

高考总复习单元同步滚动测试卷

地理参考答案

(一)

1. C 【解析】根据指向标可知,校门位于广场的东北方向,教学楼Ⅰ位于教学楼Ⅱ的东南方向,喷泉位于办公楼的东北方向,夏至日日出东北,旗杆影子朝向西南。
2. B 【解析】该学校长 500 m、宽 240 m,要绘制在长 51.5 cm、宽 36.4 cm 的纸上,通过计算可知,用图上距离 50 cm 代表实地距离 500 m 最合适,比例尺为 $50:50\,000=1:1\,000$ 。
3. D 【解析】纬线长度由赤道向两极递减,任意纬线图上经度差 1° ,其长度为 $111 \times \cos \alpha$ 千米,图中丁地纬度最高,经度差 1° 的纬线长度最短,实地面积最小, D 正确。
4. B 【解析】图中①②在同一经线上,纬度相差 20° ,两地间的距离 L_1 为 $20^\circ \times 111$ 千米,③④同在 60°S 纬线上,经度相差 40° ,两地间的距离 L_2 为 $40^\circ \times 111 \times \cos 60^\circ$ 千米,可知 $L_1=L_2$, B 正确。
5. D 【解析】根据图中信息可知,图中 A 点位于 $(15^\circ\text{S}, 105^\circ\text{E})$, B 点位于 $(48^\circ\text{N}, 150^\circ\text{W})$; 根据 A、B 点的经纬度,可知 A 点位于 B 点的西南方。
6. D 【解析】据图中经纬度可知,甲岛位于西半球、北半球,乙岛位于南印度洋。根据两图经纬度间隔度数大小可知,甲岛经纬度间隔度数大,表示实际面积大,比例尺较小;乙岛经纬度间隔度数小,表示实际面积小,比例尺较大。
7. A 【解析】张先生和王先生两个导航屏幕截图实际范围是相同的,由于张先生的屏幕较大,图上距离较大,比例尺较大,两车以相同的速度行驶时,张先生的导航屏幕上显示位置的光标箭头移动速度快, A 对、B 错;两个导航屏幕上显示位置的光标箭头移动速度相同时,张先生的车移动的实际距离较小,速度慢, C、D 错。
8. C 【解析】张先生的车载导航屏幕上的 N 代表正北方向,则 107 国道是西北—东南方向,王先生沿 107 国道行驶,且位于宝民一路右侧,所以王先生的行驶方向是自西北向东南, C 对。
9. B 【解析】北京的经度是 116°E , 纽约是 75°W , 两地经度差约 169° , 纬度是 40°N , 赤道上纬度相差 1° 距离相差 111 千米。北京到纽约的距离为 $169^\circ \times 111 \times \cos 40^\circ \approx 15\,007$ 千米。真空管道超级高铁在理想情况下,最高可以达到时速 6500 千米,以此速度,从北京到纽约的用时约为 2.3 小时,故 B 正确, A、C、D 错误。
10. C 【解析】考查球面两点间最短航向,作过两地的大圆,选劣弧,应向高纬弯曲,不是直线,故不会

- 一直向正东或正西飞行, A、B 错误。北京到纽约,一直向东飞, D 错误。北京到纽约最短航线偏向高纬,即偏北,故最适宜的飞行路径先东北后东南, C 正确。
11. D 【解析】由图中②附近山峰高 620 米,等高距 50 米,可读出河流两岸等高线为 100 米,河流海拔为 50~100 米,小船上的桅杆顶端 Q 与水面高差为 10 米,可知 Q 值为 60~110 米, R 值为 450~500 米,两地的高差为 340~440 米,最小值、最大值分别最接近 341 米和 439 米, D 正确。
12. B 【解析】单位距离内等高线越密集,坡度越大,图中②段等高线最密集,坡度最大, B 正确。
13. C 【解析】要目测到公路上经过 M 处的车辆,必须保证 a、b、c、d 四个地点到 M 处之间视线无阻挡,即通视,从图中的四个地点连接 M 处的线段就可以看出只有 c 点到 M 处的连线不通过山脊,是通视的,其余三个地点与 M 处的连线都被山脊阻挡。
14. C 【解析】依据风积沙丘形成的原理可知,沙丘是凸向风的来向的,从图中可以看出沙丘基本都凸向北,因此该段河谷盛行偏北风。
15. A 【解析】P、Q 均为山峰外围的第一条等高线,因此二者一定相等, A 对。PQ 以下的等高线因涉及闭合等高线的可能性,其数值不确定, B、C、D 错。
16. A 【解析】P 海拔为 3600 m, 全图等高距为 100 m, 且甲位于 P 与山峰之间, 甲比山峰海拔低, 则可判断甲地海拔范围为 $3600\text{ m} < \text{甲} < 3652\text{ m}$ 。Q 海拔为 3600 m, N 海拔为 3500 m, 乙右侧等高线距山峰更远海拔应为 3400 m 或 3500 m, 则乙地海拔范围为 $3400\text{ m} < \text{乙}_1 < 3500\text{ m}$ 或 $3500\text{ m} < \text{乙}_2 < 3600\text{ m}$ 。对甲乙两地海拔范围进行交叉相减, 最终得到两地高差应大于 100 m 小于 252 m 或大于 0 m 小于 152 m, 综合判断选 A 正确。
17. A 【解析】图示等高距是 25 米, 由图中等高线可推知, $275\text{ 米} < \text{E} < 300\text{ 米}$, $325\text{ 米} < \text{F} < 350\text{ 米}$; $50\text{ 米} < \text{G} < 75\text{ 米}$, $75\text{ 米} < \text{H} < 100\text{ 米}$; E、F 间为鞍部, E 处到 F 处地势先降后升。选 A 正确。
18. D 【解析】虽然东侧的 J 处坡度小, 因森林遭到破坏, 遭遇较强降雨时, 很快流下浑浊的径流; 而西侧 G 处坡度虽然较大, 却过了一段时间才流下相对清澈的径流, 说明西侧山上植被覆盖率高; 造成这种差别的主要原因是两处的植被覆盖率不同。选 D 正确。
19. B 【解析】在平原、低缓丘陵、开阔地带宜发展种

植业；四地中丁处坡度最缓、地形开阔利于发展种植农业。选B正确。

20. B 【解析】a为“陆半球”的极点，坐标是(38°N, 0°)。与“陆半球”对应的“水半球”的极点，坐标是(38°S, 180°)，0°与180°是两条相对的经线，应是右图中的c点，B对。b点、d点、e点所在经线与0°经线不是对称的经线，A、C、D错。

21. D 【解析】结合上题，“水半球”的极点坐标是(38°S, 180°)，从20°W向东到160°E是东半球，从20°W向西到160°E是西半球。该点位于南半球、西半球，D对。A、B、C错。

22. B 【解析】“陆半球”的极点坐标是(38°N, 0°)，赤道上位于“陆半球”的经度范围是以0°经线为中心，左右各跨90°，即从90°W向东至90°E。位于西半球的经度范围是从20°W向西到160°E，符合题目条件的范围是20°W向西至90°W，B对。A、C、D错。

23. A 【解析】长沙市位于湖南省，纬度约30°N，经度约113°E，位于a点的东南方向，①对。b点坐标约(54°W, 40°S)，位于b点的东北方向，②错。d点坐标约(5°W, 50°S)，位于d点的东北方向，③对。e点坐标约(72°E, 30°S)，位于e点的东北方向，④错。A对，B、C、D错。

24. C 【解析】图中的河流流经地区等高线较密集但均匀分布，流速较快但无险滩，适宜发展顺水漂流；河流②、④在200米等高线处注入湖泊，可开展沿湖垂钓；湖泊周围是山脉，适宜开展临水登山；图示海拔不高，以丘陵和低山为主，不会有云海。选C正确。

25. A 【解析】由图中等高线可知，图中高差范围为360~400米，故温差在2.16~2.4℃之间。

26. (1)西南(2分)

(2)先东北，后东南(2分)

(3)东北(2分)

(4)乙 1:300 000 000(4分)

27. (1)自西北向东南流。从等高线分布来看，该地地势总体上西北高、东南低；河流向与等高线弯曲方向相反。(3分)

(2)铁路在甲处合理，在乙、丙、丁处不合理。乙处地势较平坦，铁路线应走直线；丙处铁路线经过聚落中心，会对居民生活产生影响；丁处铁路线与多条等高线相交，坡度较大。(7分)

(3)①地位于阳坡，太阳辐射强，光照充足；①地位于迎风坡，降水多；①地地势较为平坦，土壤相对肥沃。(或②地位于阴坡，太阳辐射弱，光照不充足；②地位于背风坡，降水少；②地坡度较大，土层较薄，土壤较贫瘠。)(3分)

(4)不合理。③地位于山谷出口处，易出现滑坡、泥石流和山洪等自然灾害。(3分)

28. (1)N河。N河等高线较密集，河流有一定的落差，流速较快，而M河的等高线过于稀疏，流速太慢。(3分)

(2)甲。原因：①处在海湾中，避风；②等深线密

集，水深，利于停泊。(3分)

(3)①西部主要为丘陵地形，东部沿海主要为平原地形；②西部高，东部低，总体地形起伏较小；③海岸线较为曲折，北部有港湾。(6分)

29. (1)行进方向：先自东向西，再从东南向西北；步行距离：约400~600米之间；相对高度：60~100米之间。(3分)

(2)拍摄点位于D处；D处海拔(大于710 m)高于村落最高点(约670 m)，可俯视拍摄；D处(等高线由低向高凸出)位于开阔山谷中，与村落之间视野开阔无遮挡；由地图中的村落形态可知，D处的拍摄角度恰当；D处与村落之间有一定的距离，适合拍摄村落全景。(5分)

(3)该村落地处山区，土地面积小，坡度大，所以院落小巧，道路狭窄；位于北半球温带季风气候区，北面砖墙利于阻挡寒冷的冬季风；房屋坐北朝南，南面置窗，且依阳坡层层抬高，有利于采光通风；石材丰富，便于就地取材。(4分)

(二)

1. D 【解析】由题干可知，下车是左侧，面朝东南，则车的右侧面的背后是西北，地铁行进方向为东北—西南走向，由地铁为顺时针方向行进，则该地铁由东北开向西南，故D项正确。

2. C 【解析】9月2日，小明于12:00来到四川师大南门外，此时为北京时间的12时，并非当地的地方时12时，此时当地的地方时小于12时，故太阳此时位于东南方位，人影斜向西北方向，打伞的人大多把伞向东南方向倾斜，气温达到当日最高为午后14时左右，故C项正确。

3. A 【解析】读图并计算，北部海拔最高处大于1080米，而南部海拔小于960米，因此，总体地势南低北高，故C错；地形类型以山地为主，B错；该图的等高差是20米，计算得到最低处海拔是880米以下，因此最低处海拔不足900米，A正确；从河流两岸的等高线的密集程度可以看出，河流两岸的坡度较陡，故D错。

4. C 【解析】读图，在形成瀑布的地方有两条等高线重叠，因此落差最大可达60米，A错；当从甲处看瀑布，即本图中的最高点来看瀑布时，应该是观看不到的，应该站在瀑布的下游才能观看到瀑布的景象，故B错；本图是西南地区某地的地形图，该地降水主要集中在夏季，因此，应该在夏季蓄水而不是放水，放水是在水比较少的冬春季，故D错；在西南的山地流水侵蚀地貌是最为常见的地貌类型，而瀑布的形成与流水侵蚀密切相关，故选C。

5. C 【解析】我国位于北半球，夏季正午太阳高度角大，楼顶水平面单位面积获得太阳辐射量大，而南墙与楼顶垂直，所以夏季照射在南墙的太阳光线与南墙的夹角小，南墙获得太阳辐射较小，而北墙位于背阴面，全年获得太阳辐射量小，所以甲为南墙，乙为楼顶水平面，丙为北墙，故选C。

6. A 【解析】读图可知，乙5月份单位面积获得太阳

- 辐射量大于7月,两个月份正午太阳高度相差不大,但是7月份为北京的雨季,降水量大,阴天多,所以获得太阳辐射量小,为大气环流因素,A对。同一地点,纬度位置相同,B错。7月份太阳高度大于8月,而太阳辐射小,主要是由于大气环流所致,C错。7月份白昼长于8月份,D错。故选A。
7. D 【解析】结合材料信息,TESS 6月份新发现的彗星“C/2018N1”环绕太阳运行的轨迹,说明彗星“C/2018N1”属于太阳系,太阳系属于银河系和总星系,彗星不属于地月系。故选D。
8. A 【解析】借鉴地球生命存在的原因包括自身有适宜生物生存的温度、大气和水等条件和地球具有安全的宇宙环境,TESS能发现适宜生命生存的行星的主要依据是可能有液态水,这是生命存在的必备条件,故选A。TESS发现的行星的质量、自转周期无从判断,厚厚的大气不一定适宜人类生存,B、C、D错误。
9. C 【解析】太阳黑子产生于光球层,A错误;太阳风产生于日冕层,B错误;耀斑出现于色球层,D错误;TESS在运行过程中可能会受到耀斑爆发表射的强烈电磁波影响,C正确。故选C。
10. C 【解析】读图可知,白天,100千米处高空电离层电子浓度在 10^{11} cm^{-3} 以上,故C正确。电离层电子浓度最高值出现的高度,白天为200~300千米,夜间为300~400千米,白天低于夜间,故A错误。夜间,大约在280千米以下高度,太阳活动强年与太阳活动弱年,电离层电子浓度相当,故B错误。100~200千米处,夜间高空电离层电子浓度随高度上升而降低,故D错误。
11. A 【解析】太阳耀斑爆发会引起地球大气层的电离层扰动,干扰无线电通信,甚至中断,故A正确。地球大气层中的臭氧层空洞扩大使到达地面的紫外线增强,但与无线信号中断无关,故B错误。太阳黑子活动周期往往与地球各地年降水量变化周期有相关性,因此太阳黑子增多主要影响地球气候;地球磁场紊乱主要与太阳抛出的高能带电粒子有关,故C错误。太阳等天体对地球引力主要与太阳的质量和体积、日地距离等有关,而高频无线电通信几乎全部中断主要受太阳活动的影响,故D错误。
12. B 【解析】由题意可知,若此时南极附近是极昼,M为12时,P比M早3个小时,故为15时。
13. C 【解析】每四天晨昏线纬度最高点向北约推进 1° 。
14. A 【解析】由题目条件可知,此时为北半球夏季,洛杉矶地区为地中海气候,天气炎热干燥,易产生火灾。
15. D 【解析】读图甲,仅从面光投篮会降低投篮命中率角度考虑,该同学在早上6:00投篮,太阳位于东部天空,该同学应位于球篮西侧,是面光位置,命中率最低的地点可能是④,D对。①是背光位置,A错。②、③位置与光线接近垂直,影响小,B、C错。
16. C 【解析】该地位于海口市,篮板上沿投影在N处时,影子朝南,太阳位于北部天空。从N到M移动的影子方向是向北移动,正午太阳高度角在增大,太阳直射点向南移动,节气最可能为夏至—小暑,C对。春分—立夏、立夏—夏至直射点向北移动,A、B错。立秋—秋分太阳直射点位于海口以南,D错。
17. B 【解析】据材料可知,西班牙出发(1519年9月)到南美洲南端(1520年10月)期间,太阳直射点先向南移动,后向北移动,然后再向南移动,而船队一直从北向南移动,二者呈相对运动状态,无法得知船上测量正午太阳高度的变化,A项错误;地球公转速度在经过近日点时先变快,后经过远日点时再变慢,最后由慢又变快,故B项正确;太阳直射点先向南移,再向北移,最后又向南移,故C项错误;船队经过地点的自转线速度在高纬度较慢,在低纬度较快,故D项错误。
18. A 【解析】从图中可以看出,麦哲伦环球航行是向西航行,若船停在西班牙不动,日出后,地球自转一周再见到太阳是24小时。而船队却是向西方航行了一点,即西班牙已经日落时,而船上仍没有日落,由此可知,水手们平均每天均比西班牙当地长一点,三年回来,正好长出一天时间,故A项正确。
19. A 【解析】由图中乙洋流流向可知,此时为北半球的夏半年。晨昏线与纬线切点在 90°E ,且为极昼,则 90°E 为0时,故北京时间为2时。
20. D 【解析】图中晨昏线呈东北—西南走向;结合上题可知,图示晨昏线为昏线;由于大气散射作用等,地球上昼半球略大于夜半球,晨昏线实际上要向夜半球一侧偏移,即图示晨昏线实际位置要向东南偏移;晨昏线是太阳照射地球形成的,其移动周期为一个太阳日。
21. B 【解析】此时北半球为夏季,甲海域沿岸地区为地中海气候,夏季高温少雨,因而森林火险等级高。
22. B 【解析】新的一天是由0:00开始的,到 180° 经线结束;0:00的时间出现在 5°E ,全球位于新一天的范围小于 $1/2$,但接近 $1/2$ 。选B正确。
23. D 【解析】北京时间是 120°E 的地方时,当北京时间7:40北京迎来了新年的第一缕曙光,即北京 116°E 的日出时间是7:24;由昼长 $=24-2\times$ 日出时间,可算出北京的昼长 $=9$ 小时12分;要求的是北京时间的日落时间,日落时间 $=$ 昼长 $+$ 日出时间 $=9:12+7:40=16:52$ 。选D正确。
24. C 【解析】由题干材料可知,17.5°W向东到147.5°E之间为夜弧,那么夜半球中央经线 65°E 处于两者正中,且为0时,与其正相对经线 115°W 为正午12时,直射点在该经线上。又已知 65°E 经线上只有CD段处于昼半球,说明 70°N 及其以北出现极昼,可知直射点在 20°N 纬线上。所以直射点坐标为 $(20^\circ\text{N}, 115^\circ\text{W})$,C正确。
25. B 【解析】A($30^\circ\text{N}, 147.5^\circ\text{E}$),B($0^\circ, 65^\circ\text{E}$),B在A的西南方,所以飞机从A到B的飞行方向是西南方向,故C、D排除;由题干材料可知,17.5°W向

- 东到 147.5°E 之间为夜弧,弧度数为 165° ,可知该日 30°N 的夜长 11 时,白昼长为 13 小时,则 A 地日出地方时为 5:30。B 在赤道,日出地方时为 6 时,飞机从 A(30°N , 147.5°E) 出发, A 地正好位于晨线上,地方时为 5:30,此时 B 地地方时为 0:00,正值黑夜。已知途中飞行员始终看到旭日东升的景象,当飞机到达 B 地时, B 地正好日出,时间为 6 时,以 B 地时间可知飞机飞行段为:从起飞 0:00~6:00 到达,时间为 6 小时。综合以上分析 B 选项。
26. (1) 鞍部。丘陵;理由:该地区海拔约为 350~490 m 之间,且地表有一定的起伏。(3 分)
(2) 冬季温和,夏季高温,四季分明。(3 分)
(3) 自东向西。(1 分)
(4) 赞成。降水季节变化大,建水库可调节水资源时间分配不均;地势低洼、开阔,利于蓄水(或图幅北部河谷狭窄,利于建坝);邻近农用地、居民点,便于生产、生活用水。(7 分)
或不赞成。该地已有河流流经,可提供生产、生活用水;要迁建公路和居民点,增加建设成本;淹没大片耕地,人均耕地减少。(7 分)
27. (1) 加大太阳能电池帆板面积;采取措施使太阳能电池帆板始终对着太阳。(2 分)
(2) 有利条件:有安全、稳定的宇宙环境;太阳光照稳定。不利条件:距太阳远,温度较低;缺少水分;缺少供生物呼吸的氧气。(4 分)
(3) 佛罗里达州纬度较低,地球自转线速度较大,有利于航天器的发射;临海,海运便利,有利于大型火箭的运输;周围海洋面积广阔,地广人稀,比较安全。(6 分)
28. (1) 西南方向 16 时(4 分)
(2) (15°N , 60°W) 83° 15°N 正午太阳高度角达最大,向南北两侧递减。(6 分)
(3) 昼长夜短(2 分)
(4) 30°E 向东到 160°E 。(2 分)
(5) 向南移动,势力增强。(2 分)
29. (1) 小区位于北纬 36.5° ,12 月 22 日正午太阳高度全年最小,为 30° ,此时楼的影长为 34.66 米,远远大于楼间距 20 米。(2 分)
(2) ①8.46 米。②14.66 米。(2 分)
(3) 南方。南方纬度低,冬至日的正午太阳高度大,楼的影长短,楼间距可变小,楼体密度可变大,利于充分利用建筑用地,节省投入。(4 分)

(三)

1. A 【解析】由材料可知,图 2 中 A 埂是将沟内挖出的底土在沟前培埂,位于南面,可以减少正午阳光对沟内小苗的照射,有利于成活, A 对。树苗种在沟内,本身就有拦截地表径流的作用,没有必要再培土到树顶,积水过多,不易成活, B 错。 A 埂遮挡了光照,对于沟内温度影响不大, C 错。增加地表粗糙度主要是为了防风,而小树种在沟内即可防风, D 错。故选 A。

2. B 【解析】读图可知,图中沟内侧与水平面的夹角为 60° ,说明只要正午太阳高度达到 60° ,沟内小苗即可全部被阳光照射,该地位于北纬 40° ,计算可得,太阳直射点位于北纬 10° 时,该地正午太阳高度为 60° ,根据太阳直射点在北半球移动速度(47° 需 182.5 天)可推知,该地正午太阳高度大于 60° 的时间约 100 天,故选 B。
3. C 【解析】该日太阳从地平线升起时,太阳高度为 0° ,该日正午太阳高度为 73.5° ($90^{\circ}-40^{\circ}+23.5^{\circ}$),则该日太阳高度变化为 147° ,该日北纬 40° 昼长为 15 小时,每小时变化约 10° ,而当太阳高度大于 60° 时,沟内小树苗能够被全部照射,期间太阳高度变化幅度为($73.5^{\circ}-60^{\circ}$) $\times 2=27^{\circ}$,计算可得,该日沟内小树苗能够全部照射的时间约为 3 小时,故选 C。
4. C 【解析】太阳能资源丰富,属于清洁能源,可再生无污染,①③正确;但开发成本高,且光伏发电是间歇性的,有阳光时才发电,且发电量与阳光的强弱呈正比关系,发电不稳定。故选 C。
5. A 【解析】最适宜建设大规模光伏电站的地区应为太阳辐射能较多的地区。四个地区内蒙古高原地处西北内陆地区,气候干旱,多晴天,因此太阳辐射强,适合建设大规模光伏电站。故选 A。
6. A 【解析】台湾处于东部季风区,太鲁阁峡谷位于台湾岛东部,是夏季风的迎风坡,降水量大,河流侵蚀能力强。图示峡谷呈 V 型,是河流不断侵蚀下切而形成的,故峡谷形成的主要原因是流水侵蚀。选 A。
7. B 【解析】太鲁阁山体岩石类型属于大理岩,为变质岩;结合图乙中岩石圈物质循环可判断,①是岩浆侵入地壳冷凝形成,是侵入型岩浆岩;②属于变质岩;③是沉积岩;④是岩浆喷出地表冷凝形成,是喷出型岩浆岩,选 B。
8. C 【解析】据材料可知,按照板块构造学说,那么大西洋中脊上的火山岩都应该是火山新喷发出来的,因此冰岛应由火山喷发而成,且位于美洲板块和欧亚板块的张裂处。故选 C。
9. D 【解析】冰岛地处北极圈附近,纬度较高,气温较低,若认为冰岛应该是从遥远的南方漂移过来的,则有可能存在低纬度地区的作物,即亚热带和温带的古植物及其孢粉沉积可作为证据。故选 D。
10. C 【解析】纳木错地区地处青藏高原。8 月(夏季)青藏高原升温快,对流旺盛,天气多变,是影响湖陆风观测的主要因素。选 C。
11. A 【解析】读图 2 可知,观测点近地面风向为 180° 左右,为偏南风(对照图 1 可知),即由陆地吹向湖面。据湖陆风的形成原理可知,夜晚陆地比湖面气温低,吹陆风,即观测点吹偏南风。选 A。
12. A 【解析】东北、华北高温减弱,最可能的原因是北方冷空气入侵,缓解了高温, A 正确。副热带高压带控制下应该高温少雨, B 错误。雷阵雨多为短时降水,对降温影响不大, C 错误。植被光合作用对高温天气影响较小, D 错误。

13. B 【解析】8月份,黄淮到江南一带受副热带高压气压带控制,再加上来自海洋的气流影响,所以天气晴朗,高温高湿,B正确。梅雨季节为6月份,A错误。极地高压不会控制该地区,而且极地高压控制下,天气寒冷干燥,C错误。台风影响下,应该是降温的,D错误。
14. D 【解析】读图,M处位于赤道附近,有暖流经过,没有寒流,A错。N处下垫面性质单一,等温线与纬线平行,B错。P处等温线向北凸出,温度比两侧高,是受暖流影响,C错。O处有秘鲁寒流经过,受上升流的影响,形成大型渔场,D正确。
15. D 【解析】根据图中等温线数值,南半球高低纬度间温差比北半球的大,A错。若M处表层水温明显高于①处的水温,则出现拉尼娜现象,B错。北半球等温线较南半球的弯曲,是受海陆分布的影响,C错。中低纬地区大陆东部海水水温比大陆西部海水水温高,D对。
16. A 【解析】读图,图甲表示西北风,该地此季节可能受盛行西风带控制,图乙表示受高压控制,无固定风向,故该地区为地中海气候,A对。温带海洋性气候常年受西风带控制,B错。季风气候受冬季风交替控制,C、D错。
17. A 【解析】由上题可知,该地为地中海气候,再根据图甲风向为西北风,可知为南半球,则该地处于如图甲所示季节时为南半球的冬季,北半球的夏季。地中海沿岸为地中海气候,夏季炎热干燥,A对;南亚地区盛行西南季风,B错;北印度洋洋流冬逆夏顺,C错;寒潮主要发生在冬季,D错。
18. D 【解析】根据题目内容“盘踞在极地高空的冷性大型涡流”,所以关键词是“极地高空”。由于近地面天气寒冷,空气下沉,近地面形成高压,而高空因为气流下沉,所以在“极地的天空”形成一个相对的低压,为极地“涡旋”,故该题选D。
19. D 【解析】根据高空风向的受力分析:高空,受地转偏向力和水平气压梯度力影响由高压指向低压,且平行于等压线,根据甲地等压线的分布和北半球地转偏向力的方向,甲地高空风向为西南风,故该题选D。
20. B 【解析】根据题意,极地涡旋形成寒潮,冷空气南下,使得北半球大部分地区气温下降,华南地区很少出现寒潮天气,也出现了寒潮,故B正确;极端天气的出现是由于全球气候变暖而导致的,但不能说明全球气候变暖趋势减缓,故A错误;寒带是由于黄赤交角的存在而产生的,不是一次极端天气形成的,故C错误;“极涡”南下导致我国出现大面积寒冷天气,但不至于导致生态环境破坏严重,故D错误。所以该题选B。
21. D 【解析】由图以及材料可知,黄河小北干流为堆积性游荡河道,是因为该河流位于黄河中游地区,流经黄土高原,黄土土质疏松,极易被冲刷侵蚀,因此含沙量大,该区域是季风气候区,夏季多暴雨降水集中,且变化率较大,因此流量的季节变化大,正确答案选D。该区域位于河流中游地区,流域内降水较少,加之沿岸工农业取水,所以流量总体不大,而季节变化大,导致汛期对河床的侵蚀严重,枯水期泥沙淤积,使得河道宽度季节变化大,形成游荡河道,A、B、C错误。故选D。
22. C 【解析】北段有汾河支流汇入,增大河流流量,中段河流流量大,加之中游河流含沙量大,会使河床摆动范围增大,与题干矛盾,排除①②;故摆动范围较小可能与该处峡谷河流地貌及两岸坚硬岩石难以侵蚀有关,③④正确。故选C。
23. C 【解析】渭河是黄河最大的支流,渭河在潼关处汇入黄河,汇入处位于小北干流的下游,因此,在主汛期,渭河洪峰的汇入会导致小北干流下游区域水位上升,上下游地区河水水位差变小,导致小北干流水流不畅,流速降低,侵蚀作用减弱,泥沙淤积增强,含沙量降低,C正确,A、B、D错误。故选C。
24. C 【解析】根据地球内部的圈层结构,火山喷发的岩浆来自于上地幔的软流层,而地幔在莫霍面和古登堡面之间,所以选C。
25. D 【解析】因为地壳的平均深度约17千米,而此次火山伴随的地震震源深度为10千米,所以是发生在莫霍面以上的地壳,故选D项。
26. (1)d 北大西洋为低压区或亚欧大陆中部为高压区(北半球同纬度大陆气压值高于海洋)。(2分)
(2)昼长 $M > N > Q$; 正午太阳高度 $M < N < Q$ 。(2分)
(3)该季节为冬季(1月前后),N地气候温和、月均温在 $0 \sim 10^{\circ}\text{C}$ 之间;M地气候寒冷、月均温在 0°C 以下。原因:N地受暖湿的盛行西风影响;北大西洋暖流增温增湿。M地受寒冷的亚洲高压控制(或大陆气团控制)。(4分)
(4)草木枯黄;受信风带控制,降水稀少。(4分)
27. (1)内力:岩浆活动、地壳抬升;外力:风化、(流水、风力)侵蚀。(4分)
(2)岩浆侵入到古老的沉积地层中,随着温度和压力的改变,岩浆冷却凝结形成花岗岩体,在经历地壳多次抬升过程中,覆盖在岩体上的沉积层不断被风化、剥蚀,直到花岗岩体露出地表,形成花岗岩山峰,继续经受风化、剥蚀,逐渐形成花岗岩地貌。(4分)
(3)纬度相对较低,水分条件更好;海拔更高,水热条件变化更明显,植被垂直分带明显。(4分)
28. (1)(地壳抬升)河流下切(未摆动);单一岩性(岩性相近)河岸,河岸直立。(6分)
(2)变化特征:深度增加。
原因:融雪补给为主,流量持续增长,水位上升;融雪补给为主,含沙量低,流速持续加快,侵蚀河床。(4分)
(3)降水补给,(坡面侵蚀强)河水含沙量高;径流量与流速变率大,流速降低时泥沙快速淤积。(4分)
29. (1)气流运动特征:水平方向——逆时针、辐合运动(四周向中心);垂直方向——上升运动;天气状

况:阴天多云。(4分)

(2)乙天气系统:向东北(东)移动,势力增强。(2分)

(3)该地气温日较差变小。霾和云导致白天大气对太阳辐射的削弱作用增强,到达地面的太阳辐射减少,白天最高气温降低;夜晚大气逆辐射增强(或地面辐射的保温作用增强),地面散失的热量减少,夜间最低气温升高。(6分)

(四)

1. A 【解析】扇三角洲指靠近高地直接进入稳定水体中的冲积扇,一般发育在陡坡,河流流程短,因此2为扇三角洲。辫状河三角洲指发育在断陷盆地缓坡的由辫状河流进入湖盆所形成的三角洲,河流流程相对较长,河流水系是辫状,因此3为辫状河三角洲。泛滥平原形成在河流两岸,不直接注入湖泊等稳定水体中,因此1为泛滥平原。本题解答的关键是从地貌形态和地质成因上理解扇三角洲和辫状河三角洲这两个地理概念。

2. D 【解析】结合上题分析可知,白音查干凹陷沉积体北部有扇三角洲发育,坡度较陡,河流流速快,泥沙进入湖泊后沉积,沉积物颗粒混杂,分选差。依据材料不能判断基岩类型。扇三角洲的沉积物粒度大于辫状河三角洲沉积物的粒度,白音查干北部为扇三角洲,南部为辫状河三角洲,故其北部沉积物粒度较南部大。南北断层的坡度差异明显,南部坡度缓,北部坡度陡。本题学生容易认为沉积体是以沉积作用为主,沉积物经固结成岩作用形成沉积岩,错选A项。选D。

3. B 【解析】腾格尔期辫状河三角洲和扇三角洲规模变小,可能是因为湖盆深水区扩大,三角洲部分区域被淹没。周围气候变得暖干,蒸发量增大,入湖水量减少,湖泊水位下降,三角洲面积应增大。周边森林破坏严重,泥沙沉积量增大,三角洲面积会增大。北部泥沙沉积量增大,扇三角洲面积应增大。学生容易认为该地属于西北地区,气候干旱,由于气候变干旱,河流水量减少,挟带的泥沙减少,从而使三角洲规模变小,错选A项。选B。

4. B 【解析】①是东南信风,②是东北信风,③④在高空,摩擦力小,风向与等压线平行为西风,故B正确。

5. C 【解析】信风辐合带,无明显季节变化,A错;赤道无地转偏向力,没有台风,B错;赤道附近地带性植被为热带雨林,C正确;赤道附近降水类型为对流雨,D错。

6. B 【解析】读甲、乙两个地质年代示意图,甲时代对应的动物是恐龙,甲是中生代。乙对应的是两栖动物或无脊椎动物,乙是古生代,B对。A、C、D错。

7. A 【解析】乙的末期进入裸子植物时期,蕨类植物明显衰退,A对。恐龙灭绝是在甲末期,B错。没有出现被子植物,C错。爬行动物盛行是在甲时期,D错。

8. D 【解析】成土母质是地表岩石经风化作用使岩

石破碎形成的松散碎屑,物理性质改变,形成疏松的风化物。是形成土壤的基本的原始物质,是土壤形成的物质基础和植物矿物养分元素(除氮外)的最初来源。故D正确。

9. C 【解析】陡峭的山坡受重力影响,地表疏松物质的迁移速度快,很难发育成深厚的土壤,故C正确。土壤形成过程中,气候和生物是比较活跃的影响因素,在土壤形成中的作用随着时间的演变而不断变化,故A错误。生物是土壤有机质的来源,故B错误。由低纬度向高纬度,气温降低,风化物逐渐变薄,故D错误。

10. B 【解析】M位于南半球低纬地区,处于东南信风带,东坡为迎风坡,雪线低,西坡为背风坡,降水少,雪线高;同一山地,夏季气温高,雪线高,所以M山雪线最高的为1月份的西坡,B正确,其余选项错误。

11. A 【解析】M山东侧为热带雨林,植物种类最丰富,植物孢子或花粉种类也最丰富,而在信风吹送下随风降落到M山东侧的也最多,A正确,其余选项错误。

12. C 【解析】读图分析可知,草本植物随海拔的升高,丰富度大致呈先下降,再升高的趋势,A错误;灌木丰富度随海拔先升高再降低,后又升高最后再降低,B错误;在不同高度,灌木丰富度均大于乔木丰富度,C正确;草本丰富度的最低值出现在海拔1500米,D错误。故答案选C项。

13. A 【解析】乔木主杆高大,枝叶繁茂,遮挡光照比较明显。因此,同一区域内,乔木植被的丰富度越高,乔木底层的光照条件越差,越不利于低矮草类植被的生长;乔木植被的丰富度越低,透过枝叶,照射到乔木内部的光照就会越多,乔木底层的草类植被的生长就会越好,因此,导致乔木和草本植被在各海拔出现相反变化趋势,故答案选A。

14. D 【解析】影响植被丰富度的因素主要有水分和热量,1700~1800米是山地海拔最高处,随着海拔升高,温度逐渐降低,热量条件越来越差,从而导致植被丰富度减少,故答案选D项。

15. A 【解析】图中A→B→C→D自然带的干燥指数变化小,而年辐射差额变化明显,说明其更替以热量为基础,为赤道向两极的地域分异规律;C→F→G→H自然带的年辐射差额无明显变化,而干燥指数更替明显,主要体现了水分的差异,为经度地带性分异规律。所以本题A选项正确。

16. C 【解析】图中H干燥度最大,说明该地蒸发旺盛,降水少,为荒漠带;热量条件属于中间值的温带地区,所以属于温带荒漠带。所以本题C选项正确。

17. A 【解析】图中A自然带对应区域气温高、降水多,为热带雨林带,其气候特征可能是终年高温多雨,选A。

18. C 【解析】根据材料,红柳11月落叶,北半球是秋冬季节,故红柳沙包的枯枝落叶层沉积的主要季节是秋季、冬季,C对。A、B、D错。

19. A 【解析】红柳沙包形成过程中,一层枯枝落叶层,一层沙层交替出现,所以红柳沙包形成的必备条件是沙源丰富、红柳的特性,阻挡沙尘,形成沙堆,又不断生长,A对。是红柳阻挡形成沙堆,不是地形影响,B、C、D错。
20. D 【解析】沙包中的沙层厚度、沙粒粒径与形成时的风速、空气湿度有明显对应关系的是风力弱,空气湿度较大,沙粒粒径小,沙层薄,D对。风力强,空气湿度较小,沙粒粒径大,沙层厚,A、B、C错。
21. A 【解析】图示位于我国东南部某丹霞地貌区,属于亚热带季风气候,沟谷中植被多表现出雨林植被的特征,形成“沟谷雨林”的主要原因是土壤水分充足,A对。季风区的降水量季节变化大,B错。沟谷中太阳光照不如山脊处强烈,C错。位于亚热带,气温不是雨林形成的主要因素,D错。
22. D 【解析】硬叶林的成因主要与水分条件较差有关,A、B、C选项所述都是水分条件较差,而D选项则是热量充足,没有点明水分条件,故选D。
23. B 【解析】长白山位于我国东北地区,山麓自然带为温带落叶阔叶林或针阔叶混交林带,即④为温带落叶阔叶林或针阔叶混交林带,再往上③为针叶林带,①为苔原带,岳桦林是长白山针叶林带与苔原带之间的生态过渡带,因此②处为岳桦林带。
24. B 【解析】风力强劲造成树木身躯大幅度倾斜,枝条虬曲。而其他选项都和岳桦林该形态特征的形成无关。
25. D 【解析】随着全球气候变暖,山地地区热量条件改善,海拔较高的地方因温度升高而适宜森林分布,造成林线向上移动。
26. (1)瓦尔帕莱索位于中低纬度沿海地区,太阳辐射较强,海水蒸发较为旺盛,空气暖湿;附近有秘鲁寒流经过,形成逆温;受寒流影响,气温较低,空气中的水汽极易凝结成雾,所以多大雾。(3分)
(2)相同点:气温的升降变化大体一致。成因:两地纬度大致相同,太阳辐射的变化同步。不同点:瓦尔帕莱索各月气温相对较低,气温年较差小,年降水量较小,降水集中在冬季;布宜诺斯艾利斯各月气温相对较高,气温年较差大,年降水量较大,降水季节分配比较均匀。成因:瓦尔帕莱索受副热带高压带和西风带交替控制,沿岸有寒流流经。布宜诺斯艾利斯受暖流和季风的影响。(8分)
(3)该地的气候为亚热带季风性湿润气候,高温期与多雨期一致(雨热同期),年降水量丰沛,季节分配比较均匀,热量充足(积温多),植物生长期长,使牧场草类茂盛,无霜冻有利于牲畜越冬。(3分)
27. (1)北坡缓,南坡陡(或北坡坡度小,南坡坡度大);依据:北坡等高线稀疏,南坡等高线密集。(3分)
(2)地形抬升作用不明显,产生的降水有限;而南坡为阳坡,光照强,蒸发旺盛;导致南坡水分条件比北坡同海拔地区差,故针阔混交林带分布上限较低。(3分)

- (3)阴山地处温带、半湿润半干旱过渡地区,植被多样性受水分因素影响显著;南坡是夏季风的迎风坡,随着海拔的升高,地形抬升产生的降水也增多;阴山山脉属于中等高度的山脉,在有限的海拔内水分随海拔升高而持续处于增加状态。(3分)
(4)南坡坡度大,土层浅薄,侧柏能够适应土壤贫瘠的生长环境;海拔较低处(1300米以下),气候干旱,自然植被以荒漠或草原为主,没有森林(侧柏)的分布;海拔较高处(1600米以上),土壤水分条件较好,侧柏被其他森林替代,而在石质化程度严重的地区,影响侧柏生长。(3分)
28. (1)沿海地区受东南信风(离岸风)的影响。表层海水被吹离海岸,底层冷海水上泛,形成上升流,大量的营养盐类被带到表层,为浮游生物提供养分,浮游生物大量繁殖,鱼类饵料丰富,利于渔场形成。(4分)
(2)沿海地区常年受(本格拉)寒流的影响,降温减湿,导致沿海气温较低;内陆地区海拔高,气温较同纬度平原地区低。(2分)
(3)受(本格拉)寒流流向(自南往北流)的影响,轮船逆流而行,轮船航行速度较慢;受(本格拉)寒流对船只速度影响,轮船航速减慢,导致能耗相应增加;受(本格拉)寒流降温作用的影响,沿岸多海雾,能见度较低,影响轮船航行安全。(3分)
(4)图示沿海地区地处南回归线穿过的大陆西岸,常年受副热带高压带的影响,盛行下沉气流,空气较干燥;受来自大陆内部干燥的东南信风的影响;受沿岸本格拉寒流的减湿作用影响。因此降水稀少,沙漠广布,难以利用土地分布面积较广。(3分)
29. (1)分布于金沙江和澜沧江之间南北狭长区域的高山针叶林带。(2分)
(2)该区域位于板块交界处,金丝猴进化过程中地壳运动(或板块挤压)形成众多高山峡谷;由于降水多,谷底发育多条大江大河,阻隔了金丝猴不同种群之间的基因交流,不同地区的种群独自进化形成不同的金丝猴亚种。(4分)
(3)滇金丝猴分布于高海拔地区,气候寒冷,环境恶劣;高山针叶林带物种单一,植物生长缓慢,食物较短缺;碎片化的针叶林使不同种群之间交流少,种群内部近亲繁殖导致种群退化;繁殖周期长,繁殖率较低。(任答三点得6分)

(五)

1. C 【解析】由材料可知,“自大潭(海南岛潭门港)去船岩尾(西沙群岛)用乾兵十五更收”,含义是从大潭启程,到西沙群岛,采用乾罢位(即由西北315°向东南北135°)行驶十五更即到,说明大潭门位于干豆西北方向,①对、②错。而一更为10海里,从干豆到大潭门需要12更,即120海里,③错、④对。故选C。
2. D 【解析】“北风起、大船开,谷雨下、离南沙”说明初冬或者秋末,顺着北风航行有利于开船,所以出海应在冬季11月份前后,而谷雨后就要离开南沙

- 返航,而谷雨大约在4月下旬,所以返回的时间大约在5月份,故选D。
3. A **【解析】**如果不考虑风向对航行的影响,船头应为南北方向,自北向南航行,东北季风会使得船舶偏离航向,向西偏航,为了抵消东北季风向西偏的影响,船头应向东偏,故选A。
4. C **【解析】**肯尼迪航天发射中心位于美国东南部沿海地区,靠近海洋,便于火箭零部件运输;纬度低,地球自转线速度大,发射有效载荷的成本相对低;航天中心沿岸受墨西哥湾暖流影响降水多,晴天少;东南方岛屿较多,人口稠密,不利于卫星残骸坠落。
5. C **【解析】**该地区北部位于东北信风的迎风坡,加上暖流增湿作用明显,降水丰沛,形成热带雨林带;南部为山地背风坡,降水较少,形成热带草原带。
6. D **【解析】**加勒比海地区位于美洲板块和南极洲板块碰撞处,地壳运动活跃,地震及引发的地质灾害多;地形起伏大,降水多且集中,泥石流及洪灾多发。
7. D **【解析】**北极沿海航线开通的前提是海冰融化,因果关系混淆。沿海旅游资源开发,流动人口增加对海冰的影响相对较小。北极圈内工厂较少,工业生产排放的废弃物导致海水富营养化的概率较小,而且海水富营养化也不是海冰异常减少的原因。海冰减少的主要原因还是天气异常高温,而且极地放大效应明显,海冰融化加强。
8. A **【解析】**北极熊主要生活在极地冰川上,海冰融化导致栖息地减少或消失;海冰融化,海洋鱼类会增加,食物量应该增加;水温升高,栖息地减少,北极熊的种群数量会减小;北极熊生活在极地冰川上,河口处不是北极熊生活的场所。
9. B **【解析】**全球有很多地方自然条件差,植树并不可行;调整产业结构,大力发展新兴产业能减少温室气体的排放,减轻全球异常高温带来的影响;全面推广核能不现实;目前来看,禁止燃烧矿物燃料不现实。
10. B **【解析】**读图,结合图示信息可知,山西古村落分布多沿等高线修建,由此判断影响古村落分布的主导因素是地形。故答案选B项。
11. D **【解析】**山西①类村落多分布于盆地、河谷地带,地形平坦,热量条件较好,农业发展条件较好,因此应该属于农耕型古村落;②类古村落多分布在北部边界地区,或以河为屏,或沿山设隘,属于军事型古村落;③类古村落多分布在距离河流较近、交通便利地区,应该属于商贸型古村落。故答案选D项。
12. A **【解析】**从图中可知,晋南和晋中地区的古村落的数量大于晋北,主要原因是因为人们总是首先在盆地、河谷、平原等易于垦殖的地方建立村落,当平原土地开垦殆尽、人地矛盾日趋尖锐以后,人们才会到居住环境较差的山区和边疆去建立村落。由于晋北居住环境(主要是农耕条件)不如晋中,晋中又不如晋南,这就使得山西省古村落的发展在总体上呈现出由晋南向晋北扩展的特点。故答案选A。
13. A **【解析】**在山区,由于地形起伏较大,公路应沿等高线修建,以降低坡度,同时可以保障行车安全,故选A。
14. B **【解析】**我国南方山区,地形起伏大,降水充沛,容易诱发滑坡和泥石流等自然灾害,对公路修建带来不利影响,故选B。
15. B **【解析】**根据所学知识及我国资源在世界上的地位来看,我国煤炭产量居世界第一位,能源矿产优于十国平均值,因此B正确。
16. C **【解析】**从所给的四个选项所示国家来看,俄罗斯资源最丰富,煤、铁、石油、天然气等蕴藏量均居世界前列,说明属于高安全度国家;而日本地狭人稠,资源中只有森林资源较丰富,其余矿产资源和能源资源埋藏量极少,90%以上都需要进口。因此C项符合。
17. C **【解析】**印度矿产资源比较丰富,比如煤、铁、锰储量居世界前列,但印度人口居世界第二位,人均资源占有量很低,属于次低安全度国家,故C符合题意。
18. D **【解析】**读图,图示聚落主要分布在沿海平原地区,故影响图示地区聚落分布的主要因素是地形,D对。图示聚落分布纬度差异较小,故纬度不是主要因素,A错。河流应分布在山谷中,图示聚落不在山谷分布,B错。图示聚落沿海岸线分布较少,海洋不是主要因素,C错。
19. A **【解析】**图示地区公路穿越等高线较多,体现的选线原则不包括尽量沿等高线延伸,A不包括,选A。公路尽可能多的连接聚落,B包括。在河谷中,避免跨越河流,C包括。在陡坡处呈“之”字形弯曲,D包括。
20. A **【解析】**图示四个公路选址方案中,最有可能建设的是方案一,穿越的等高线少,坡度小,联系的聚落多,A对。方案二、方案三、方案四联系聚落少,穿过的等高线多,B、C、D错。
21. B **【解析】**英国地处温带海洋性气候区,常年受盛行西风影响,风能资源丰富,A错误;但海上摩擦系数小,风力更大,B正确;海上发电站的建设需克服更多自然环境的限制,因而建设成本更高,C错误;虽然海上风能较陆地稳定,但风能发电受风力大小变化的影响,不管是陆地还是海上都不稳定,D错误。
22. D **【解析】**英国的降水受盛行西风影响;海上风电场位于英国东南部海域,对英国盛行的盛行西风(西南风)不产生影响;从示意图可以看出,单个风电机组伸入海底,对海底生物的生存产生影响,风电机组的叶片最高仅110米,不会影响到民航飞行,但对鸟类飞行会有一定影响。
23. C **【解析】**目前,我国风力发电已向海洋进军,说明我国已经掌握了海上风力发电的技术;风能是

清洁、可再生能源,受到政府的大力支持;我国东部地区经济发达,用电量大,而海上发电靠近市场;海上风力发电要大规模商业开发,需要考虑投入与产出之比,且大规模开发,投资巨大,所以目前影响其大规模商业应用的主要因素是资金问题。

24. D 【解析】根据海啸形成原理:丙图表示俯冲板块向上覆板块下方做俯冲运动;甲图表示上覆板块缓慢变形,不断积聚弹性能量;乙图表示最终达到极限,上覆板块弹起,形成巨大水柱;丁图表示海浪向两侧传播,形成海啸。所以正确表示海啸形成过程的是D项。

25. A 【解析】在海啸发生过程中,内力作用已转化为海浪外力作用,因海啸移动速度快、潮差大、能量巨大,对海岸岩石、堤坝产生强烈的侵蚀作用,堆积作用弱,所以可能发生的现象是A项。诱发新的地震及产生新的褶皱和断层构造主要需要内力作用,海啸诱发的可能性较小,所以B、C、D项错误。

26. (1)春季以积雪融水补给为主;夏季以降水和冰川融水补给为主;秋冬季节以地下水补给为主。(3分)

(2)农业的发展和人口的增多,过度引用入湖河流的水,导致入湖水量减少;流域内降水少,蒸发旺盛,导致湖面萎缩;湖泊中部高,东西两侧地势低。(3分)

(3)气候更加干旱;湖水盐度升高,水质恶化,加上湿地面积减少,水生生物减少;土地荒漠化加剧;土壤盐碱化更加严重。(任答三点得6分)

27. (1)变化:冬小麦生长周期变短。不利影响:冬小麦越冬时间缩短,单产下降,品质降低。(2分)

(2)自然带类型:温带落叶阔叶林带(或温带草原带)。

理由:由图1可知,3月份平均气温 $>2^{\circ}\text{C}$,且4月份极端最低温 $<2^{\circ}\text{C}$;且又有冬小麦生长(分布),据此可判断为温带气候区,故自然带为温带落叶阔叶林带(或温带草原带)。(3分)

(3)原因:随着全球气候变暖,作物春季生长期提前使细胞浓度降低,若遇低温容易发生冻害;1981年至2008年以来4月份极端最低气温变化幅度加大,频率变高。(2分)

措施:加强春季低温冻害的预报;人工田间秸秆覆盖,预防低温冻害。(2分)

(4)人类社会经济的发展大量使用化石燃料,排放过多的二氧化碳;人类不合理的生产活动对森林资源的破坏,森林吸收二氧化碳的能力减弱;全球性大气环流变化(如厄尔尼诺现象)的影响或全球正处于第四纪间冰期的温暖期等。(3分)

28. (1)特征差异:M地年降水量大于N地,M地降水主要集中于冬季,N地则全年干旱少雨。(2分)

原因:冬季,M地受南移的西风带控制,西风从里

海带来湿润气流,受厄尔布尔士山脉的阻挡,经地形的抬升作用,形成地形雨,降水量大;N地位于雨影区,降水稀少。(4分)

(2)北侧地形平坦,海拔较低;受西风影响和里海的调节作用,冬季较温和;降水较多,河流众多,水资源更丰富。(任答两点得4分)

(3)夏季该地区受副热带高压控制,降水少;夏季气温高,蒸发旺盛,容易发生干旱。该地区气候干旱,人口稀少,经济不发达,因此旱情造成的损失小。(4分)

29. (1)地壳断裂下陷;海洋分布,有海洋生物沉积;森林资源丰富;沼泽广布。(4分)

(2)纬度高,气候寒冷;沼泽广布,交通不便;人口稀少,劳动力资源短缺;自然条件恶劣,对技术水平要求高;距离市场较远。(5分)

(3)加快该地区人口迁入,人口数量及密度增加,形成资源型城市;改善当地交通条件,推动基础设施建设;加快当地工业发展,提高经济水平。(3分)

(六)

1. A 【解析】根据题干“飞机着陆时西安正值日落”和表中降落时间为北京时间17:45可知,西安日落时间为北京时间17:45;再根据西安的经度可计算出此时其地方时为17:01,进而推知 34°N 的昼长为10小时2分钟;根据全球昼夜长短分布规律可知, 34°S 的昼长 $=24$ 小时 -10 小时2分钟,即13小时58分钟,所以悉尼(34°S)的日出时间为 $12-13$ 小时58分钟 $\div 2=5:01$ 。选A。

2. C 【解析】飞机降落的北京时间(东八区区时)为17:45,换算成悉尼的区时(东十区区时)为19:45,再减掉起飞时间9:20,得到飞行时间为10小时25分钟。选C。

3. A 【解析】由神钟山形成过程示意图可知,神钟山的形成先受内力作用影响,后受外力作用影响,且以内力作用为主。花岗岩为侵入型岩浆岩,因此神钟山形成过程的第一阶段应为岩浆侵入冷却凝固,然后经历地壳抬升的过程,抬升至地表后,上覆岩层被风化侵蚀,花岗岩岩体出露地表形成图示山体。

4. D 【解析】从材料中可知,岩体中存在倾斜角度在 $60^{\circ}\sim 75^{\circ}$ 的穹状节理面,这些穹状节理面的倾斜角度很大,从而导致该山峰表面十分陡峭。

5. B 【解析】出生率和死亡率的差值为自然增长率,观察图可知,乙和甲的差值为丁,丁一直为负值,因此丁应代表自然增长率。自然增长率一直为负值,说明死亡率大于出生率,因此甲应代表死亡率,乙应代表出生率。

6. C 【解析】若不考虑人口迁移情况,该市自然增长率一直为负值,说明人口总量一直在减少,A错;该市出生率、死亡率和自然增长率均较低,人口增长

- 模式为现代型,B错;由上题判断可知,该市人口呈负增长,且老年人口比重(丙)总体呈上升趋势,人口老龄化严重,目前社会和家庭养老负担应较重,C对。从图中无法判断环境人口容量与政策的关系,D错。
9. D **【解析】**从材料中可知,我国“婚姻贫困”的原因有强制性计划生育政策、低生育率及传统生育思想、地区经济落后等,不包括年龄结构失衡,选D。
8. B **【解析】**缓解我国“婚姻贫困”的主要途径应促进城乡人口流动;适度调整生育政策;促进城市化发展;严格禁止胎儿性别选择。故选B。
9. C **【解析】**图中给的信息是欧盟籍和非欧盟籍的不同年龄人口占各自总人口的比例,没有欧盟籍和非欧盟籍各自的总人口数量信息,因此无法比较二者男性人口数量多少,A错误;从图中可以看出,非欧盟籍25~50岁女性比例约为欧盟籍女性比例的2倍,因此非欧盟籍25~50岁女性比例较大,B错误;欧盟境内非欧盟籍人口年龄主要集中在25~50岁,属于劳动力人口,因此劳动力人口比例较大,C正确;欧盟籍50岁以上人口比例大于非欧盟籍,D错误。故选C。
10. B **【解析】**欧盟地区是世界发达地区,人均收入高,消费水平高,非欧盟籍人口经济比欧盟落后,欧盟地区内非欧盟籍人口占比持续增加,会降低人均消费水平,A错误;从图中看非欧盟籍年龄集中在25~50岁,属于劳动力,年龄较轻,由于欧盟地区经济发达、人口老龄化严重,大量非欧盟籍劳动力迁入,可以降低欧盟地区平均年龄,减缓欧盟地区老龄化进程,B正确;欧盟地区每年GDP总量缓慢增长,非欧盟籍人口大量迁入,可导致欧盟地区人均收入降低,但不会剧降,C错误;欧盟地区是经济发达地区,就业机会多,而且欧盟籍人口老龄化严重,需要大量劳动力,不会出现劳动力过剩现象,D错误。故选B。
11. D **【解析】**由图可知,2016年,浙江省省外流入人口中男性人口仍占多数,D对。流入人口性别比在平衡线上下波动,但并不平衡,A错。性别比最大的年龄段是50~54岁,B错。少年儿童的性别比有增加的趋势,C错。
12. D **【解析】**与2000年相比,2016年中年女性人口大量流入,影响因素最可能是婚姻因素,D对。工程建设、交通运输用工以男性劳动力为主,A、B错。
13. B **【解析】**A、C、D选项都会导致出生率提高,只有B选项有抑制作用。
14. B **【解析】**初婚年龄偏低,人口增长的速度就快,晚婚能延长代际的间隔,降低出生率。离婚率与人口出生率呈负相关,离婚率越高,人口出生率越低,离婚率越低,人口出生率就越高。
15. A **【解析】**从图中可以看出,甲、乙两城市所在地地形平坦、河流流经,为城市的发展提供了条件,A对;甲位于黄土高原降水相对较少,土壤也不肥沃,B错;甲的交通是城市建成后发展的,不是建设城市的条件,C错;形成城市后才确定为政治中心、省会城市,D错。
16. D **【解析】**甲面临矿产资源枯竭,乙不依靠矿产资源,矿产资源对它影响小,A错;甲城房价上涨小且城市规模不算太大,B、C错;整个华北地区水资源短缺,对两个城市的发展影响都很大,故选D。
17. B **【解析】**具体到1929年,大规模改造地面铁轨主要目的很明显不是增加城市景观,所以不选A;不论是地面铁路还是高架铁路都起到运输的作用,因此其改变对港口发展影响不大,不选C;1929年,当时的技术并不能达到现在高铁高架的跨度,桥墩较为密集,能节省部分土地,但总量有限。另一个主要原因是通过材料可知,当时周边地区以工业区为主,地价与现在不能相比,因此主要原因不是为节约城市用地,因此D错误。由于当时运输还是以铁路为主,城市道路多铁轨,并与公路、人行道等交叉分布,铁路当时速度没有这么快,但火车刹车慢,安全隐患较大,因此同时改造105条街道主要为提高安全性,答案选B。
18. C **【解析】**材料“火车在楼房间穿行,完成肉类、原材料和制成品的运输和卸载”说明当时运输以原料和工业制成品运输为主,因此用地类型应为工业用地,答案选C。
19. A **【解析】**高空城市公园在美国称为High Line Park,植树种草,增加绿化,可缓解城市热岛效应,所以B错;空中花园是在高架铁路上加以改造,并没有改变地表下垫面,下渗并不会增加,所以C错;现在改造高架铁路成为空中花园并没有增加或者拓宽城市道路,因此不能缓解交通拥堵,所以D错;因为改造,改善了周边环境,提高了生活质量,因此可带动周边服务业的发展,因此A对。
20. D **【解析】**读图,结合城市等级体系理论可知,一个区域中城市等级越高,数目越少,相距越远,但是城市之间的距离在该图中无法表现,A错;该区域中等城市明显过少,故城市等级体系不合理,B错;超大城市在1999年并未出现,不代表2013年之前不存在,该图无法表现城市发展变化的详细过程,C错;北京市的服务范围为全国,所以该城市等级体系不会影响北京市的服务范围,D对。选D。
21. B **【解析】**三个地区相比,京津冀、长三角两个地区的产业基础都比较雄厚;三个地区的人才优势都很突出;三个地区大城市的辐射带动作用都很强,如京津冀的北京、天津,长三角的上海,珠三角的深圳、广州;与其他两个地区相比,京津冀地区矿产资源丰富,这是其独特的优势。选B。

22. D 【解析】从材料可知,京津冀城市群内部发展不平衡,说明京津冀内部产业联系较弱,A错;北京与天津的发展差距较小,B错;北京、天津在该地区的发展优势突出,C错;该地区协同发展意识薄弱,所以发展差距大,D对。选D。
23. A 【解析】读图可知,甲类型城市人口密度大,容积率高,建筑密度小,土地利用率高,属于发展紧凑型城市的选择。故选择A。
24. C 【解析】紧凑型城市人口集中,经济活动密集,应该增加立体绿化,以改善居住环境;紧凑型城市也应该划分功能区,杜绝城市扩张不符合实际,无人汽车与紧凑型城市关系不大。选择C。
25. D 【解析】紧凑型城市土地利用率高,有利于保护农业用地;有利于增加公共空间。加强钟摆式交通和大气污染加剧是城市不合理发展的结果,不是紧凑型城市必然会带来的结果。选择D。
26. (1)空间分布差异大;大致自东南向西北(或自外部海域向陆地方向)雾日逐渐减少;海上单位距离雾日数变化较小,陆上较大。(2分)
(2)晴朗的夜晚,大气逆辐射弱,地面降温幅度大;半夜至清晨时段,气温逐渐达到最低值,空气中水汽易凝结成雾。(2分)
(3)危险:使能见度降低,导致(航线偏差、触礁、搁浅等)海难事件。措施:及时关注海雾监测和预报,采用雷达等先进技术。(4分)
27. (1)1999—2008年能源消耗总量持续不断增加;2008年达到了能源消耗的高峰;2008—2013年能源消耗总量在波动中趋于下降。(3分)
(2)人口总量增加明显,劳动适龄人口增长较快,人口总抚养比呈下降趋势;老年人口有下降趋势,但老龄化进程依然明显;育龄妇女生育水平下降,年龄结构变化明显。(3分)
(3)太原位于河谷平原,地势平坦;属于半湿润区,气候适宜;汾河流经,水资源充足;交通便利;开发的历史较早,社会经济水平较高。(任答4点得4分)
(4)增加了城市劳动力资源的供给;延缓了城市老龄化进程,降低了城市的老龄化程度;加快了城市社会经济的发展;促进了城市市政建设的不断发展;促进了城市产业结构的升级、优化和调整。(任答4点得4分)
28. (1)房价较低;与北京距离较近;除房地产外,其他产业较落后,就业机会相对较少;交通便捷;工资水平较北京低。(任答4点得4分)
(2)上午上班途中,燕郊向北京道路车流量大,较为拥堵;北京通向燕郊的道路车流量小,通行顺畅。下午下班途中相反。(3分)
(3)进一步改善基础设施条件;为承接北京产业转移提供优惠政策;优化和调整产业结构,大力发展第二、三产业等。(3分)

- (4)加快产业结构调整和升级(促进高新技术产业和新兴服务业发展);减轻城市环境污染;分散城市职能,缓解城市人口(或交通、住房、用地)压力;缓解水资源短缺状况。(4分)
29. (1)为中心城市原因:亚热带季风气候,光热充足;地处平原,地势平坦;土壤肥沃;灌溉水源充足;农业发展条件优越,成为农业发展中心;紧临长江干流,交通便利。(任答2点得2分)
衰落原因:荆江江面过宽,渡江交通条件差;元代后荆州行政中心地位改变。(2分)
(2)变化特征:城区中心从江陵逐步转移到荆州、沙市,不断向东南方向(或下游)迁移。(1分)
原因:该地地势低平,水流不畅,泥沙堆积,长江干流不断(向南)偏离,码头的位置(城区交通中心)随之(向南)移动,城区中心随之(向南)移动。(2分)
(3)洪涝成因:(梅雨)雨季时间长,降水量大,河流水位高;武汉位于长江中下游平原,地势低平,河道淤积,水流不畅。(2分)
酷暑成因:7~8月由于受副高控制,降水少;地处江汉平原,地势低平,散热困难,形成高温酷暑的伏旱天气。(2分)
(4)汉水、长江在武汉市区交汇,丰水季节,容易造成洪涝灾害;湖泊对洪水具有调节作用;河湖湿地可以减轻城市热岛效应。(3分)

(七)

1. A 【解析】乡人口老龄化指数增高主要是由于大量青壮年劳动力外出打工,使得青壮年比重下降,老龄化加重,A正确。青壮年外出打工,观念更新,生育意愿可能降低,因此不会促进了乡新一轮生育高峰,B错误。材料显示2015—2030年,人口老龄化平均速度由大到小依次是市、镇、乡,C错误。老龄化程度提高,加大社会养老负担,D错误。
2. D 【解析】组合选项宜采用排除法,④全面二孩政策的实施是为了减缓人口老龄化所做出的计划生育政策的调整;②自然灾害频发与人口老龄化无关。故D正确。
3. D 【解析】参与人类社会水循环的水体主要来自河川,但不可能将自然界的水全部用于人类社会水循环,因此人类社会的水循环量要小于自然界的水循环量,D正确、B错误;由图可知,X环节为下渗,路面的硬化导致下渗减少,会加重内涝的程度,使内涝时间提前,但是城市内涝是降水异常和排水系统不完善综合作用造成的,A错误;浅层地下水对深层地下水有补给作用,加大浅层地下水开采会减少其对深层地下水的补给,不利于保护深层地下水,C错误。选D。
4. C 【解析】加快城市化进程会增加地面硬化,从而阻碍地表水下渗,C正确;平整土地,疏松土壤和植树种草有利于增加下渗量,A、D不选;降水强度增大,降水持续时间加长,利于增加下渗量,B不选。选C。

5. B 【解析】根据水循环的环节及其意义可知,通过修建蓄水池把多余的地表径流收集起来,进行处理后变成水资源再利用,可以完善城市水循环,同时也可以减少城市内涝,B正确;人工降雨一般用来缓解旱情,对于增加城市地表水可用量意义不大,A错误;图中显示雨水不能直接补给深层地下水,且打破水泥路面可行性不大,C错误;在市区内大面积植树造林不符合实际情况,D错误。选B。
6. A 【解析】据材料分析可知,独角兽企业属于新兴产业,影响中国独角兽企业分布的主要区位因素有科技人才、环境、现代化的交通、产业基础、市场等,能源及普通劳动力不是其区位的主导因素,据此分析①②④是其主导区位因素,选A。
7. D 【解析】中国独角兽企业总部的主导产业应为高科技产业,其最主要的区位因素应为科技人才、信息网络交通,因此该类产业主要集聚于北上广深杭类的人才集中、信息发达的城市,选D。成都、重庆、合肥等不是人才集中、信息发达之地,A、B、C错。故选D。
8. C 【解析】独角兽企业属于新兴产业、高新技术产业,科技人才及现代化的信息网络是其产业发展的保证。选项中,飞机制造行业、汽车制造行业、石油化工行业都不属于新兴产业,只有“互联网+”行业属于高新技术产业,选C。
9. A 【解析】由该地区梨树开花日期的逐年变化示意图可知,该地梨树开花日期有提前总趋势,甚至开花日期出现在终霜日期4月下旬之前,所以梨树遭受冻害风险加大。故选A。
10. B 【解析】读材料可知,1990年该地梨树夏季普遍出现叶片脱落现象,导致梨树产生应激生长反应,9~10月份出现二次抽叶开花现象,夏季普遍出现叶片脱落现象与夏季出现严重旱情有关。故选B。
11. D 【解析】地势越高的梨树二次抽叶开花现象越严重的原因是地势高处地下水埋藏深,梨树易缺水出现叶片脱落现象从而产生二次抽叶开花现象。故选D。
12. B 【解析】市内地面交通主要是方便居民出行,故B正确。
13. B 【解析】北京新机场的建成与地面交通拥堵无关,排除②;机场主要是针对客运,对资源密集型产生的运输效率不大,排除④。故B正确。
14. C 【解析】读三维坐标图可知,①农业特点是畜牧业占80%以上,商品率占80%以上,为大牧场放牧业或乳畜业;②农业特点是畜牧业占40%,种植业约50%,商品率约80%,为混合农业;③农业特点是种植业约70%,商品率约30%,为水稻种植业;④农业特点是种植业约85%,商品率约80%,为商品谷物农业,大规模生产,占地广,远离城市。故选C。
15. B 【解析】图中②农业为混合农业,混合农业优

- 点有形成良性生态系统,市场适应性强,可以进行合理的农事安排等。故选B。
16. B 【解析】在无土栽培中“椰糠”是有机介质,并没有腐烂变为作物可吸收的养分,A错。所起的主要作用是增强栽培介质的透气保水功能,B对。不能缩短种植周期,作物生长时间不变,C错。农业生产活动,椰糠不是原料,D错。
17. C 【解析】椰糠是将椰子外壳纤维粉碎而成的一种纯天然有机介质,故其生产企业布局的主导因素是原料,印度和斯里兰卡热带海滨面积大,原料来源丰富,椰子外壳充足,C对。
18. D 【解析】我国西沙岛礁蔬菜生产采用淡化的海水进行灌溉,主要优势是四面临海,海水来源充足,不受时空和气候影响,D对。使用淡化的海水,会增加蔬菜的生产成本,A错。淡化的海水并不能提升蔬菜瓜果的品质,B错。减轻天然河湖的压力不是主要优势,C错。
19. A 【解析】据材料可知,从能源变革起,夕张市经济开始衰退,煤矿企业相继倒闭,说明其经济衰退的根本原因是受新能源的冲击,煤炭地位下降,而且开采成本增加,在激烈的市场竞争中失利。材料中没有信息显示矿难频发;煤炭地位下降,但不会退出市场;自然灾害不是该市经济衰退的主要原因。
20. D 【解析】夕张市转型失败说明其产业调整方向失误。人口数量减少,老龄化加剧,是经济衰退的结果,不是原因。
21. B 【解析】省钱又节约时间,还能送货上门是网络购物带给人们最直观的感受,网络购物改变生活消费习惯,所以促使网上交易同比增速提高的最主要因素是消费习惯的改变。故选B。
22. A 【解析】读图可知,图中京东网上商城物流体系长三角地区是物流中心最密集地区。故选A。
23. B 【解析】根据表格数据,1997年及2011年,高铁沿线城市经济集聚指数标准差小于全部铁路沿线城市,A错。高铁沿线城市经济集聚指数的变化是经济活动集聚的结果,B对。全部铁路沿线城市经济集聚程度始终大于非高铁沿线城市,C错。全部铁路沿线城市经济集聚指数的变化是经济集聚的原因,D错。
24. D 【解析】交通线路发展对区域经济带作用强,经济落后地区,交通线路密度越小,集聚指数越大。高铁沿线城市经济集聚指数与非高铁沿线城市经济集聚指数差异最大的是河西走廊地区,D对。长江三角洲地区、环渤海地区、珠江三角洲地区经济发达,交通网稠密,集聚指数差异小,A、B、C错。
25. B 【解析】造成我国不同区域全部铁路沿线城市经济集聚指数存在差异的主要原因是社会经济发展差异,社会经济发展差异影响交通线路密度差异,B对。

26. (1)数量:从市中心向外波动性变化;5~6 环人口总量增长最多。密度:从市中心(或二环内)向外先增后减;3~4 环人口密度增加最大。(4 分)
(2)大城市就业机会多;近郊区生活费用低;交通方便,靠近近郊工业区,方便上下班。(3 分)
(3)加强户籍管理,适当控制人口迁入量;调整产业结构。(2 分)
27. (1)制笔历史悠久,品牌效应显著;劳动力丰富;传承传统技艺,技术水平高;交通便利,便于原料及产品的运输。(4 分)
(2)灵活安排生产,劳动力资源利用率高;适应性强,可根据市场需求及时调整生产;投资少,生产成本低。(3 分)
(3)家庭作坊式生产(生产规模小),不利于技术创新;同类产业集聚,易产生无序竞争;现代化水平不高,产业链配置不全。(3 分)
(4)利用互联网销售,有利于降低销售成本,扩大销售范围;满足个性化、多元化的需求。(2 分)
28. (1)马达加斯加岛以山地为主,山脉大致呈南北走向(或东北—西南走向),阻挡来自海洋的东南信风,东部降水丰富,形成了热带雨林植被景观,西部地处背风坡,形成热带草原植被景观;地势高差大,水热状况随海拔发生变化,形成植被的垂直变化,植被多样性丰富。(4 分)
(2)甲地。甲地纬度较低,热量条件好;地处山地迎风坡,降水丰富,形成热带雨林气候,水热条件好;且森林丰富,有较好的遮阴条件;山地地形也有利于排水。(5 分)
(3)香草兰的生产产区集中,需人工授粉,产量小;气候异常,多干旱等极端天气,导致香草兰产量变化大;需人工授粉,受劳动力的价格变化影响大。(3 分)
(4)价格的上涨,出现农民提前采摘上市,加工不合理,香草兰质量变差;替代香料的出现和增多;其他生产国的竞争加剧;大面积种植,破坏生态,影响香草兰产业的发展。(4 分)
29. (1)将沟通波罗的海与北冰洋,缩短东北亚与欧洲西部的航海距离;完善欧洲铁路运输网络;极大促进挪威、芬兰两国和“北极丝路”沿线的人文交往和经济发展。(3 分)
(2)地处北极圈内,需克服极寒、暴风、冰雪等极端恶劣条件;需穿越茫茫原始针叶(森)林,冻土、沼泽和冰湖广布;夏季短促,极夜期长,工期长。(3 分)
(3)油气资源、木材和海洋渔业资源。(3 分)
(4)赞成。(1 分)理由:符合中国“一带一路”倡议和芬兰、挪威两国的发展战略;北极地区油气等资源丰厚,彼此都有利益的需求;中国企业资金雄厚,有克服极寒、冻土等复杂条件的建路技术。(3 分)或不赞成。(1 分)理由:中国与西欧(芬兰、挪威)等在政治、意识形态、文化等方面有巨大差异;北

极铁路沿线的自然条件恶劣,生态环境脆弱;基础设施落后,投资多,风险大。(3 分)

(八)

1. D **【解析】**藜麦原产于南美洲高原上,适宜在高海拔冷凉地区生长,具有良好的抗寒、抗旱、耐盐碱特性。海西州位于青藏高原,其气候与藜麦原产地相近,故 A 属于。荒地面积广,且藜麦抗旱能力强,可耕种区域大, B 属于。市场需求大, C 属于。海西州地广人稀,劳动力没有优势, D 不属于, 选 D。
2. A **【解析】**海西州与玻利维亚生长藜麦的共同区位优势是都位于高原上,海拔高,空气稀薄,昼夜温差大, A 对。海西州的水源、土壤条件没有优势, B、C 错。刚引种过来,种植经验少, D 错。
3. D **【解析】**欧美安防企业选择在中国设立研发中心和制造工厂,可利用中国的劳动力,开拓中国的市场,抢占亚洲地区市场份额,其根本原因是为获取最大利润。选 D。
4. A **【解析】**近年来,随着民众防护意识的提高,消费者自发购买安防产品的比例不断上升,这在很大程度上推动了民用安防市场的扩展;中国产业用纺织品行业在全球市场中拥有优势,尤其是安全防护用品市场迅速发展。这将吸引欧美安防企业在中国设立研发中心和制造工厂。选 A。
5. A **【解析】**欧美安防企业选择在中国设立研发中心和制造工厂,有利于带动我国相关产业(如制造业)发展,增加就业机会;促进产业结构调整,加快产业升级;促进城市化与工业化的发展等。由于相关产业发展,占地规模不断扩大,可能导致用地紧张,地租水平提高。产业转移也伴随污染转移,区域环境质量可能下降。选 A。
6. B **【解析】**光化学烟雾是氮氧化物、碳氢化合物等气体在太阳照射下发生光化学反应所致,因此本题应从氮氧化物等的排放、聚集以及较强的太阳辐射方面来考虑。墨西哥城属热带草原气候,每年 11 月至次年 4、5 月份为干季,降水少,晴天多;墨西哥城市分布在地势低洼的盆地中,污染物不容易扩散,并且谷地容易出现逆温,加剧污染物聚积,故 B 正确、C 错误。温室效应只会导致气温升高,与该现象没有直接关系;气旋会带来阴雨天气,影响太阳辐射,故 A、D 错误。
7. C **【解析】**解决该城市光化学烟雾危害的措施首先应从光化学烟雾的气体来源入手,结合材料可知,应降低小汽车及工业废气的排放量,但禁止私家车不可行,故 C 正确、A 错误。B 说法不合理;D 说法不能解决该城市光化学烟雾的危害。
8. A **【解析】**I 阶段进行的农业生产活动主要是发展粮食种植,容易造成植被破坏,形成水土流失,生态系统破坏,形成恶性循环。故 A 正确。
9. C **【解析】**两个阶段比较发现,该区域调整农业产业结构,减少了粮食的种植,合理利用了土地资源,

- 因地制宜,发展了多样化的农业生产,增加了附加值,缓和了人地矛盾,实现了区域的可持续发展。故C正确。
10. A 【解析】根据材料,鳊鱼的人工养殖往往是捕捞幼鳊养殖,市场扩大,会激发过度捕捞;同时经济发展,鳊鱼生长水域受到污染,也将会导致鳊鱼的减少,据此选A。
11. D 【解析】结合材料,鳊鱼的人工养殖往往是捕捞幼鳊养殖,这一方面会限制产业规模也会导致鳊鱼的减少,因此为实现鳊鱼产业的可持续发展,首要解决的是推进人工繁育研究,选D。其他选项不现实或不可行。
12. A 【解析】1990—2010年间,我国生态环境质量重心持续东移,说明我国东部地区生态环境质量持续向好,内陆地区生态环境质量出现下降。故A正确。
13. C 【解析】由材料可知,生态环境质量反映人口、经济、环境三者的协调关系,而图中所示我国生态环境质量重心逐渐向经济发展程度高的东部沿海地区移动,可推知其移动的最主要原因在于经济发展水平。故C正确。
14. B 【解析】读图可知,图中示意厨余垃圾自动处理系统的主要工艺流程,厨余垃圾自动处理系统中厨余垃圾是作为无害化、资源化处理的对象,是处理系统中最初阶段的输入物,即原料,B正确。故选B。
15. C 【解析】由上题分析可知,厨余垃圾是作为无害化、资源化处理原料,图示自动处理系统工艺流程中从厨余垃圾开始分拣,其中最长的处理流程为:厨余垃圾→分拣→提取生物油脂→有机渣→生产沼气→废渣与沼气发电,结合选项可知C符合,故选C。
16. D 【解析】四种温室气体中,二氧化碳对全球气候变暖“贡献率”最大,主要原因是二氧化碳的浓度远高于其他温室气体,D对。根据表格数值,二氧化碳的年增长率较小,A错。二氧化碳在大气中的存留时间比其他温室气体长,B错。二氧化碳的温室效应强度比其他温室气体小,C错。
17. B 【解析】大量进口石油,减少煤炭使用量,能减少污染,但不能减少二氧化碳排放,①错。符合“低碳经济、低碳生活”思想的做法是改善能源结构,开发新能源,②对。推广节能技术,③对。保护植被,积极植树造林,增加对二氧化碳的吸收,④对。B对,A、C、D错。
18. B 【解析】该产业链提高了资源的利用率,减轻了社会经济发展中的资源压力,体现了可持续发展的持续性原则。故B正确。
19. C 【解析】蒙西高新技术工业园区位于内蒙古自治区的鄂尔多斯地区,长期以来,这里社会经济发展缓慢,人口受教育水平较低,而循环经济产业链在形成和发展过程中,需要大量的高素质的人才。

故C正确。

20. D 【解析】该产业链可减轻对环境的污染,但在生产过程中避免不了会有污染物被排放到环境中。D项说法太绝对,故不正确。
21. C 【解析】图中显示生活质量与人均GDP和人均电力消耗量的关系是人均GDP与生活质量有正相关,也有负相关,A、B错。人均电力消耗量越大生活质量越高,C对。人均电力消耗量越小生活质量越低,D错。
22. C 【解析】加快高耗能工业发展,环境污染严重,不利于提高生活质量,①错。不惜一切代价发展经济,会破坏环境,不能提高生活质量,②错。我国要提高生活质量,加快小康社会建设步伐,应发展科技,努力提高能源和资源利用率,③对。坚持科学发展观,经济发展要与环境保护相协调,④对。C对,A、B、D错。
23. D 【解析】针式滴头不能改变植物根系的吸收率;针式滴头不能阻止污染物渗入土壤;针式滴头不能改变土壤中水分的蒸发;针式滴头滴入土壤中的水较少,可有效控制滴水量。
24. C 【解析】滴灌不能调节田间气候;土壤中水分少,可减少病虫害;滴灌增加的地下水很少,土壤中没有多余的水分,减少了无效蒸发。
25. D 【解析】滴灌技术投资大。目前,影响滴灌技术在我国西北地区推广的主要限制条件是经济成本较高;滴灌技术推广与劳动力数量关系不大;西北地区有这项农业科技;水资源不足不是滴灌技术推广的限制条件,而是采用滴灌技术的原因。
26. (1)扩大了港区面积,增大货物吞吐量;使东西连岛与陆地相连,在陆地与连岛之间形成环抱式良好港湾,为港口提供了良好的防御风浪的条件。(2分)
- (2)位于东部沿海,属于首批沿海开放城市;位于我国东部海岸线的中部,南连长三角经济圈,北接环渤海经济圈,东与日韩隔海相望,向西有陇海铁路连线中西部地区直至中亚,是沟通东西、连接南北的重要战略枢纽,是“一带一路”的交会点。(4分)
- (3)周边港口较多,竞争激烈;工业化水平低,进出口的原材料大部分属于过境货物,加工利用少,对本地经济发展的带动作用小;连云港的经济腹地发展水平较低,对港口的支撑作用弱;远离苏南、上海发达地区,受到的辐射带动作用较弱;铁路交通仅有东西向,没有南北向,布局不合理。(任答四点得4分)
- (4)问题①:加强港口基础设施建设;加强与周边港口之间的交流协作;大力发展临港工业;建设南北向铁路干线,扩大港口腹地。(4分)
- 问题②:有利于加强连云港与国内和国际的联系;有利于连云港产业的优化升级;有利于带动连云港及苏北地区经济的快速发展,促进江苏社会经

均衡发展;有利于提升连云港在“一带一路”建设中的地位。(4分)

27. (1)“人定胜天”(改造自然)思想。(2分)

(2)流域名称:长江流域。

主要原因:山区植被破坏,水土流失加剧;河道和湖泊淤积,河湖床变浅,蓄水能力下降,河流径流量增加。(4分)

(3)生态破坏问题:森林砍伐;水土流失。(2分)

防治措施:中、上游山区植树造林,加强水土保持;平原地区退耕还林、退田还湖、兴修水利、加固堤坝、疏浚河道。(2分)

28. (1)1990年至2015年呈波状起伏;空间上南大北小。(2分)

(2)中国东海沿岸及附近长三角地区是中国进口和消费石油量最大的地区;我国东海海上油井石油开采中的泄漏;位于国际重要石油运输航线上,海上运输石油的泄漏,可能会随着洋流、海浪等扩散。(6分)

(3)影响范围较小;因冬季风吹拂,部分油污远离海岸,漂向大洋;在大陆东部自南向北洋流挟带下,逐渐偏离我国近海。(2分)

影响深远:海洋石油污染扩散性强,难以清理和降解;东海及附近海域是我国海洋产业集中地区,对海洋生物及海洋生态可能产生巨大影响。(2分)

29. (1)空间分布不均匀,呈现多中心分布;癌症村数量由东向西递减,这与我国的水资源、人口分布和区域经济差异基本一致。(4分)

(2)原因:工业产生的废弃物未经处理排放,造成严重的土壤、水、大气污染,进而影响人体健康;居民环保意识不强。(4分)

措施:建立健全法律法规,加强对排污企业的监管;加强宣传教育,提高民众的环保意识;合理布局污染企业,使之远离人口聚集区;改进生产技术,提高资源利用率;工业废弃物达标排放,治理环境污染。(任答三点得6分)

(九)

1. A 【解析】厦深铁路起自福建省厦门市,到广东省深圳市,影响厦深铁路选线的主导因素是城市分布,A对。我国铁路建设技术水平高,社会经济发展的需要成为主导因素,地形、气候、河流等自然因素不再是决定因素,B、C、D错。

2. D 【解析】谷饶镇是“中国针织内衣名镇”,厦深铁路的建成,交通运输更加便利,对其有利影响是针织内衣的销售市场将得到扩大,D对。交通发展不能提高针织内衣的设计水平,A错。该铁路是上海至深圳快速客运通道的一部分,与世界知名内衣品牌厂家在谷饶安家落户关系不大,B错。交通改善与针织内衣的售后服务水平提升无关,C错。

3. A 【解析】据右图气候统计图分析,该地位于亚热带地区,气候类型为亚热带季风气候;选项中上海

为亚热带季风气候,西安为温带季风气候,西宁为高山高原气候,天津为温带季风气候区,故A项正确。

4. C 【解析】据左图可知,该城郊农业的农作物品种多样,优化了农业生产结构,同时增加了农民收入;农业生产方式为无公害生产,立体种养,可以美化环境,改善城乡生态;立体种养和系统综合技术的方式,可以发展城郊休闲旅游业,提高居民生活品质;为改善农田小气候和保证农作物丰产、稳产而营造防护林的往往是在干旱半干旱的平原地区,故C项符合题意。

5. A 【解析】行政区划都有明确的界线,曲阜市、兖州区、太白湖新区、嘉祥县、经济技术开发区都是行政区划,因此,它们之间都有明确的界线,选A。

6. C 【解析】目前,济宁就有一定的工业基础。一般而言,随着经济发展,第一产业比重下降,第二产业、第三产业比重上升。根据材料信息,济宁市的调整中,突出了高新技术与生态环境建设,产业结构逐渐优化,而第三产业的比重一般,故未来十年济宁市三大产业结构变化最可能的是第三产业比重逐年上升,选C。

7. C 【解析】中国为发展中国家,目前所处的区域发展阶段是工业化阶段。高效益综合发展阶段、后工业化阶段是发达国家目前发展的阶段,故C对。

8. A 【解析】当前,我国处于效率驱动的发展阶段。图中显示,市场需求的推动作用远高于该阶段的平均水平,也远高于其他要素,因此,目前市场需求是推动我国发展的最重要要素,选A。

9. B 【解析】根据图示信息,我国与创新驱动阶段的差距主要体现在基础设施建设、创新、技术可用性、高等教育等方面,因此,有关人才、知识、技术、创新、基建等方面是有助于促进我国向创新驱动阶段发展的举措。据此,应该加强知识产权保护、加大基础设施投入,扩大海外投资规模依然属于效率阶段的做法,增加关键材料进口会使我国对国外市场过于依赖,不利于我国自身的经济安全,不可取。据此分析选B。

10. A 【解析】台湾养殖户至越南发展石斑鱼成鱼养殖,所需鱼苗仍从台湾多家鱼苗公司进口,说明台湾仍保留石斑鱼养殖业。台湾石斑鱼养殖产业与越南、柬埔寨等地的产业空间链接,最适合的概念是区位扩散,甲对。区位转移在原产地不再进行养殖,乙错。鱼苗仍来自台湾基地,说明生产存在垂直分工,即技术和附加值程度较高的工序与较低的工序之间存在的分工,丙对,丁错。A对,B、C、D错。

11. B 【解析】从产品生命周期的角度,人工繁殖石斑鱼成功后,销量逐渐增加,随着市场的需求增多,石斑鱼成鱼养殖规模也不断扩大。目前成鱼养殖户至越南、柬埔寨建立新的养殖基地现象,说明养殖规模的进一步扩大,说明该石斑鱼成鱼养

- 殖产业的发展,最可能属于丙阶段,销量最高。B对,A、C、D错。
12. B 【解析】石斑鱼主要分布于热带、亚热带海域,近年来,台湾石斑鱼成鱼养殖有从台湾往江苏发展的趋势,说明纬度较高的江苏,水温能够适宜石斑鱼生长。造成此现象的原因是全球暖化,造成温暖海水分布向高纬扩张,B合理。与地层下陷无关,不能表示原养殖区域饲养面积锐减,A错。台风肆虐、洋流减弱,不是养殖区纬度增高的原因,C、D错。故选B。
13. C 【解析】最快缓解天然气“气荒”的是部分地区暂缓施行煤改气,C对。多渠道增加天然气供应,建立和完善天然气储备机制,渠道建设和完善机制需要时间,A、B错。关停部分高耗气产业,不能实现煤改气的目的,D错。
14. A 【解析】中缅油气管道建设中,需要穿过横断山区,可能遇到的最大自然障碍是山高谷深,气候湿热,A对。植被茂密,虫蛇出没对管道建设影响小,B错。没有荒漠分布,水源充足,C错。经济落后,维护困难不是建设中的自然障碍,D错。
15. D 【解析】管道以运输油气为主,对促进沿线旅游资源的开发作用不大,①错。没有输送到北方地区,不能缓解北方地区能源供应紧张,②错。中缅油气管道的铺设能缓解我国对马六甲海峡的依赖,③对。进一步保障国家能源供应安全,④对。能够推动管道沿线的基础设施建设,⑤对。D对,A、B、C错。
16. B 【解析】从河南省地形图和南水北调中线经过河南省的线路图对比,可看出线路在河南省境内发生较大的弯曲,主要是考虑要避开海拔太高的山地、沿山麓地区地形平坦,建筑成本较低,因此主要是受地形影响,B对。由于山麓地带水源相对丰富,该工程在此建设并不是因为该地区水源短缺,A错;输水通道的建设,主要是水渠的修建,交通因素考虑较少,C错;南水北调中线目的及输水目标明确,工程河南段走向的变化并非如西气东输绕道山西一样,需兼顾沿线城市,考虑市场的需求,D错。
17. C 【解析】北方地区缺水严重,过度抽取地下水,地下漏斗区面积大,南水北调工程可控制北方的地下漏斗区扩大,利于北方地区生态环境的改善;促进经济可持续发展、改善投资环境和加快水产养殖业发展都是经济效益,不是生态效益。
18. D 【解析】南水北调中线是从丹江口水库调水到北京,沿线经过华北平原;南水北调中线利于沿线土地灌溉、扩大耕地面积;增加生物多样性;有利于植树造林,减少水土流失;北方地区气候干旱,蒸发旺盛,南水北调会导致灌溉便利,如果排灌不科学很容易加重沿线地区的土壤盐碱化。
19. D 【解析】根据三角坐标,该国1990年第一产业约占45%,A错。2000年以第二产业为主,占比重最大,B错。2010年比1990年第二产业比重增大,C错。1990—2010年,第二、三产业比重增大,产业结构变化趋向合理,D对。
20. D 【解析】产业转移是由经济发达区向经济欠发达区转移。若图中数码表示2010年该国不同区域的产业结构,第三产业占比重大,表示经济发达。从地域分布看,产业转移方向合理的是⑥区到③区,D对。③区不如①区经济发达,A错。②区比④区经济发达,B错。⑤区与⑥区二者相差不多,C错。
21. A 【解析】1980年阿迪达斯开始关注中国体育用品市场,其形式主要是进行产品推广和少量销售,仓储中心、生产中心、设立研发中心是其后期才建立的。选择A。
22. B 【解析】随着中国经济的不断发展,中国的劳动力工资也不断提高,印度尼西亚相对于中国来说劳动力更加廉价,Adidas代工厂从中国向印度尼西亚转移可以降低生产成本;印度尼西亚的市场、交通、科技都不如中国,选择B。
23. C 【解析】德国智能机器人生产工厂是技术指向型工业,生产周期缩短,原料浪费减少;印度尼西亚生产属于劳动力指向型,其中前者员工少,管理方便,技术研发占比大,后者员工多,管理不便,工资占比大。选择C。
24. A 【解析】自然地理环境是一个统一的整体,江苏大部分位于秦岭—淮河以南,属于亚热带季风气候,地形崎岖,低山丘陵面积较大;陕西大部分位于秦岭—淮河以北,属于温带季风气候,主要以高原为主,地理环境产生差异,因此,自然地理环境差异的因素是气候、地形,因此答案选A项。
25. C 【解析】本题可以从江苏省和陕西省的差异性来进行分析。陕西煤炭资源丰富,江苏资源短缺,因此江苏省可以从陕西省引进能源资源,促进陕西省的资源优势转变为经济优势,C正确。
26. (1)汽车产业工人技术水平高;工资水平较低;位于欧洲中部,便于开拓国际(东欧)市场;高质量的组装水平和高品质的配套零部件生产,降低了内部交易成本。(4分)
(2)汽车工业的转移可以为斯洛伐克提供大量的就业机会;有利于提高劳动者的素质;促进相关产业的发展;加快产业升级;促进国家经济的发展;维护社会的稳定。(任答3点得6分)
(3)注重汽车工业的设计、销售和生产的协调发展;重视整车生产与零部件生产的协调发展。(4分)
27. (1)煤炭、水能资源丰富,并且能“水火”互济,保证能源稳定供应;地理位置优越;所在的南方诸省(市)煤炭资源储量小,市场需求量大,距珠三角能源巨大消费市场距离也较近,交通运输比较方便;国家政策大力支持。(4分)
(2)促进煤炭、水能等资源开发,变资源优势为经

济优势;带动采掘、电力、化工、冶金、建材等加工工业、高耗能工业以及相关产业的发展,优化区域产业结构;降低煤炭外运的交通压力;增加就业和居民收入,促进社会安定和民族团结。(4分)

(3)观点一:优先发展火电。理由:火电建设投资少、建设周期短、收益快,有利于快速促进区域发展;火电发电量不像水力发电那样易受自然条件的影响,电力供应稳定。(4分)

或观点二:优先发展水电。理由:水电是可再生能源;水电站建成后运转费用低。(4分)

28. (1)中国劳动力丰富且价格较低;土地租金较低;交通便利;经济较发达,消费市场广阔;产业基础较完善,协作条件好;政策优惠。(任答五点得5分)
(2)加大科技投入力度,提高产品质量;加强自主创新意识,创立民族品牌;结合市场需求研发新的品种,适应国内外市场的需求;改进营销方式,注重品质,提升国内外消费者对中国产品的信心。(4分)

(3)美国的制造业增加值占GDP比值不断减小,国际竞争力有所下降;美国的失业率较高,导致社会不稳定;美国贸易赤字上升。(3分)

29. (1)控制养殖规模,对已经围垦的湿地逐步退田(退田还湖);建立湿地保护区(湿地公园),保护好现存的天然湿地;采取工程措施,恢复已经退化的湿地;加强环保监督及执法力度等。(4分)

(2)京杭运河和南四湖水量增加,利于内河航运,交通更加便利;湖面扩大,水质得到改善,水生生物多样性增加,旅游资源更加丰富。(4分)

(3)济宁临近南四湖,地势低洼,水系发达(或河网密布),容易积水(或排水条件差),土壤黏重,不适宜牡丹的生长。(4分)

(十)

1. C 【解析】该工程始于黑龙江漠河,终点在大庆市,纬度位置较高,有季节性及多年冻土分布,可推断管道建设面临的最大困难应该是冻土融沉。地形、地势,寒冷的气候,沼泽湿地有影响,但不是影响工程建设的主要因素。

2. C 【解析】采取全自动焊接技术,并不能节约能源,但能够提高工程建设质量,加快工程建设速度;能降低焊工劳动强度,但这不是其主要目的。

3. B 【解析】中俄原油管道二线工程建设,对增加东北地区石油供给,填补本地原油减产带来的石油资源供应缺口,有直接的作用,但不会促进国内石油开采;石油并不是清洁能源,故该工程建成投产不能优化能源消费结构、改善城市大气质量;进口石油,能减少我国外汇储备。

4. B 【解析】2010年美国某IT产业研发部门向印度南部城市班加罗尔的转移,解决了其软件人才短缺而导致的海外扩张步伐放缓的问题,属于资源利用型产业转移。

5. C 【解析】美国微软等知名企业将外包业务派发给印度本土IT公司惠普罗,最主要的原因是印度有低廉而优质的人力资源;印度技术水平比美国低;结合所学知识可知,开拓印度市场、避开贸易壁垒不是其主要原因。

6. A 【解析】由图可知,M地位于内蒙古自治区东北部,处于农牧过渡地带,过度放牧和农垦活动容易造成土地荒漠化,A对;修路开矿,破坏地表植被,也能引起土地荒漠化,但不是主要人为原因,B错;城市面积扩大,非农业用地增加对荒漠化影响不大,C错;动物迁徙,蹂躏啃食草皮,能造成土地荒漠化,但这是自然原因,D错。

7. D 【解析】合理的载畜量有利于草场的持续利用,故退耕还草,确定合理的载畜量可以有效治理土地荒漠化,D对;修建梯田,平整土地,是治理我国南方土地石漠化的措施之一,该地区并不适用,A错;良好的植被覆盖能减少风沙灾害,增加土壤水分,防治土地荒漠化,但B、C两项措施有可能破坏植被,故B、C错。

8. C 【解析】设置草方格沙障是一种常见的机械固沙措施,人工用麦秆、稻秆、芦苇等材料直接插入沙层内,形成方格形的半隐蔽式沙障,其作用一是使地面粗糙,增大摩擦力,减小风力;二是截留水分,减少水分蒸发,提高沙层含水量,有利于固沙植物的存活。

9. B 【解析】与草方格沙障技术相比,沙漠土壤化技术难度大,资金投入多,且可能对环境造成污染;但其优点是可增强沙粒间的约束力,从而逐渐使沙漠土壤化,相比自然成土过程用时短。

10. B 【解析】与东部地区相比,沙漠地区土层薄,属于温带大陆性气候,降水少,气候干旱,但温差大,有利于西瓜糖分的积累。

11. B 【解析】图示地区为长江中下游平原,地势平坦,河流流速缓慢,泥沙堆积形成的水下堆积体露出水面,且面积不断扩大,直至将彭蠡泽一分为二,故选B。

12. D 【解析】由材料可知,龙感湖湿地生物种类丰富,是亚洲重要的候鸟越冬地之一,并且国家将龙感湖设立为自然保护区,由此可知龙感湖湿地最主要的作用是为生物提供栖息地、繁衍物种、维持生物多样性,故选D。

13. C 【解析】由材料可知,龙感湖湿地面积广,类型多样,能给候鸟提供广阔、多样的栖息和繁殖空间;龙感湖浮游藻类、维管束植物、野生动物种类多,能给候鸟提供充足的食物;该地区属于亚热带季风气候,冬季温和少雨;该地动物种类丰富,因此无捕食动物的说法过于绝对,综上可知,选项C正确。

14. C 【解析】与印度相比,雅鲁藏布江在我国属于上游河段,落差大,故选C。

15. D 【解析】藏木水电站建设主要是开发水能资

- 源,提供电力能源,促进当地旅游业的发展,故选D。
16. C **【解析】**该地气候干旱、光照强、昼夜温差大,山麓灌溉水源充足,这是其发展种植业的有利自然条件,C对;奇台县农业种植面积广,植被少,土壤有机质含量少,A错;当地气候干旱,降水稀少,B错;该地地处天山东段博格达峰北麓,位于冬季风的迎风坡,流沙侵蚀严重,D错。选C。
17. D **【解析】**改变农业“靠天收”的状况,就是改善严重依赖冰川和积雪融水灌溉的方式。可通过提高技术水平,或调整产业结构等方式,发展节水农业,减少对水的依赖度,D对。植树造林能有效防止水土流失,也能改善局部地区的小气候,但是当地干旱的气候环境不适合大规模植树造林,A错;开垦荒地,扩大作物种植面积,使生态环境恶化,气候更加干旱,B错;修建水库可以改善当地的灌溉条件,但修建水库储存的水源也是主要来自冰川和积雪融水,不能很好改变农业“靠天收”的状况,C错。
18. D **【解析】**河北为温带季风气候区,梨桃为温带水果,D正确。茶、竹主要生长在亚热带,A、B错误。河北为旱作农耕地,且水资源不足,故C错误。
19. C **【解析】**“围山转”模式合理地把退耕还林还草、水土流失治理与坡地利用结合起来,恢复和建设了山区生态环境,发展了当地农村经济,但对于治理环境污染意义不大。本题要求选择不具有的意义,故C正确。
20. A **【解析】**由题干信息,宁夏宁东能源化工基地是依托宁东煤田建设的能源、化工及相关产业集群的大型能源化工基地,可推知宁夏宁东能源化工基地建设的首要条件是煤炭资源储量。大。
21. D **【解析】**煤化工、电力生产产生的污染物主要有硫化氢和二氧化硫等气体,兴建硫酸厂可回收二氧化硫等气体,变废为宝。露天开采不会引发地面沉降。工业废水、煤泥水填充会造成地下水污染。煤炭开采引发的水土流失与农业(梯田)无关。
22. A **【解析】**图中阴影地区为长三角地区,黄河三角洲地区有丰富的资源和能源,如石油等,所以其经济发展的区位优势是资源。故选A。
23. D **【解析】**京津冀的市场既有国内,也有国际市场,该区域各城市应该结合自身的优势条件,依托本身的产业基础,形成产业集群,充分发挥其优势,带动区域的经济发展,而不应该各城市都发展相同的工业,这样必然会造成产业结构单一,整个区域的竞争能力不足,所以D对。
24. A **【解析】**读图可知,我国20世纪工业化率远高于城市化率,而对推动人口向城市集聚起到关键作用的是第三产业特别是服务业的发展,这就说明该时期我国服务业水平相对较低。
25. B **【解析】**从图中可以看出,我国城市化率明显分为两个阶段,1978年之后,随着改革开放政策实施,城乡差距加大,人口向城市聚集,使城市化率不断提高。
26. (1)阴山和燕山以北为温带大陆性气候,地形平坦开阔,草场资源丰富,适合发展畜牧业。山麓有灌溉农业。燕山和阴山以南的地区,平原面积广阔,水热条件优越,适宜发展种植业。(3分)
(2)火山喷发,高大乔木被埋于地下,经过石化作用形成硅化木;又经过地壳运动,岩层被侵蚀搬运,化石出露地面形成硅化木群景观。(4分)
(3)南岭南北均为亚热带季风气候;地形都是平原、低山丘陵交错分布;自然植被皆为亚热带常绿阔叶林等。(3分)
27. (1)径流量较大;径流量季节变化大(或水位季节变化大);有春汛和夏汛;有凌汛现象;结冰期长;含沙量较小;上游流速快,水能资源丰富,中下游流速较慢。(任答3点得3分)
(2)河流入海口附近地形平坦,三角洲面积大;该河段河流流速缓慢,悬移质泥沙和溶解物质沉淀,形成江心洲(或沙洲),水流易形成分汊;汛期时,水流不畅,河流易泛滥形成汉流。(3分)
(3)流域内煤炭、石油、天然气等资源丰富;流域内人口密度极低,人类生产生活对电力的需求总量小;气候寒冷,施工难度大;交通不便,水电站建设所需物资运输不便。(4分)
(4)流域内人口密度极低,经济总量小,人类生产生活对交通运输的需求量小;河流结冰期长,可通航时间较短;上游河段落差大,流速快,缺乏水库调节河流水位;俄罗斯国内以东西向的运输需求为主,南北向运输需求小,且北极航线的开发并不成熟。(任答2点得4分)
28. (1)该地海岸线漫长,有大面积的沿海滩涂;黄河含沙量较大,入海口泥沙淤积,滩涂面积不断扩大;历史上黄河的多次改道,形成大量湖泊;河网水系较多,形成沼泽、河流等淡水湿地。(4分)
(2)黄河三角洲沉积物结构松散,稳定性差;M地滨海湿地受海水侵蚀作用强,湿地面积不断萎缩;N地滨海湿地受黄河来沙影响,以堆积作用为主,故湿地面积扩大。(2分)
(3)河流洪峰会使河流水位上升,地表径流增大;补给沿岸地区的地下水,使地下水位上升;河流入海径流量增加,减少海水倒灌引发的盐渍化;水域面积扩大,蒸发量加大。(4分)
(4)黄河4、5月份流量较小,水位较低,导致河漫滩等湿地水源不足,影响芦苇等水生植物发芽、生长;河流流量较小,水位较低,河水中营养物质不足,不利于藻类等水生植物生长,鱼类饵料不足,影响鱼类产卵等。(2分)
29. (1)纬度较低,气温较高;受副热带高压控制且地处内陆高海拔地区,气候干旱,空气稀薄,光照时

间长,光照强;多大风天气。(3分)

(2)锂可作为未来核能发电的原料;解决目前机动车用油危机和尾气污染,需要发展高效的储能装置;锂离子电池储能效果好,且与其他电池相比优势明显被广泛使用;故锂被称为“21世纪的能源金属”。(3分)

(3)地处内陆,气候炎热干燥,淡水资源短缺;地形复杂,交通不便,开发难度大;开发历史短,工业与基础设施薄弱;本国技术落后,资金不足;地广人稀,劳动力不足。(4分)

(4)优势:引进外资、先进技术,加速把资源优势转化为经济优势,提高工业化水平;提高就业率,增加收入,促进当今社会发展。(2分)

不足:出口初级产品,附加值低,不利于珍贵金属资源的保护和经济的可持续发展。(2分)

(十一)

1. B 【解析】区域具有明确边界的一般都是行政区域,江西省具有明确的行政区域界线,B正确。
2. C 【解析】根据材料可知,该旅友骑行路线并未全部临海,且海底地震发生概率小,遭遇海啸的可能性小,A排除;骑行路线位于我国东部,不在高原地区,B排除;暑期在我国东部省区骑行,可能遭遇高温酷暑,C正确;东部省区经济发达,交通发达,人口众多,不容易出现迷路的情况,D排除。
3. B 【解析】以记录位置为主要功能的地理信息技术是GPS,B选项正确。
4. B 【解析】南欧江是老挝最大支流,天然落差约430 m,适宜进行梯级开发的主要条件是流程较长,落差大,B对。该地属于热带季风气候,水量季节变化大,A错。受山谷地形影响,流域面积小,C错。河道宽阔、平直不适宜进行水能开发,D错。
5. D 【解析】南欧江梯级开发,建设的水库有调节径流作用,对湄公河产生的影响是汛期水位有所降低,D对。梯级开发,年径流量不会减少,A错。径流量的季节变化减小,B错。不影响下游河段流速,C错。
6. C 【解析】读图可知,甲为RS,乙为GPS,丙为GIS。能给外出远行者直接提供旅行路线帮助的是GPS(定位)和GIS(生成最佳旅行路线)。
7. C 【解析】由上题可知,甲技术为RS。结合相关知识可知,传感器运载工具飞行高度越高,其探测范围越大,对地物分辨率越低;近地遥感有利于准确监测地面状况,对森林火灾的监测主要采用近地遥感;航空遥感受领空限制,跨越国界需要得到相关国家的同意。
8. D 【解析】丙技术为GIS技术,可对各种灾害的影响范围数据进行分析处理,确定救灾物资调配的最佳路径;可根据人口、交通及其他商场的分布进行大型商场选址的市场潜力分析;能有效地动态监测和预报洪涝灾害、森林火灾的是RS技术;GIS技术

无法提供详细的基本事实。

9. A 【解析】监测这次森林大火火势蔓延变化的最佳手段是遥感技术;地理信息系统是分析、评价和查询系统;数字地球是互联网+3S技术;全球定位系统是定位和导航。据此选A正确。
10. B 【解析】由图可以看出,山火导致的烟带向东南方延伸,居民应避开东南方。选B正确。
11. C 【解析】汇总处理数据和文件的地理信息技术为地理信息系统(GIS),故C正确。
12. C 【解析】确定货车位置利用的是GPS技术;获取人员办公情况用的是视频摄像装置;地理信息系统基本功能包括对数据的采集、管理、处理、分析和输出,可统计公司销售业绩,但不能检测出公司产品的质量问题的。故C正确,A、B、D错误。
13. C 【解析】丙表示交通条件,丁表示的人口分布,叠加丙与丁图层可以研究商店布局,商业要考虑消费人口和交通条件。河流分布和地形特征与公路和居住区无关,客货流量与公路关系不大,选择C。
14. D 【解析】水污染主要考虑水域和人口居住区,与公路和地形关系不大。若利用GIS制定水污染突发应急预案,需要叠加的图层有乙与丁,选择D。
15. C 【解析】该软件能够查询到飞机飞行时的速度和经纬度,需要用到GPS技术;还能查询到飞机的机型、机龄以及飞行路线、航班计划、区域地图等信息,这证明该系统将以上信息进行了整合、存储,同时经过分析之后,显示出来以供使用者观看,属于GIS的功能范畴,故选择C。
16. C 【解析】民航机场布局不能离城市较近,否则噪声和大气污染较重,A错误。风速较大会给飞机的起降造成影响,不利于飞行安全,B错误。航空运输价格较高,不适合布局在落后山区,因为当地消费能力低且出行需求量小,D错误。机场建设应与大型工矿及超高压架空线路保持一定距离,以免相互干扰,C正确。故选择C。
17. B 【解析】电子站牌能准确报告公交车的信息,需要对公交车进行定位跟踪,主要采用的技术是GPS定位导航系统,选B。
18. D 【解析】拍摄航片是遥感技术的功能,不是GPS的功能,选D。
19. A 【解析】GPS能够提供最新的数据,而互联网能促进电子地图及时更新内容、拓展应用领域,选A。
20. D 【解析】电子地图是对已有数据的提供或者分析,对某景点未来几天的游客人数可以预估但不能直接读取,据此选D。
21. B 【解析】利用电子地图,对老人、儿童实施跟踪、保护时需要对其位置进行定位,这就需要GPS技术辅助,选B。
22. B 【解析】停车位置需要运用GPS确定,任意时

段相关小区的车位使用情况需要借助 GIS 获知。

23. D 【解析】智慧停车主要利用地理信息技术来提高现有车位的利用率,可起到缓解城市交通拥堵和停车难问题的作用,但并没有增加新的停车位,①错,②④对;智慧停车只是提高现有车位的利用率,但并不能从根本上解决停车难问题,③错。
24. A 【解析】遥感是人的视力的延伸,用它可以获得图像,了解地形和地貌特征,开展土地资源调查。B 选项中的灾情预测分析、C 选项中的路线筛选、D 选项中的测算经济和人口数据都只能由 GIS 来完成。
25. C 【解析】车载导航仪借助 GPS 获得交通信息,实现精确定位,再通过电子地图呈现出来,拥有人机交互的功能;电子地图也能显示河流、湖泊等自然地理要素的信息。
26. (1)纬度低,全年气温较高;位于四川盆地西部,受地形影响,冬季受冷空气影响小,可以安全越冬;四川年降水量多,气候湿润;冬季采取套袋、覆膜技术,改良气候条件,防止冻害。(4 分)
(2)不知火生长期长,有机质积累丰富,口感好,含糖量高,品质优良;不知火晚熟,错开了其他柑橘的上市时间,市场需求大;生态环境好,污染少;当地政府大力宣传。(4 分)
(3)加强交通等基础设施建设,加快产品流通;树立自己的品牌意识;加大市场的推广力度;建立绿色专业化生产基地,提高水果品质;加大科技投入,指导农民生产。(任答三点得 6 分)
27. (1)约翰内斯堡附近矿产资源丰富,能源充足;工业体系完整,配套与协作条件好;经济发达,技术水平高;交通运输便利,市场广阔。(4 分)
(2)原因:对约翰内斯堡来说,可减少环境污染;约翰内斯堡周边地区工业化水平低,劳动力工资低,土地价格低。有利影响:减少环境污染,为第三产业的发展提供土地资源,进一步提升城市竞争力,为产业升级创造条件。不利影响主要是产业转出可能造成就业压力增大。(4 分)
(3)工业化是城市化的推动力,矿产资源的开采与加工促进了生产要素向约翰内斯堡集聚,工业项目都会选择有某种区位优势或生产效率方面有优势的地区,与农村相比,约翰内斯堡的交通便利、资金充足、信息通达度高,工业迅速向约翰内斯堡集聚,导致城市人口迅速增加。城市化推动工业化向深度和广度发展,城市化有效地降低了工业化的交易成本,城市建设的巨大市场需求拉动了工业化的发展。约翰内斯堡通过产业转移,不断增强对区域的辐射带动能力,推动区域城市化。(6 分)
28. (1)原因:位于夏季风的背风坡,以下沉气流为主,降水量少;纬度较低,气温高,蒸发旺盛;植被稀疏;人们环保意识差,对植被破坏严重。(8 分)
(2)利用 RS 可以对沙地进行动态监测;利用 GIS 可

以分析土地沙漠化的成因、预测土地沙漠化的发展方向以及为土地沙漠化治理提供依据。(4 分)

29. (1)GPS RS(4 分)

(2)C(2 分)

(3)利用 GPS 测量观测点的海拔高度,确定科考队员的位置;利用 RS 探测资源状况;利用 GIS 绘制资源分布图。(任答两点得 4 分)

(十二)

1. C 【解析】中国、巴西的水电资源集中分布在大河上游的共同原因是河流上游落差巨大,水能蕴藏量大;两国的大河上游径流量都不大;中国大河上游的降水量小,巴西大河上游的降水量大。选 C。
2. A 【解析】巴西“北电南送”特高压输电工程经过大面积的热带雨林地区,需要克服的最大难题是对热带雨林的生态环境及生物多样性的保护;输电线路主要经过高原、丘陵地区,地形起伏较大,但这不是最大的难题;工程沿线地区位于板块内部,地震不频繁。选 A。
3. A 【解析】甘肃与云南地处我国地势第二级阶梯上,海拔较高,夏季气候较凉爽,适宜发展高原夏菜(冷凉蔬菜)以满足东部地区夏季对冷凉蔬菜的需求。
4. C 【解析】受琼州海峡的影响,海南与北方地区交通运输不便。
5. B 【解析】山东主要是利用先进的农业技术优势发展日光温室大棚而成为“南菜北运”基地。
6. B 【解析】根据题中经纬度可以判读,甲地形区为德干高原,地势低缓,与地壳运动长期不活跃以及外力的侵蚀作用有关,故 A 项错误;图示地区属于热带季风气候,西南季风的形成与气压带、风带的季节移动有关,故 B 项正确;热带季风气候全年高温,分旱雨两季,河流水位季节变化大,故 C 项错误;天然橡胶主要产地为东南亚,故 D 项错误。
7. B 【解析】根据经纬度可以判定,乙地形区为中南半岛,东南亚的中南半岛,地势北高南低,以高山峡谷为主,地势起伏大,山河相间分布,故 A、C、D 项正确, B 项错误。
8. B 【解析】该岛位于地中海,不可能位于北美洲,故 D 错误。从经纬度推断,该岛最有可能位于欧洲,故 B 正确, A、C 错误。
9. D 【解析】由上题可知,该岛位于地中海,故应为地中海气候,自然植被为亚热带常绿硬叶林,故 D 正确。A 反映的是温带落叶阔叶林的特征。B 反映的是亚热带常绿阔叶林的特征。C 反映的是草原的特征。
10. A 【解析】该岛为地中海气候,冬季受盛行西风控制,西部处于迎风坡,地形雨丰富,故①②正确,选 A。该岛沿岸没有大规模的洋流,故③错误。岛屿东部和西部的纬度大致相同,纬度位置对降水影响不大,故④错误。

11. D **【解析】**据图分析,主要陆地面积要小于主要海底面面积,注意不是以海平面为对称轴,而是海平面以上,A不符合题意;主要陆地中面积最大在高度1000米左右,并不位于高度200~500米,B不符合题意;主要海底面中最大面积的深度区域在4000米左右,而海洋渔业资源最丰富的区域在浅海大陆架,深度在0~200米,C不符合题意;主要海底面的深度差由0米到最深处的11 034米(马里亚纳海沟),而陆地面的高度差为-422米(死海)到最高处8844.43米(珠穆朗玛峰),D项正确。
12. C **【解析】**陆地最高点为喜马拉雅山脉与海洋最深处马里亚纳海沟的连线主要在亚热带地区,A错。世界面积最大的高原为巴西高原,而最高点以北的高原为青藏高原,B错。海洋最深处的海沟的形成是板块挤压碰撞的消亡边界,故为地壳的水平运动,C正确。海洋最深处为马里亚纳海沟,其西侧岛屿为菲律宾群岛,大部分地区为热带季风气候,南端为热带雨林气候,D错。
13. C **【解析】**图甲中P是亚洲,Q是非洲,两大洲的分界线是苏伊士运河,C对。土耳其海峡、大高加索山脉是亚欧两大洲的分界线,A、B错。地中海位于欧洲、非洲之间,D错。
14. B **【解析】**图乙中是等深线,N地明显比两侧海底深,所属地形类型是海沟,B对。大陆架海拔小于200米,A错。大洋中脊的海拔比两侧高,C错。大陆坡是大陆架向大洋底部过渡地带,D错。
15. D **【解析】**根据海陆轮廓,图甲中M海域是红海,处于印度洋板块与非洲板块的张裂地带,D对。A、B、C错。
16. B **【解析】**根据表格,该河流域内人口密度小、耕地比例少,不是黄河、刚果河,A、C错。亚马孙河长度是6400多千米,D错。该河流是勒拿河,B对。
17. D **【解析】**该河流域位于俄罗斯亚洲部分,资源丰富,开发程度低,D对。经济落后,交通不便,A错。该地纬度高,不适合发展种植业,B错。气候冷湿,地广人稀,C错。
18. C **【解析】**该河流域适合发展的方向是适度发展生态旅游,C对。该河流域冻土广布,生态环境脆弱,大力开发矿产资源会导致生态破坏,A错。纬度高,不适宜种植业发展,B错。接纳移民,增加城市数量,会导致该地生态破坏,D错。
19. D **【解析】**土耳其海峡连接黑海与地中海,A错;新西兰主要是温带海洋性气候,B错;印度尼西亚主要以热带种植园农业为主,C错;尼泊尔境内山脉主要由欧亚板块与印度洋板块碰撞挤压形成,D对。
20. C **【解析】**土耳其与印度尼西亚都是地跨两个大洲的国家,A错;只有新西兰和印度尼西亚位于环

太平洋火山地震带上,B错;都位于板块的消亡边界,D错,故选C。

21. C **【解析】**读图可知,1950—2000年世界人口由25亿增长到61亿,人口增长1倍多,增长速度最快。
22. D **【解析】**读图可知,2100年我国人口减少到10亿,不宜鼓励国际移民;印度人口过多,不应鼓励生育;美国人口增长到4.5亿,未出现人口负增长;尼日利亚人口增长到7.52亿,人口增长过快,应控制人口增长。
23. A **【解析】**读图可知,2100年我国人口减少到10亿,人口出生率降低,人口出现负增长,人口老龄化问题突出,年龄中位数较大,A项正确、B项错误;根据材料无法判断出2100年我国移民数量,C项错误;随着科技及教育的发展,劳动力素质整体上呈现提高的趋势,故D项错误。
24. A **【解析】**由材料可知,人口密度和人口生理密度的比值即可耕地面积占土地面积的比重,计算可知,印度可耕地面积约占土地面积的一半,A对;根据材料中所提供的信息不能判断出阿根廷人口总数,B错;人口生理密度的倒数即人均可耕地面积,由表中数据可知,澳大利亚人口生理密度最小,故人均可耕地面积最大,C错;城市化水平高低的衡量指标是城市人口占总人口的比重,根据题中信息无法推断各国人口总量,因此无法比较城市化水平高低。故选A。
25. B **【解析】**日本为发达国家,水稻种植业科技和机械化水平都较高,A错。澳大利亚混合农业主要分布在大分水岭以西地区,受大分水岭的阻挡作用,造成大分水岭东部降水多,西部降水少;该国实施了东水西调工程,缓解了大分水岭西部墨累—达令盆地水源紧张状况,B对。印度纬度较低,且由于青藏高原阻挡了冬季风,不易发生低温冻害,C错。阿根廷的粮食和肉类消费市场主要为欧洲,D错。
26. (1)位于低洼水网地区,开发时间较晚,人类对环境的破坏少;与江苏其他地区相比,经济发展相对滞后,工矿企业、城镇、车辆等较少,人类活动排放的废弃物(废气、废水、废渣)较少,对基本农田的保护到位。(4分)
- (2)地势低平,土壤肥沃;河网交错,水源充足;为季风气候,雨热同期;水陆交通便利;靠近消费市场,大米需求量大。(任答3点得3分)
- (3)加强管理,禁止农村生活垃圾随意丢弃,维护良好的生态环境;控制化肥、农药施用量,生产绿色稻米;加大农业科技投入,培育优良品种;提高农业机械化水平,扩大生产规模,进一步提高产品商品率;加大水利工程建设力度,增加灌溉面积,防治洪涝灾害。(任答4点得4分)
- (4)赞同。(1分)理由:发展劳动力指向型、资源密集型工业,可以增加里下河地区的就业机会;可

以促进该地区资源的开发;可以加快该地区工业化和城市化进程;可以提高该地区人们的生活水平。(任答2点得2分)

或不赞同。(1分)理由:可能会污染环境,影响大米品质;使生物多样性减少。(2分)

27. (1)西多东少;西部位于西风带迎风坡,降水多;东部位于西风带背风坡,降水少。(3分)

(2)该岛纬度高,冬季寒冷漫长,自然条件恶劣,使得该岛常住人口少;距南极近,是世界各国南极科考队进出南极大陆的重要物资补给地和中转站;独特的南极风光吸引众多海内外游客,有着大量的外来人口。(3分)

(3)当地房屋低矮,可以抵御强劲风暴;当地气温低,房屋低矮也有利于保温;当地降水量较大,屋顶坡度大,有利于排水,不利于积雪;岛上森林资源丰富,木屋可以就地取材;位于板块交界处,多地震,木屋也有利于防震。(5分)

28. (1)1月吹东北季风,洋流自东北向西南流;7月吹西南季风,洋流自西南向东北流。(4分)

(2)地处低纬,6月太阳高度大,白昼时间长;6月降水少,大气削弱作用弱;沙漠地貌,植被覆盖率低,升温快。(3分)

(3)四面临海,且海拔较高,云雾多;山地地形,便于排水;气候湿润,土壤呈酸性。(3分)

(4)吉布提港临近曼德海峡、亚丁湾,扼守世界重要航线之咽喉,军事战略价值高。汉班托港位于印度洋航线的中部节点,是客货流重要的中转站。(4分)

29. (1)位于南半球、西半球;地处热带;位于巴西的东南部,东临大西洋。(3分)

(2)气候特征:终年高温多雨。(2分)

原因:地处东南信风的迎风坡,同时受到沿岸暖流的影响。(2分)

(3)都是由低纬流向高纬,都是暖流,都对沿岸地区起增温增湿的作用。(4分)

(十三)

1. D 【解析】阿斯塔纳地处中亚,亚欧大陆腹地,地理位置优越;晴天多,太阳能、风能资源丰富,新能源开发条件优越;亚欧大陆桥经过,交通便利,均是阿斯塔纳赢得2017年世博会举办权的主要优势,A、B、C正确。其地处中亚,经济发展水平低,科技不发达,D错误。故选D。

2. A 【解析】据图示可知,荒漠化的主要人为原因有垦荒和滥牧,滥牧会导致草场破坏,属于植被破坏,垦荒导致耕地扩大,耕地扩大会造成用水量增加。故选A。

3. B 【解析】该题可以借鉴我国西北地区荒漠化的防治措施。措施应结合原因来分析,例如封沙禁牧、禁樵禁采、合理用水,减少机井数量,生态移民等;而大量打机井抽水会导致地下水位下降,进而

加剧荒漠化。故选B。

4. B 【解析】根据图中的经纬度可以判断出,a是恒河,b是湄公河,两地都属于热带季风气候,A错;a地主要粮食作物为水稻,B对;a、b两地降水多,旱季光照充足,C错;b地主要经济作物为天然橡胶等,a地主要经济作物为黄麻,D错。

5. A 【解析】从经纬度位置判断甲国为印度,耕地面积亚洲最大,A对;高科技工业中心位于该国南部地区,B错;是茶叶的主要生产国,大量出口茶叶,C错;北部陆疆与我国西藏自治区相邻,与云南省不相邻,D错。

6. C 【解析】a河流为恒河,发源于我国境内,A对;河口有三角洲,土壤肥沃,B对;19世纪中叶,随着铁路建设的兴起,大规模水运开始衰落,灌溉用水日益增加,也影响了航运,航运价值不高,C错;每年1~2月份冬季风强,降水少为枯水期,D对。

7. C 【解析】读图可知,该区域位于东非大裂谷,该地板块张裂形成裂谷,图中高大山脉主要是由火山活动形成的,A项错误;图示区域地处东非高原,地势高,为热带草原气候,降水有明显的干湿季之分,B项错误;由于裂谷形成后地壳下陷,形成河流、湖泊,且沿裂谷分布,C项正确;该区域为热带草原气候,气候较为湿润,D项错误。故选C。

8. C 【解析】图示区域位于赤道附近的东非高原,为热带草原气候,降水较少,气温较低,但光照更充足。而同纬度的地区为热带雨林气候,全年高温多雨。故选C项。

9. D 【解析】由材料可知,特罗伊察湾位于俄罗斯远东东边疆,俄罗斯主要人口、城市、工业集中分布在欧洲部分,亚洲部分人口少,开发程度低,环境污染少,故特罗伊察湾水质优良的主要原因是人为干涉少,自然水质保持较好,D项正确。

10. C 【解析】扎鲁比诺港位于日本海,有日本暖流流经,增温作用明显,冬季不结冰,故C项正确。

11. A 【解析】扎鲁比诺港扩建后,将为吉林省打开一条海上对外通道,吉林是我国玉米的主产区,故外运量将显著增加的农产品可能是玉米,A项正确。

12. A 【解析】伊朗亚兹德位于伊朗高原北侧,周边群山环绕,环境闭塞,与外界交流少,外来干扰也少,这成为该市传统文化区域及古建筑保留完整的主要原因;传统文化并不能定期维护修理;这里处于板块交界部位,地质构造不稳定;气候条件干燥不会是传统文化保留好的原因。据此分析选A。

13. D 【解析】当地位于亚热带内陆荒漠地区,晴天多,气温年较差较大,当地人把房子建在地下,可以摆脱气温年较差大的苛刻气候,营造冬温夏凉的居住环境;当地周边群山环绕,风沙并不频繁;区域降水少,地下水资源并不丰富;土壤沙性,直立性不强。据此分析选D。

14. C 【解析】读图可知,甲岛所在海域周边河流众多,河流带来大量淡水,稀释了海水的盐度,使其周边表层海水接近淡水,C正确。该地属于温带大陆性气候,降水量少,蒸发量大。对海水的影响是使其盐度上升,A、B错误。植被覆盖率对海水盐度影响不大,D错。
15. D 【解析】房屋低矮有利于抗风,尖顶有利于排雨雪,D正确。
16. C 【解析】该地属于温带大陆性气候,地处高纬,封冰期长,影响通航,C正确。
17. A 【解析】据图可知,奥伊米亚康东、南、西三面较高,仅北面地势较低,北方来的冷空气可以长驱直入,并在谷地中停滞积聚,使盆地底部更加寒冷,①对;奥伊米亚康深居内陆,冬季受海洋暖湿气流影响较小,②对;北大西洋暖流对圣彼得堡影响较大,但无法对奥伊米亚康产生直接影响,③对;千岛寒流对奥伊米亚康的影响很小,④错。综上判断①②③正确,答案选A。
18. C 【解析】该地纬度高,夏天昼长可达21小时,夜晚非常短,A可信;该纬度较高,当地土地都是永久冻土,B可信;该地气候大陆性特别强,气温年较差和日较差都非常大,C不可信;该地降水大部分以降雪的形式存在,D可信。故答案选C项。
19. C 【解析】兰萨罗特岛地处非洲西部大西洋上,地处欧亚板块与非洲板块交界带,地热资源丰富。选C正确。
20. A 【解析】图示大陆部分是非洲北部,该地区以热带沙漠气候为主,气候干旱,水资源短缺。选A正确。
21. C 【解析】从图中所示的经纬度位置和海陆位置及火地岛等信息判断,纳瓦里诺岛位于南美洲南部,受盛行西风影响明显。南半球的盛行西风为西北风,则北部位于盛行西风迎风坡,A错;读图可知,该岛濒临德雷克海峡,有西风漂流流经,西风漂流属于寒流,B错;从经纬度位置看,该岛屿位于南纬55°附近,南半球的极锋位于南纬60°附近,受其影响,该岛屿南部多锋面气旋雨,降水多于北部,C对;读图可知,该岛屿的山脉呈环状分布,会阻挡西风的深入,D错。
22. B 【解析】从材料信息看,该岛“最热月平均气温为9.6℃,最冷月平均气温为1.9℃”,降水较多,应属于温带海洋性气候,由于纬度较高,得到的太阳辐射较少,最热月平均气温较低。
23. D 【解析】纳瓦里诺岛冬季温和,夏季凉爽,降水适中,自然条件不恶劣,A错误;纳瓦里诺岛最冷月的平均气温在0℃以上,岛上不可能遍布冻土冰川,B错误;关于纳瓦里诺岛的自然资源状况,题文与图中未显示,C排除;由于光热资源不丰富,最热月平均气温较低,土地生物生产力较低,环境承载力较低,所以人口稀少,D正确。
24. A 【解析】西北航道是经过北冰洋的航道,大大缩短了大西洋和太平洋之间的航程,A对;南、北两极地区由于自然条件的差异,其科研价值也存在一定差异;南极地区富含煤、铁等矿产资源和生物资源;两极地区生态系统均较脆弱,B、C、D错。
25. D 【解析】图中洋流在M岛西南部有一支流向高纬流的洋流,应是暖流性质,所以受暖流影响,降水较多,气温较高,比较适合人类生存。所以人口主要分布在西南沿海地区,D对。其他地区条件相对比西南地区恶劣,不适合人类生存,A、B、C错。
26. (1)西部、北部以山地、高原为主;东南部以平原为主;地势西部、北部高,东南低。(3分)
(2)年均气温较低;气温年较差大;年降水量较大。(3分)
(3)该地区热量充足、光照强、昼夜温差大,印度河平原地势平坦、土壤深厚(沙质土壤),灌溉水源充足。(3分)
(4)种类多;纬度较低且跨度较大;地形起伏大,垂直差异显著。品质好;光照资源丰富;昼夜温差大,利于光合作用。(4分)
27. (1)差异:丁河段结冰期长于丙河段。影响:丙河段通航时间较丁河段长。(4分)
(2)该区域北部纬度偏高,气候较为寒冷,不适合人的居住,也不适合农业的发展,以致城市主要分布在南部区域(或纬度较低区域)。(5分)
(3)有利条件:(无山地阻隔,)运输小麦较为便利[港口地形平坦,货物堆放方便;或距主要市场(欧洲)近]。不利条件:港口结冰期长,运输时间短。(4分)
28. (1)北部:板块挤压碰撞,岩层断裂上升。南部:冰川侵蚀(和海水侵蚀),地壳下沉。(4分)
(2)山地南北延伸,跨越不同纬度带;纬度较低,山地相对高度大,兼具多种自然带;山地内部不同的坡向、起伏的山谷等也提供了多样化的生长环境。(6分)
(3)与中部相比,南部气候冷湿,平原面积狭小,森林广布,土壤较贫瘠。(2分)
29. (1)开发早的城市地区,基础设施齐全,易于配套;人口密集,经济发达,是主要消费市场;劳动力充足;临海,港口多,交通运输方便。(4分)
(2)人口少,市场规模小;国土面积大,自然环境多样,对车的种类和型号要求多样;进口政策放宽后,国外汽车品牌进入加剧了本土汽车市场竞争,消费者偏好趋于多元化。(4分)
(3)(发达国家)劳动力成本高;汽车厂商难以通过规模生产降低成本。(2分)
(4)外资撤离,投资减少,经济下滑;相关配套产业萎缩或消失,产业结构发生变化(更突出发展服务业和高新技术产业)。(2分)

(十四)

1. C 【解析】傣族居住在云南,属于热带季风气候,夏季吃苦辣或酸辣味道的撒撇,是因为芒市此季节气候湿热,C对。A、B、D错。
2. A 【解析】芒市的气候是热带季风气候,受西南季风或东南季风共同影响,夏季高温多雨,自然植被属于季雨林,A对;常绿阔叶林是亚热带季风气候区植被,B错;落叶阔叶林是温带季风气候区的植被,C错;高山灌木位于高山气候区,D错。
3. A 【解析】甲盆地为塔里木盆地,乙盆地为四川盆地,甲盆地太阳能资源比乙盆地丰富,乙盆地年降水量比甲盆地多,乙盆地土壤比甲盆地肥沃,乙盆地人口密度比甲盆地大。
4. A 【解析】①河为塔里木河,其河水主要来自于高山冰雪融水;①河水量不丰富,冬季断流,水运不发达;②河流域为长江流域,黄河流域的水土流失是全国最严重;②河支流众多,没有结冰期。
5. D 【解析】根据文字信息“广阔无边的大草原”可知,该区域地形平坦开阔,四个选项中,最符合条件的是内蒙古;青藏高原地形波状起伏;新疆牧场主要分布在山地。
6. B 【解析】冬季,内蒙古靠近蒙古—西伯利亚高压,水平气压梯度力大,风力强于夏季,B正确。结合上题分析判断,内蒙古地形平坦开阔,主要属于干旱半干旱地区,草原比重大,耕地比重小,水域面积小,水能贫乏,A、C错;由于来自太平洋的气流从东往西影响减弱,内蒙古年降水量由东向西减少,东部大兴安岭有森林分布,西部为连绵的大沙漠,D错。
7. D 【解析】“气候具有一致性”体现的是区域内气候性质均一。由于亚欧大陆东岸位于世界上最大的大陆和大洋之间,受海陆热力性质差异的影响,季风环流较显著,夏季风带来丰富的水热,而冬季风使气候温和少雨,因此“大江南”气候具有一致性。
8. B 【解析】由于“大江南”的范围是在淮河以南,而秦岭—淮河一线是我国1月0℃等温线经过的地方,因此“大江南”地区1月份平均气温在0℃以上;根据材料所述“大江南”的范围,可以判断该地区整体位于我国地势第二和第三级阶梯,地形以丘陵和平原为主;淮河发源于河南省南阳市的桐柏山,流经河南、湖北、安徽、江苏和山东五省,因此河南省有部分地区位于淮河以南,属于“大江南”的范围;从图中和文字材料可以看出,“大江南”南部包括了我国大陆部分地区和台湾省的北部,因此其界线是不连续的。
9. D 【解析】根据文字材料“你中有我,我中有你”可以看出,南岭没有完全割裂江南和华南地区,排除A;南岭以北范围很大,包括华北、东北、华东等地区,可以排除B;根据“南岭是条分界线,南北分得

很清,一边属华南,一边属江南”可以看出其分界意义明显,可以排除C。

10. A 【解析】该农作物在华北地区9月份播种,次年6月份收获,最可能是小麦;甲地区小麦10月末播种,次年3月份收获,说明该地热量充足,冬季小麦仍可生长,为华南地区,A对。华北地区不是水稻产区,B错。西藏不种植棉花,C错。大豆是温带作物,西南地区不种植,D错。
11. B 【解析】据图及上题可知,甲地区为华南地区,光热充足,作物新陈代谢旺盛,生长快,故生长周期较短,B对。主产区为北方地区,A错。在青藏地区太阳辐射强,昼夜温差大,亩产量最高,总产量高的地区是华北、东北地区,C错。甲地区热量充足,适宜作物生长期长,D错。
12. C 【解析】图中①②两地纬度相同,②地经度大于①地,说明②地位于东面。根据该地经纬度可知,该区域为青藏高原东南部,属于我国地势第一级阶梯。根据不同纬度①河以及②河河床的海拔高度变化可知,①河落差大于②河。该地地势起伏大,河流落差大,流速快,不适宜开发航运。
13. D 【解析】从上题分析可知,该地位于我国青藏高原,海拔高,地壳厚度大;地势起伏大,水流速度快,流水沉积作用不显著;旅游资源丰富,但距客源市场远;山河相间,由欧亚板块和印度洋板块挤压作用所形成。
14. C 【解析】黄河水是淡水,海盐不可能是河流带来大量盐类物质形成,A错。河流入海口处海水盐度较低,B错。黄河入海口附近平坦广阔的淤泥质海滩,为海盐晒制提供了较好的场所,多晴天,利于海水蒸发,是黄河入海口一带盛产海盐的主要原因,C对。地势低平,地下水水位高是土壤盐碱化的主要原因,不是盛产海盐的主要原因,D错。
15. D 【解析】7月我国是夏季,各地普遍高温,南北温差较小。滨州和临沂两城市纬度、海拔、距海远近差别不大,小区域内的气温差异更小,难以比较两城市平均气温的高低,A、C错。1月我国南北温差大,纬度越低,正午太阳高度越大,昼长越长,平均气温越高。1月盛行冬季风,滨州位于山东丘陵北侧,受冬季风影响明显,平均气温低,而临沂位于山东丘陵南侧,受冬季风影响小,平均气温较高。1月滨州平均气温低于临沂,D对,B错。
16. A 【解析】滨州及其附近区域位于黄河入海口处,石油资源丰富。滨州是我国较大的海盐生产基地之一,海盐资源丰富。石油和海盐都是重要的化工原料,所以化学工业是最有优势的工业,A对。制糖工业、造纸工业、饮料工业与该地丰富资源关系不大,不是优势工业类型,B、C、D错。
17. A 【解析】读图可知,①为我国三江平原地区、②为印度布拉马普特拉河流域、③为内蒙古北部、④为新疆北部,乌苏镇位于三江平原东部,因此A正确。

18. B 【解析】由日记中“北京时间2时15分,旭日的霞光”可知,此时乌苏镇日出时当地时间约为3时15分,为夏季,故选B。

19. C 【解析】因为乌苏镇与俄罗斯相邻,故C正确。

20. D 【解析】由图可知,图示区域地处半湿润、半干旱和干旱地区,山脉以南较以北的降水多,季节变化大。图中年等降水量线中间密集、两侧稀疏,东南400和500等值线之间较为密集;数值自东向西减小主要是受海陆位置影响;山脉南坡年等降水量线向西凸出,说明其降水较两侧多,这是因为其处于东南季风迎风坡,多地形雨,选D正确。

21. C 【解析】图中山脉是我国阴山山脉,它大致是我国季风区与非季风区的分界线、外流区域与内流区域的分界线、游牧文化与农耕文化的分界线。而暖温带与亚热带和湿润区与半湿润区的分界线都是秦岭—淮河一线,该区域大致是长城一线,据此选C。

22. A 【解析】根据表格,东北大小兴安岭耕地转变为林草地的少,林草地转变成耕地的多,耕地增加,植被减少,易发生水土流失,导致肥力下降,A对。林草地面积减小,植被覆盖率下降,B错。耕地总量增加,粮食总产不会减少,C错。湿地面积增大,不是产生的问题,D错。

23. B 【解析】根据表格数据,黄淮海、长江三角洲耕地—城镇转换区土地利用面积最大的是城镇建设,说明城市化进程加快,B对。种植结构调整数量少,不是主要原因,A错。耕地转变为林草面积多,水域面积增大,生态环境改善,C错。耕地面积减少,与粮食需求量增加无关,D错。

24. B 【解析】造成西成高铁桥隧比高的主要原因是穿越地形起伏较大的秦巴山地,①对。不通过岭谷相间的横断山区,②错。经过较多的自然或水源保护区,③对。没有经过千沟万壑的黄土高原,④错。B对,A、C、D错。

25. A 【解析】西成高铁连接了以西安和成都为中心的两个“天府之国”,其共同特点是都属于盆地或谷地中的平原,①对。水利、灌溉体系发达,②对。西安不是水稻种植区,③错。西安年降水量不到800 mm,④错。A对,B、C、D错。

26. (1)是华北平原与黄土高原的分界线;是我国地势第二级阶梯与第三级阶梯的分界线;是我国山西省和河北省的行政区分界线。(任答2点得2分)
(2)温带季风气候,降水集中于夏季,多暴雨,降水的季节变化大;受夏季风强弱的影响,降水的年际变化大;植被覆盖率低,涵养水源能力较差。(任答2点得2分)

(3)夏季白昼长,光照充足;昼夜温差大;开花结果期降水多;土层深厚肥沃。(4分)

(4)赞同。理由:子长县引种成功,积累了种植经验;推广种植,可增加农民收入,促进经济发展;自然条件适宜,品质高;市场广阔,经济效益高。(4分)

或不赞同。理由:火龙果生长最适宜温度为25~35℃,该区热量不足;大面积推广大棚种植,成本高;农民缺乏火龙果的种植经验;火龙果开花结果时需水量大,该地水资源短缺。(4分)

27. (1)北部的汉水谷地会加剧北方南下的冷空气;低洼地形,冷空气下沉,滞留时间长。(4分)

(2)水稻种植面积扩大,受灾面积增加;湖泊面积减少,调节温度能力下降,使冷空气影响时降温加快。(4分)

(3)造成早稻花粉不育,穗粒减少,空壳率增高,早稻减少。(2分)措施:提早播种,使孕穗扬花期避开“五月寒”;种植抗寒能力强的品种;田间灌水等。(任答2点得2分)

28. (1)夏季,冰雪消融,且西南风带来大量降水,河流水量大;河水注入湖泊过程中,因地势落差大,侵蚀搬运的泥沙入湖多;夏季入湖河水多,流速快,湖水搅动泥沙,故湖水浑黄。(3分)

(2)地形起伏大,穿过河流,地质不稳定,多冻土,高寒缺氧,暴雨等气象灾害多,施工难度和工程量大;当地基础设施差,施工建材和施工设备运输距离远、运输不便,工人工资高,修建成本高。(4分)

(3)熟制:一年一熟。(1分)

原因:地处高原,光照充足,昼夜温差大;纬度低,晴天多,日照时间长;气温较低,生长期长,养分积累充足且病虫害较少;生态环境优良。(4分)

29. (1)亳州位于平原地带,地形平坦开阔;气候温和且光热充足,雨量适中,无霜期短;多条河流流经,灌溉便利;土壤深厚肥沃。(4分)

(2)“药不到亳州不齐”指很多种疾病的治疗都需要多种中药材,而亳州每日交易的中药材种类多,容易配齐;“药不过亳州不灵”指亳州对中药材管理规范,卖出的中药材质量好,治疗效果有保证。(2分)

(3)由于我国社会经济的快速发展,高速的工作和生活快节奏使人们压力不断增大,身体处于亚健康状态的人不断增多;随着世界各层医学界对中医、中药的认识逐渐深入,中药被越来越多的外国病人所接受,所以中药材出口的需求也逐渐增多。(4分)

(4)加大力度推进中药材种植基地标准化和规模化;政府加强引导,合理安排种植中药材品种及数量,降低药农种植风险;加强中药材种植监管力度,从源头上控制中药材质量;努力提高中药材种植的科技水平。(4分)

(十五)

1. B 【解析】根据材料及所学可知,表格中的鲁即山东,人口密度最大;新疆的死亡率低,与当地的青壮年劳动力占比重大,即年龄结构有关;海南的老龄化并不是最严重;宁夏的华侨返乡人数并不多。

2. D **【解析】**出生率高的省区大多位于中西部地区；经济发展水平越高的省区因为老龄化相对严重，死亡率可能较高；西部省区人口自然增长率虽然较高，但由于人口基数较小，人口增长数量小于沿海省区；由此可见，各省区人口自然增长的影响因素不同，选D。
3. B **【解析】**由图可知，A地区是中国的北方地区，该地区大部分属于暖温带、中温带，暖温带主要粮食作物是冬小麦，中温带主要粮食作物为春小麦；该区域的黄土高原区位于暖温带，积温较高，耕作制度为两年三熟或一年两熟；该区域属于温带季风气候，年降水量大多在400 mm到800 mm之间，降水集中在夏季；大气降水是河流的主要补给方式，所以河流流量季节变化大。
4. B **【解析】**图中B地区是中国的南方地区，该地区大部分属于亚热带季风气候，年降水量在800 mm以上，降水多，所以水资源丰富；东南部为低山丘陵，土壤为红壤，呈酸性，肥力低；平原地区水网密布，河流以大气降水补给为主；陇海线在北方地区，不经过本区，京沪线、浙赣线经过本区。
5. B **【解析】**由图可知，C地区是中国的西北地区，该地区主要有内蒙古高原、塔里木盆地、准噶尔盆地等地形区，因而地形以高原、盆地为主，昼夜温差大；D地区是中国的青藏高原区，地形以高原为主，空气稀薄，昼夜温差大；两地区畜牧业以草原畜牧业、山地畜牧业为主；两地区大部分位于非季风区，降水较少，河流流量小，主要属于内流区域。
6. D **【解析】**根据表层土壤湿度年内变化曲线，封冻期间土壤湿度不记录，该地区1月份没有记录，说明土壤有封冻期，最可能位于华北地区，D对。江淮地区、西南地区、东南地区位于秦岭—淮河以南，没有封冻期，A、B、C错。
7. C **【解析】**11~12月份，是秋冬季节，降水量明显减少，①错。与11月份相比，该地区12月份土壤湿度明显增加的主要原因是气温降低，蒸发减少，②对。冬季农作物已经收获，需水量减少，③对。风力增大，蒸发增强，土壤湿度减小，④错。C对，A、B、D错。
8. D **【解析】**由图可知，西南宜居地带位于横断山区、四川盆地和云贵高原交会地带，地势起伏较大，河流落差大，流速快，水运不便，①、③错；西南宜居地带主要位于云贵高原上，四季如春，冬暖夏凉，②对；位于我国西南林区，植被覆盖率较高，④对；位于我国西部经济地带，经济发展水平较低，工业化程度低，环境污染少，⑤对。
9. C **【解析】**西南宜居地带广泛分布着喀斯特地貌，地下多溶洞、暗河，地表径流易流失，因此应加强水资源的合理开发和有效利用，C对。加强房地产开发、扩大粮食播种面积和以机场为重点都要平整土地，会破坏植被，并产生环境污染，破坏西南宜居地带的生态环境，A、B、D错。
10. D **【解析】**该地海拔在3000米以上，气温较低，积雪时间较长，故D正确。根据经纬度判读，该地位于内陆地区，故A错误。积雪时间长短与地形崎岖的关系不大，故B错误。纬度较低，热量丰富，不利于形成较厚的积雪，故C错误。
11. C **【解析】**读图可知，①段河流经过等高线条数多，说明坡度较大，流速较快，故C正确。①段河流海拔高，气温低，结冰时间较长，故A错误。①河段位于河流的上游地区，落差大，以侵蚀作用为主，泥沙含量大，故B错误。②段河流位于河流的干流，支流汇水量大，水量丰，故D错误。
12. D **【解析】**我国广东、广西、云南、海南等省份均有大面积区域分布于热带，且均有热带作物的种植，因此海南岛不是我国唯一热带高效作物种植基地，A错误。海南岛中部为山区四周沿海为狭窄的平原，故地势为中间高四周低，B错误。海南岛全区域位于热带，均属于热带景观，C错误。因海南岛面积小，中部地势高，因此河流大多发源于中部山地，且较为短小，D正确。故选择D。
13. B **【解析】**盐场的布局主要考虑气候和地形因素，高温期长；降水日数少，光照充足；地形平坦的区域适合晒盐。海南岛属热带季风气候，据图分析可知，西部地区分布有热带稀树草原，证明当地降水量较其他区域较少，主要是因为西部沿海地区位于夏季风的背风坡，故选择B。
14. D **【解析】**根据经纬度和玛纳斯河等信息，可判断甲地位于准噶尔盆地。甲地位于中温带，热量条件不如位于亚热带的长江中下游平原，复种指数比长江中下游平原低；甲地晴天多，大气中水汽含量少，光照条件好于位于湿润地区的长江中下游平原。甲地的水资源、交通等条件与长江中下游平原的相比均不具有优势。故选D。
15. B **【解析】**甲地位于干旱地区，依赖灌溉水源发展农业，受水分条件的限制，增加种植面积的方法不可取；原料出口的经济效益差。排除②④项。故选B。
16. B **【解析】**根据经纬度，该地位于黄土高原，沟谷地貌发育，其主要原因是土质疏松，流水侵蚀作用强，B对。黄土高原沟谷是流水侵蚀形成，没有断层发育，A错。石灰岩广布，流水溶解侵蚀作用强是云贵高原地区，C错。气候干旱，风化和风力侵蚀作用强是我国西北干旱区，D错。
17. C **【解析】**结合图示沟谷分布位置，图中①地农作物长势好于②地，其原因可能是①地位于阴坡，蒸发弱，土壤的水分更好，C对。阴坡光照差，A错。距河谷较近，坡度可能更陡，B错。植被覆盖率更高，不利于作物种植，D错。
18. D **【解析】**结合经纬网，该河在图示区域干流流向为自北向南，A错。干流流向较低纬度，不可能有凌汛，B错。支流处河流落差大，流速较干流快，C错。该河是黄河，图示干流有支流注入，比

其下游流量大,下游缺少支流注入,D对。

19. C 【解析】据左图可知,阴山以北为沙漠,风力作用强,以南为河套平原,流水作用强。故选C。

20. C 【解析】据材料可知,黄河水经农田灌溉后流入乌梁素海占其入湖水量的79.7%,而湖泊水体的减少主要是乌梁素海泄水闸排入黄河以及水体蒸发等。据右图可知,湖泊面积在增加,湖泊明水面积在减少,说明湖泊泥沙淤积严重,湖泊水位升高,面积增加,但明水面积减少,即无水生植被覆盖的水域减少,说明湖泊水体富营养化,②③正确。故选C。

21. C 【解析】龟兹(库车)位于塔里木盆地天山脚下的冲积扇平原处,气候干旱,但因接纳天山冰雪融水,水源相对充足,①②错误,③正确。龟兹(库车)位于古丝绸之路之上,因此④正确。故C正确。

22. D 【解析】该区域的山脉为褶皱山脉,故D正确。河流的主要补给水源是冰川融水;河流径流量的年际变化很小;魔鬼城是由风力侵蚀而成的。故A、B、C错误。

23. B 【解析】图中甲地是三江平原,沼泽广布,因人类大规模开发,目前是我国重要的商品粮基地,耕地面积较大;乙图中的河流为黄河,位于我国北方地区,有结冰期,从低纬流向高纬,有凌汛现象,B正确;丙地为长江三角洲,是亚热带季风气候,冬季低温少雨;丁图为我国珠江三角洲地区,地形以平原为主。

24. D 【解析】图中丙地区为我国长江三角洲,经济发展水平最高,是我国的综合性工业基地;乙地为黄河三角洲,沿海地区石油资源丰富,工业主要沿海分布;丁地是珠江三角洲,矿产资源贫乏,以轻工业为主,D正确。

25. D 【解析】丙是长江三角洲,是我国的综合性工业基地;丁是珠江三角洲,主要以轻工业为主。丙地煤、铁资源不丰富;丁地邻近港澳,很多地方是“侨乡”;两地海上运输都很便利;丙地长三角突出优势是高等院校众多,科技智力资源丰富,D正确。

26. (1)水域广阔,鱼类生存空间大;水草茂盛,淤泥较厚,饵料丰富;通过渠道引水,保证水质和水量;内陆湖泊,鱼类不易外游;劳动力充足;传统渔猎文化,满足市场需求。(任答5点得5分)

(2)白城蒸发量大于降水量,气候较干燥;地势低洼,众多河流汇聚于此;湖泊沉积物质黏重,水分不易下渗;冬季有冻土层,透水性差。(4分)

(3)赞同。当地蒸发量大于降水量,水分收支不平衡;人类生产生活用水增加;人类不合理的生产活动,会侵占破坏湿地,加速其消失的速度。(3分)或不赞同。国家加大生态环境保护力度(建立自然保护区),减少对湿地开发,且有松花江的水源补给;生态环境治理初见成效,湿地景观和功能得到恢复;产业结构有所调整,旅游经济得到发展。

(3分)

27. (1)人口稠密,劳动力丰富;社会经济发达,产业基础雄厚;水陆交通便捷;国家政策扶持;市场广阔等。(任答4点得4分)

(2)实施好长江防护林体系建设、水土流失及岩溶地区石漠化治理、退耕还林还草、水土保持、河湖和湿地生态保护修复等工程;(2分)整治长江航道,处理好防洪、通航、发电的矛盾;(1分)控制和治理沿江水污染。(1分)

(3)长江三角洲为长江上游地区提供资金、技术和人才支持;长江上游地区为长江三角洲提供能源、原料;长江三角洲的劳动密集型和资源密集型产业向长江上游地区转移,实现优势互补,合作共赢。(3分)

(4)长江航线与铁路运输相比,具有运量大、投资省、成本低的优点;长江流域资源丰富,农业发达,长江沿岸有众多的工业城市,运输需求量大;众多支流也能通航,长江干支流航线能沟通内地和沿海。(3分)

28. (1)太平洋板块俯冲进入欧亚板块的底部,抬升了欧亚板块,在板块交界处隆起,形成一系列岛链,台湾岛便是其中之一。(2分)

(2)对中国来说,台湾岛控制了北面的台湾海峡和南面的巴士海峡两条重要的进入太平洋的航道,是中国进出太平洋的桥头堡。(2分)对日本来说,台湾海峡是其重要的贸易通道,日本是一个极度依靠国际贸易的国家,台湾海峡是其国家的生命线。(2分)对美国来说,台湾是封锁和遏制中国的“第一岛链”的重要一环。(2分)

(3)北线路线较短,工程量少,连接了台湾北部经济发达地区。(1分)南线经过金门、澎湖两岛,沟通了两岛与台湾本岛的交通。(1分)

(4)促进海峡两岸的经贸交流;(1分)方便海峡两岸人民的往来;(1分)可加快祖国统一进程。(1分)

29. (1)径流量季节变化大;(1分)6~9月河流以大气降水和冰雪融水补给为主,径流量较大,变化明显;(1分)10月~次年5月以地下水补给为主,径流量小,变化和缓。(1分)

(2)城市分布特点:主要沿河谷(河)分布。(1分)原因:河谷地带(自然条件较好)农牧业较发达。(1分)

(3)有利:河谷地带,水源充足,热量条件较好;环境优美,无污染,是真正的无公害蔬菜;科技进步,冷藏、储运技术改进。(3分)

不利:本地消费市场狭小;交通不便;劳动力不足。(3分)

(十六)

1. 吉林冰雪旅游资源类型丰富,特色鲜明,知名度高,资源优势明显;吉林与香港南北气候差异大,旅游业

发展互补性较强;吉林省当地政府政策的大力支持,基础设施与服务设施逐步健全;航空运输条件改善,交通通达度提高,旅行交通成本和旅游时间成本降低;香港经济发达,居民收入水平高,旅游意愿强烈,冰雪旅游市场需求量大。(任答5点得10分)

2. 旅游景点和旅游服务设施等的建设使该村农业用地转变为建设用地;为游客服务使该村村民以从事第一产业为主转变为以从事第三产业(服务业)为主;吸引大量外村人员从事与旅游有关的服务业;使该村由乡村景观转变为旅游城镇景观;使人口由分散向城镇集中;使该村村民的生活方式和生活水平城市化。(任答5点得10分)

3. (1)历史上富商多,历史文化资源积累多;地形闭塞,交通不便,受外界冲击破坏少。(4分)

(2)市场距离较远;景点较单一;交通不便,接待能力差。(6分)

4. (1)①线路旅游资源更加多样,地域组合状况更好,旅游价值更高。(4分)

(2)加强景区景点的震后修复工作;加强震后新景点的开发与建设;多渠道加强景区的对外宣传工作。(6分)

5. 主要原因:安仁古镇离成都市区(和大邑县城)近,大部分游客在观光旅游结束容易返回市区(县城)。古镇旅游主要以参观博物馆和公馆为主,旅游项目相对单一,游客选择余地较少。

合理建议:挖掘古镇现有旅游资源的文化内涵和价值,(建立各类文创基地,)开展深度体验游。充分利用古镇周边自然环境,拓展农家乐等乡村休闲体验游。改善古镇旅游环境,提高旅游服务质量与水平等。(10分)

6. 主要环境问题:固体废弃物污染;土壤污染;水污染等。(任答2点得4分)

应对措施:使用可快速降解的包装材料;外卖商家提供可循环使用的竹筷、纸袋等材料;加大宣传教育力度,引导民众合理消费;研发餐具新材料,以便回收时迅速将餐盒与油污分离;建立有效的垃圾分类回收体系等。(任答3点得6分)

7. 减少化肥施用量,增施有机肥;利用淡水灌溉淋溶(洗);夏季时去掉棚膜,利用雨水淋溶(洗);客土置换。(10分)

8. 全球变暖,气温上升,北极冰雪融化;北极熊生存空间缩小,食物来源减少;苔原北扩,灰熊活动范围向北扩大;生物和群数量发生改变;纯种北极熊濒临灭绝。(10分)

9. 意义:祁连山阻挡和抬升东南季风,形成地形雨,为河西走廊增加淡水资源;祁连山生态保护区植被覆盖率高,起到调蓄水源、保持水土、调节气候的作用;祁连山的高山冰雪融水和大气降水增加了河西走廊的水资源,阻挡了西北地区荒漠对河西走廊的侵袭。(6分)

影响:破坏植被,植被覆盖率降低;河流下游径流量减

少,土地荒漠化加剧;植被、河流对气候的调节能力减弱,气候恶化,极端天气增加。(任答2点得4分)

10. 造成的环境问题:造成大气污染、海洋(水)污染等环境污染;对污染海域造成严重生态破坏,使海洋生态环境受损。(4分)

途径:吸入高浓度碳九的污染大气;身体接触碳九污染物;食用被碳九污染过的动植物海产品。(6分)

(十七)

1. B 【解析】7500米以上的地区坡度陡峻,冰川易崩塌滑落,不易保存,因此,冰川分布少,甚至无分布;5400米以下的地区海拔相对较低,夏季气温较高,冰雪消融,无冰川分布。选B。

2. B 【解析】观察照片中的坡度,结合图a、图b,判断M坡坡度较缓和,为西面坡;N坡坡度较陡,为东面坡。选B。

3. B 【解析】照片中东面坡为阴影区,未受到太阳照射,西面坡受到太阳照射,说明此时太阳位于A地东侧,为当地上午,可能是当地地方时9时左右,北京时间约11时。选B。

4. A 【解析】由题干材料可知,“黄河石林”地貌奇观的主要形成原因是外力侵蚀。

5. D 【解析】“黄河石林”不是喀斯特地貌,云南“路南石林”是溶蚀作用形成的,是喀斯特地貌,A项错误;白银市位于半干旱区,B项错误;“黄河石林”与地下径流无关,C项错误;都位于我国西部地区,D项正确。

6. C 【解析】据材料可知,“世界黄金水源带”主要分布在亚欧大陆 36°N 到 46°N 之间的阿尔卑斯山、大高加索山、昆仑山等众多名山,纬度不是太高,但是因为海拔高,山地冰川广布,逐渐消融,水质天然无污染、矿物质均衡丰富,②④正确,故选C。

7. D 【解析】据材料可知,昆仑山脉玉珠峰北麓海拔6000米的雪线之上,冰雪慢慢融化,渗入岩层,形成优质的雪山矿泉水。所以昆仑山的雪山矿泉水由冰雪下渗经过滤和矿化形成,故选D。

8. B 【解析】网络求职方式为人口流动提供了便利,有利于人才的合理配置。据图可知,和谐型人口流动与网络求职耦合类型主要分布在京津、长三角地区和海南省,这些地区流动人口数量多,同时也是我国经济发展水平高、互联网普及、网络求职使用率高的地区。故选B。

9. C 【解析】短期流动人口对网络求职的影响较大,常住流动人口对网络求职发展的影响较小,C错误。故选C。

10. C 【解析】2000—2005年,人口流动与网络求职耦合度下降,这个时期虽然流动人口增加,但由于当时互联网发展水平还比较低,网络招聘的发展也处于初级阶段,流动人口到异地寻求工作主要是通过亲朋介绍,网络求职对人口流动的推动作用很弱。故选C。

11. D 【解析】潼湖科技小镇包含湖泊、河流、基塘、水库等多种湿地类型,环境质量好,景色优美,吸引产业入驻的突出优势是环境优美,D对。与广州、深圳相比,科技、信息、政策支持方面没有明显优势,A、B、C错。
12. B 【解析】与一般工业园区相比,科技小镇在保护生态环境的基础上发展经济,定位为物联网和智能控制产业基地,生态、文化与产业的有机结合,B对。工业部门少,A错。交通没有明显优势,以科研机构为主,没有产业集聚效果,与廉价劳动力丰富无关,C、D错。
13. C 【解析】日本川崎环形公路所在山区,地形十分陡峭,不太可能从山腰直接修一条直线公路直接通到山底,因为坡度太大。而修盘山公路的话,不仅工程量大,而且需要开山凿洞,破坏大量的植被。日本是一个十分注意生态环保的国家,选择如此建造,还是希望通过这样环形上升的公路,在一定程度上,能够减少对植被的破坏。C对。其余选项可排除。
14. D 【解析】广告标语一般在车流量大的地方,而该地区车流量小,广告效益小,D对。由于该公路较为“危险”,为了保证驾驶员专心驾驶,但不是主要原因,可排除B。故选D。
15. B 【解析】豫南部分地区两熟田变成一熟田的原因最可能是种植业收益降低,农民种植积极性下降,同时也受农村劳动力缺失的影响,B正确;全球气候变暖,农作物生长期长,更适宜一年两熟,A错;城镇建设占地会使耕地面积减少,不会改变耕作制度,不会影响种植一季还是两季,C错;粮食的市场需求在增加,若因为某种农产品市场萎缩,可以通过调整农业结构来解决,而非只种一季,D错。
16. C 【解析】根据材料信息“由丘陵向平原蔓延”可知,影响麦季撂荒蔓延方向的主要因素是地形,C正确。
17. C 【解析】原本油菜花开、小麦泛绿的田园风光,被片片“白地”所取代,两熟田变为一熟田,农业生产具有一定好处是可以让土地休耕,达到恢复土壤肥力的作用,C正确。
18. D 【解析】洱海处于横断山区,东西两侧虽有山脉阻挡来自海洋上的气流,但非封闭区域,来自海洋的气流仍可通过河谷进入洱海及其周边地区,带来丰富的降水,①错;由“银苍玉洱”和山峰海拔等信息可知,山地气候的垂直差异较明显,④错;湖泊对当地气候具有调节作用,森林起了美化环境和调节气候的作用,故当地环境优美,答案选D。
19. B 【解析】采石场数量不断增多,破坏了地表植被,加剧了水土流失,①河段河流的含沙量增多,入湖河水中的泥沙大量沉积在湖泊中,因而②河段河流含沙量变化较小,B对。②河段河流年径流量大致相当,只是受洱海调节后,②河段河流流量季节变化小于①河段;①②河段处于亚热带,河流无结冰期,皆参与了内陆循环和海陆间循环。故选B。
20. B 【解析】核电站的建设需要充足的资金和先进的技术,山东东部地区经济发达,对能源需求量大,但是半岛及周边地区能源资源短缺,促进了海阳核电站的建设,故答案选B。图中信息不能确定当地核能资源是否丰富;核电生产是高新技术产业,不是劳动密集型产业,与劳动力因素关系不大,所以①④错误。
21. A 【解析】核能是一种清洁的能源,有利于保护山东半岛的生态环境,故答案选A;核电站建设投资成本高,对技术要求也高,一般建在海洋中或者水源较丰富的地区,受自然条件影响较大,故答案B、C、D错误。
22. C 【解析】沿海地区由于受海陆热力性质差异的影响,多形成海陆风,而且冬夏季往往形成季风,风力较大,风能资源丰富,另外海水在天体引力作用下形成的潮汐也蕴藏着丰富的能量,所以潮汐能也是沿海可以开发的新能源,故C正确。地热资源受地下岩浆活动影响,在沿海地区分布没有普遍性;天然气并非新能源;沿海地区大多降水较多,阴雨天多,太阳能资源并非优势能源,故A、B、D错误。
23. D 【解析】读图,图示区域沿海为地中海气候,内陆有温带大陆性气候、高原山地气候,A错。北部受西风带影响时间长,降水北多南少,B错。沿岸有寒流影响,渔业资源丰富,C错。科罗拉多河流经高山区,落差大,水量小,航运价值不高,D对。
24. B 【解析】芯片制造业不是原料指向型产业,原料不是主要因素,①错。墨西加利位于墨西哥境内与美国交界附近,近年来芯片制造业获得较快发展,其发展的有利条件是墨西哥的土地价格、工资水平低,②对。墨西哥原有科技基础较差,③错。靠近美国西部“硅谷”,交通便利,便于产品运输,④对。B对,A、C、D错。
25. C 【解析】图中南部国家为墨西哥,墨西哥仙人掌独特,能制作出多种特色食品。
26. (1)野牛沟流域纬度和海拔较高;5月份气温较低,降水较少,冰雪融水量小,不同海拔高寒草甸均处于生长季初期,所以生物量较少,积累速度较慢,生物量较为接近。(2分)
- (2)生物量随海拔先增加后减少(随海拔呈单峰变化模式)。原因:在野牛沟流域气温随海拔升高而降低,降水随海拔升高而增加。在海拔为3180米的区域降水条件较差,在海拔3400米的区域气温条件较差;在海拔3300米的区域水热综合条件最好,生物量达到峰值。(4分)
- (3)气温和降水峰值出现在7月份。(2分)依据:7月份不同海拔处生物量积累速度最快,说明水

热条件较好。(2分)

(4)在海拔较低区域,气候变暖会导致蒸发量增加,使得该区域水分条件变差,进而使生产力下降;在海拔较高区域,水分条件较好,热量是主要限制性因素,全球变暖会使气温升高,使草甸生产力升高。(4分)

27. (1)温带季风气候,气候较湿润,光热条件适宜;地处河谷地带,砂质土壤,土层疏松、深厚,肥力高;位于河流上游,水源充足,水质好。(3分)

(2)减轻冻害,保证树木安全越冬;增加土壤含水量,预防春旱,提高果树产量。(4分)

(3)上市早,品质优,市场广阔;规模化种植,生产成本较低,市场竞争力强;周边地区种植面积小,竞争压力小。(3分)

28. (1)地壳运动导致岩层弯曲变形,形成褶皱;岩层断裂,岩块相对上升形成山脉;后又经外力的风化、侵蚀作用。(3分)

(2)山西霾日数具有地区分布不均匀的特点;盆地(或谷地)多、山区少;中南部多、北部少;高值区出现霾的平均天数在80天以上,位于运城盆地、临汾盆地、太原盆地。(任答两点得2分)原因:谷地城市人口集中,工业生产生活排污量大;谷地地形较为封闭,不利于污染物的扩散(或山地人类活动少,污染物排放少;地势高,利于污染物扩散)。(2分)

(3)原料丰富;水质优良;年降水量较少,晴天多,夏季高温、日照时间长,有利于发酵和蒸发水分;冬季寒冷,有利于“抽冰”,剔去醋中水分;工艺独特,历史悠久;当地人饮食偏好。(任答三点得3分)

(4)煤炭资源减少,开采成本升高;煤炭开发利用过程污染严重;太阳能、风能等新能源资源丰富;清洁可再生;开发利用技术日益成熟;环境保护的需求增强;国家对新能源产业的支持力度增大;我国能源消费结构不断优化。(任答四点得4分)

29. (1)铁矿石储量大;品质优良;重视科技投入,开采模式和采矿设备领先,生产效率高;国际市场广阔;铁路线直达港口,便于铁矿石运输;纳尔维克港终年不冻,为铁矿石出口提供海运保障;矿业集团形成良性协作机制,实现互利共赢。(任答四点得4分)

(2)地下矿床倾斜延伸至基律纳城区下部,地下开采导致地表变形、断裂和塌陷,随着地下开采深度的增加,塌陷区向城区延伸,威胁城区安全,导致基律纳城区迁移。(4分)

(3)基律纳冬季寒冷,紧凑型城区降低风速,减小热量散失;紧凑型城区,人类活动密度大,通过热岛效应提升城区温度;高密度城区可以节约土地面积,降低建筑成本;高密度城区可以缩小城区面积,为地下采矿区预留更大拓展空间;高密度城区出行距离短,利于公共交通的普及,减少二氧化碳

排放。(任答四点得4分)

(十八)

1. C 【解析】结合图示中各城市的经纬度可知,巴西福塔莱萨和南非德班没有位于亚欧大陆,A错误;根据经度可知,除巴西福塔莱萨外,其余城市都位于东半球,B错误;四城市中除俄罗斯乌法外都位于低纬度地区,C正确;结合所学知识可知,只有中国厦门靠近板块交界处,D错误。选C。

2. B 【解析】金砖国家峰会举办时间是9月3~5日,太阳直射点位于北半球且向南移动,德班白昼渐长夜渐短,A错误;此时太阳直射点位于北半球,俄罗斯乌法位于北半球且纬度最高,白昼应最长,B正确;此时太阳直射点接近赤道,果阿的正午影长应该变长,C错误;此时俄罗斯乌法距太阳直射点最近,正午太阳高度最小,D错误。选B。

3. D 【解析】据图可知,德安气象观测站8~19时主吹东风,19时~次日8时吹西风;鄱阳气象观测站11~21时吹西风,21时~次日11时吹东风。选D。

4. D 【解析】两地昼夜风向变化是由湖泊与陆地热力性质差异造成的。选D。

5. C 【解析】白天,陆地增温快,近地面为低压;湖泊增温慢,湖面附近为高压,高空等压面弯曲状态与近地面相反。选C。

6. A 【解析】涠洲岛是火山岛,是火山喷发出的岩浆冷却凝固形成的,因而可推知形成“C”形岩崖海湾的主导因素是内力作用;另外,海湾的形成离不开海浪的侵蚀作用,A对;内力作用是涠洲岛上岩崖海湾形成的主导因素,其他三选项都是外力作用,B、C、D错。

7. A 【解析】海湾周围大部分被陆地包围,陆地(岩崖)阻挡风力,风速小,海浪也小,A对;该地位于热带地区,受副热带高压影响小,B错;红树林只能阻挡风浪对海岸的侵蚀,但不能减弱海湾内的风浪,C错;沿海修筑堤坝只能阻挡风浪对堤内的影响,不会削弱海湾内的风浪,D错。

8. C 【解析】涠洲岛为山地岛屿,地形崎岖,不利于发展工业和种植业,A、B错;可以利用火山岛独特的地貌景观发展旅游业,C对;由于该岛多岩崖海岸,缺少发展养殖业的滩涂,因而该岛不具备大力发展渔业的条件,D错。

9. D 【解析】与其他两种模式相比,模式Ⅰ生活空间面积最广,说明靠近人口密集的中心城区,地租水平最高,A、C错;与其他两种模式相比,模式Ⅲ工业生产空间最大,说明工业生产规模最大,对城市环境影响最大,B错,D对。

10. A 【解析】模式Ⅰ生活空间占地面积大,说明人口数量较多,同时工业区靠近城市中心,应该发展污染相对较轻的劳动密集型产业,A对;飞机制造厂占地面积大,有较大噪声,应分布在郊区,B错;

- 炼铝厂对环境的污染较大,故应分布在城区外围,C错;物流仓储厂占地面积较大,应靠近地租相对便宜、交通便利的地方,D错。
11. A 【解析】模式Ⅲ工业集中分布,可以充分利用基础设施,加强企业之间的交流和协作,降低运输费用,减少能源消耗,扩大总体生产能力,最终降低生产成本,提高利润,获得规模效益,①②③对。工业布局对产业结构影响很小,④错。
12. D 【解析】结合世界洋流分布分析,知床半岛附近有千岛寒流流经,千岛寒流从北向南流,将高纬度地区的海上浮冰带至较低纬度的知床半岛附近海域,使这里成为全球纬度最低的浮冰分布海域,D正确。知床半岛的纬度较低,气温较高,一般不会有浮冰存在,A错误;海陆位置和地形不会导致浮冰的形成,B、C错误。
13. A 【解析】结合知床半岛的经纬度位置和海陆位置可知,该地属于温带季风气候区,主要植被为落叶阔叶林,A正确;常绿阔叶林主要分布于亚热带季风气候区,B错误;季雨林主要分布于热带季风气候区,C错误;针叶林主要分布于亚寒带,D错误。
14. B 【解析】由材料可知,罗白是著名渔港,附近海域鱼类丰富,能为虎头海雕和白尾海雕提供充足的食物,且该地纬度较低,冬季气温较高,有利于海雕越冬。海上的浮冰成为海雕捕食的落脚点,利于海雕捕食鱼类,B正确。海雕栖息于海岸及河谷地带,与森林无关,也不会因为游客的数量选择栖息地的位置,所以A、C、D错误。
15. C 【解析】由图示可知,该地的循环经济是围绕油菜、水稻、小麦等生产而发展兴起的农业循环经济模式,因此该循环经济的主导产业是种植业,C正确。
16. B 【解析】循环经济能减少污染物的排放,目前不能实现零排放,可以改善生态环境,减少资源的消耗,降低生产成本。A、C、D错误,B正确。
17. A 【解析】图示曲线分别表示中国城镇化水平、中国与世界城镇化水平的差距变化幅度,负值表示低于世界城镇化水平数值。图示时期内,1980年,中国城镇化水平比世界城镇化水平低20%,世界城镇化水平约为40%,A正确。2010年我国城镇化水平与世界城镇化持平,B错误。我国城镇化增长速度略快于世界,C错误。城市化水平提高,世界乡村人口的比重在减少,D错误。故选A。
18. C 【解析】随着城镇化水平的提高,我国农村人口老龄化问题明显比城镇突出,主要原因包括城乡经济不平衡,农村经济的发展,大量青壮年劳动力人口外迁,A、B、D包括。农村人口自然增长率较高,农村养老负担较轻,C不包括,符合题意,故选C。
19. B 【解析】下游地区植树造林缓解不了甲河段洪水泛滥,A错;图中地区乙以下地势低平,不可以修水库,只能在乙河上游修建水库,B对;下游为洪水淹没区,退耕还湖难以缓解甲河段的洪水泛滥,可以缓解湖以下地区水害,C错;修建和加固河堤不能治本,D错。故选B。
20. C 【解析】从图中可见地下水与河水的关系,河流在甲及下游地区河流补给地下水为地上河,该河容易发生洪涝灾害,A地区比周围海拔低,可以形成蓄洪区以减少丰水期河流压力,C对。故选C。
21. B 【解析】由材料可知,棕地是指废弃或半废弃的前工业和商业用地与设施。德国东北部的卢萨蒂亚地区,19~20世纪采矿业发展迅速,20世纪90年代矿区纷纷关闭,形成一系列棕地。该地的棕地是随着矿产资源的枯竭而形成的,与人口、产业升级及生态无关,故选B。
22. A 【解析】随着棕地的形成,该地生态环境恶化,进行综合整治过程中首先回填矿坑,恢复森林,建设人工湖,都是进行生态环境的改善,故选A。
23. D 【解析】读左图,2016年协调发展水平Ⅰ型的城市为上海、南京、合肥(注意常州2001年属于Ⅰ型,但2016年已经下降为Ⅱ型);读右图,三个城市只有上海临海且海港规模大,南京、合肥没有临海也没有海港,A错;上海、南京沿长江分布,但合肥没有沿江,B错;只有上海位于长江入海口,合肥距离长江入海口距离较远,C错;结合右图图例可知,合肥、南京为省级行政中心,上海为直辖市,行政级别都较高,D对。
24. B 【解析】协调发展水平Ⅳ型的城市主要是盐城、滁州、安庆、池州、宣城、舟山等城市,其中盐城和滁州位于上海的西北部,安庆、滁州、宣城位于上海的西部,舟山位于上海的东南部,以上海市为中心,这些城市分布分散于长三角的不同地区、不同方向,总体分布为西部多、东部少,空间分布不均,也没有对称性,故A、C、D错;它们的共同点是处于以上海为核心的长三角城市群的边缘地带,空间分布上都呈现出边缘性,B对。
25. A 【解析】读左图,2016年呈上升的城市有苏州、杭州、宁波(由Ⅱ型变为Ⅰ型)、扬州、嘉兴(由Ⅲ型变为Ⅱ型)、舟山(由Ⅳ型变为Ⅲ型)等;结合右图可知这些城市与长三角的其他城市相比,邻近上海,与上海距离都较近,A对;上海是长三角城市群中的核心城市(为直辖市),而这些城市中有省会城市也有地市级城市,因此职能、城市性质不同,C错;城市级别不同、规模不同,城市经济的发展模式、产业部门往往也不相同,上海经济最发达,其发展主要是依靠位置、雄厚的经济基础、交通、科技优势等,产业部门中第三产业、高新技术产业所占比重较大,而扬州、嘉兴等城市的发展主要依靠产业转移、劳动力资源、上海等城市的辐射带动等,第三产业、高新技术产业所占比重小,B、

D 错。

26. (1)原因:西北(冬)季风经过日本海,增加湿度;且 B 地位于冬季风迎风坡(受地形抬升作用显著),冬季降水量多。(2分)

(2)流向:自西南流向东北。(1分)

季节:春季和夏季。(1分)

气候原因:春季气温升高,冬季积雪大量融化,汇入河流后形成春汛;夏季受东南季风影响,降水增多,形成夏汛。(2分)

(3)自然条件:河流众多,水源充足;黑土肥沃;平原地形平坦开阔;温带季风气候,雨热同期。(答案须有对应的因果关系)(3分)

有效措施:加大科技投入,培育和推广优良品种,提高粮食单产和质量;应用喷灌等节水技术,发展节水农业;加强农田水利设施的建设,提高抵御旱涝等自然灾害的能力;调整农业产业结构,积极发展多种经营;延长农产品的产业链,提高农产品的附加值;减少农药、化肥的投入,保护生态环境等。(任答三点得 3 分)

27. (1)交通运输方式多样;构成交通网络;分布不均匀;东部密度较小。(4分)

(2)处于发展起步阶段,产业协作条件较差,配套设施不完善;城市居民较少,人才优势不明显;2013 年成为省管县,市场、技术、交通、权限等区位优势不明显。(3分)

(3)有利影响:利于引进相关产业,优化当地产业结构;促进经济发展,带动就业;优化梅河口城市功能区;完善基础设施;提高城市化水平。(任答两点得 2 分)

不利影响:可能由于管理不善等因素对环境造成污染。(1分)

(4)生物制药;医药生产;医疗服务;医疗器械;医疗饮品等。(任答三点得 3 分)

28. (1)交通便利;商务活动频繁。(2分)

(2)提供(网络、复印机等)共享办公服务;提供(贷款、法律等)第三方服务;建立社群交流平台。(3分)

(3)创业环境成本相对较低;办公环境时尚,迎合年轻创业者的需求和喜好;便于交流与协作,资源共享;服务完善,提供创业活动所需要的材料、设备和设施。(任答三点得 3 分)

(4)为创业者提供共享空间、共享服务、资金等良好的创业条件;利于小型创新企业集聚,加强交流与合作;帮助创业者把创新发明加速转化成商品进入市场;帮助新兴的小企业迅速发展,形成规模,为社会培养成功的企业和企业家。(任答三点得 3 分)

29. (1)特征:终年气温高;降水季节变化明显。(或降水分干、湿两季)(1分)

成因:纬度低,气温高;湿季受赤道低压带控制,盛行上升气流,降水多;干季受(离岸)东北信风控制,降水少。(或受赤道低压带和东北信风交替控制,受赤道低压带控制时降水多,受东北信风控制时,降水少)(3分)

(2)人口增长模式的特点:出生率高、死亡率低、自然增长率高。(1分)

人口问题:人口数量过多(人口增长过快)。(1分)

有利影响:劳动力充足,促进经济发展。(1分)

不利影响:就业压力大(或生活水平和医疗教育水平提高慢);资源、环境压力大。(任答 1 点得 1 分)

(3)社会经济条件:政府支持力度加大;科技水平提高,培育新品种;进一步完善交通(发展交通运输);开发市场信息系统,开拓市场(扩大市场)。(任答两点得 2 分)

影响:实行深加工,提高经济效益;调整(优化)当地的产业结构;增加收入(或创收创汇);增加了就业机会。(任答两点得 2 分)

(4)人口增长快,过度开垦、过度放牧、过度樵采;水资源不合理利用。(2分)