该日是北半球夏至日,太阳直射点位于北回归线,北回归线及其以北地区正午太阳高度达到一年中最大,故该日正午杆影达到一年中最短的地区的纬度范围是北回归线及其以北地区。P 地位于北极圈,北半球夏至日太阳直射点位于北回归线,P 地的正午太阳高度是: $90^{\circ} - (66^{\circ}34' - 23^{\circ}26') = 46^{\circ}52'$ 。第(3)题,该日是北半球夏至日,除极昼极夜地区外,全球越往北昼越长,M 位于 N 北方,该日 M、N 两地中白昼较长的是 M。纬度越低线速度越大,M 的纬度低于 N,地球自转线速度较大的是 M。第(4)题,图中 PQ 所在线是昏线,N 位于 180° ,18 时所在经线是 $135^{\circ}E$,6 时所在经线是 $45^{\circ}W$,因此此时赤道上处于白昼的经度范围是 $45^{\circ}W$ 向东到 $135^{\circ}E$,赤道上处于白昼且属于东半球($20^{\circ}W$ 向东到 $160^{\circ}E$)的经度范围是 $20^{\circ}W$ 向东至 $135^{\circ}E$ 或 $135^{\circ}E$ 向西至 $20^{\circ}W$ 。(5)运城位于北半球,夏至日该地日出东北,日落西北,影子方位和太阳方位相反。

章末测试卷(二) 地表形态的塑造

1. B 解析:根据所学知识可知,珠穆朗玛峰位于印度洋板块和亚欧板块之间,两板块相互碰撞挤压形成消亡边界,板块挤压地壳隆起,使珠穆朗玛峰不断上升,故选 B。
2. D 解析:化石存在于沉积岩中,科学家在珠峰峰顶的岩层中发现了化石,说明珠峰峰顶的岩石类型包括沉积岩,D 正确。
3. B 解析:由图可知,环崖丹霞地貌岩石层理分明,应主要为沉积岩,“环崖丹霞是山地断块抬升,流水至此成瀑布或跌水,流水不断侵蚀形成的”,据此判断,环崖丹霞佛光岩陡崖壁立的主要原因是岩层断裂错位上升,B 正确;石灰岩受溶蚀形成的天坑是圆形,图中是环崖丹霞,A 错误;背斜顶部差异侵蚀可能形成谷地,不会形成陡崖,C 错误;向斜槽部不易侵蚀会形成山地,但不一定会形成陡崖,D 错误。
4. B 解析:大理岩是变质岩,层理分明的是沉积岩,A 错误;此处是层理分明的沉积岩,是沉积作用形成的,据此判断此处曾经经过沉积作用,B 正确;黄土高原的土壤是黄色,C 错误;此处环崖丹霞的形成应是内外力共同作用的结果,D 错误。
5. C 解析:图示为某地垂直于构造线方向所作的地

- 质剖面,由此可判断 a、c 两处地质构造线都大致呈东北—西南走向,A 错误;a 处中心岩层新两翼岩层老,为向斜构造,向斜槽部岩石坚硬不易被外力侵蚀,形成山,B 错误;b 处两侧岩层有明显位移,是断层,地下水容易出露,断层处岩层不稳定,不宜建设大坝,C 正确;c 处岩层中心老两翼新,是背斜,背斜顶部受张力影响容易被侵蚀成谷,D 错误。
6. C 解析:图中⑥处的岩石类型是变质岩,它是地下岩浆⑤活动引起的周围岩石发生变质作用形成的。C 正确。
7. C 解析:图示岩浆侵入沉积岩层中,岩浆侵入发生在沉积岩形成之后;断裂带两侧沉积岩层出现位移,断层发生在沉积岩层形成之后;褶皱隆起导致沉积岩层弯曲变形,说明褶皱隆起发生在沉积岩层形成之后。该地区的地质作用过程是沉积作用→水平挤压→褶皱隆起→岩浆侵入→侵入接触带岩石变质作用→断层发生。故选 C。
8. C 解析:根据材料“水系断错是流经活断层的河流,由于断层两盘的平移运动,使河流发生扭曲或断错”并结合示意图判断图中河流沿地质构造线发生了明显的断错位移,应是多次强震形成的断层导致两盘平移运动,C 正确;向斜、背斜、U 形谷都不会使河流发生断错位移,A、B、D 错误。
9. A 解析:结合材料和图中信息分析,图中河流沿地质构造线发生了明显的断错位移,根据指向标判断,地质构造线西侧沿构造线向西北移动,东侧沿构造线向东南移动。故选 A。
10. B 解析:成贵高速铁路连接成都和贵阳,经过云贵高原,地形崎岖,为了保证行车安全,故该铁路设置了较多桥隧;该铁路线设计桥隧与气候湿热、风沙肆虐、暴雨多发关系不大。故选 B。
11. C 解析:该铁路沿线地形崎岖,地表岩层破碎,夏季多暴雨,容易引发滑坡,C 正确;该铁路经过喀斯特地貌区,多地下暗河,地表水不易储存,不易引发洪涝灾害,A 错误;该地纬度较低,不易发生低温冻害,且低温冻害与暴雨无关,B 错误;火山喷发的产生与暴雨无关,D 错误。
12. B 解析:与“旱扇”相比,“湿扇”长期有河流流经,流水侵蚀强烈,砾石更加圆润,A 错误;“湿扇”长期有河流流经,径流年变化较小,B 正确;河流落差主要受地形影响,湿润地区不一定落差小,C 错误;湿润区河流流量大,长度较长,冲积扇的面积会较大一些,D 错误。
13. C 解析:在干旱区,土壤条件和水源条件较好的地方有利于形成绿洲。在冲积扇的形成过程中,

颗粒大的物质先沉积,颗粒小的后沉积,扇缘的颗粒最小;河流从山口流出,顺着地势流往地势最低的冲积扇扇缘位置,扇缘位置的土壤条件和水源条件都较好,最容易出现绿洲。扇顶、扇中、山谷中都不具备形成绿洲的两个条件。故选 C。

14. A 解析:辫状水系多分支、弯曲度小、散乱无章、变化迅速,这主要是因为流量不稳定,暴涨暴落,A 正确;河流含沙量大,洪峰到来时,河流迅速拓宽它的河床,泥沙堆积,形成水下浅滩,洪峰过后,许多浅滩出露水面,成为沙岛,沙岛与沙岛之间是多股的河道,它们忽分忽合,交织如辫,侧蚀能力强,再次洪水到来时,有些沙岛不被淹没,有些被淹没的可能被水流斜切而过,其上形成新的槽道,冲淤不稳定,B、C、D 错误。
15. B 解析:高山峡谷区位于辫状水系分布区的下游,因此辫状水系分布区地势较高,高山峡谷区地势较低,A 错误;辫状水系分布区水系分布范围较大,结合上题辫状水系的形成条件分析其分布区地形平坦,地势开阔,B 正确,C 错误;高山峡谷区汇集了更多的水系,水量更大,D 错误。
16. (1)受印度洋板块向亚欧板块挤压的影响。图示区域处于从青藏高原(我国地势第一级阶梯)向云贵高原、四川盆地(我国地势第二级阶梯)的过渡地带,构造运动活跃。板块(地壳)运动的压力超过这里岩石的承受能力,断裂发育。
- (2)断裂沿线岩石破碎,易受流水侵蚀,发育河流。
- (3)金矿与断裂空间分布一致。图示区域山高谷深(地壳抬升,河流深切),河谷出露的岩层较多,金矿石出露的概率增大;河流较多,金矿石出露的空间范围增大。
- (4)金沙江及其支流两岸出露的金矿石,在外力作用下风化,或崩塌、破碎,随流水进入金沙江。金沙江比降大,水流急,搬运能力强,磨蚀矿石,使矿石进一步破碎。当河流流速减小时,河水挟带的金在河床不断沉积、富集,形成沙金。
- 解析:第(1)题,读图可知,图示区域地处我国西南横断山区,区域断裂发育显著。根据板块构造原理可知,断裂发育是由于板块运动的压力超过了岩石的承受能力,使岩层发生断裂;该地处于从地势第一级阶梯的青藏高原向地势第二级阶梯的云贵高原、四川盆地的过渡地带,构造运动活跃;受印度洋板块向亚欧板块挤压的影响,造成板块运动的压力超过该地岩石的承受能力,断裂发育。第(2)题,由上题分析可知,图示区域断裂发育显著,断裂沿线岩石破碎,易受外力侵蚀,在流水侵

蚀作用下发育成河流,故河流多沿断裂分布。第(3)题,读材料“金沙江流域金矿较多,多呈带状分布并与断裂的空间分布一致”可知,断裂空间分布处金矿石出露较多,图示区域受地壳抬升,河流侵蚀影响,形成山高谷深的地貌形态,河谷出露的岩层较多,且多沿断裂分布,故金矿石出露的概率较大;图示地区山河相间,纵列分布,河流众多,故金矿石可出露的空间范围较大。第(4)题,由上题分析可知,河谷出露的岩层中金矿石出露的概率较大。形成金沙江中沙金的地质作用过程,首先是河流两岸出露的金矿石,受外力作用岩石风化侵蚀破碎,矿石掉入比降大的金沙江,随急流搬运、磨蚀,进一步破碎;随后河流行速减小,搬运能力减弱,河水挟带的金在河床不断沉积,逐渐累积而形成沙金。

17. (1)太行山受板块挤压,地壳缓慢抬升,沁河下切(侵蚀),形成大峡谷地貌。

(2)流域环境比较封闭崎岖,且村落多分布在险要处,利于防御与安全;沿河地带地形相对平坦,土壤肥沃,利于耕作,农副产品多;河流兼具供水和交通之便。

(3)人为原因:上游水库等工程拦截泥沙,使下游河流含沙量减少;上游植被覆盖率增加,水土流失减缓,河流泥沙减少;大规模的河道采沙等。

影响:河床的下切使河道容水量增大,河道行洪能力相应增强;靠河工程根基失稳,坍塌溃坝可能性增加;水位下降,两岸引水难度增加,不利于农田灌溉。

章末测试卷(三) 大气的运动

1. C 解析:寒潮为冷锋过境造成的。A表示低压中心,B表示暖锋,C表示冷锋,D表示气旋。故选C。
2. D 解析:冷锋过境,气温降低,会出现雨雪天气,低温会造成冻害,降雪会阻碍交通。故③④正确,选D。
3. C 解析:我国北方夏季的暴雨是由冷锋造成的,C正确;地中海冬季多雨是受西风带影响的结果,A错误;我国东南沿海的台风是气旋活动造成的,B错误;长江中下游地区的伏旱是受副热带高压影响的结果,D错误。
4. D 解析:由题干可知,稳定的天气状况有利于云海持久发展。低压控制下天气状况多变,不利于云海的形成与发展,A、B错误;而降水后,空气湿度大,水分条件好,加上高压控制,天气稳定,更有利于云海的形成与发展,C错误,D正确。
5. C 解析:拍摄云海,应选在云海出现频次高的时间段。由图可知,8月和11月云海出现的频次高,A、B错误;11月山区气温很低,不利于拍摄,D错误;8月为夏季,山区气温凉爽舒适,利于拍摄,C正确。
6. C 解析:读图可知,极地东风的风向向左偏,因此该图为南半球近地面气压带、风带分布图;甲气压带位于 30° 附近,应为副热带高压带。南半球副热带高压带,北部为东南信风带,南部为西风带(西北风)。故选C。
7. D 解析:根据上题分析可知,甲为副热带高压带,近地面为高压,等压面应向上凸起;副热带高压带控制下以晴朗天气为主,近地面气温较高,等温面应向上凸起,④正确,故选D。
8. B 解析:由图中的等日期线可知,东南部夏季风在5月底、6月初到达,10月15日后退出,持续时间最长。故选B。
9. C 解析:由位置和地形分析,甲地位于德干高原,虽然两侧有山脉分布,但山地海拔在1 000米到1 500米之间,对西南季风的阻挡较小,夏季风仍然能够到达高原内部,故②说法错误,可排除A、B、D,即C正确。
10. D 解析:斯利那加位于 30°N 以北,不可能受东北信风影响,A错误;东北季风来自内陆,降水较少,B错误;西南季风在3月份还未到来,C错误;3月份北半球西风带位置偏南,斯利那加处于 $30^{\circ}\text{N}\sim 40^{\circ}\text{N}$,很可能是受暖湿的盛行西风影响,导致降水量较大,D正确。
11. B 解析:甲、乙两地的主要差异为纬度差异。甲地纬度比乙地高,降温早,入秋时间比乙地早,B正确;甲、乙两地与海洋的距离相差不大,A错误;甲、乙两地都位于平原,海拔较低,C错误;甲、乙两地均受季风环流影响,D错误。
12. C 解析:乙地位于长江中下游地区,副热带高压势力强,盛行下沉气流,会使得乙地天气晴朗温暖,均温比正常年份高,入秋比正常年份迟,C正确;亚洲低压弱,不会产生持续降水,A错误;亚洲高压强,冷空气势力强且频繁南下,不会产生持续高温,B错误;夏季风弱,也就是副热带高压势力弱,乙地应该更早入秋,D错误。
13. D 解析:根据三个气象监测站气温曲线可知,7月份气温最低,故三个监测站都在南半球,排除A、B;低温期少雨,高温期多雨,且乙站和丙站最低月均温在 15°C 以上,故排除地中海气候而选择热带草原气候,D正确。
14. A 解析:热带草原气候区位于低纬度,降水多是

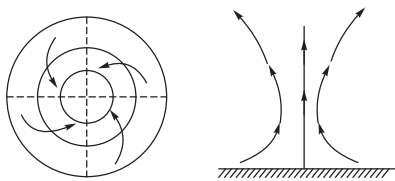
因为受赤道低压带控制,A正确;西风带位于中纬度,信风带控制地区一般比较干燥B、C、D错误。

15. B 解析:气温随海拔的升高而降低。纬度相当的三站,根据气温曲线的高低值判断,甲站平均温度最低,故海拔最高;乙站平均温度最高,故海拔最低。故B正确。

16. (1)A地大于B地。理由:A地等压线较稠密,水平气压梯度力大,风速较大(或B地等压线稀疏,水平气压梯度力小,风速较小)。

(2)冷锋过境时,出现大风、降温 and 雨雪天气;冷锋过境后,气温下降,天气转晴。

(3)气旋。特点:阴雨天气。



解析:第(1)题,A地等压线稠密,水平气压梯度力大,故风速较大,B地等压线稀疏,水平气压梯度力小,故风速较小,所以A地风速大于B地。第(2)题,读图可知,济南位于冷锋锋前,未来几天随着冷锋过境,气温下降,风力增强,降水概率增加;冷锋过境后,济南受单一冷气团控制,天气晴朗,气温降低,气压升高。第(3)题,读图可知,甲天气系统为气旋,受气旋控制常出现阴雨天气;北半球气旋水平方向上气流由四周向中心辐合,呈逆时针方向旋转;垂直方向气流上升。

17. (1)南北纬 $30^{\circ}\sim 40^{\circ}$ 之间的大陆西岸。

(2)甲、丙。

(3)原因:丙地在 30°S 以南地区的陆地面积较小。特征:温和多雨

(4)不同:该气候类型在丁地及其周围沿海地区的分布范围比乙地大得多。原因:乙地东侧有南北走向的高大山脉阻挡,西风只能影响山脉以西的南北狭长的沿海地区。

(5)夏季受副热带高压带下沉气流控制,风浪较小;冬季受盛行西风影响,风大浪急。

解析:第(1)题,甲、乙、丙、丁四地气候类型都是地中海气候,分布在南北纬 $30^{\circ}\sim 40^{\circ}$ 之间的大陆西岸。第(2)题,我国华北地区是温带季风气候,雨季在北半球夏季,地中海气候是冬季多雨,所以应该是位于南半球的地中海气候区的甲、丙处于雨季。第(3)题,由轮廓可知,丙地是非洲大陆,非洲最南端大陆纬度不超过 35°S ,所以地中海气候分布范围小。6月是南半球冬季,地中海气候区温和

多雨。第(4)题,乙地位于北美大陆的西海岸,受东侧高山的阻挡,分布特征是东西较窄,范围比丁地小,丁地在盛行西风作用下,影响范围大。乙地东侧有南北走向、高大的落基山脉阻挡,西风只能影响山脉以西的南北狭长的沿海地区,导致地中海气候分布南北较长,东西较窄。第(5)题,丙地位于地中海气候区,夏季受副热带高压带控制,盛行下沉气流,风浪较小,利于航海;冬季受盛行西风影响,西风从海上吹来,摩擦力小,风大浪急,不利于航海。

章末测试卷(四) 水的运动

1. C 解析:月累积径流量是某一月及其之前各月的径流量之和,由图可知7~9月月累积径流量曲线倾斜角度最大(斜率最大),说明该时期河流流量迅速增加,形成汛期。故选C。

2. C 解析:地下水是河流稳定的补给形式,季节变化小;积雪融水补给多发生在春季,在我国一般是东北和西北地区的3~5月;冰川融水补给一般在夏季,在我国的6、7、8月份补给量较大,1月因气温低于 0°C ,河流往往断流;雨水补给主要在我国夏季,特别是我国华北、东北地区降水集中于7、8月,由于径流汇集的滞后性,7~9月径流量大。故选C。

3. D 解析:L河发源于高山冰川,冰雪融水量大,①正确;河流短小流急,蒸发、下渗量小,沿途损耗少,③正确;受偏西风的影响,源头处在山地的迎风坡,多地形雨,④正确;L河以高山冰雪融水和山地降水补给为主,春夏季流量大、冬季流量小,流量季节变化大,②错误。故选D。

4. C 解析:湖面增大,供水面积增加,实际蒸发量增多,①错误;湖泊面积增大,水位上升,补给地下水的水量增多,地下水位上升,②正确;水分条件改善,植被覆盖率上升,③正确;流域面积主要由地形决定,短期内不会发生变化,④错误。故选C。

5. D 解析:该地海拔高,冻土广布,冬季表层土壤冻结,此时驾车进入湖区较为安全;其他季节表层冻土融化,车辆易陷入其中。故选D。

6. D 解析:读图可知,图示洋流位于太平洋东南部的南美洲沿岸,位于南半球海区中低纬度呈逆时针方向流动的大洋环流的东部,为秘鲁寒流,自南向北流。故选D。

7. B 解析:卡萨布兰卡谷离海洋近,受到沿海秘鲁寒流降温减湿的影响,气候凉爽,葡萄生长周期长,成熟晚,有机质积累多,品质优良,B正确;与近坡谷

- 相比,卡萨布兰卡谷纬度较低,A 错误;图中没有海拔信息,二者都是安第斯山与太平洋之间的谷地,C 错误;受寒流降温减湿影响,水分较少,水分不是农作物成熟早晚和品质优劣的主要影响因素,D 错误。
8. A 解析:7 月,索马里洋流虽然由低纬流向高纬,但却是上升补偿流,海底上泛的海水水温低,因此该时段索马里洋流属于寒流。洋流的流向与等温线的凸向一致。故选 A。
9. A 解析:索马里寒流为上升补偿流,海底上泛的海水带来丰富的营养物质,浮游生物大量繁殖,鱼类饵料充足,岛上渔民的捕鱼量增多,A 正确;受到寒流的影响,岛上降水量减少,B 错误;此季节为夏季,且该岛所处纬度低,岛屿及周围海域不可能变得寒冷干燥,C 错误;岛上不会出现大量企鹅,D 错误。
10. D 解析:结合所学知识可知,海洋向大气输送热量的主要方式是海面长波辐射、蒸发潜热输送。海水吸收太阳辐射而增温,再通过潜热、长波辐射等方式把储存的太阳辐射能输送给大气,③④正确。洋流热量输送主要表现在不同海域间温度的交换,虽然会使海洋和大气产生热量交换,但交换的量少,仅局限于近洋流面的大气;对流大多是局部气流受热上升导致的,发生于局部区域,①②都不是主要方式。故选 D。
11. B 解析:由图可知,图中显示中低纬度海域数值差异的产生与该区域洋流的分布和流向有明显的相关性,所以数值差异产生的主要原因是洋流分布,B 正确;与大气运动、天气变化、太阳辐射关系较小,A、C、D 错误。
12. C 解析:读图可知,图中向大气输送热量最少的海区位于 20°N 附近的美国西部海域,该海域盛行东北信风,为离岸风,使得沿岸海区深层海水上升,将深层盐分带至表层,有利于浮游生物生长,为鱼类提供饵料,渔业资源较丰富,C 正确;该海域有加利福尼亚寒流流经,降温作用明显,空气中水汽易凝结成雾,但由于受副热带高压控制,盛行下沉气流,少雨,A 错误;纬度低,没有浮冰和冰山,B 错误;受寒流影响,盐度比周围海域低,D 错误。
13. C 解析:正常年份赤道附近太平洋西部水温高于东部,甲地气流上升,海平面形成低气压,A 错误;乙地气流下沉,海平面形成高气压,空气稳定,不易对流,B 错误;水平气流在海平面由乙地吹向甲地,C 正确;海面气温甲地高于乙地,D 错误。

14. D 解析:若乙地海水温度持续异常升高,会出现厄尔尼诺现象,则秘鲁沿海地区降水增多,而印度尼西亚、澳大利亚东部则降水减少;厄尔尼诺主要发生在太平洋地区,对非洲南部影响不大。故选 D。
15. A 解析:厄尔尼诺现象使印度尼西亚太平洋沿岸异常干旱,甚至出现森林大火;使秘鲁和美国西海岸降水增加,森林大火出现的概率较低;厄尔尼诺对埃及影响较小。故选 A。
16. (1)冬季积雪量少,春季融水补给量少;春季气温回升,蒸发量增大;春季农业用水量较大,导致河流径流量较小。
(2)支流位于天山阳坡,且北部天山阻挡冬季风,冬季气温较高,冰雪融水不断;冬季受暖湿西风影响,山地降雨较多。
(3)夏季。夏季气温高,冰川融化量大,河流径流量大,侵蚀搬运能力强,挟带石灰岩和白云岩的白色沙粒多,水呈乳白色。
17. (1)冬季。北大西洋暖流的形成受西风驱动,西风势力强则洋流流速快;冬季时,太阳直射点位于南半球,北半球南北温差较夏季大,气压梯度力大,风力强。
(2)原因:全球气候变暖导致北极附近冰川融化,大量低温淡水南下,导致洋流循环减慢,暖流势力减弱。全球气候变暖使副极地与副热带地区的温差变小,气压差减小,气压梯度力减小,西风势力减弱,引起北大西洋暖流减弱。
影响:对沿岸地区增温增湿作用减弱,欧洲西部年降水量减少,气温偏低;洋流势力减弱,使寒暖流交汇位置发生转移,北海渔场减产。
(3)海岸线漫长,浅海面积广;光热条件好,利于太平洋生蚝生长;有多条河流入海,泥沙沉积,利于浮游生物生长,饵料丰富;北大西洋暖流流经,水温适宜,利于越冬;当地天敌少,人们捕捞少。
- 解析:第(1)题,北大西洋暖流属于风海流,判断北大西洋暖流流速最快的季节,主要从盛行西风分析。北大西洋暖流的形成受西风驱动,西风势力强则洋流流速快。冬季时,太阳直射点位于南半球,北半球南热北冷,南北温差较夏季大,气压梯度力大,西风风力强,所以冬季北大西洋暖流势力较强。第(2)题,北大西洋暖流流速减缓的原因及其影响,主要从全球气候变暖分析。全球气候变暖导致北极附近冰川融化,大量低温淡水南下,阻挡北大西洋暖流北上,导致洋流循环减慢,暖流势力减弱。全球气候变暖使副极地与副热带地区的

温差变小,高低纬温差减小,气压差减小,气压梯度力减小,西风势力减弱,洋流动力减弱,引起北大西洋暖流减弱。洋流减弱的影响主要体现在气候和渔业生产上:对欧洲西部沿岸地区增温增湿作用减弱,欧洲西部年降水量减少,气温偏低,出现干旱和低温的概率增大;洋流势力减弱,使寒暖流交汇位置发生转移,北海渔场减产等。第(3)题,太平洋生蚝在丹麦西海岸大量繁殖的原因,主要从海岸线轮廓、水温、饵料及人类活动等方面分析。由图可知,丹麦西海岸海岸线曲折漫长,浅海面积广;光热条件好,利于太平洋生蚝生长;有多条河流入海,泥沙沉积,利于浮游生物生长,饵料丰富;北大西洋暖流流经,水温适宜,利于越冬;该地为大西洋水域,不是太平洋生蚝原生地,当地海洋环境天敌少,人为捕捞少等。

章末测试卷(五) 自然环境 整体性与差异性

1. B 解析:土壤湿度影响地面蒸发,地面蒸发又影响空气湿度;土壤湿度增大,土壤比热容增大,气温变幅减小;土壤湿度增大,地面植被增加,蒸腾作用加强,降水增加,B正确。
2. A 解析:在干旱地区,灌溉、水分条件的变化引起了一系列地理环境的变化,体现了地理环境的整体性,A正确。
3. C 解析:该村过度种植山韭菜,导致植被破坏,水土流失严重,坡地土壤肥力下降,说明地理环境中某一要素的改变会引起其他要素的变化,体现了地理环境的整体性,C正确;开放性是指区域之间要素相互流动,A错误;地理环境没有区域性特征,B错误;差异性是指不同地域间自然环境特征存在差异,D错误。
4. C 解析:该村过度种植山韭菜,导致植被破坏,水土流失严重,若此种活动不加以限制,土壤肥力下降,植被减少,涵养水源的能力下降,地表径流变化增大,C正确;河流结冰期受气温影响,和此种活动无关,A错误;降水量由气候决定,和人类活动关系不大,B错误;若此种活动不加以限制,植被减少,下渗减少,地下水可能减少,D错误。
5. A 解析:从塞北到江南纬度越来越低,体现了从赤道向两极的地域分异规律。故选A。
6. D 解析:从赤道向两极的地域分异规律是以热量为基础。从塞北冰雪到江南杏花的景观差异是温度不同。故选D。
7. A 解析:根据文字描述,可以判断高温多雨的气候促使红壤的发育和亚热带常绿阔叶林的生长,降水、植被和地形条件使得该地区水网密布,大气、植被、地貌、土壤等要素相互影响。体现了自然环境的整体性。故选A。
8. C 解析:北京为温带季风气候,哈萨克斯坦为温带大陆性气候,土耳其为地中海气候,柏林为温带海洋性气候,因此经过的自然地带有温带落叶阔叶林带、温带草原带、温带荒漠带、亚热带常绿硬叶林带,C正确。
9. D 解析:从北京到柏林是从沿海到内陆再到沿海,反映的是从沿海向内陆的地域分异规律,其主要的影响因素为水分。故选D。
10. D 解析:读图1可知,A地为热带雨林气候,B地为热带草原气候,C地为热带沙漠气候,三地降水差别大,导致自然地带差异大,D正确。
11. B 解析:从图2中可以看出,肯尼亚山东南坡自然地带数量明显多于西北坡,主要原因是东南坡高差大,水热条件变化大,B正确。
12. C 解析:图1中的D处受盛行西风和副热带高压带交替影响,为地中海气候,自然地带为亚热带常绿硬叶林带;图2中的M处为肯尼亚山的基带,自然地带为热带草原带,C正确。
13. D 解析:影响山地自然带谱丰富程度的因素主要有:①山体所在纬度——纬度越低越复杂,纬度越高越简单。②山体海拔——海拔越高越复杂(当然有极限),海拔越低越简单,甚至无。③与山顶、山麓之间的相对高度有关——相对高度大则复杂,相对高度小则简单。与秦岭相比,乞力马扎罗山所处的纬度更低,海拔更高,因此自然带谱更丰富。故选D。
14. A 解析:根据山地垂直自然带的基本判断规律可知,山麓自然带与该山所处陆地自然带一致,即取决于该山脉所处的纬度位置,由此可知决定该山麓自然带的主导因素是纬度位置。故选A。
15. B 解析:影响雪线(积雪冰川带下限)的因素:①温度因素,雪线高度与气温呈正相关,温度越高,雪线也越高。②降水因素,降水越多,雪线越低;降水越少,雪线越高。③地貌因素,从坡度来看,陡峻的山地,积雪易下滑,不利于积雪保存,雪线偏高;坡度较小的山地,有利于积雪沉积,雪线偏低。故迎风坡雪线低,阴坡雪线低。由图可知,非洲乞力马扎罗山南坡为迎风坡,所以其雪线较低。故选B。
16. (1)变化特点:自北向南,日期逐渐延后;大致从10月20日到12月20日。

原因:自北向南,纬度变低,气温升高,枫叶变黄变红的日期变晚,观赏日期延后。

(2)特点:M地晚(12月10日)。

原因:受日本暖流影响,M地气温偏高,枫叶变黄变红的日期晚,所以观赏日期也晚。

(3)自然带:亚热带常绿阔叶林带。

理由:富士山的基带与所在地的陆地自然带一致;富士山位于 35°N 附近的亚洲东部群岛上;受季风、海洋和暖流的影响,形成亚热带季风气候;适宜亚热带常绿阔叶林的生长,因此,其自然带是亚热带常绿阔叶林带。

17. (1)为了适应低温,保持树体水分,叶片缩小成针状;树冠呈塔状有利于积雪下滑,减少树冠积雪过多,压断树木;当地气候寒冷,土(壤)层薄,有冻土,根系无法深扎,多横向生长,侧根发达。

(2)大兴安岭海拔较高,气温较(同纬度两侧)低;西坡是冬季风(西北风)的迎风坡,导致气温更低。

(3)倒木清理后,地表裸露,夏季时阳光直接照射地面,地温比有树木覆盖时偏高,冻土层融化的宽度和深度加大,导致地面沉降(塌陷)形成洼地并积水成小池塘;雨季小池塘积水增多,把热量向更宽、更深处传递,导致更大范围冻土融化,小池塘逐渐扩大、加深。

模块测试卷(一) 自然地理基础

1. A 解析:地球的公转轨道在火星公转轨道之内,C、D错误;7月23日地球位于公转轨道的远日点附近,而且火星和地球此时距离较近,可以节省火箭发射的能量,A正确,B错误。
2. C 解析:该日为7月23日,苏州距离太阳直射点所在纬度比文昌远,正午太阳高度小,A错误;此时太阳直射点位于北半球,北半球越往北昼长越长,苏州纬度比文昌高,昼夜长短差值大,B错误;苏州比文昌白昼时间长,日出时间早,C正确,D错误。
3. B 解析:读图可知,该日赵先生在跑道A点等待飞机起飞时,其右侧为飞机的东边,他从右侧舷窗看到的是日出景观,A选项是傍晚时间,A错误;从右侧舷窗正中看到日出,则阳光与跑道垂直,由于跑道为东南—西北走向,故日出方向为东北,1月日出东南方向,C错误;日出东北,则说明该地昼长夜短,可知该日为北半球夏半年某日,日出应该早于当地地方时6:00,由于机场位于 $121^{\circ}48'\text{E}$,其地方时比北京时间约早7分钟,B选项起飞时间是北京时间5:11,那么当地地方时为5:18,早于当地地方时6:00,B正确;D选项起飞时间为北京时间6:20,

那么当地地方时为6:27,晚于当地地方时6:00,D错误。

4. D 解析:赵先生乘飞机返回时从跑道另一端降落,其右侧为西边,他从舷窗正中看到的地平线上一轮红日景象为日落,日落方位为西南,说明该日为北半球冬半年,由于有长达半年的时间出现日落西南现象,所以难以确定赵先生乘坐的飞机返回着陆是冬半年的哪一天,故无法判断赵先生出差时间是长于还是短于半年,①错误;着陆时是冬半年,与出发时的8月1日相比,正午太阳高度较低,所以上海正午日影长于出发时,且昼长短于夜长,②④正确;因无法确定赵先生乘坐飞机返回着陆时的具体日期,也就不能确定太阳直射点的移动方向,故无法判断上海的昼长变化趋势,③错误。故选D。

5. D 解析:②位于河流的出山口附近,是冲积扇,属于流水堆积地貌,A错误;①地区位于河流的中上游山区,地势起伏较大,河流流速较快,以下蚀作用为主,B错误;花岗岩属于侵入型岩浆岩,是岩浆在地表以下冷却凝固形成的,C错误;图中岩层弯曲,发生了褶皱,断层使得弯曲的岩层发生了错位,表明褶皱的形成时间早于断层,D正确。

6. B 解析:该区域位于亚欧大陆东岸地区,所以岛弧F地处亚欧板块和太平洋板块消亡边界附近,是亚欧板块和太平洋板块碰撞挤压形成的,B正确。

7. B 解析:读图可知,在成岩阶段,红色碎屑堆积物在地势低洼处,该时期或之前地壳运动表现为地壳下降;在造山阶段,地壳明显上升形成地势较高的山地,为丹霞地貌的形成提供了条件;成景阶段,地壳处于稳定状态,与造山阶段地势基本相同。因此,地壳运动的整体方向为先下降再上升,B正确。

8. A 解析:该处丹霞地貌属于独特的高寒丹霞地貌,同时降水较多,因此,丹霞地貌的形成既与温度变化引起的冻蚀作用相关,又与流水侵蚀作用相关,①②正确;雨水淋溶与冰川堆积不属于侵蚀作用,与丹霞地貌形成基本无关,③④错误。故选A。

9. A 解析:读图可知,大冲积扇没有受到断层a的影响,说明断层a形成时间早于大冲积扇;断层b属于水平方向发生位移的断层,其错断大冲积扇后形成了小冲积扇,因此,断层b形成于大冲积扇之后、小冲积扇之前。故选A。

10. C 解析:甲、乙、丁三地都位于断层附近,地下水易出露形成泉水;丙地位于冲积扇扇缘部位,地下水易出露形成泉水,由于远离断层,丙地泉水形成与断层无关。故选C。

11. A 解析:丙为低气压(气旋)中心,图示降水区域

- 位于锋面气旋系统偏右侧低压槽附近,结合锋面气旋的结构可知,锋面气旋系统偏右侧低压槽附近为暖锋,图示降水区域受暖锋锋前的影响,而不是受气旋、冷锋或准静止锋的影响。故选 A。
12. B 解析:甲地位于高压中心,气流下沉,多晴天,昼夜温差大,A 错误;甲、丙两地分别位于高压、低压中心,气流以垂直运动为主,且等压线稀疏,水平气压梯度力小,风力微弱,B 正确;丙地位于气旋中心附近,多阴雨天气,云层厚,大气保温作用强,C 错误;丁地处于暖气团一侧,气温较高,且等压线稀疏,风力较小,D 错误。
13. A 解析:根据图中经纬度以及气压数据分析可知,此时亚洲大陆上受低气压中心即亚洲低压控制,北太平洋上受高压中心(夏威夷高压)控制,二者是影响图示区域该月天气状况的气压中心。故①③正确,选 A。
14. B 解析:结合上题分析,该月应为北半球的夏季,华北平原盛行来自太平洋的东南季风。故选 B。
15. D 解析:读图可知,在大致相同距离内,与③地区相比,②地区的气压差较大,说明②地区水平气压梯度力较大,故②地区风力较大,D 正确。
16. A 解析:图示潜水位即地下水位,该河段丰水期(洪水位)和枯水期(枯水位)河流水位都高于潜水位,即河流水总是补给地下水,与图①相吻合;②④表示河流水与地下水相互补给,③表示地下水总是补给河流水。故选 A。
17. B 解析:黄河下游河段为“地上河”,无论其处在丰水期还是枯水期,水位总是高于两岸的潜水位,河流水总是补给地下水。故该河段最可能位于黄河下游,B 正确。
18. C 解析:由材料可知,南极辐合带是由于冷暖性质不同的海水相遇形成的。赤道低气压带是热力原因形成的,主要为地表温度高,气流上升所致,A 错误;副热带高气压带是在动力作用下,气流下沉形成的,B 错误;副极地低气压带是来自低纬的暖气团和来自高纬的冷气团相遇形成的,C 正确;极地高气压带是地表温度低,气流下沉形成的,D 错误。
19. B 解析:南极比北极气温低,A 错误;在南极辐合带中,不同性质的海水相遇,发生热量交换,海水搅动,有利于生物生存,造就了庞大的海洋生物量,B 正确;南极辐合带以北地区纬度低,海水温度高,冬季不会被海冰覆盖,C 错误;南极辐合带以南地区受寒流影响,含盐量低,D 错误。
20. D 解析:西风漂流是在盛行西风及海陆分布的影响下,形成的绕南极洲的环流,A 错误;南半球的盛行西风带为西北风,B 错误;西风漂流为寒流,C 错误;西风漂流绕南极洲由西向东环流,D 正确。
21. B 解析:林带的防风作用明显,风速明显降低,①正确;林地间土壤熟化过程加快,水肥条件变好,林业、牧业、农业协调发展,经济效益、生态效益兼具,②错误,③正确;农田水量增加,树木蒸腾增加,空气湿度增加,④错误。故选 B。
22. B 解析:杨树生长速度快,耗水量大,加之气候变暖,蒸发加大,地下水位下降,致使树木根系吸收不到水分而死亡,B 正确;开垦耕地、污染严重、新陈代谢都不能导致杨树大量死亡,A、C、D 错误。
23. A 解析:树木大量死亡,使生态安全屏障整体防护功能大幅度衰退,林地内原已固定的沙地再度被激发或活化,A 正确;沙向南侵,沙化土地面积逐年向南扩大,区域土壤肥力降低,可开垦耕地面积减少,B、C、D 错误。
24. B 解析:读图可知,甲地海拔高于常绿阔叶林带分布的高度,因此气温较低,不可能分布热带雨林,A 错误;甲地海拔低于高山针叶林带的高度且与其相邻,最可能是阔叶林向针叶林之间的过渡地带,为高山针阔叶混交林,B 正确;读图可知,该山脉没有温带荒漠带分布,高寒荒漠带分布在地势较高的高山草甸带之上,C、D 错误。
25. C 解析:图中显示,珠穆朗玛峰南坡比北坡相对高度大,且南坡纬度低,为向阳坡和西南季风的迎风坡,水热条件好于北坡,因而自然带类型多,②③正确;坡度大小影响植物的生长状况,但对自然带类型多少影响不大,①错误;人类活动对南坡的干扰多于北坡,人类活动影响植被覆盖率,但难以对植被类型产生影响,④错误。故选 C。
26. D 解析:高大的山体随着海拔变化,水热状况不同,自然环境要素间物质迁移和能量交换的差异很大,自然带也相应地呈现垂直变化,因此,影响珠穆朗玛峰自然带垂直分异的主导因素是水热,D 正确;高差即相对高度,主要影响自然带类型的多少,A 错误;土壤、光照影响植物生长状况,但不是影响山体自然带垂直分异的主导因素,B、C 错误。
27. (1)岩浆活动——有色金属矿床;地壳运动——断层;变质作用——大理岩。
(2)夏季降水集中,多暴雨;地表崎岖,坡度大,水流速度快;地质条件复杂,岩石破碎;矿产资源开发,植被破坏严重。
(3)位于洪积—冲积平原的上部,地势平坦,利于建设,又能防洪。

解析:第(1)题,有色金属矿物是在岩浆的冷却过程中形成的;地壳断裂抬升或下降形成断层;大理岩是石灰岩在高温高压下变质形成的。第(2)题,由图文材料“大理位于云南省中西部”可知,该地位于亚热带季风气候区,夏季多暴雨,降水强度大;由“地处云贵高原与横断山脉结合部位”可知,地表崎岖,地势起伏大,水流速度快;图示该区域有断层陡坡,可知该地地质条件复杂,岩石支离破碎;“境内矿产资源种类多、数量大”,矿产资源的大力开发,造成植被破坏严重,使外力侵蚀作用加强。第(3)题,由图文材料及所学知识可知,大理古城位于洪积—冲积平原的上部,地势平坦,便于工程建设,地势较高,利于防洪。

28. (1)相同点:地壳运动(内力作用)。不同点:维多利亚湖盆岩层向下弯曲,中间新,两翼老,形成向斜;爱德华湖盆岩层断裂下陷。

(2)特点:年温差小;7月降水多,1月降水少,降水季节变化大。

原因:地处赤道附近;海拔高;7月来自海洋的东南风带来水汽,加上地形抬升作用,降水多;1月受来自大陆的东北风影响,降水少。

(3)西岸多于东岸。理由:无论是东南风还是东北风,到达西岸前都经过湖面,受到湖泊的增湿作用;维多利亚湖东岸位于山地背风坡,降水少。

(4)降温、减湿。

解析:第(1)题,由图可判断,维多利亚湖盐岩层向下弯曲,中间新、两翼老,形成向斜;爱德华湖盆岩层断裂下陷,都是地壳运动形成的。第(2)题,由图可知,甲地位于非洲大陆东岸、北印度洋的西岸,受季风影响,7月来自海洋的东南风带来水汽,加上地形抬升,降水多;1月受来自大陆的东北风影响,降水少。由图可知,甲地位于赤道附近,年温差小。第(3)题,受地形影响,维多利亚湖东岸位于背风坡,降水少,而到达西岸的风因为湖泊的增湿作用,带来的降水多。第(4)题,乙海区夏半年盛行离岸风,使底层海水上泛形成寒流,对沿岸具有降温、减湿的作用。

29. (1)干燥原因:东南信风的背风坡,降水少;沿岸的寒流,降温减湿,加剧干旱。

温和原因:虽然位于低纬度,但受海洋调节作用,气候温和;沿岸的寒流,降低了气温。

(2)在旱季,降水少,多晴天,白天气温高,夜间降温快,导致大气下冷上热,产生逆温,距海近,水汽多,地面潮湿,早晨多雾;沿岸地区由于寒流降温作用,气流经过冷海面时,温度降低,水汽凝结

成雾。

(3)西部沿海地区受东南信风(离岸风)的影响,海水盛行上升流,将海底的盐类物质带到表层,为浮游生物提供了食料,也为鱼类提供了充足的饵料,海洋渔业发达;中部和北部降水丰富,河网密布,水域广阔,淡水鱼也很丰富;地处低纬度,气温较高,鱼类生长迅速。

解析:第(1)题,安哥拉南部沿海地区气候干燥而温和,结合纬度,该地位于东南信风的背风坡,降水少。沿岸的寒流,加剧干旱,所以气候干燥。虽然位于低纬度,但受海洋调节作用,气温变化幅度小,气候温和。沿岸的寒流,降低了气温,也是气候温和的原因。第(2)题,该国每年5~9月是旱季,但又是“雾季”。在旱季,降水少,多晴天,大气保温作用、削弱作用弱,白天气温高,夜间降温快,导致大气下冷上热,产生逆温现象。距海近,水汽多,地面潮湿,早晨气温低,水汽凝结成雾。沿岸地区由于寒流降温作用,气流经过冷海面时,温度降低,水汽凝结成雾。第(3)题,该国西部沿海地区受东南信风的影响,吹离岸风,将表层海水吹走,海水盛行上升流,将海底的盐类物质带到表层,为浮游生物提供了食料,也为鱼类提供了充足的饵料,海洋渔业发达。中部和北部降水丰富,河网密布,水域广阔,淡水鱼也很丰富。地处低纬度,气温较高,水温较高,鱼类生长迅速。所以该国渔业资源丰富。

选择性必修2

章末测试卷(一) 区域与区域发展

1. D **解析:**结合材料“以自然地理格局为基础,统筹农业、生态城镇三大空间,形成……新格局”判断,苏州的三大空间划分指标是既有自然指标又有人文指标的综合指标,D正确。
2. A **解析:**这三大空间区域都位于苏州市,都属于亚热带季风气候,这三大空间区域内部分特性一致,A正确;根据材料“形成生产空间集约高效、生活空间宜居适度、生态空间山清水秀的国土空间开发保护新格局”可知,三大空间的开发方向不同、优势特色不同、区位特征不同,B、C、D错误。
3. B **解析:**材料信息“共享未来”体现了区域间的交流合作,说明区域是开放的,“各国或地区都展示了自己独特的展品”体现了区域间优势的差异,说明区域的差异性,故②③正确,选B。
4. D **解析:**发展中国家科技较落后,在国际经贸中主

要以农产品、矿产品、手工工艺品等初级产品出口为主,展品科技含量低,如可可、低端手工艺品等,故②④正确,选D。

5. B 解析:多条界线说明同一区域若按不同指标划分,区域边界是有差别的,说明界线两侧区域地理特征差异不明显,体现了边界具有过渡性,B正确;区域地理环境的改变会使界线发生改变,而不是形成多条界线,A错误;区域边界的明确性会使界线确定,而不是形成多条,D错误;区域内部地理要素具有相似性而不是渐变特征,C错误。
6. D 解析:结合图示区域位置,该区域内有广西、广东、海南等省级行政区,且边界大致东西延伸,判断该区域边界可能是热带和亚热带的分界线。故选D。
7. B 解析:由于目的不同,所用的指标和方法不同,人们划分的区域类型也不同,有的区域主要按照自然特征划分,有的区域主要按照人文特征划分,有的区域是综合自然特征和人文特征划分的。图示甲、乙、丙、丁区域是按照植被的差异划分的,分别为常绿硬叶林、荒漠、草原和雨林,其区域类型属于自然区域。故选B。
8. B 解析:甲区域为地中海气候,夏季炎热干燥,光照和热量都非常充足,A错误;乙区域为热带沙漠气候,降水少,晴天多,光照充足,B正确;丙区域为热带草原气候,干湿季分明,降水季节变化大,河流的流量变化大,C错误;丁区域为热带雨林气候,水热充足,土层发育深厚,但因流水的冲刷,土壤中养分容易淋失,土壤肥力较低,D错误。
9. A 解析:古徽州地区是包含部分县区的行政区,所以其边界的划分依据为行政区划,A正确。
10. C 解析:古徽州地区处于多条河流的发源地,地势高,地形起伏较大,可耕地面积少,不利于发展农业生产,农民多弃农从商。故选C。
11. D 解析:徽商在地区间进行棉布、丝织品和粮食交易,使得不同区域形成经济作物或粮食作物的集中种植,促进农业生产的分工。并不能直接提高农业生产效率、扩大粮食播种面积及增加农副产品种类。故选D。
12. A 解析:由图示信息可知,甲区域为我国长三角地区,乙区域为美国五大湖区。结合区域地理知识可知,长三角地区常规能源比较贫乏,而五大湖区煤炭资源非常丰富,A正确;长三角地区为典型的亚热带季风气候,而五大湖区气候的海洋性比较显著,B错误;两个区域的地形都以平原为主,地势平坦,地形起伏都较小,C错误;五大湖区位

于温带,其河流封冻期长于位于亚热带的长三角地区,D错误。

13. C 解析:长三角地区位于亚热带,农业生产的热量条件较好,A错误;长三角地区矿产资源贫乏,加工制造业没有接近原料、燃料产地,B错误;由图可知,两地水陆交通便利,交通通达度高,C正确;两地区的城市高度密集,但五大湖区城镇化水平高,城镇化发展速度慢,而长三角地区城镇化发展速度较快,D错误。
14. B 解析:结合所学知识可知,西部地区土地面积占比最大,故丁为西部地区;东部地区经济最发达,人均GDP最高,故丙为东部地区;中部地区人口远多于东北地区,故乙为中部地区,甲为东北地区,B正确。
15. C 解析:东北地区(甲地区)是我国重要的老工业基地,20世纪末城市化水平已经达到50%,其城市化水平高于中部地区(乙地区),C正确;东北地区(甲地区)以传统工业为主,如钢铁、煤炭、石油汽车制造、化工等工业,A错误;西部地区(丁地区)经济发展水平较低,区域内部发展状态不均衡,B错误;东部地区(丙地区)以第二、三产业为主,其第一产业比重低于西部地区(丁地区),D错误。
16. (1)属于热带季风气候,全年高温,分旱雨两季;海南岛中部高,四周低,地形以山地、丘陵为主;土壤以红壤为主,较为贫瘠;河流较多,水系呈放射状分布;植被覆盖率高,以热带季雨林为主。
- (2)地形以山地、丘陵为主,交通建设不便,交通线路较少;中部高,四周低,交通线多沿海岸呈环状分布。
- (3)海南岛冬季气候温暖;环境优美。区域特征:差异性、关联性。
- 解析:第(1)题,自然地理环境特征应从气候、地形、土壤、水文、生物五个角度分析。海南岛属于热带季风气候,对应的土壤和植被分别是红壤和热带季雨林。第(2)题,地形对交通的影响,主要从交通线路分布和走向的角度分析。地形以山地、丘陵为主,交通建设不便,交通线路较少;中部高,四周低,交通线多沿海岸平原建设,呈环状。第(3)题,东北冬季气候寒冷,不适宜老年人生活,而海南岛纬度低,冬季气候温暖,又有独特的海岛风光,吸引东北老年人来此度假。两地气候不同,体现了区域差异性;东北老年人来海南岛度假,体现了区域关联性。
17. (1)灵山县纬度低,位于季风气候区,夏季高温多

雨,满足荔枝树喜高温高湿的生长条件;纬度低,光照强,满足荔枝树喜光向阳的生长需求;境内土层较厚、土壤肥沃,距离冬季风源地较远,加之北部山地高原的阻挡,不易遭受低温冻害。

(2)荔枝不耐储存,变质快;距离市场较远,运输周期长;以山地丘陵为主,地形崎岖,交通不便。

(3)培育晚(早)熟新品种,与广东荔枝错峰上市;建设冷藏库,完善储藏设施;利用电商网络平台,借助冷链运输,拓宽销售渠道;延长荔枝加工产业链,提高产品的附加值;发展荔枝观光和采摘为特色的乡村旅游产业,在保障荔枝品质的同时也带动相关产业发展。

解析:第(1)题,由图可知,灵山县纬度在 $22^{\circ}\text{N}\sim 23^{\circ}26'\text{N}$ 之间,纬度低,位于季风气候区,夏季高温多雨,由材料可知荔枝树喜高温高湿,所以气候条件适宜;荔枝树喜光向阳,此地纬度低,光照强,满足荔枝树的生长需求;由材料可知,境内土层较厚、土壤肥沃。荔枝树怕低温冻害,该地距离冬季风源地较远,加之北部山地高原的阻挡,不易遭受低温冻害。第(2)题,由材料“离枝一日失色、二日失香、三日色香味俱无”可知,荔枝不易储存,变质快;距离广大的北方市场太远,运输周期长;由图可知,灵山县及其周围以山地丘陵为主,地形崎岖,交通不便,影响本地荔枝外运。第(3)题,由材料可知“增产不增收”的主要原因是与广东荔枝同期上市,价格下降。培育晚(早)熟新品种,可实现与广东荔枝错峰上市;建设冷藏库,完善储藏设施,也可以避免与广东荔枝同时上市。除此之外,为保证荔枝产值提升可以从提高荔枝价格方面考虑,市场上荔枝价格下降是由于市场需求有限,供大于求,若可以拓宽销售渠道也可以保证荔枝价格不下跌;延长荔枝加工产业链,提高产品的附加值,如荔枝相关的饮料、酒水等;发展荔枝观光和采摘为特色的乡村旅游产业,在保障荔枝品质的同时也带动相关产业发展。

章末测试卷(二) 资源、环境与区域发展

- 1. A 解析:**生态脆弱的原因从自然环境要素的特征分析:三江源地区位于青藏高原,地势高,气温低,气候寒凉;深居内陆,远离海洋;冰川众多,湿地广布,因此 B、C、D 均不符合题意。地形崎岖,交通不便,不会导致三江源地区生态脆弱,故 A 符合题意。
- 2. D 解析:**三江源湿地可以为鸟类等动物提供充足的食物和良好的生存空间,是我国淡水资源的重要

补给地,是长江、黄河和澜沧江等河流的发源地,具有较高的旅游价值,故②④⑥正确;由于三江源位于青藏高原,生态环境脆弱,不利于发展农业生产,①⑤错误;三江源地区为长江、黄河和澜沧江等河流的发源地,而洪水多发生于中下游地区,故无法起到调蓄洪水的作用,③错误。故选 D。

- 3. B 解析:**左图为我国山西省,右图为德国鲁尔区。两地区煤炭资源丰富,开采条件好,都具备建成全国能源基地的优越条件,B 正确;鲁尔区水资源较丰富,区域发展受水资源的限制较小,A 错误;山西省内河水运条件差,内河水运不是煤炭资源外运的主要通道,C 错误;山西省煤炭资源主要是外运,而不是内销,D 错误。
- 4. D 解析:**杜伊斯堡所在区域为德国鲁尔区,太原所在区域为我国山西省,两地区煤炭资源开采条件和交通条件都较好,为所在国重要的火电能源基地;我国山西省煤炭能源基地水资源较短缺,因此更需注重对水资源的循环利用。故选 D。
- 5. C 解析:**从治理效果看,两者均可增加耕地面积、防治水土流失和提高作物产量。读图可知,治沟造地实现了生产集约高效、生活宜居适度、生态山清水秀,使人居环境得到改善,C 正确。
- 6. B 解析:**优化农业结构、健全公共服务均不属于生产条件改善,A、C 错误;治沟造地改变微地貌,但不能增加土壤有机质含量,提高土壤肥力,D 错误;读图可知,治沟造地能方便田间耕作,使生产集约高效,B 正确。
- 7. C 解析:**据题干和图中信息可知,该地复垦空废宅基地和易地移民搬迁,说明居住用地并不紧张,①错误;治沟造地主要在黄土高原的丘陵沟壑区,坡度大、植被少,水土流失严重,生态环境脆弱,②正确;坡面退耕还林,治沟造地,说明坡耕地面积大,生产方式相对粗放,而非精耕细作,③正确,④错误。故选 C。
- 8. C 解析:**根据图示坡度与侵蚀强度关系曲线可知,坡度在 40° 左右时,坡面侵蚀强度最大,A 错误,C 正确;坡度在 $0^{\circ}\sim 20^{\circ}$ 时,坡面侵蚀强度随坡度的增加而增加得最快,B 错误;坡度超过 40° 时,坡面侵蚀强度减小,D 错误。
- 9. A 解析:**坡度在 $40^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 时,坡面侵蚀强度随坡度的增加而减小,其原因是坡度大,受雨面积减小,使坡面径流量减小,A 正确;坡度不影响降水量、降水强度,B 错误;坡度越大,坡面径流流速越大,C 错误;坡度陡,植被破坏的程度较重,D 错误。
- 10. B 解析:**根据材料可知,②地位于鱼鳞坑内,能阻

挡减弱径流,利于泥沙沉积,土壤、水分条件较好,利于树木生长,B正确。①③④地虽能够减弱坡面径流,但不利于泥沙沉积,土壤条件差,不利于树木生长,A、C、D错误。

11. A 解析:据材料信息可知,焦作市发展的动力是当地煤炭资源丰富,以煤炭开采为中心,兼以其他产业发展;而煤炭工业的发展会导致严重的大气污染,煤炭资源枯竭又阻碍了当地经济的发展,A正确,C错误。技术和人才可以促进焦作市发展,B、D错误。

12. A 解析:由于焦作市煤炭、耐火黏土、铝矾土等矿产丰富,水资源充足,可以立足煤炭工业,大力发展有色金属冶炼及加工等产业,推动其工业向多元化方向发展,A正确。

13. D 解析:“景德镇瓷器一直备受推崇,这种辉煌离不开当地优质的瓷土资源”,表明早期景德镇制瓷业扬名的主要区位因素是原料。故选D。

14. C 解析:“当下景德镇开始大力发展陶瓷文化创意产业”说明现代景德镇制瓷工艺传承与发展得益于技术创新,④正确;“景德镇瓷器一直备受推崇”表明市场广阔是景德镇制瓷工艺传承与发展的优势条件,③正确;根据“历经一千多年的开采,景德镇的高岭土资源已近枯竭”分析,现代景德镇制瓷工艺传承与发展的优势条件不包括原料丰富,①错误;水源充足不是现代景德镇制瓷工艺传承与发展的主要优势条件,②错误。故选C。

15. D 解析:陶瓷文化创意产业属于第三产业中的服务业,具备朝阳产业、绿色产业的特点,发展陶瓷文化创意产业可以保护生态环境;陶瓷文化是景德镇的文化名片,陶瓷文化创意产业作为一种新兴产业,能增加瓷器产量,提升景德镇的城市知名度,A、B、C项表述正确,但不符合题意。陶瓷文化创意产业需要从业者具备较高的文化素养和创新能力,劳动者的薪酬较高,因此不能降低生产成本,D项表述错误,符合题意。

16. (1)流动沙丘广布,沙源丰富;靠近冬季风源地,冬春季风沙天气多;地处山口地区,受狭管效应影响,风力强劲;地表植被稀少,拦沙能力弱。

(2)人口激增对环境造成巨大压力;人类不合理行为,如过度樵采、过度放牧、过度开垦,水资源利用不当(过度抽取地下水,导致土壤盐碱化等),工矿交通建设中不注意环保。

(3)沙障材料易于获得,成本低;材料耐用,压沙效果好,维护费用较低;草方格减弱风速,截留水分,为梭梭生长提供有利环境;梭梭根系发达,耐旱,

抗风沙能力强,存活率高,固沙效果好。

17. (1)靠近河流,发电取水方便;地处沙漠地区,地价便宜;靠近加利福尼亚州,距离消费市场近。

(2)线路经过地区地势起伏大,与铁路相比,修建管道难度较小,工程量较小,工期较短,建设成本较低;与铁路运输相比,管道运输煤炭损耗少,连续性好,安全节能,运输成本较低。

(3)电厂设备老化,维护成本较高;火力发电污染大,环保压力大,太阳能等清洁能源发展快,火电需求减少。(2分)

解析:第(1)题,莫哈夫电厂的建立是为了缓解加利福尼亚州严重的缺电问题,根据示意图可知电厂距离加利福尼亚州较近,因此靠近能源消费市场;靠近河流,水源丰富,便于发电取水;该地沙漠广布,地价便宜,建设成本低。第(2)题,与铁路相比,管道占地面积小,节约土地。地势起伏大,铁路建设需要开凿隧道,所以其建设难度大、工期长、成本高;与铁路相比,修建管道难度较小,工程量较小,工期较短,建设成本较低。管道不易挥发、不易泄露,运输途中损耗少,且连续性好,安全节能,方便管理,运输成本较低。第(3)题,该地区建成多个太阳能电站,太阳能清洁、无污染,火电厂污染严重,所以火电的市场需求减小;该电厂建成历史悠久,可能会出现设备陈旧老化,发电效率低维护成本太高等问题。

章末测试卷(三) 城市、产业与区域发展

1. D 解析:据材料“重要节点在制度创新、经济增长、结构调整等方面具有核心枢纽作用”可知,重要节点的辐射带动作用强,应该是经济比较发达的地区,上海自贸区、天津滨海新区和深圳都是我国经济较发达的区域,辐射带动能力强,而合肥作为安徽省的省会城市,经济发展水平相对较差,不能作为重要节点。D正确,A、B、C错误。

2. A 解析:由材料“重要节点在制度创新、经济增长、结构调整等方面具有核心枢纽作用”可知,重要节点对周围城镇群的主要作用是推动城镇群的功能升级与结构优化,A正确。重要节点主要是在制度创新、经济增长、结构调整等方面具有核心枢纽作用,不能改变周边城镇的地域形态,对周围城镇人口的变化影响较小,对周围城镇环境质量影响较小,B、C、D错误。

3. B 解析:读图可知,东京的主要职能为政治、经济、金融中心;新宿主要职能为商务办公、娱乐中心;涩

谷主要职能为信息商务、娱乐中心;多摩新城的主要职能有居住、金融保险、教育;千叶新城的主要职能有生态园区、国际空港和海港工业。综合起来,半径 50 km 以内城市(区)的主要职能为商业金融,B 正确。

4. C 解析:都市圈是以 1 小时通勤圈为基本范围的城镇化空间形态。要实现城市之间的 1 小时通勤,交通是决定因素,东京都市圈主要以快速的轨道交通作为城市间的主要联系方式,发达的轨道交通加速城市间人流、物流、信息流、资金流、技术流的流动,C 正确。

5. D 解析:结合图中城市图例和所学知识,上海的城市等级最高,南京、杭州(省会城市)城市等级第二,常州、宁波、苏州、无锡城市等级第三,镇江、湖州、嘉兴城市等级第四,绍兴城市等级第五,因此该都市圈等级最高的城市是上海,选 D。

6. D 解析:根据城市等级与服务范围的关系可知,城市等级越高,服务范围越大。南京和杭州距离相对较远,而且等级相同,服务功能相近,所以服务范围(腹地范围)基本上相对独立,D 正确;跨海大桥的修建可以改善交通,不会改变城市等级高低,A 错误;城市等级越高,服务范围(腹地范围)越大,上海的城市等级高,辐射能力强,腹地范围大,B 错误;服务范围大小与人口密度无关,C 错误。

7. C 解析:由图可知,1978 年到 1994 年北京的第一产业比重升高,A 错误;由文字材料可知,北京是国家中心城市,是我国国际交往中心和科技创新中心,所以北京第二产业是以资金、技术密集型为主导,向“高精尖”方向发展,B 错误,C 正确;生物制药属于第二产业中的高新技术工业,D 错误。

8. A 解析:北京第二产业比重下降,是因为北京在逐步疏解非首都功能,进行产业结构调整,发展第三产业,A 正确;随着产业结构调整和城市化发展,北京市经济实力增强,经济腹地扩大,对周边地区吸引力增强,对外拉力也会增强,B 错误;环境污染不是第二产业下降的主要原因,C 错误;从业人员减少是产业调整的结果,D 错误。

9. B 解析:现代服务业发展潜力大,这是快速发展的原因之一,不是面临的问题,①错误;公共事业是指负责维持公共服务基础设施的事业,大都由国家财政负担,属于非商业性,其投入往往大于产出,②正确;由图可知,第三产业快速发展,其占比快速上升,使经济问题增速加快,③错误;新兴产业技术不成熟,资金缺乏等行业缺陷,④正确。故选 B。

10. C 解析:结合题干信息可知,该企业兼并和收购

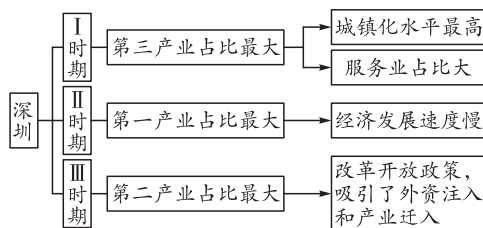
的均是某些机械设备或零部件的生产商,所以该企业所属行业是机械制造。故选 C。

11. D 解析:该企业在前期兼并收购国外行业顶尖或知名的企业,通过此手段获取该企业的先进技术,再通过投资研发中心,获得行业核心专利技术,以此提升产品科技含量,实现产业升级,D 正确。

12. B 解析:该集团产业升级,增强了自己的竞争力,与国内相关产业的同行企业之间拉开了差距,处于不同的竞争等级,B 正确。产业集聚、良性互动、恶性竞争一般发生在同行业同等级的企业之间,A、C、D 错误。

13. B 解析:自 II 时期到 III 时期,深圳第二产业占比增速快,主要得益于改革开放政策吸引了大量劳动密集型产业迁入,特别是轻工业发展迅速,从而促进了经济的快速发展。故选 B。

14. A 解析:



15. A 解析:结合上题分析, I 时期深圳的第三产业占比最大,II 时期深圳的第一产业占比最大,说明 I 时期服务业发达,此时期城市服务种类相对于 II 时期剧增,A 正确;工业区位优势 I 时期较明显,B 错误; I 时期经济发达,用水量更大,水资源短缺问题较 II 时期严重,C 错误;农业占比较 I 时期大幅度下降,但仅根据农业占比无法判断农业总产值情况,D 错误。

16. (1)郑州属于我国东、西、南、北交会的中心之一,地理位置优越;为河南省的省会,政策优势明显;是中原城市群等级最高、经济最发达、辐射能力最强的城市;是我国重要的交通运输枢纽,交通通达度高。

(2)郑州在中原城市群中居于核心地位,对区域的发展起主导作用;郑州是区域管理中心、服务中心、经济增长中心;郑州的发展能辐射带动区域的发展,促进区域经济水平的提高。

(3)辐射方向:使郑州市对外辐射沿四条发展轴向外拓展。

辐射强度:加强了区域之间的联系,增强了郑州市对外辐射强度。

17. (1)城市群的建设发展为其提供了良好的空间布局;工业基础好,完备的产业体系对资源型城市转

型发挥了基础性作用;东北地区外部环境的改变促使其加快转型等。

(2)优化调整种植结构,增加经济作物种植面积;推进规模经营,提高粮食产能;发展“互联网+”农业,扩大消费市场;打好绿色牌、有机牌,延长加工产业链,提升农产品附加值;打造优质农产品品牌,提升品牌效应等。

(3)提升完善哈长城市群的整体功能;推进核心城市、重点城市与节点城市协同发展;以产业错位发展促进城市功能互补;加快构建多层次协同合作的城市群治理机制;推进改革创新以优化发展环境等。

解析:第(1)题,城市群转型发展的有利条件可以从地域空间、产业基础、国家政策三个方面来分析。由图可知,哈长城市群范围广,面积大,为资源型城市转型发展提供了充足的空间;由文字材料可知,哈长地区重工业发展历史悠久,产业基础雄厚,完备的产业链为资源型城市的转型提供基础;国家振兴东北老工业基地的政策支持哈长地区快速转型发展。第(2)题,哈长城市群所在的东北地区是我国重要的商品农业基地,加快农业现代化进程应继续提高机械化水平,加大科技投入,改良农作物品种和种植模式,提高生产效率和生产规模;同时要加强对农产品品牌建设,利用信息化和经济全球化,拓展销售渠道,扩大市场;对农产品进行深加工和精加工,延长产业链等。第(3)题,城市群发展需要立足国家战略,充分利用地区优势找准定位,促进区域整体实力提升,广泛参与竞争;另一方面在城市群内部需要优化不同城市的产业结构,充分利用各地区区位优势,定位明确,分工合作,形成城际协同发展、功能互补的城市等级体系。

章末测试卷(四) 区际联系与区域协调发展

1. D **解析:**读图可知,与龙滩水电站相比,大藤峡水电站距离上一级水电站的距离更近,A 错误;大藤峡水电站的海拔在 100 米以下,海拔较低,B 错误;大藤峡水电站与桥巩水电站落差更小,C 错误;大藤峡水电站的海拔低,位置更靠东,距珠江三角洲等发达地区(主要市场)更近,D 正确。
2. D **解析:**库区水面较平静,河流流速较慢,对两岸的冲刷较小,以沉积为主,A 错误;读图可知,红水河未流经四川地区,B 错误;红水河是珠江流域西江水系的上游干流河段,不属于长江流域,红水河

流域水电梯级开发无法减轻长江三角洲地区的洪水灾害,C 错误;红水河梯级开发可以发电,水电送往华南地区(特别是珠三角地区),可以增加华南地区的水电比例,优化了华南地区的电力结构,D 正确。

3. A **解析:**古城外围水利工程的山前高坝分布在低山丘陵区,当地属亚热带季风气候,降水丰富且集中,汛期时,山区坡面径流汇集,容易形成山洪,为了减缓山洪冲出山口,威胁平原区的良渚古城,建设山前高坝,利用高坝以上的水库蓄积部分洪水,起到分蓄山洪作用;建设平原低坝是对洪水的“二次拦截”,山前低洼平原洪水易泛滥,建设平原低坝可以防治水患,A 正确。在平原修建低坝的主要作用是拦截,不能用于开发水能;山麓地带地势平坦,不适宜修建梯田;上游地区受地形约束,水坝扩大库区作用较小,B、C、D 错误。
4. B **解析:**甲处水坝最低且其外侧之下有古河道遗迹,说明当水库水位升高到一定高度时,可以漫过坝体流到水坝下游,避免洪水淹没古城,因此该水坝兼具蓄水、泄洪双重功能,B 正确;农业退水量小、分散,很难形成河流并保存遗址,A 错误;如果要发展水运,在平原处无须筑坝,C 错误;该地采用多级水坝拦水,防洪能力强,且有完整的水坝遗址留存至今,说明水坝坚固,不易垮塌,D 错误。
5. C **解析:**读图可知,南水北调中线线路较长,沿线所经地区经济发达,排污量较大。明渠输水“不与地表水发生水体交换”“暗渠则采用地下涵管输水方式”,都可以避免受到地表污水的影响,从而保护水质,C 正确;明渠不能避免水分蒸发,还会占用部分耕地,A、B 错误;保障水量供应不是如此设计的主要目的,D 错误。
6. B **解析:**黄河以北属于温带季风气候,雨热同期,年降水量较小,尤其春旱比较严重。冬小麦在春季处于返青季节,需水量较大,引地下水灌溉会导致地下水位下降,加剧地下水资源紧张状况。而种植雨热同季的春玉米,大气降水基本可以满足玉米的用水需求,减少对地下水的使用,可以缓解地下水紧张状况,B 正确;改种春玉米不能提高太阳辐射利用率,A 错误;农作物抗旱能力与农作物本身的习性有关,更改作物品种不能增强农作物抗旱能力,C 错误;更改作物品种对改善土壤肥力和性状作用不大,D 错误。
7. C **解析:**山东省石油、煤炭等常规能源丰富,①错误;“外电入鲁”的原因是山东省经济较发达,能源需求量大,②正确;我国酸雨危害严重区主要分布

在降水较多的南方地区,山东位于我国北方地区,降水较少,酸雨危害较轻,③错误;山东省大气、水体等污染严重,环境保护压力大,“外电入鲁”可减轻山东省的环保压力,④正确。故选C。

8. C 解析:外电入鲁,减少了煤炭的直接消费,优化了山东省的能源消费结构,缓解了山东的用电缺口,减少了二氧化碳、二氧化硫等物质的排放,有利于经济的可持续发展,①③正确。故选C。

9. D 解析:20世纪90年代,与江浙沪地区相比,山东嘉祥县经济较为落后,工业基础薄弱,A错误;江浙沪地区市场更广阔,B错误;纺织原料丰富不是主要优势,C错误;嘉祥县是鲁西南经济欠发达县,劳动力资源丰富,工资水平低,手套制造人工成本较低,D正确。

10. C 解析:手套产业能源消耗不大,A错误;降低工人工资会导致工人流失,不利于手套产业可持续发展,B错误;山东嘉祥手套产业前期主要为欧美品牌做代工生产,制造环节附加值低,因此必须加强研发、设计、营销,打造优质品牌,提升产品价值,C正确;山东嘉祥地处鲁西南地区,这里平原面积广,棉花产量大,原料丰富,扩大原料来源不是其可持续发展所急需的,D错误。

11. C 解析:原材料成本一般较为稳定,而且也不是鞋服类企业的主导区位因素,A错误;“一带一路”倡议是一种政策鼓励,但是鞋服产品的出口政策并没有调整,B错误;随着国内经济的发展,人民收入水平提高,劳动力成本显著上升,而鞋服类企业属于劳动密集型产业,受劳动力成本上升的影响明显,C正确;随着国内交通运输业的发展,运输成本可能下降,D错误。

12. D 解析:工厂生产初期,新招的劳动力不能直接“上机操作”,需要进行技能培训,D正确;语言交流可以借助翻译,A错误;资金不是“工厂生产初期”首要考虑的问题,而应是建厂之前就应考虑,B错误;政策通常有一定的连续性,不会“反复变化”,C错误。

13. A 解析:由图可以看出,泰中罗勇工业园附近有铁路、港口、机场等,且都有公路连接,故其吸引企业入驻的主要因素除政策优势外,主要是交通便利,A正确;该工业园的企业不一定是原料指向型工业,B错误;泰国经济和技术都较落后,C错误;该工业园为综合性工业园,对环境的要求较低,D错误。

14. B 解析:泰中罗勇工业园是中资工业园,面向中国投资者,故其建设的主要目的是推动我国企业抱团“走出去”,在国外建设可省去进口环节直接

进入当地市场,进而规避国际贸易摩擦与壁垒,②

③正确;企业在国外发展不会扩展国内发展空间,

④错误;建设工业园的主要目的是获得经济效益,共享基础设施是在该地建设工业园的区位优势条件,①错误。故选B。

15. C 解析:泰中罗勇工业园的建设可提高当地工业化水平,进而促进当地城镇化水平的提高,C正确;工业园主要以生产为目的,无法像城市一样吸引大量人口的迁入,B错误;土地面积的扩大主要受人为因素影响,工业园建设对土地面积扩大影响不大,A错误;由材料“泰中罗勇工业园,是我国某企业在租用安美德城工业园的基础上,进一步开发建设”可知,该工业园所在地原本就属于港口的腹地,故工业园的建设没有扩大港口腹地,D错误。

16. (1)和湖南省相比,广东省劳动力的价格更高;地价更高;矿产资源缺乏;两省相邻,距离近。

(2)促进湘南地区的劳动力就业;加强区域的资源开发;提高城市化水平,带动区域的经济发展。

(3)环境效益好;技术含量高;资源、能源消耗量小;占地少;符合当地产业规划。

解析:第(1)题,产业转移原因分析,包括迁出区的不利条件分析和迁入区的优势条件分析。广东省经济发达,劳动力和土地成本快速升高,矿产资源和能源不足。但湖南南部的土地、劳动力成本低,且与广东省相邻,利于承接产业迁入。第(2)题,产业转移对迁入区的有利影响主要是增加就业,促进经济发展;把资源优势转变为经济优势;带动交通基础设施发展。第(3)题,提高企业准入门槛的目的是控制高能耗、高污染企业进入,提高产业迁入的技术水平和科技含量,减少当地环境污染和生态破坏。随着各地环境要求提高,产业规划水平要求提高。

17. (1)中国市场趋于饱和,竞争压力大,印度市场需求量大,且市场潜力大;印度劳动力、土地等成本较低;避开贸易壁垒。

(2)产业协作条件较差,产业链不完整,零部件本地供应能力较差;缺乏熟练的技术工人;用户需求与国内差异大;用户对中国手机品牌的认知度低;市场渠道不成熟。

(3)交通便利;工商业发展水平高,产业协作条件较好;软件产业发达,技术人才较多。

解析:第(1)题,根据材料可知,中国手机市场趋于饱和,而印度人口众多,手机产业发展迅速,市场潜力巨大;印度劳动力、土地等成本较低,有利于降低手机生产成本,且利于避开贸易壁垒。第(2)

题,中国手机企业进入印度初期可能面临的困难可从产业协作条件、技术工人、产品需求类型、品牌认知度、市场渠道等方面分析。第(3)题,根据图文材料可知,金奈水陆交通便利,且为印度重要的工商业中心,产业协作条件好;发达的软件产业也能为手机产业提供大量技术人才。

模块测试卷(二) 区域发展

1. C 解析:由材料可知,人们习惯以巫山为界把长江流域部分区域分为“巴蜀大地”和“荆楚大地”,体现了巫山对两地相互联系的阻隔作用,C正确,D错误;两侧自然景观分异并不明显,A错误;两侧城市景观差异不是巫山造成的,B错误。
2. A 解析:早期,“巴蜀大地”和“荆楚大地”联系不便的主要原因是地形阻隔,交通不便。进入21世纪,随着宜万铁路通车,“巴蜀大地”和“荆楚大地”联系增强,故两地经济合作更加广泛的主导因素是交通,A正确;巫山阻隔两地间的联系,交通促使两地联系紧密,技术、资金、市场对两地经济合作有影响,但不是促进两地经济合作更加广泛的主导因素,B、C、D错误。
3. B 解析:结合区域地理知识可知,内蒙古自治区轮廓形态狭长,各盟间距离远,盟与盟之间经济往来与联系的强度不大,但各盟受周边省级行政区的影响较大,与周边省级行政区的经济联系较为密切,强度较大,因此内蒙古自治区境内高铁线路不连续,没有形成网络,②③正确。故选B。
4. C 解析:内蒙古自治区位于干旱半干旱地区,风沙活动较多,高铁线路易被沙尘掩埋,②正确;干旱半干旱地区的生态环境脆弱,修建高铁可能会破坏当地植被,加重土地荒漠化,④正确。故选C。
5. D 解析:内蒙古自治区地形以高原为主,地形并不复杂多样,地势起伏小,①错误;内蒙古自治区南北跨度较大,热量差异大,同时,东西跨度大,东西部地区的水分差异大,导致自然带类型丰富多样,②④正确;受夏季风影响,内蒙古自治区水分差异大,③错误。故选D。
6. C 解析:根据图示信息可知,沙漠化高度敏感地区的面积占比呈现波动上升趋势。故选C。
7. B 解析:根据文字材料,沙漠化敏感性是指受气候、植被、土壤、地形、水文等因素综合影响与制约,导致土地发生沙化的可能性大小。沙漠化的整治需要植树种草来改善,植被越多,生态系统的自动调节能力就越强,则敏感性就越弱,而其他环境因素很难在短时间内直接改变,所以改变西北干旱区沙漠化敏感

性最活跃、最基本的环境因素是植被,B正确。

8. A 解析:据图可知,中度、高度敏感和极度敏感的总面积占比下降,不敏感和轻度敏感的总面积占比上升,沙漠化敏感性整体是降低的,说明自然环境有所改善,A正确。
9. B 解析:由材料可知,村里一时采石场“遍地开花”,采石破坏地表,使得砂石松散,下雨时容易造成塌方和泥石流,A、C说法正确;砂岩不易被水溶蚀,B说法错误;受土体冻融影响,极易发生坡体崩塌等地质灾害,D说法正确。综合分析,A、C、D不符合题意,故选B。
10. D 解析:由材料可知本地经济一度落后,①错误;小西沟距离太原长风街仅5千米,接近消费市场,②正确;旅游业不属于技术密集型产业,③错误;本地有非遗、晋剧,文化内涵深厚,历史悠久,④正确。故选D。
11. D 解析:结合图例可知,政府扶持力度增加,说明有国家和地方政策的支持,A不符合题意;从图中看,经济发展、生态环境保护、质量和居民生活指数都在波动增加,可知城市转型为高质量可持续发展,大力发展旅游等第三产业,淘汰落后产能污染较大的企业,B、C不符合题意;由材料可知,该地煤炭资源枯竭,且煤炭资源相关企业污染较重,引进资源型企业不利于绿色发展,D符合题意。故选D。
12. A 解析:片面追求经济发展会导致生态环境恶化,不利于发展水平提升,①错误;落实生态文明建设,坚持绿色可持续发展原则,避免因资源开发或资源枯竭造成的环境破坏和经济衰退现象,②正确;协调好三次产业结构比例,优化产业结构,促进产业升级,有利于资源型城市经济社会全面协调可持续发展,③正确;加大产业结构调整、生态环境保护等政策支持和宣传力度,有利于提高全民城市绿色发展的理念和意识,均是资源枯竭型城市转型发展水平不断提升的重要原因,④正确。故选A。
13. C 解析:上海、南京、苏州、无锡、杭州和宁波具有经济辐射力,上海市的辐射范围几乎覆盖整个长江三角洲经济区,对长江三角洲经济区的经济发展有重要影响,上海在这几个城市中经济最发达,各城市交通、科技和对外开放水平差距并不是最大,因此对上海市经济辐射力影响程度最大的指标是经济发展水平。故选C。
14. D 解析:2005~2012年上海市辐射半径呈减小的趋势,可能是周边城市综合实力提高所致,D正

- 确;上海市的经济发展较好,整体经济水平上升,A错误;上海市城市规模扩大、辐射区交通通达度提高会使其辐射半径扩大,B、C错误。
15. D 解析:留守人群主要是老人、妇女和小孩,进城不是为了就业,排除①。老人进城生活主要是为了享受医疗、养老设施;小孩进入县城主要是为了优质教育、娱乐设施等;妇女进城做服务工作可以适当补贴家用,②③④正确。故选D。
16. C 解析:乡村进入县城一般不迁户口,A错误;地级市的社会保障体系更完善,B错误;县城住房价格低于地级市,购房或租房成本低于地级市,C正确;县城中青年外出比例大,常住人口的老齡化更重,D错误。
17. C 解析:推动该县域城镇化可持续发展应该加快县城产业化进程,多元发展本地产业,减少人口大量外流,同时吸引农村人口变为城市人口,加速城镇化,C正确。
18. D 解析:读图可知,2006~2016年第三产业增长率均为正值,则第三产业产值是不断增加的,A错误;铜陵市铜加工品产量快速增长,可知对交通运输的需求增加,交通运输等行业的就业岗位可能增加,B错误;读图分析,2015年之前,铜陵市铜产量增长率为正值,可知铜产量逐年增长,2015~2016年铜产量增长率为0,铜产量保持稳定,不再增长,C错误;根据图中铜产量数据计算可知,2014年铜加工品年产量增加最多,D正确。
19. B 解析:由文字材料“1980年初步形成资源型城市……培育新的主导产业”可知,铜加工产业链延长,加工技术提升,附加值提高,B正确。
20. C 解析:长江下游地处亚热带季风气候区,夏季高温多雨,雨热同期,①正确;长江下游地区地形以平原为主,②错误;长江下游地形平坦,江面宽阔,水流平缓,③正确;长江下游地区人口众多,城市集中,工农业发达,④正确。故选C。
21. B 解析:长江上游河段落差大,水能丰富,适合梯级开发水电,而非内河航运,A错误;中游河道弯曲,淤塞严重,洪涝灾害频发,因此开发治理的措施主要是清理航运通道,截弯取直,B正确,C错误;下游地区为经济发达地区,应大力引进科技人才,治理环境污染,D错误。
22. B 解析:据材料可知,调出区为尼罗河下游,尼罗河有两条重要的支流白尼罗河和青尼罗河,尼罗河下游水量主要来自青尼罗河,夏季为青尼罗河(主要流经热带草原气候区,夏季多雨)的汛期,所以可调水量最大的季节为夏季,B正确。
23. C 解析:西水东调工程经过苏伊士运河时,从河底经隧洞立交穿过,这主要是为了避免两种水体混合,苏伊士运河沟通了红海和地中海,运河内为咸水,而调水工程所调之水为淡水,这样做可以防止混合后污染所调水源,C正确;苏伊士运河沿岸以干旱气候为主,不易发生洪涝灾害,A错误;从河底经隧洞立交穿过,投资大,成本更高,B错误;如果有水体补充苏伊士运河,会提高其航运价值,D错误。
24. B 解析:鞋类、服装是劳动力导向型工业,皮革、木业是原料导向型工业,乌苏里斯克市吸引中国企业入驻的优势最可能是劳动力和原料,B正确。
25. D 解析:产业转移的主要目的是获得更多的利润;接近消费市场、取得集聚效应、减少运输成本的最终目的也是获得更多的利润,故选D。
26. C 解析:产业转移可促进区域产业结构调整,我国产业向国外转移,可使国内的生产要素集中到新的主导产业,为产业结构顺利调整创造了条件。因此国内产业的发展战略是产业升级,培育新兴产业,C正确。
27. (1)自然条件:亚热带季风气候,气候宜人;地形平坦;土壤肥沃;水源充足。人文条件:交通便利;科技发达;旅游资源丰富;四川省政治中心且历史悠久。
(2)一带一路;长江经济带建设;西部大开发。
(3)进行合理规划和布局;完善区域协同发展机制,加强基础设施建设,加速城市群内部的互联互通;做强区域中心城市,提升核心城市的辐射功能;培育中小城市,优化城市体系结构;增强城市群内部城市间的产业分工协作和交流;加强与东部地区的交流,促进区域内的产业升级;加强区域内旅游资源的开发;依托国家政策,发展对外贸易,提高对外开放程度。
- 解析:第(1)题,成都位于四川盆地,地形平坦,利于城市建设;紫色土壤肥沃,利于农业的发展;河流众多,水源充足,水运便利;铁路、公路等交通便利;位于秦岭以南,属于亚热带季风气候,适宜农业发展和人口居住;成都市是四川省的省会城市,历史悠久。第(2)题,成渝城市群在长江中上游,结合中国的发展战略可知成渝城市群参与的重大国家发展战略有长江经济带建设、西部大开发、一带一路等。第(3)题,城市群的发展,需要结合成渝地区情况,根据课本知识进行梳理答题要点。要抓住基础设施建设、城市服务体系、交通建设等回答;另外,强调区域合作、突出核心城市,发挥大城市的带动作用;同时,培育中小城市,完善和优化城市体系结构,发挥不同等级城市的作用;最

后,调整城市群产业结构,促进核心城市的产业升级;注重产业分工协作,推动区域协同发展;加强交通设施建设,促进内部交通联系,加强对外交通联系等。

28. (1)从大城市向中小城镇转移;从发达地区向欠发达地区转移;转入地区靠近交通便利的沿海铁路沿线;移出的主要是占地面积广、污染严重的产业。

(2)人口稠密、交通拥挤、经济发达、劳动力价格升高,地租提高、土地资源紧张等众多因素使企业生产成本增加;对环境质量的要求提高,政府对一些污染重、耗能多的企业的管理加强;周边地区的劳动力更廉价、地租低,生产成本低;周围土地、水资源等自然资源相对丰富。(任答三点即可)

(3)有助于产业结构调整和产业升级;缓解土地、资源压力;改善环境质量。

解析:第(1)题,根据图示可知,图示产业转移的方向是从大城市迁出,转入沿海地区、铁路沿线地区及资源丰富地区。第(2)题,随着北京、天津城市的发展,出现地租提高、土地资源紧张、住房紧张、交通拥挤、环境质量下降等问题,政府对环保要求越来越高,导致企业成本上升,利润减少,为追求更高利润、降低成本,促使北京、天津地区产业进行转移。产业转移一般会选择原料充足、地价低、劳动力价格低、交通便利、有政策优惠的地方,北京、天津两市周边地区具备这些优势,因此吸引北京、天津两市产业转移到这些地区。第(3)题,早期东部地区追求经济发展速度、牺牲了环境。现在东部发展追求生态、经济、社会效益共同提高。东部地区将一些污染重、耗能多、劳动力需求多的传统工业转移出去后,重点发展了新兴产业、高技术产业,进行了产业结构调整和产业升级,同时缓解了东部地区能源、资源短缺、土地紧张等问题,改善了环境质量、提高了经济效益和社会效益。

29. (1)河流带来的松散沉积物;古湖床沉积物;强烈的物理风化导致岩石就地破碎;古沙翻新。

(2)该地盛行偏东风,向西输送的风沙较多;内流河注入盆地西部,河流挟带来的沙源较多;偏东风向西搬运过程中,遇到盆地西侧地形阻挡,风沙沉降。

(3)变化趋势:东部沙丘趋于固定,西部沙丘趋于流动。

原因:东部蒸发增强,盆地中心盐碱化加剧,沙丘表面形成盐结壳,对沙丘起到保护作用;西部植被退化,固沙能力减弱。

解析:第(1)题,由材料“该盆地为多条内流河的汇水中心”可知,河流带来松散沉积物;由材料“地质历史时期曾是广阔的湖泊”可知,沙源包括古湖床沉积物;由材料“年降水量约 400 毫米,蒸发量约是降水量的三倍”可知,降水较少,蒸发量大,气候比较干旱,强烈的物理风化导致岩石就地破碎;古沙翻新。第(2)题,根据非洲区域知识,博茨瓦纳位于非洲内陆,属于南半球的热带草原气候区,旱季吹东南信风。仔细观察图 2 沙丘集中区西部到东部沙丘形态变化,东侧沙丘面积较小,西侧沙丘面积较大;根据西侧沙丘形态特点可知,东侧为迎风坡,该地盛行偏东风,向西输送的沙粒较多;西部的奥卡万戈河带来的沙源较多;盆地西侧有断层分布,盆地往西为高原地形,偏东风向西搬运遇到盆地西侧地形阻挡,风沙容易沉降。第(3)题,随着气候暖干化,东部地区时令河的水量逐渐减少,甚至最终干涸,河流挟带泥沙来源减少。东部蒸发增强,盆地中心盐碱化加剧,沙丘表面形成盐结壳,对沙丘表层起到保护作用,沙丘趋于固定(稳定)。西部奥卡万戈河三角洲植被退化,固沙能力减弱。由材料“目前沙丘集中在盆地西部发育”可知,盆地西部河流来水来沙量较大,西部的沙源物质较多,随着气候变干,西部沙丘会趋于流动。