



金星国际教育集团
高考研究所

——与《新高考滚动复习方案》配套使用——

答案与解析

浙江专用

总主编 薛金星

高中地理

目录

新高考滚动复习方案

CONTENTS



必修1 自然地理

专题一 宇宙中的地球	1
专题二 地质作用与地表形态	2
专题三 大气运动与天气、气候	3
专题四 水循环和洋流	5
专题五 自然地理环境的整体性与差异性	6
专题六 自然环境对人类活动的影响	7

必修2 人文地理

专题七 人口与环境	9
专题八 城市与环境	11
专题九 区域产业活动	13
专题十 人类与地理环境的协调发展	14

必修3 区域地理

专题十一 认识区域	16
专题十二 区域差异与区域联系	18
专题十三 区域可持续发展	19
专题十四 地理信息技术的应用	21

选修5.6 自然灾害与防治、环境保护

专题十五 自然灾害与防治	22
专题十六 环境保护	23



答案与解析

DA'AN YU JIEXI

必修1 自然地理

专题一 宇宙中的地球

1. C 2. A 解析:1. 阿尔法星属于恒星,土星属于行星,月球属于卫星,它们的体积和质量由大到小。2. 总星系是目前所知的最高一级天体系统。
3. C 解析:小行星多位于小行星带中,处于火星轨道和木星轨道之间。
4. B 5. D 解析:4. 火星的公转轨道位于地球和木星的公转轨道之间,距离太阳最近的行星是水星,故①④叙述错误。5. 地球“液态水存在”与地球表面温度有关,而地球表面温度又与日地距离和地球昼夜更替的周期有关。
6. B 7. D 解析:6. 读图可知,图中 a 代表地核, b 代表地幔, c 代表岩石圈, d 代表大气圈, e 代表水圈。7. 生物圈不仅指地球表层的所有生物,还包括其生存的环境,即岩石圈的上部、水圈的全部和大气圈的下部,选项 A 错误;水圈是一个连续但不规则的圈层,选项 B 错误;大气圈的密度随高度增加而减小,选项 C 错误。
8. D 9. D 10. D 解析:8. 原九大行星从太阳向外依次是水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星。9. 图中显示冥王星轨道与海王星轨道相交。10. 本题主要考查对太阳系中主要行星位置的识记。金星位于水星轨道和地球轨道之间,没有卫星,自身不能发光。由于金星比火星距太阳近,其表面平均温度更高。
11. D 12. C 解析:11. 太阳能电池围绕地球运行,而地球属于行星,围绕行星运行的轨道是卫星轨道。12. 从图中可以看出,太阳能电池利用的是太阳光,其开发的能源类型是太阳能。
13. D 14. A 解析:13. 太阳大气中抛出的高能带电粒子流主要来自太阳大气中的日冕层,即图中的丁处。14. 太阳耀斑强烈爆发,产生的电磁波会影响人造卫星的正常工作 and 电网的正常输电。
15. D 16. B 解析:太阳辐射是太阳向外发出的电磁波,太阳辐射到达地球表面的能量极少。太阳辐射波长范围为 $0.15 \sim 4 \mu\text{m}$,但能量主要集中于可见光波段,即 $0.4 \sim 0.76 \mu\text{m}$ 。
17. A 18. D 19. D 解析:17. 莫霍面是地壳和地幔的分界面,纵波和横波在这个不连续面以下,其传播速度都明显加快。18. 由震源深度为 14 km 可知,此次地震震源位于地壳。19. 地壳与上地幔顶部(软流层以上)合在一起叫作岩石圈。
20. A 解析:从图中可知,该地一年中两次正午太阳高度达一年中的最大值,说明该地位于赤道和回归线之间,故排除 C、D 选项。又因为从图中可知,春分日时该地正午太阳高度比夏至日时要大,说明该地更接近于赤道附近而不是回归线附近,故纬度最可能是 10° ,选项 A 正确。
21. B 22. C 解析:21. 利用公式法计算区时。北京时间采用的是东八区的区时,而美国纽约的经度为 74°W ,计算可知在西五区,两地相差 13 个时区,因而春节联欢晚会开始时,纽约时间应为 2 月 18 日 20 时 $-13=2$ 月 18 日 7 时。故选 B。22. 运用日期范围确定法。此时东经 120° 为 2 月 18 日 20 时, 180° 为 24 时(即 0 时),两条日期分界线重合,全球处于同一日期。故选 C。
23. D 24. B 25. A 解析:23. 由图可知,该地一年内有两天的正午太阳高度达到 90° ,因此位于热带;又因这两次最大值出现于太阳直射南回归线的 12 月 22 日前后,故它位于南半球。24. 图中点 C 表示的这一天太阳直射在该地,正午太阳高度为 90° ,因此正午时旗杆的影子最短,影长为零。此时太阳并非直射在一年中的最南位置,因而该地的黑夜并非最短;南半球陆地上气温的最高值一般出现在 1 月,而非图示时间。25. C~E 时段为 12 月 22 日前后,此时为北半球的冬季,我国纬度最高的三江平原气温很低,农田被积雪覆盖,为农闲时期;其他三个选项均出现在北半球的夏季。
26. (1)C 金星 火星 类地 (2)略 提示:与八大行星的公转方向相反(顺时针)。(3)E F(E 和 F 可互换位置) 巨 (4)2 太阳系 太阳 质量巨大 (5)大小行星各行其道,互不干扰,使地球处于安全的宇宙环境中 (6)日地距离适中,有适合生物存在的温度条件
- 解析:此题以太阳系模式图为切入点考查有关天体系统的层次及八大行星、地球上生命存在的条件等相关知识。由图不难分析出,太阳系中包括两级天体系统即地月系和太阳系,熟记八大行星离太阳由近及远的

顺序及八大行星的结构特征和分类可顺利解答(1)(2)两题。J星为哈雷彗星,其公转方向与八大行星相反,呈顺时针。地球上生命存在与其所处的稳定、安全的宇宙环境和自身的特点是分不开的。

27. (1)横 纵 A波传播速度慢,B波传播速度快
(2)莫霍 横波和纵波在此面以下波速突然加快 地壳 地幔 (3)消失 突然下降 固 液态或熔融状 古登堡 (4)各类岩石 外核 内核 地壳 上地幔顶部(软流层以上部分)

解析:图中左图是地震波由地表向地心传播过程中波速随深度的变化情况(注意左侧的深度),上方横坐标表示地震波传播速度。首先掌握地震波的特点,即纵波可以在固体、液体、气体中传播,而横波只能在固体中传播;纵波传播速度快,横波传播速度慢;无论纵波还是横波,从一种介质进入另一种介质时,传播速度都会发生明显的变化。由此判断图中的A应为横波,B应为纵波。可根据两种地震波传播过程中速度的变化情况,推断地球内部不同深度的物质状况。图中右图是根据左图作出的地球内部判读结果。例如,根据地震波在距离地表平均17 km处波速突然增大,可确定D为莫霍面。根据在2 900 km处,纵波波速锐减,横波完全消失,可确定F为古登堡面。根据F以下横波不能通过,可判断G的物质状态呈液态或熔融状态。

28. (1)(23°26'S,180°) 12月22日前后 (2)乙 (3)D
(4)16 4 (5)亚热带季风气候 低温少雨(或温和少雨)

解析:(1)根据地球自转方向可以判断出该图是以北极点为中心的极地俯视图的局部图。北极圈及其以内地区出现极夜,可判断出太阳直射南回归线(12月22日前后)。甲所在经线为昼半球中央经线,故太阳直射(23°26'S,180°)。(2)纬度越高,昼夜长短的变化幅度越大。(3)太阳直射点在南北回归线之间来回移动,即回归线到极圈的正午太阳高度变化幅度一致,都为46°52',故选项D正确。(4)甲、乙、丙三地相比,丙时间最晚,为8时,要想进入新的一天,应再过16小时,此时甲地的地方时为4时。(5)根据经纬度分布规律可读出丙的地理位置为(30°N,120°E),位于我国亚热带季风气候区,冬季温和少雨。

29. (1)北 ③ 快 慢 (2)晨昏 18 43° 6 (3)东北 北 (4)(23.5°S,90°E) 21 21 3:1

解析:根据地球自转方向为逆时针,说明图1示意北半球,北极圈及其以北出现了极夜,说明太阳直射南回归线,此后太阳直射点开始向北移动。AD为昼半球和夜半球的分界线,即晨昏线,顺着地球自转方向,

可看出晨昏线与赤道交点A所在的经线的地方时为18时。B点的地方时为12时,此时B点的太阳高度为正午太阳高度,等于 $90^\circ - (23.5^\circ + 23.5^\circ)$ 。D所在纬线圈的昼弧为90°,昼长为6小时。A点经纬度为(0°,180°),C点经纬度为(23.5°N,135°W),所以C点在A点的东北方向。C点与B点相差9小时。此时新的一天的范围是90°W向东到国际日期变更线(180°)。

专题二 地质作用与地表形态

1. C 2. B 解析:1. 图中①②③④处的岩石明显的呈现层理构造,应为沉积岩。2. 石灰岩在高温高压下会发生变质作用,可能会形成大理岩。
3. C 4. D 5. B 解析:3. 读图可知,M位于欧亚板块与太平洋板块的碰撞挤压边界,形成岛弧和海沟。4. 六大板块中,只有太平洋板块几乎全部位于海洋。5. 一般认为,上地幔上部的软流层是岩浆的主要发源地。
6. B 7. B 解析:6. 由岩浆喷出地表冷却凝固形成的岩石是喷出岩。7. 日本群岛主要是欧亚板块与太平洋板块碰撞挤压形成的,属于消亡边界。
8. D 9. B 解析:8. 页岩气是一种非常规天然气,其生成和储存条件等与常规天然气不同,解答该题必须依据题中所给信息,而不能受常规天然气的相关知识的影响。从页岩气埋藏构造示意图中得出,页岩气埋藏较深,并非受到页岩油的挤压所致,选项A错误;若页岩气游离性更强,会加大开采难度,选项B错误;图中无断裂构造,选项C错误;图中页岩气集聚在向斜槽部(底部),有自生自储条件,选项D正确。9. 页岩气是主体上以吸附或游离状态存在于泥岩、高碳泥岩、页岩及粉砂质岩类夹层中的天然气,其大规模开采使用,不会改变地表形态,不会导致地面沉降,不会导致地下水污染,选项A、C错误;页岩气的大规模开采利用,不会降低二氧化碳的浓度,选项D错误;页岩气的大规模开采利用,可以改善能源消费结构,减少对石油的依赖,相对石油来说,页岩气排放的二氧化碳要少,选项B正确。
10. D 11. B 解析:10. 从岩层水平分布来看,下面的岩层形成时间较早,故可确定石灰岩②比砂岩①要老;图中显示花岗岩侵入石灰岩和砂岩中,故可确定花岗岩形成时间比石灰岩和砂岩都晚。11. 含有化石是沉积岩的典型特征,岩浆岩和变质岩不具有这一特征,因而花岗岩和大理岩中不可能含有化石。
12. C 13. B 14. A 解析:12. 图示岩层反映出其受到巨大挤压力的作用先形成了褶皱,后因挤压力超过了岩石最大承受能力而发生破裂,并沿破裂面有明显相

对位移而出现断层。13. 由第 12 题分析可知,其动力主要是挤压力。14. 阿尔卑斯山是板块相对运动、挤压而形成的褶皱山系;大西洋是板块张裂而形成的;长江三峡是由地壳上升、流水侵蚀而形成的;日本富士山是一座活火山,是岩浆活动的结果。

15. D 16. D 解析:15. 从图中可以看出,该地区孤峰林立,地下有溶洞、石笋、石钟乳等景观,属于喀斯特地貌,在四大高原中,该地貌类型主要分布在云贵高原,由该地距贵阳市中心 28 km 也可判断出其位于云贵高原。16. 形成喀斯特地貌的岩石主要是可溶性岩石,如石灰岩,可溶性岩石在流水的侵蚀(溶蚀)作用下形成该地貌类型。

17. B 18. A 解析:17. 甲地岩层向上拱起,是背斜构造。18. 硬度大的岩石不易被侵蚀,硬度小的岩石容易被侵蚀。

19. C 20. B 解析:19. 读图可知,图 1 为巫峡,图 4 为黄河壶口瀑布,两者主要是流水侵蚀作用形成的;图 2 为珠穆朗玛峰,是内力作用和外力作用共同影响的结果;图 3 为桂林山水,主要是流水溶蚀作用形成的。20. 珠穆朗玛峰雄伟壮丽的景观是由内力作用和外力作用共同形成的。

21. C 解析:甲处岩层向下弯曲,为向斜构造,且甲处刚好处在槽部位置,故选项 C 正确。由图可知花岗岩破坏了石灰岩的层理结构,说明花岗岩在石灰岩形成之后才形成,以至于破坏原有的层理构造,故选项 A 错误。乙处为背斜构造,所以其为背斜山,故选项 B 错误。由图中海拔坐标数值可知,该区域海拔主要在 500 m 以下,属于丘陵,故选项 D 错误。

22. B 23. A 解析:该题组主要考查地质构造的判读及应用。22. 乙处埋藏浅,且为背斜,不易渗水,顶部露出地表,不易储气,比较安全。23. 背斜(a 处)是良好的储气构造,可能导致瓦斯爆炸,向斜(b 处)是储水构造,开采中易发生透水事故。

24. D 25. C 解析:24. 砾卵石属于典型的流水侵蚀作用的产物,该地土林物质主要由砾卵石、细粉砂和黏土等组成,体现了沉积过程,则主要的地质作用是河湖沉积。25. 该地区空气干燥、降水少,利于地貌景观的长期保存。

26. (1)b a 喷出岩 侵入岩 (2)石灰 变质 (3)沉积 化石

解析:(1)b 岩层是地表以下的岩浆冷凝形成,为侵入岩,而 a 岩层喷出地表,因此为喷出岩。侵入岩颗粒结晶明显,喷出岩多具有气孔构造。(2)大理岩是石灰岩变质而成。(3)沉积岩是在外力作用下形成的,

具有层理构造且可能含有化石是其突出的两个特征。

27. (1)大洋 大陆 山脉或高原 (2)太平洋 (3)印度洋板块与非洲板块张裂使红海面积不断扩大 印度洋板块与欧亚板块碰撞挤压 太平洋板块俯冲到欧亚板块的下面,欧亚板块受挤压抬升

解析:读图时注意,板块交界处有两种图例,相对的空心箭头表示板块碰撞,相离的空心箭头表示板块分离,板块的移动方向影响海域面积大小的变化。(1)大洋板块位置较低,与大陆板块相遇,大洋板块会俯冲到大陆板块之下。两个大陆板块相撞,二者位置都较高,交界处会被挤压隆起形成山脉或高原。(2)环太平洋地区是全球最大的火山地震带。(3)红海位于印度洋板块和非洲板块交界处,且相互分离,红海面积不断扩大;印度洋板块与欧亚板块挤压碰撞形成喜马拉雅山脉;日本群岛主要是太平洋板块俯冲到欧亚板块之下,挤压碰撞形成的。

28. (1)A B (2)内力 (3)背斜顶部受张力作用,易被侵蚀形成谷地 (4)A B (5)A (6)C

解析:本题主要考查地质构造的判断、成因分析及实践意义。注意判断背斜和向斜的依据应主要看岩层新老关系而不是看地表起伏状况。

29. (1)② 背斜顶部受张力作用,岩性脆弱,易被侵蚀 中间岩层老,两翼岩层新 块状 (2)如下图:



(3)AC (4)① 该处为向斜构造,在此处打井能打到向斜槽部,地下水容易汇聚

解析:背斜的判断从岩层的形态上看,岩层是向上弯曲隆起的;从岩层的新老关系上看,背斜中间岩层老,两翼岩层新。读图可知,②处岩层年龄的新老关系是中间岩层老,两翼岩层新,故为背斜;背斜成谷现象的原因是:背斜顶部受张力作用,易被侵蚀成为谷地;地垒所在的岩块相对上升,两侧的岩块相对下降;④处的地质构造为地堑,与它成因相似的有渭河平原和汾河谷地;向斜是良好的储水构造,在①处打井能打到向斜槽部,地下水容易汇聚。

专题三 大气运动与天气、气候

1. C 2. A 解析:1. 交通信号灯采用太阳能作为能源,地表获得太阳能的多少受天气情况影响显著。2. 题目各城市中,乌鲁木齐位于西北干旱地区,太阳能最丰富,故适合大量设置这种交通信号灯。

3. B 4. C 解析:3. 投射到纸上的阳光,主要是可见光,

位于图中可见光区(②)。4. 火山喷发的能量主要来源于地球内部,与太阳辐射无关,选项 A 错误;太阳能能量分散,连续性差,人类直接利用的难度较大,选项 B 错误;地球上太阳辐射能总体上由低纬地区向高纬地区递减,选项 D 错误。

5. D 6. A 解析:5. 读图可知,该天气系统过后,气温上升,气压下降,应为暖锋。6. 我国北方夏季的暴雨,多是冷锋过境形成的。

7. A 8. B 解析:7. 根据“大概那里盘古尚未开天,更是一片混沌”可知,北京市大气污染严重;根据“无风和的开朗感觉”可知,北京市受高压天气系统控制,盛行下沉气流,选项 A 正确。8. 文中一夜大风过后的天气可能是冷锋过境造成的,所以应为气温降低,气压升高,天气晴朗,选项 B 正确。

9. A 10. D 解析:9. 根据表格数据,可能总辐射量随着纬度的增加而将低,所以主导因素是纬度,选项 A 正确。地形、大气环流、洋流与可能总辐射量变化规律之间没有明显的相关性,选项 B、C、D 错误。10. 表格中有效总辐射量低纬度较高,中高纬度较低,这是因为低纬度地区正午太阳高度角大,到达地面的太阳辐射多,①正确。副热带地区,多晴天,云层的削弱作用弱,到达地面的太阳辐射多,②正确。故选 D。

11. C 12. D 13. B 解析:11. 根据地球自转方向可知,此图示意南半球,字母 C 位于 60°S 附近,应为副极地低气压带。12. 图中 E 气压带为副热带高压带,是赤道的气流源源不断上升,在高空向南运动到 30°S 附近堆积,在重力作用下被迫下沉形成的。13. D 处为南半球的西风带,风向为西北风。

14. B 15. D 解析:14. 海洋和陆地相比,海洋的热容量大,气温变化小,因此①应该是陆地气温变化曲线,②是海洋气温变化曲线。15. 图 2 中吹海风说明陆地上的气温比海洋上的气温高,在图 1 中对应 8~16 时。

16. D 17. A 18. C 解析:16. 甲、丁两地气温相同,甲、乙两地位于同一侧山坡,乙处的海拔高于甲处,故判断乙地气温低于甲地;而丙、丁位于同一侧山坡,丙地海拔低于丁地,故判断丙地气温高于丁地,即高于甲地。17. 甲、丁两地气温相同,而丁地的海拔明显高于甲地,故判断丁地(南坡)位于阳坡;根据图示山顶积雪的分布状况,南坡雪线较低,而南坡又是阳坡,故判断南坡应为迎风坡,降水量丰富,故雪线较低。18. 结合上题结论,北坡为阴坡和背风坡,故降水量、热量条件不如南坡;而北坡由于气温较低,蒸发较弱,土壤水分条件应较好。

19. B 20. B 解析:19. 读图可知,丙为副热带高压

带,甲为副极地低气压带,乙风带是从副热带高压带吹向副极地低气压带的西风带。故选 B。20. 地中海沿岸主要分布在北纬 $30^{\circ}\sim 40^{\circ}$ 的大陆西岸,读图可知,随着气压带和风带的季节移动,该地区夏季受副热带高压带(丙)控制,高温少雨,冬季受西风带(乙)控制,温和多雨。故选 B。

21. D 22. C 解析:21. 读图,该山地山麓地带年降水量超过 1 000 mm,应位于我国南方地区,选项 D 正确。

22. 因东坡处于东南季风的迎风坡,年降水量总体上大于西坡,故图中虚线为东坡,实线为西坡。东坡年降水量随高度的变化速率大于西坡,选项 A 错误。两侧山坡降水随高度的增加均表现出先增后减的特征,选项 B、D 错误。在海拔 800 m 附近,两坡年降水量差异最大,东坡约 1 750 mm,西坡约 1 350 mm,选项 C 正确。

23. B 24. A 解析:23. 两地最冷月均温均高于 0°C , 雨热不同期,年降水量为 500~700 mm,均属于地中海气候。选项 B 正确。24. 影响热量条件的因素主要有纬度、地形、洋流等。两地纬度数值大体相同。甲地海拔较高,且受秘鲁寒流的影响,热量条件较乙地差。选项 A 正确。

25. D 解析:随图中锋面气旋的发展和移动,P 地风向、风速、气压均在发生变化。图中低压中心向东北方向移动,中心气压降低,势力变强。图中冷锋与暖锋夹角变小,说明冷锋移动速度快于暖锋。根据等压线图上画风向的方法可以判断,P 地 6 时、18 时风向均为偏北风;Q 地风向由偏南风转为偏西风。故选 D。

26. (1)太阳 地面 大气逆 (2)地面辐射 大气逆辐射 (3)地面辐射 (4)燃烧秸秆可产生大量的浓烟,浓烟可以强烈地吸收地面辐射,然后又以大气逆辐射的形式把部分热量返还给地面,从而使地面辐射热量损失减少,降温减慢,减少寒潮造成的损失。

解析:由图可以看出,地面辐射的热量大部分被大气吸收,并以大气逆辐射的形式将部分热量归还给地面,从而对地面起保温作用;天空中有云或烟雾,可以增强大气逆辐射,使其保温作用增强。

27. (1)1 000~1 005 hPa 或 1 010~1 015 hPa。(2)甲为东北风,乙为西南风。乙风力大于甲,因为乙处等压线密集,水平气压梯度力大。(3)C、D C 是冷锋,雨区主要在锋后(或在西北一侧);D 是暖锋,雨区在锋前(或北侧)。(4)阴天(云层增厚),雨雪,风力加大,由西南风转为西北风,之后气温降低,气压升高,天气转晴。

解析:(1)丙处符合“大于大的,小于小的”规律。

(2)考查风向的画法,风力大小根据等压线的疏密判断。(3)锋面出现于低压槽中,且西冷东暖,冷锋多锋后雨、暖锋为锋前雨。(4)考查冷锋过境前后的天气变化情况。

28. (1)夏 (2)副热带高 (3)东南(季) 高温多雨
海陆热力性质的差异

解析:图示气压带、风带位置偏北,为北半球夏季。此时地中海沿岸地区受副热带高气压带控制,炎热干燥。此时亚洲东部受东南季风影响,高温多雨。东亚季风主要是受海陆热力性质差异影响形成的。

29. (1)1 000 或 1 002 东北风或偏北风 (2)北段沿东西方向延伸(或沿纬线延伸),受太阳辐射影响,等温线与纬线延伸方向一致;南段沿南北方向延伸(或沿经线延伸),受地形影响,等温线与山脉走向一致。(3)降水集中于冬半年(或夏季降水少,冬季降水多)。A地常年受西风带控制,全年降水总量较多;B地受副热带高气压带与西风带交替控制,全年降水总量较少。

解析:(1)根据“大于大的、小于小的”规律判定等压线甲的数值可能是1 000 hPa或1 002 hPa,而风向要考虑高低气压和偏向。(2)等温线要分段描述,再说明原因即可。(3)结合材料二图和材料三图分析。

专题四 水循环和洋流

1. A 2. B 解析:1. 浙江省夏季降水量最大,主要是锋面雨带带来的。2. 河道渠化会导致地表径流下渗减少,阻断了与地下水的联系,减弱了水体的自净能力。
3. C 解析:结合图2中E岸堆积(即左岸),F岸侵蚀(即右岸)判断,该地位于北半球;根据图中河流流向和指向标可知,该地地势南高北低;该河流经温带地区,且由较低纬度流向较高纬度,故可能有凌汛发生;地下水由高潜水水位流向低潜水水位,且垂直于等潜水水位线,故图中地下水的流向背离河流,河水补给地下水。
4. C 5. D 6. C 解析:4. 应用读图描述法。图1中各月入库水量:3~7月持续增加,8~12月逐渐减少,入库水量主要集中在6~9月,选项A中“持续增加”的描述是错误的,故不选A。图2中各月份月均水位变化:5~9月持续升高,10~次年5月持续降低,其中5月水位最低,9月最高,因此冬春季节水库入库水量少于出库水量。故选C。夏秋季节入库水量并无减少趋势,故不选B。入库水量、月均水位并非是一个固定的渐增或渐减过程,故不选D。5. 应用多因素综合分析法。由图1可知,5月份入库水量较4月份有所增加,故不选A、B。蒸发量不会对水位产生如此大的影响,

故不选C。结合图中6~9月入库水量将大增的情况推断,5月份应该是主动泄洪以迎接汛期,故选D。6. 应用读图推理法。该水库水位总体较低,在50米以下,其可能位于地势低平的平原地区,结合其入库水量的变化,推测该地降水可能集中在7~9月,且水库有行洪、泄洪、分洪需求,进而可筛选甄别出该水库可能位于江苏省北部。故选C。

7. D 8. A 解析:7. 塔里木河是中国最长的内流河,由托什干河、叶尔羌河以及和田河等汇流而成,塔里木河的补给水源主要为高山冰雪融水。8. 塔里木河下游断流的原因主要是下游水量小、流域内用水量不断增大和流域内水资源缺乏合理配置等。
9. C 10. D 解析:9. 读图,受太阳辐射的影响,海洋水经过蒸发(e)变为水汽,在高空通过水汽输送(a)到达陆地上空,经过大气降水到达陆地,陆地水一部分通过地表径流(b)回到海洋,一部分经下渗(c)形成地下水,然后通过地下径流(d)回到海洋,完成水循环。10. 水循环可以维持全球水平衡,促进水体更新。陆地水资源并不是取之不尽、用之不竭的,在某一地区或某时间段内水资源有可能会枯竭。人类活动可以影响水循环的一些环节,但不是对每个环节都有影响。
11. D 12. D 解析:11. “汇入大海”是径流,“化为彩虹”需要蒸发,“变为积雪”为降水。12. “大海”为水圈,“彩虹”在大气圈,“高山”和“地面”为岩石圈。
13. C 14. D 解析:13. 图示区域内,海洋上存在海上内循环,陆地上既存在海陆间循环,也存在陆地内循环。14. 我国东海防空识别区内,大洋环流属日本暖流的一部分,自南向北流。
15. A 16. B 解析:本题通过世界大洋的局部区域图,考查洋流的分布和性质,从海陆轮廓和纬度可知,图中区域位于北大西洋中低纬海区,图中①②③④对应的洋流分别是北大西洋暖流、加那利寒流、北赤道暖流、墨西哥湾暖流。
17. A 18. B 19. A 解析:17. 从盛行风与环流圈的运动方向可知,该环流圈为北半球中低纬环流,加利福尼亚寒流可能属于图示大洋环流。18. ①海岸处为季风气候,夏季高温多雨。19. ①处有寒暖流交汇,多形成渔场。
20. B 21. B 解析:20. 由图可以看出:该地10月~次年2月水量盈余,流入多于流出,9月和3月流入与流出持平,4~8月流出大于流入,在3月时水库的储水量达最大。故选B。21. 该地在北半球,冬季多雨,应为地中海气候,所处的自然带为亚热带常绿硬叶林带。故选B。

22. D 23. D 解析:22. 运用河流流量过程曲线图的判读方法和河流补给类型的分析方法。上游流量的变化与北半球气温的季节变化基本一致,故可判断为高山冰川融水补给;下游径流量呈现“冬季大,夏季小”的特点,最有可能位于地中海气候区,以雨水补给为主,汛期主要在冬季。故选 D。23. 该地冬季河流径流量大,河水补给湖泊水;世界上面积最大的淡水湖是苏必利尔湖,位于温带大陆性气候区;该地位于外流区,河、湖水既参与陆地内循环,又参与海陆间循环;由上题分析可知,该地最有可能位于地中海气候区,冬季降水多,汛期主要在冬季。故选 D。
24. C 25. D 解析:24. 题图为南半球局部海区某季节海平面等压线分布图。据图及“甲点距正北方向的高压中心不超过 1 100 km”可推知,甲海区为南半球西风漂流区,其洋流受盛行西风影响,洋流流向是自西向东流。25. 据图可知,甲海区的洋流为南半球的西风漂流,属于寒流,它常携带来自南极的冰山自西向东环绕地球流动。该海区受盛行西风影响,风高浪急。
26. (1)海陆间循环 (2)澳大利亚纬度低,且无高山。(3)④ 破坏植被,过度抽取地下水等。
解析:(1)读图可知,图示河流注入海洋,主要属于海陆间循环。(2)该地位于中低纬度地区,山地海拔较低,故缺少冰雪融水。(3)目前,人类对地表径流环节影响较大,植被破坏、过度抽取地下水等都可能使地下径流减少。
27. (1)海陆间循环。地表径流。(2)地面沉降(或地面建筑物倾斜、坍塌),地下水水位下降、海水入侵。(3)河水补给地下水。地下水水位变化:升高。原因:气候逐步趋向湿润,植被覆盖率提高,合理开采地下水,及时对地下水回灌。地理意义:有利于地区自然环境的恢复,可以提供更多的水资源。
解析:(1)根据图 1 中的信息可知,该水循环在陆地与海洋之间进行,为海陆间水循环。C 海区的渔业资源主要受入海河流带来的营养物质影响,与水循环中的地表径流环节密切相关。(2)过度开采地下水会造成地面下沉、地下水水位下降,因 B 地靠近海洋,过度开采地下水也会造成海水入侵。(3)根据图 2 中等值线分布可知,此时河水补给地下水。与 10 年前相比,图中的地下水水位升高,其原因包括自然原因和人为原因,自然原因:气候逐步趋向湿润。人为原因:植被覆盖率提高,合理开采地下水,及时对地下水回灌。地理意义主要为有利于地区自然环境的恢复,可以提供更多的水资源。
28. (1)南 只有中低纬环流或者中低纬环流呈逆时针流动。(2)A 厄尔尼诺 (3)F
解析:(1)根据图中洋流分布可知,图中只有中低纬环流,应该位于南半球,因为北半球同时具有中低纬环流和中高纬环流。(2)A 所在海区位于秘鲁沿岸,受秘鲁寒流的影响,形成世界著名的渔场——秘鲁渔场。但有些年份,因海面水温异常上升,抑制了秘鲁寒流海水泛,海面常常漂浮着大量的死鱼,渔船减少,就是受厄尔尼诺现象的影响。(3)非洲南端的马达加斯加岛东部热带雨林景观的形成与马达加斯加暖流有关,即图中 F 洋流。
29. (1)南 副热 北 中高 冬 北 副热 夏
(2)④ ②③⑦⑧ ①④⑤⑥ (3)东澳大利亚暖流 秘鲁寒流 阿拉斯加暖流 (4)墨西哥湾暖流 巴西暖流 本格拉寒流 加那利寒流 (5)A 寒、暖流交汇,饵料丰富
解析:根据大气运动和近地面风带与风海流流向的关系,准确判断并画出大洋环流流向箭头,是解答本题的关键。

专题五 自然地理环境的整体性与差异性

1. C 2. D 解析:1. 植物是自然环境的一面镜子,漫画中植物枝叶细小,可以减少水分的蒸腾,发达的根系可以从地下更深的地方吸收水分,反映了当地干旱的特征。2. 干旱地区,由于枯枝落叶少,土壤中的有机质含量少,土壤肥力低。
3. D 4. C 5. A 解析:3. 由材料可知,图中岩石形成于中生代,中生代又称为爬行动物时代。4. 石浪的波纹实际上是不同的岩层,即岩石具有层理构造,属于沉积岩。5. 该地位于沙漠地区,气候干旱,外力作用主要表现为风力作用。
6. A 7. B 8. B 解析:6. 图中自然带①→②→③→④→⑤→⑥南北方向更替,东西方向延伸,体现了纬度地带分异规律;自然带⑦→⑧→⑨→⑩则表现为东西方向更替,南北方向延伸,体现了干湿地带分异规律。7. 图中 A 山脉位于热带荒漠带中,南北两坡的自然带谱中基带都应该为热带荒漠带,将选项 C、D 排除;受海拔和纬度位置的影响, A 山脉不可能出现冰川,将选项 A 排除。8. 沙漠中出现绿洲的条件是拥有丰富的地下水或高山冰雪融水,属于地方性分异。
9. A 10. D 解析:首先根据时间的划分判断出各序号所代表的地质年代,⑤—新生代、④—中生代、③—古生代、②—元古代、①—太古代,然后依据所学的知识作出判断,恐龙繁盛于中生代,灭绝于中生代后期。

11. C 12. D 解析:11. 人类是自然地理环境的产物,与其他生物相比,人类能够有意识地适应和改造自然。12. 人类对待环境要注意构建和谐的人地关系,注重协调社会经济建设与生态环境保护的关系。
13. C 14. B 解析:13. 生物是土壤有机物质的来源,也是土壤形成过程中最活跃的因素。14. 岩石主要影响土壤的矿物养分,生物主要影响土壤的肥力高低,地形主要影响土层厚度。
15. A 16. B 解析:15. 我国 30°N 、 100°E 以西为青藏高原,因海拔高而寒冷,所以植被较少。16. 图中显示我国 30°N 、 100°E 以东地区,越往东叶面积指数越高,说明植被覆盖率越好,这与越向东越接近海洋而水分条件越好有关,体现了由内陆向沿海的地域分异规律(即经度地带性规律)。
17. D 18. B 19. B 20. C 解析:17. 图中显示纬度越低,雪线分布的海拔越高,则与气温分布规律基本一致,所以主导因素是气温。18. 珠穆朗玛峰南坡地处西南季风的迎风坡,降水多,雪线低;北坡雪线高。19. 内华达山西坡为西风带的迎风坡,比东坡雪线低。20. 乞力马扎罗山纬度低、海拔高(山体相对高度大),所以自然带谱最多。
21. A 22. C 23. C 解析:21. 秦岭南坡山麓地带属于亚热带季风气候,因此甲自然带最可能是常绿落叶阔叶混交林带。22. 冷杉分布的海拔比落叶林带高,说明冷杉分布范围的热量条件较差,由此可以说明冷杉能适应温凉和寒冷的气候。23. 纬度位置和海拔是决定山地能否出现永久积雪冰川带的主要因素,秦岭纬度较低,海拔不是很高,故没有永久积雪冰川带。
24. C 25. D 解析:24. 该山峰所在地带性自然景观为荒漠,故最可能是位于我国西北内陆的天山山脉。25. 该山峰位于北半球中纬度地区,南坡为阳坡,北坡为阴坡,从图中等高线和自然带的分布判断,南坡的垂直自然带分布的海拔高于北坡,即阳坡高于阴坡,北坡(阴坡)雪线低于南坡(阳坡),山地针叶林只分布在北坡,说明北坡降水多,为山地迎风坡。
26. (1)整体性 生物(植被) (2)C A B D (3)黄河流经的黄土高原地区土质疏松,植被破坏严重,由于暴雨的冲刷,水土流失严重。
解析:陆地环境是一个有机的整体。它由地貌、气候、水文、生物、土壤等要素组成。它们通过大气循环、水循环、生物循环和地质循环等物质运动和能量交换,发生着密切的相互联系和相互作用,从而形成一个不可分割的整体。作为一个整体,在景观上它们总是力求保持协调一致,与环境的总体特征相统一。还表现在某一要素的变化会导致其他要素甚至整个环境状态的改变。
27. (1)整体 (2)西风带 图略(提示:西南风) (3)热带雨林气候 热带雨林 (4)副热带高压带 西风带 亚热带常绿硬叶林
解析:自然地理环境的整体性体现在各自然要素之间的联系上,差异性体现在各地区组成自然环境的各要素的差异上。由于差异性的存在,形成了不同的气候与自然带。
28. (1)纬度地带 热量 太阳辐射 (2)干湿度 水分 中 海陆位置
解析:(1)由 D 到 C,大致呈南北走向,受太阳辐射从赤道到两极递减的影响,热量的南北差异很大,地表景观呈现出季雨林、常绿阔叶林、落叶阔叶林、针阔叶混交林等有规律的变化,因此,这种分异规律是以热量为基础的。(2)中国的降水主要受夏季风影响,由东南向西北递减。由 B 到 A,大致呈东西走向,由沿海到内陆水分差异很大,自然带呈现出森林带、草原带、荒漠带的变化趋势。
29. (1)自左而右、自上而下:d、f、g、b、c、e、h (2)整体性 (3)升高 减少 水资源
解析:(1)结合材料二分析,厄尔尼诺指南美洲西海岸(秘鲁和厄瓜多尔附近)向西延伸,经赤道东太平洋至日界线附近的海面温度异常升高的现象。东南信风减弱,南美洲西海岸附近的海面温度异常升高必然打破原有的大气环流状况,结合所给的选项及其相互间的联系填写。(2)厄尔尼诺现象说明地理环境具有整体性特点。(3)分析材料一,可以看出在第一类厄尔尼诺事件年中,河西走廊的降水减少,夏季高温,干旱加剧。

专题六 自然环境对人类活动的影响

1. D 2. C 解析:1. 由于全球气候变暖,冰川大量融化,雪线升高。2. 由于冰川消融量增加,水资源短期增多,洪灾发生概率加大。
3. D 4. A 解析:3. 水资源的跨区域调配表明水资源存在地区差异,说明了自然资源具有地域性特征。4. 干旱、半干旱和半湿润地区,地表蒸发旺盛,如果农业生产中大水漫灌,会导致土壤盐渍化。
5. A 6. C 解析:5. 图中显示的资源主要分布在极地和高山地区,结合题目“该资源是世界陆地淡水的宝库”可知是冰川资源。6. 全球气候变暖,冰川大量融化,冰川分布面积减少。
7. B 8. C 解析:7. 根据图中信息可知,纬度越低,蜂农

放蜂时间越早,纬度越高,蜂农放蜂时间越晚。这是因为纬度越低,植物开花时间越早;纬度越高,植物开花时间越晚。所以影响蜂农迁徙放蜂的最主要因素是气温。8.根据图中信息可知,在华北地区4~5月份采刺槐,而华北地区4~5月份常出现春旱,可能影响蜜蜂采蜜。

9. D 10. D 解析:9.不同的地形条件对聚落的类型、分布、规模和发展有不同的影响。在河谷地区,聚落往往沿着河谷内的狭窄平原分布,在空间形态上常呈条带状,且离河谷越近,聚落规模越大,聚落分布也越密集。10.由比例尺可知,图中的聚落规模比较小,属于乡村聚落,而乡村聚落的人多从事第一产业。

11. C 12. A 解析:11.全球降水量和平均温度均呈波动变化,并没有呈现逐渐升高的趋势,而且也不是呈正相关。12.读图可知,从①到②,全球平均降水呈下降趋势,全球平均温度越来越低,即气候由暖湿变为冷干,选项B、C、D反映气温升高的现象。

13. C 14. A 解析:产业革命以前,以生物能利用为主;产业革命以后,煤炭的地位日益上升;20世纪初,世界能源进入了以煤为主的“煤炭时代”。从长远看,能源消费结构将从传统的以化石能源为主转向以可再生能源(太阳能、水能、风能、生物能等)为主的能源的多样化利用阶段,在转换的过渡期仍以石油、天然气、煤炭为主。

15. A 16. A 解析:15.由于全球气候变暖,极地冰雪消融,使得北极熊的活动范围大大减小,影响其生存。16.全球气候变暖会导致全球各地气候异常。极端天气现象频繁发生,使人类进一步反思其发展行为。

17. D 18. A 解析:17.洪灾是指洪水造成的灾害,其形成的基本环节有两个:首先是发生洪水,其次是造成灾害。河水水位超过地面溢出河道,这是洪水,若洪水发生在无人区不对人类造成危害就不能形成洪灾。18.设置蓄滞洪区的主要目的是在洪水期临时蓄积洪水,以保障重点地区的安全,从而减轻洪水灾害所造成的损失;当然,蓄滞洪区也具有涵养水源、净化水质、调节当地气候、维护生物多样性等功能,但这不是设置蓄滞洪区的主要目的。

19. B 20. D 解析:19.我国东部季风区锋面雨带随着东南季风的增强而向北推移。一般来说,4~5月份锋面雨带在我国华南地区,6~7月份移至长江流域,7~8月份移至我国的东北、华北地区。20.如果雨带推移速度慢,长时间滞留在我国南方,则会出现南涝北旱;如果雨带推移速度快,迅速推进到北方地区,则南旱北涝。

21. D 22. B 23. C 解析:21. a段比b段更曲折,一般的思路是认为这里坡度大,但从图中信息来看,a地坡度比b地小,而图中显示a地公路绕道了碑刻、古寺等地,因此弯曲的目的是开发旅游资源。22.图中区域位于浙江,该地地形以丘陵为主,两聚落位于等高线稀疏的地区。图示聚落不是位于迎风坡,且海拔较低,很难形成地形雨,选项A、D错误;图中显示该处无河流,选项C错误;聚落所在地较为平坦,便于房屋建筑和农耕,选项B正确。23.高速公路上行车速度很快,为了保证行车安全,公路弯曲不宜太大,一般都比较平直。

24. D 25. A 解析:24.青藏高原的部分地区没有增温符号的分布,并且长江流域部分地区增温为负值,因此说各地都增温不正确,选项A错误;增温幅度主要看黑点的大小,读图可知南方增温幅度小,北方增温幅度大,故选项B错误;求增温幅度最大值要注意图例单位,增温幅度最大地区的年增温值等于所给图例对应数值除以10,可达0.08℃,故选项C错误;增温幅度最大地区的增温值等于所给图例数值乘以5(50年增加的幅度),可达4℃,故选项D正确。25.先根据图例找出增温最大的几个地方,即我国气温升高最明显的地区表现在图中是黑点最大的区域;然后由区域定位。据图可知,西北、华北和东北地区增温最快,而华东和华南地区增温较小,故选项A正确。

26. (1)分布特点:我国水、旱灾害集中分布在东部地区。频次特点:我国水、旱灾害发生频次较高,且发生频次由南向北减少;无论是南方还是北方,频次均是水灾多于旱灾。(2)该地区受夏季风影响大,降水集中,易引发洪涝灾害。江南丘陵地区地势起伏大,易引发山洪;长江中下游平原地区地势低平,排水不畅,易受长江干流洪水威胁。(3)江南丘陵地区:加强植树造林,防治水土流失;有条件的地区建造水库,削减洪峰的威胁。长江中下游平原地区:加固堤防;疏通河道;退田还湖,增强湖泊调蓄能力;河流裁弯取直,提高河流的泄洪能力。(任答两点即可)

解析:解题关键是能够从图表中提取有效信息。(1)阅读图表,从中可以总结出我国水、旱灾害的分布及发生频次的特点。(2)长江中下游平原地区和江南丘陵地区从气候角度看,离夏季风源地近,受夏季风影响大,夏季降水量大,容易造成洪涝灾害。从地形看,长江中下游地区是平原地形,地势低平,排水不畅,易发生内涝;江南丘陵地区是低山丘陵地形,易发生山洪。(3)主要从平原地形和低山丘陵地形考虑,结合第(2)题,具体情况具体分析。

27. (1)我国以煤炭为主,世界以石油为主 (2)石油
(3)水能 西南 降水丰富,河流径流量大;落差大
(4)利用率低(或单位产值能耗高) (5)上升 提高能源利用率,大力开发新能源

解析:(1)从图1可知我国能源消费结构中,煤炭所占比重最大。(2)从1993年开始我国石油的消费量大于生产量,需要进口。(3)改革开放以来,水能占我国能源消费构成的比重不断增加,水能是否丰富主要从流量和落差两方面分析。(4)由于技术水平低,我国单位产值能耗高。(5)从图3中可知,改革开放以来我国单位产值能耗降低,即利用率上升。

28. (1)背斜 中间岩层年龄老,两翼岩层新 外力侵蚀(溶蚀) (2)A处。水库宜建在口袋形洼地的狭窄出口处,且水可以自流至甲镇;在B地建水库可能淹没甲镇,且在B地建水库,库区属于石灰岩分布区,水易渗漏。(3)在山区修建交通干线不仅成本高,难度也比较大。为了降低修建成本和难度,在丘陵山区,铁路应选址在地势相对和缓的山间盆地和河谷地带。(4)受山区(低山、丘陵)中的河流谷地影响,聚落在谷地中沿河流呈条带状分布。

解析:(1)由岩层新老关系判断该地为背斜构造;结合该地岩石构成及等高线分布判断甲地应为喀斯特地貌(溶蚀洼地,即小型盆地),主要由溶蚀作用形成。

(2)选建水库应从地形、淹没区等方面考虑。(3)图中铁路线布局在地势相对和缓的山间盆地和河谷地带。(4)聚落在谷地中多沿河流呈条带状分布。

29. (1)该国地处热带季风气候区,降水量大且分布集中;部分河流还有冰川融水补给;恒河三角洲地势低平,河流众多,水流不畅;河流上游地区植被遭到破坏,水土流失严重,导致河床淤塞,排水不畅。(2)BC
(3)ABCDEF

解析:理解洪涝灾害发生的原因及采取的防灾减灾措施是解答本题的关键。(1)洪灾产生既有自然原因(如气候、地形、地势、流域面积、河道特征等),又有人为原因(河流上中游植被破坏、水土流失造成的泥沙淤积河道、湖泊等),但不同地区存在着差异,需从洪灾发生过程的各个环节分析。(2)长江中下游地区洪涝灾害多发的原因,可以从自然原因和人为原因两方面来分析。自然原因:①中下游多平原,地势低平,不利于泄洪;②属于亚热带季风气候,降水多且集中,夏季多暴雨;③南北支流多,汇入干流的水量大;人为原因:①上游地区植被破坏严重,水土流失加剧,中下游河道弯曲,泥沙淤积,河床抬高,易形成地上河(荆江河段尤为突出,素有“九曲回肠”之称);②人为的围湖

造田,使湖泊面积缩小,湖泊调蓄洪水的能力减弱。相比之下,弯曲的河道、不合理的围湖造田是长江中下游地区有别于孟加拉国洪水多发的原因。(3)洪涝灾害的防御应从工程措施和非工程措施两方面分析。

必修2 人文地理

专题七 人口与环境

1. D 2. C 3. C 解析:1. 巴西属于拉丁美洲,存在城市化水平超过经济发展水平的现象,城市化水平在四个国家中最高。2. 印度属于发展中国家,人口增长速度快,属于过渡人口增长模式。3. 美国科技发达,现代化实验设备齐全,吸引了科研人员和著名学者的迁入,属于社会文化因素对人口迁移的影响。
4. D 5. B 解析:4. 从1985年以来我国人口自然变动示意图可以看出,1985年至1987年人口出生率和自然增长率都在上升;1985年以来人口自然增长率都大于0,说明人口总量在持续上升;2002年之后,人口自然增长率低于死亡率;2006年以来,人口出生率变化较小。5. 目前我国人口出生率、死亡率、自然增长率都较低,进入现代型人口增长模式。
6. C 7. C 解析:6. 历史上人口增长曲线总体上在上升,不是呈“V”形;自然增长率最高时期应该是曲线最陡处;旧石器时代增长率接近零,说明人口出生率和死亡率接近;现代人口增长速度大于铁器时代是因为人口死亡率下降。7. 影响人口增长快慢的根本因素是社会生产力发展水平。
8. C 9. C 解析:8. 从图中可以看出,2000年以来中国人口出生性别比先升后降;2009年全国人口出生性别比比2008年下降了1.11,此时处于国家“十一五”期间。9. 人口性别比偏大和偏小都不利于人类的正常发展,目前我国的人口性别比偏大,有的发达国家在某些阶段也存在人口性别比失衡的情况。
10. C 11. A 解析:10. 原始人口增长模式和传统人口增长模式的差别主要是人口自然增长率的差异,前者为“极低”,后者为“较低”。11. 原始人口增长模式时期的人口增长受自然条件影响很大,与原始社会生产力水平相适应。
12. C 13. B 解析:12. 本题人口统计图只提供了人口迁入、迁出比重的相关信息,没有各省区的人口总量及增长数量等信息,所以无法判断人口迁移数量的多少,故选项A、B错误。因为统计图中没有涉及人口总量或出生率与死亡率的数据,所以也无法判读人口自然增长率的情况,故选项D错误。从图示看,浙江与江苏相比,迁出人口比重相当,而迁入人口比重浙

江远高于江苏,故人口增长率江苏低于浙江,选项 C 正确。13. 皖、赣、黔三省迁出青壮年较多而迁入较少,会加快人口老龄化进程,故选项 A 错误。沪、京、津三市迁入青壮年较多而迁出较少,会延缓人口老龄化进程,故选项 B 正确。皖、赣、黔三省虽然有较多青壮年迁出,但是迁出的人口多为农村人口,城市人口迁出很少,反而使城市人口在总人口中的比重上升,提高了城市化水平,故选项 C 错误。迁入人口多从事第二、三产业,大量人口迁入沪、京、津,使得三市城市人口比重进一步升高,提高了三市的城市化水平,故选项 D 错误。

14. C 15. A 解析:14. 对比表中人口流出和人口流入省区可以判断出,人口跨省区流动的空间特征是从中西部地区到东部地区。15. 我国人口迁移主要是为了追求更高的经济收入和更好的福利待遇,大量人口由较落后的中西部地区迁往经济发达的东部沿海地区。
16. C 17. D 解析:16. 第二次世界大战后,人口主要从经济落后地区向经济发达地区迁移。17. 从图中箭头的粗细可知,人口迁出数量最大的大洲是亚洲。
18. D 19. A 解析:18. 从图中可明显看出迁入率不是持续上升的,迁出率也不是持续下降的,迁入率减去迁出率得到的机械增长率有波动。但是迁入率一直大于迁出率,因此累计净迁入量逐年增加。19. 由上题可知,该地迁入率大于迁出率,累计净迁入量逐年增加。分析各选项,上海是一个迁入量大于迁出量的省级行政区,且累计净迁入人口数逐年增加。故选 A。
20. A 21. A 解析:20. 美国是发达国家,人口自然增长率较低,美国快速增长的人口主要来自机械增长,即来自全球各个地区的大量移民。21. 一方面,美国出现大量老年人口由气候冷湿的东北部向西部和南部的“阳光地带”迁移的趋势;另一方面,随着南部工业的发展,也吸引大量国际移民迁入,从而导致南部、东北部地区人口增长差异大。
22. C 23. B 解析:22. 由图可知,发展中国家人口自然增长率普遍较高,故选项 C 正确。由图可知,人口自然增长率最高的国家为尼日利亚,位于非洲,故选项 A 错误。德国人口自然增长率小于 0,人口减少,故选项 B 错误。由图可知,发达国家中澳大利亚、美国、法国等的人口密度较小,但德国、英国、日本等国人口密度较大,故选项 D 错误。23. 由图可知,中国人口总数比印度多,但人口密度较印度反而小,可推知主要是由于中国国土面积较印度广。故选 B。
24. D 25. D 解析:24. 正确理解坐标含义,注意坐标中

人口迁移率、人口自然增长率的正负数值变化。由图 1 可以看出,当处于①位置时,人口迁移率为负值,说明人口迁出多于迁入,此时人口自然增长率为负值,因而此时人口总量减少,选项 A 错误;②位置时人口自然增长率为负值,说明此时人口自然增长为负增长,人口迁移率为 0,所以人口总数依然呈现减少状态,选项 B 错误;③位置时,迁移率为正值,自然增长为负值,但由坐标值可推出此时甲城市人口自然减少的数量应多于人口净迁入量,人口总量仍呈减少趋势,故选项 C 错误;④位置时人口自然增长率为 0,说明此时人口自然增长量为 0,但是人口迁移率大于 0,即人口迁入多于迁出,所以人口总数已经呈现增多状态,故选项 D 正确。25. 由图 2 可以知道,从①到③阶段人口自然增长率都大于 0,因而①到③阶段,人口是在不断增多的;到③位置时,自然增长率为 0,人口数量不再增加,此时人口数量达到最多。由③到⑤之间自然增长率是负值,说明人口数量在不断减少。故选 D。

26. (1)C (2)东部地区 东部地区的经济收入高于人口流出地区,就业机会多于人口流出地区,生活环境优于人口流出地区。有利影响是直接弥补了东部地区的劳动力不足,提高了城市化水平。不利影响是加剧了东部地区的人地矛盾,给城市基础设施增加了压力,给城市管理带来了困难。(3)D
- 解析:(1)民工潮的原因既与沿海经济发展较快有关,也与农村有大量的剩余劳动力有关。(2)东西部经济差异导致东部地区有大量人口迁入。(3)宽松的户籍制度有利于人口的迁移。
27. (1)老龄化速度快,老年人口规模大,不断接近发达国家水平。(2)适度调整人口生育政策;适当推迟退休年龄;健全和完善社会保障体系和养老保险制度;发扬传统美德,尊老爱老。(3)特点:国际移民总量不大;占本国总人口的比重大。原因:石油开采,金融业、旅游业和会展业等第三产业的发展,就业机会多,收入高,吸引大量外来务工者;本国青壮年劳动力缺乏;宽松的移民政策。
- 解析:(1)结合材料一和材料二进行分析,中国老龄化速度快,老年人口规模大,不断接近发达国家水平。(2)缓解老龄化带来的社会问题,可以从以下几方面进行分析,适度调整人口生育政策,适当推迟退休年龄,健全和完善社会保障体系和养老保险制度,发扬传统美德,尊老爱老。(3)根据材料三表格判断,阿联酋国际移民总量不大,移民占本国总人口的比重大。主要是因为阿联酋石油开采,金融业、旅游业和会展

业等第三产业的发展快,就业机会多,收入高,吸引大量外来务工者,阿联酋本国人口少,青壮年劳动力缺乏,实行宽松的移民政策,吸引了大量国际移民进入。

28. (1)欧 非 (2)以集团性、大批移民为主 (3)由旧大陆迁入新大陆;由已开发国家或地区迁入未开发国家或地区 (4)新大陆的发现 新航路的开辟 资本主义发展 殖民主义扩张 (5)不同。与第二次世界大战前相比,第二次世界大战后人口迁移的特点为从发展中国家迁往发达国家;定居移民减少,短期流动的人口增多。原因是发达国家社会经济发达,人力资源相对不足,发展中国家人口迁入发达国家可谋求更好的就业机会,获得更高的经济收入,提高自己的生活水平。

解析:结合图及历史事实考查国际人口迁移的特点、迁移方向及在不同因素影响下不同历史阶段人口迁移的变化。解题的关键是:①掌握大洲、大洋分布图。

②了解 19 世纪以前一些历史事实,15~16 世纪新大陆的发现和新航路的开辟,掀起殖民地开发的热潮。

③了解促使人口迁移的原因。

29. (1)流动人口数量、占全国人口比重持续增长;1990 年之前流动人口的数量和占全国人口的比重每年的增幅相对较小;1990 年之后流动人口的数量和占全国人口的比重每年的增幅明显变大。(2)南部沿海地区。有利影响:增加劳动力;增强社会活力;促进产业升级和经济发展;推动城市化进程。不利影响:带来交通、城市环境、居住以及就业、治安等方面的社会问题。(3)国家政策支持;中西部地区经济发展加快;东南沿海劳动密集型产业和资源密集型产业向中西部转移。

解析:(1)本题要分时间段来分析。结合图中数据可知,1982~2010 年我国流动人口的数量变化特点为流动人口数量、占全国人口比重持续增长。1990 年之前流动人口的数量和占全国人口的比重每年的增幅相对较小;1990 年之后流动人口的数量和占全国人口的比重每年的增幅明显变大。(2)结合题目数据可知,全国八大经济板块流入人口最多的地区是南部沿海地区。大量的人口涌入南部沿海地区,带来的有利影响有增加劳动力,增强社会活力,促进产业升级和经济发展,推动城市化进程。不利影响其实就是城市化问题,即带来交通、城市环境、居住以及就业、治安等方面的社会问题。(3)我国中西部地区吸收的流动人口比重逐年增加的原因主要从政策、经济发展水

平、产业转移等角度来分析。西部大开发政策及中西部地区经济的快速发展,吸引大批的劳动力从东部回流到中西部地区;另外就是东南沿海劳动密集型产业和资源密集型产业向中西部转移,也是一个重要因素。

专题八 城市与环境

1. B 2. C **解析:**1. 城市等级越高,提供的职能种类越多,服务范围越广,城市之间的距离越远,数量越少,故空间分布密度越小,②正确。2. ②中心地等级最高,服务职能种类最多,选项 A、D 错误;高档化妆品店职能等级较高,所以应存在于级别较高的中心地,服务范围较大,选项 B 错误。
3. B **解析:**读图,根据图例判断,工业区分布在城市的西南部。若城市布局合理,则工业区应该布局在城市盛行风的下风向,所以图示城市的盛行风最不可能是西南风,这样才能避免工业区的污染物污染到居民区。物流中心应选择交通便利、地价较低、物流量较大的地区,所以物流中心距工业区应该较近,结合图中三个图层判断,丁地有主干道经过,交通便利,且离工业区近,最适宜作为物流中心。
4. D 5. C **解析:**4. 根据图中信息可知,1994~2008 年我国地级以上城市土地城市化速率在 2002 年达到最大,人口城市化速率在 2003 年达到最大,整体呈现出先增后减趋势,选项 D 正确。5. 根据图中信息可知,1994~2008 年我国地级以上城市土地城市化速率大于人口城市化速率,所以建成区非农业人口密度不断下降,选项 C 正确。
6. D 7. A **解析:**6. 由图可知,该地区的居民点沿河流延伸布局,呈带状分布。7. 河流的供水和运输功能往往决定早期城市的选址,图中①位于干支流的交汇处,有大量的人流、物流在此集聚、中转,可能最先发展成为城市。
8. D 9. D **解析:**8. 结合图例可以判断,影响该地区人口密度差异的主要因素是河流和地形。9. 由区域定位可判断甲地形成的特大城市为成都,乙地形成的特大城市为重庆。相对于甲地而言,乙地形成城市的区位优势是位于河流的汇合处,水路交通便利,故选项 D 正确。
10. B 11. B **解析:**10. ①区域位于城市中心,地价最高,为商业区,常住人口少。11. ③区域常住人口数量最大,应为居住区。

12. B 13. A 14. D 解析:12. 根据 1988 年的乡村和城镇人口数据计算得到结果。13. 通过数据的变化分析, 该市自改革开放以来城镇人口比重一直增加, 主要是与经济发展有关, 但城镇人口的快速增加会导致城市环境压力增大; 图示期间, 乡村人口数量为先增后减, 而不是逐步减少。14. 本题主要考查推动农村人口进入城市的因素, 城乡经济收入差距加大, 城市有更多的就业机会及农村地域向城市地域的转变都会使农村人口进入城市而使农村人口数量减少。
15. C 16. B 解析:15. 区域城市的发展是一个由少到多、中心城市由小到大、城市地域结构由简单到复杂的过程。据此判断, ②阶段处于最早期; ④阶段处于最晚期; ①③阶段相比, ③阶段较早。16. 城市化是伴随着社会经济的发展不断向前推进的。②阶段区域城镇分布均匀, 各城镇规模相差不大, 说明内部经济差异较小。
17. B 18. B 解析:17. 美国属于发达国家, 城市化水平高。18. 中国属于发展中国家, 目前城市化速度较快。
19. B 20. D 解析:19. 可调用欠发达地区城市化水平低于发达地区这一知识作答, 同时依据图中虚线表示城市人口占本区总人口比重, 即表示城市化水平, 可判断 M_2 表示欠发达地区城市化水平。20. 图中 N_1 和 N_2 表示两类地区城市人口占世界城市人口的比重, 图中显示在 20 世纪 70 年代中期两条线相交, 即所占比重基本持平。
21. C 解析: P_1 点出现时, 平均效益和平均生活费用差值达到最大, 说明城市生活每人净效益达到最大, 选项 A 错误; 因为 P_1 点城市生活每人净效益达到最大, 所以对现有的城市居民是最佳规模, 选项 C 正确; 当 P_2 点出现时, AB 和 AC 的差值为零并在 P_2 点以后城市平均生活费用大于平均效益, 说明这是该城市能容纳的最大的口数量, 人口不应继续增加, 选项 B、D 错误。
22. B 23. C 解析:22. 仔细分析表中数据, 城镇化率的增长快于户籍人口比率, 也就是人口城镇化快于人口市民化; 城镇化率增长快于举家迁移比率, 说明个体城镇化快于家庭城镇化; 我国城镇化水平远低于发达国家, 但目前增长速度较快, 我国城镇化水平应处于中期加速发展阶段; 从举家迁移比率较低可知, 农民工并非大多举家在城镇生活。故选 B。23. 从表中数据看, 城市建成区面积年均增长最快, 几乎是城镇化率年均增长的两倍, 所以表格中数据反映的突出问题
- 是城镇土地扩张过快。故选 C。
24. B 25. A 解析:24. 中心商务区一般位于城市中心, 地价最高, 图中②地符合, 所以选项 B 正确。25. ④地靠近奥体新区和创意软件园, 吸引很多高附加值产业在此集聚, 故造成地价涨幅较大, 选项 A 正确。
26. (1) 社会经济发展 (2) 逆城市化 人们对环境质量要求提高 乡村地区和小城镇基础设施逐步完善 (3) B (4) C
- 解析:(1)表中显示的城市人口占总人口的比重与人均国内生产总值体现了社会经济发展水平与城市化的关系。(2)人口、产业向农村和小城镇转移, 这种现象被称为逆城市化。(3)逆城市化产生的主要原因是大城市中心区环境恶化, 人们对环境质量要求提高; 乡村和小城镇基础设施逐步完善。逆城市化不是城市化的倒退, 是城市化推进的一个新的阶段, 表明城市化“质”的提高。(4)逆城市化出现之后, 通过整治市中心衰落区, 吸引人口回城, 这被称为再城市化。
27. (1)①澳门位于中国大陆东南沿海, 交通便利; ②地处珠江入海口的西岸, 毗邻广东省和香港, 在大珠江三角洲城市群经济圈中, 粤港澳进行了有效合作; ③澳门属亚热带季风气候, 自然环境优越; ④旅游资源丰富; ⑤优惠的政策。(任选四个要点即可)(2)问题: 用地十分紧张, 人地矛盾突出; 城市规划、建设与管理严重滞后, 城市间缺少分工与合作; 城市环境质量日益下降。对策: 加强城市发展规划, 防止盲目膨胀; 加强城市的相互分工与合作, 构建大珠江三角洲城市群; 治理城市环境污染。(3)珠江三角洲地区随着企业增多和生活水平的提高, 土地、劳动力成本上涨; 地形(南岭)的阻隔使得珠江三角洲的腹地相对狭小, 远离市场; 政策优势逐渐丧失; 长江三角洲地区人才资源丰富, 科技力量雄厚。
- 解析:(1)澳门经济快速发展的区位优势主要从地理位置、交通条件、资源条件及政策因素等方面分析。(2)理解工业化和城市化带来的问题及对策。珠江三角洲地区城市人口和城市数量迅速增加, 城市规模急剧膨胀, 但是城市规划、建设与管理严重滞后, 而且城市污染问题十分严重。要针对上述问题采取强有力的措施加以调整和治理。(3)运用城市产业升级和产业转移的分析思路。从长江三角洲和珠江三角洲两地的土地、劳动力、市场、科技水平、经济腹地、政策等方面分析两地的差异。
28. (1)内蒙古自治区 陕西省 (2)特点: 沿河谷分布。

成因:温带大陆性气候,降水较少,河谷地区水源充足,有利于城市形成和发展。(3)自然原因:气候较干旱,多大风天气,生态脆弱。人为原因:过度开垦和放牧,不合理的耕作,战争频繁。

解析:(1)从经纬度可判定统万城遗址位于内蒙古自治区、陕西省交界处。(2)西北地区城市多沿河谷分布,河谷水源充足,有利于城市形成和发展。(3)城市消亡的原因可以从自然原因和人为原因两方面分析。

29. (1)住宅用地 商业区 (2)B B地靠近市区,靠近风景区 (3)临近河流,水源充足;靠近铁路,交通便利。(4)湖泊、山地可以改善城市环境,美化城市,同时影响城市交通的布局。

解析:(1)甲土地利用类型在城区占地面积最广,所以是住宅用地。C在市中心,应是商业区。(2)靠近市区、靠近风景区会使地价上升。(3)工业区布局需要从临近河流、水源充足,靠近铁路、交通便利等方面表述。(4)湖泊、山地可以发展旅游业,改善环境,影响城市交通的布局。

专题九 区域产业活动

1. C 2. D 解析:1. 根据材料,生产线上是机器人,所以主要是降低企业生产成本,不是吸引劳动力,选项C正确,选项A错误。电动汽车零部件生产企业不是原料指向型,选项B错误。加强企业集中管理不是主要原因,选项D错误。2. 因充电成本高,所以要选择车流量大的区域,如高速公路服务区、购物中心附近。
3. A 4. B 5. A 解析:3. 手机价格高,体积和质量小,适合航空运输。4. 手机产业链供应商分布显示,美日等供应商承担设计、关键芯片、核心零部件等生产,属于技术指向型产业,中国供应商承担组装代工,属于廉价劳动力指向型产业。5. 产品的性能和类型都必须符合市场需求的变化。
6. D 7. D 解析:6. 商贸联系包括国际贸易和区际贸易,区际贸易联系比国际贸易联系要密切得多;商业区位受地形、气候、河流等自然地理环境和人口、交通等社会经济环境的影响较大;经济相对发达的国家或地区区际贸易流动更加明显。7. 现代物流业是产业地域联系的重要表现。
8. A 9. D 10. A 解析:8. 从M公司的企业组织、经营网络图中可看出,该公司以设计、采购、市场销售和库存管理为主,同时与面料厂、制衣厂和配送部门等相互协作。9. M公司产品销售通过总部的网站呼叫中心与消费者和仓储中心、配送仓库等联系,进行产品销售。10. 配送仓库需要根据消费者的地区分布、销售量、供货量和供货速度等特点灵活选择区位。
11. C 12. A 解析:11. 根据图中信息可知甲、乙均以水稻种植为主,区别在于甲有大面积的甘蔗种植,结合选项各省区分析,应为广西;乙分布有甜菜,结合选项各省区分析,应为黑龙江。12. 乙为黑龙江,其发展水稻种植业的主导因素应是雨热同期。
13. C 14. A 15. A 解析:13. 该科技集团的电子产业主要集中在组装领域,是廉价劳动力指向型工业,应布局在有大量廉价劳动力资源的地区。14. 该科技集团主要从事的是电子装配生产,其工厂周围布局的提供零部件的工厂与其存在着密切的生产联系。15. 在影响工业生产的区位因素中,市场的影响力在逐渐增强。
16. B 17. D 解析:16. 从图中可看出,该城市铁路、国道、高速公路发达,又临长江、洞庭湖,水陆交通便利,极大地促进了城市的发展,是城市发展的主要区位因素。17. 城市形态往往沿交通干线扩展。该城西面、北面有水面阻隔,发展不便。东面水陆交通最为便利,区位条件要优于南侧,最适宜城市发展。
18. A 19. B 解析:18. 富居家具城位于城市边缘交通干道交会处附近,符合交通最优原则。19. 百货大楼、裕鑫大厦、鲁门商场等布局于市中心,交通便利,消费人群集中。
20. D 21. A 解析:20. 本题所列各因素中有明显季节变化的是气候因素,其他如地形、土壤等自然环境要素相对稳定。市场与茶叶质量之间无明显关系。选项D正确。21. 图示为斯里兰卡岛,为热带季风气候,7月当地盛行西南季风,山地迎风坡多地形雨。甲地海拔较高,处于迎风坡,降水量最大。选项A正确。
22. C 23. D 解析:22. 由于大运河淤塞和水源枯竭,加上海上运输的发展和京沪铁路的建成,德州商业贸易逐渐衰落,发展速度明显变慢。23. 交通条件对德州城市空间形态的影响很大,德州的发展轴是由运河、铁路等共同构成的;铁路和京杭运河的变化对德州城市空间形态的影响起到重要作用。
24. C 25. C 解析:24. 三地均生产咖啡、可可豆、稻米、小麦等作物,因此三地均为跨热带、亚热带、温带地区的大陆。其中,乙地的咖啡、丙地的可可豆产量最大,两地热带范围广,因乙地盛产小麦,应为美洲,丙地应

为非洲；丁地稻米产量最大，应为亚洲，故选项 C 正确。25. 结合上题分析，甲地自然为欧洲(无热带作物生产)，受气候和市场影响，当地乳畜业发达，选项 C 正确。

26. (1)棉花喜热、好光、耐旱、忌渍，呼图壁县属于温带大陆性气候，全年降水少，夏季高温，光照条件好，有利于棉花生长；棉花适宜在疏松深厚土壤中种植，呼图壁县为沙质土壤，土质疏松，有利于棉花生长。(2)农膜成本在上升。农膜覆盖可起到减少水分蒸发、保温和防风的作用。(3)赞同；扩大棉田种植，利于机械化作业，提高生产效率，降低生产成本，提高农民的收入。不赞同；当地水资源缺乏，扩大棉田种植，可能会导致土地荒漠化(盐碱化)、用水紧张、生态环境恶化等问题。

解析：(1)注意结合材料中棉花的生长习性及其当地的条件分析。(2)农膜成本变化可直接从表中读出，其作用要联系当地的自然条件进行分析。(3)要先明确观点，理由要与观点一致。

27. (1)劳动力 (2)沿海 利用优越海洋运输条件，便于原料的输入和产品的输出；接近消费市场和对外贸易海港。(3)专业化 通信 分散 (4)原则：接近市场，接近资源，接近劳动力丰富与科技发达地区。目的：降低生产成本，提高经济效益。

解析：本题以牛仔服的“生命过程”为背景材料，考查工业区位、工业分散及意义等相关知识。牛仔服加工需要大量的劳动力。牛仔服各生产环节在不同的国家完成，体现了工业生产呈分散的趋势，这也是专业化和协作化的体现，它需要便捷的现代交通和通信技术及手段的支持，这也决定了相关生产企业需在沿海地区布局，以利用优越的海洋运输条件，接近消费市场和对外贸易海港，便于原料的输入和产品的输出。工业生产在全球范围内寻找最优区位的最终目的是降低生产成本，提高经济效益。

28. (1)有利条件：夏季高温多雨(雨热同期)；位于平原地区，地势平坦；靠近河流，有灌溉水源；土壤较肥沃。不利条件：降水变率大，多旱涝灾害；冬季气温低，受寒潮影响大。(2)交通改善，保鲜技术提高，政策支持，温室、大棚等农业生产技术改进，市场需求量增大等。(3)改善生态环境，减轻自然灾害；增加经济收入。(4)京广线、京九线。

解析：(1)分析条件要从有利条件和不利条件两方面进行。有利条件要从气候、地形、河流、水源、土壤等

方面分析。不利条件要从降水变率、旱涝灾害等方面分析。(2)农产品销售区域的扩大离不开交通改善，保鲜技术提高，政策支持，温室、大棚等农业生产技术改进，市场需求量增大等方面。(3)远郊山区主要发展防护林，以核桃、柿子、板栗、梨等经济林木为主，利于改善生态环境，减轻自然灾害；增加经济收入。(4)走京广线、京九线都能从广东到北京。

29. (1)甲区域位于亚、非、欧三大洲的交通枢纽位置；苏伊士运河沟通了大西洋(地中海)和印度洋(红海)，与绕道非洲南端好望角的航线相比，距离要短许多。乙区域：位于长江入海口，中国大陆海岸线的中间位置，地处南北航运的中枢，有利于河海联运。(2)甲区域：小麦；乙区域：水稻。热量充足；光照强；昼夜温差大。(3)甲区域主要发展原油开采，(原油大量出口国际市场，石油加工工业不发达)；原因是该区域石油资源储量丰富，开采条件较好；且由于独立前长期遭受殖民主义者统治，工业不发达。乙区域石油开采工业较少，石油化工(加工)发达。原因是该区域石油资源较少，但经济发达，科技力量雄厚，市场需求量大。(4)该地区是我国最大的综合性工业基地，经济发达；地形平坦；人口、城市密集。

解析：(1)甲区域位于亚、非、欧三大洲的交界处，有苏伊士运河连接印度洋与大西洋，航运价值大；乙区域为我国的长江三角洲地区，是长江与我国海岸线的交接点，河海联运条件优越。(2)埃及的主要粮食作物是小麦，我国长三角的主要粮食作物是水稻，埃及主要属于热带沙漠气候，与长三角地区相比，埃及热量充足、光照强、昼夜温差大。(3)埃及主要是石油开采，与其资源丰富、经济欠发达有关，长江三角洲地区石油开采少，石油加工发达，与其石油资源匮乏、科技发达、市场需求量大有关。(4)铁路网稠密的原因可从自然因素和社会经济因素两方面分析。

专题十 人类与地理环境的协调发展

1. B 2. C **解析：**1. 读图可知，杭州季节变化小，衢州季节变化大。2. 杭州城市规模大，人口多，排放的大气污染物多，这是杭州市灰霾天气频率增大的主要原因。
3. B 4. A **解析：**3. 根据材料，黑暗天空保护区是为了避免人为光源对天象观测造成影响，所以要远离城市光源区，还应选择大气透明度高的区域，选项 B 正确。水汽充沛，透明度差，选项 A 错误。降水多，阴天多，不利于观测，选项 C 错误。靠近村庄，受光源影响大，