

### 解析

1. B 2. D

1. 因为3月20日接近太阳直射赤道，全球昼夜平分，上海(31°11'N, 121°29'E)是18时日落，航海暮光发生在日落后，所以只有B项正确。

2. 北京天文台在正东方向开始观测到天文曙光时，地方时刚好6点，太阳高度位于地平面以下18°。12个小时后18点，太阳位于正西方地平面下18°，所以此时天文暮光刚好结束，故C项错误，D项正确。因该日后不能确定直射点移动方向，所以不能确定天津昼长和广州正午太阳高度的变化，AB项错误。据此分析选D。

二分日，昼夜平分。该日，日出为地方时6点，日落为18点。根据材料，曙暮光是因光的散射作用形成的一种现象。根据航海曙暮光和天文曙暮光的度数再结合问题分析即可。

3. A 4. D 5. D

3. 根据所学知识，受霾的影响，白天云量多，太阳辐射弱，地面辐射较弱，地面温度不高，气温较低；夜晚雾霾会增加大气逆辐射，大气保温作用增强，夜晚气温较高，昼夜温差小，A正确。BC错误；受霾的影响，到达地面的太阳辐射弱，大气能见度差，D错误。

4. 根据材料信息可知，霾是指大量烟、尘等微粒悬浮而形成的浑浊现象，结合图中信息可知，未来24小时霾影响地区等压线比较稀疏，风力较弱，D正确，C错误。受霾影响，太阳辐射弱，地面温度不高，对流运动弱，降水少，AB错误。

5. 根据材料信息可知，受冷空气影响上述地区的霾将逐渐减弱。结合等压线判断，霾影响地区西北是冷空气中心，气压值较高，为高压，霾影响地区应该吹西北风，受冷空气影响，霾应该向东南扩散，D正确，ABC错误。

霾是指原因不明的大量烟、尘等微粒悬浮而形成的浑浊现象。霾的核心物质是空气中悬浮的灰尘颗粒，气象学上称为气溶胶颗粒。近些年来，“霾”天气现象出现频率越来越高，导致空气质量逐渐恶化。

6. D 7. C 8. A

6. 据图分析可知，P1地层对应二叠纪早期，K1地层对应白垩纪早期，两个地质年代中间相差三叠纪和侏罗纪，而且在这两个地层之间没有其他地质时期的地层存在，所以出现了不整合面，D正确；K1-K2都是白垩纪的地层，时期连续，并没有缺失，A与题意不符；C1-C2是石炭纪早期和中期的地层，时期连续，并没有缺失，B与题意不符；C3是石炭纪晚期地层，P1是二叠纪早期地层，时期连续，并没有缺失，C与题意不符。

7. 沉积岩的岩层先形成的在下，后形成的在上，中生代和晚古生代都是古地质时期，这两个地质时期的地层应在地下，但现在出露于地表，首先说明地壳抬升了两次。另外据第一题分析得知在P1-K1之间有不整合面，这说明在P1对应的二叠纪时期地层抬升到了地表，并且地势较高，无法接收之后时期的沉积物堆积，所以造成由P1到K1的地层缺失，所以推断该区域经历的显著地壳抬升运动至少有3次，C正确，排除ABD选项。



8. 如图示甲—乙剖面之间经过两次河流，而河流所在河谷地区地势相对周边地区较低，也就是说该剖面线应有两处较为明显的相邻海拔低值区域，BC 选项图中只有一处，BC 错误；据图示的地质年代表可知 P2 地层晚于 P1 地层，所以正常的地层应是 P2 在 P1 之上，C3 在 C2 之上，A 正确，D 错误。

地质时期指地球历史中有地层记录的一段漫长的时期。由于已经发现地球上最老的地层同位素年龄值约 46 亿年左右。因此，一般以 46 亿年为界限。

9. B 10. A

9. 根据所学知识，海水密度随深度的变化主要取决于温度。海水温度随着深度的分布是不均匀地递减，因而海水的密度即随深度的增加而不均匀地增大。大洋表层海水温度主要受太阳辐射影响，因此随深度增加迅速递减，因此海水密度随水深增加迅速增大。约从 1500 m 开始，海水温度受太阳辐射影响极小，主要是热的传导作用影响温度的变化，随深度增加缓慢减小，因此，密度随深度增加也缓慢增加；密度垂直梯度变小；在深层，海洋水温几乎是不变的，因此密度几乎不随深度而变化。B 正确，

10. 马里亚纳海沟纬度较低，且有暖流经过，因此水的温度较高，由海水热胀冷缩的原理可知，水的密度低。所在海区降水量大，降水量大于蒸发量，盐度低，密度也低。A 正确。

海水的密度是指单位体积内海水的质量。海水密度一般在 1.02~1.07 g/cm<sup>3</sup> 之间，它取决于温度、盐度和压力(或深度)。在低温、高盐和深水压力大的情况下，海水密度大。而在高温、低盐的表层水域，海水密度就小。一般情况下，由赤道向两极，温度逐渐变低，密度则逐渐变大。到了两极海域，由于水温低，海水结冰，剩下的海水盐分高，所以密度更大。

11. B 12. D

11. 结合材料可知，我国某地正午人影达一年中最短的时刻应为北半球的夏至日；闽南杏花微雨湿红绡应为北半球的春季，A 错误；江淮黄梅时节家家雨为梅雨季节，因此应为夏季，B 正确；西北秋风瑟瑟调蕙兰应为北半球的秋季，C 错误；北国晨起开门门雪满山为北半球的冬季，D 错误。

12. 结合材料中的信息可知，当地广袤的草原郁郁葱葱、牛羊成群，说明该地应为内蒙古草原；结合选项，①地在夏至日存在极昼极夜，应为北极圈，A 错误；②地存在极昼和极夜，且夏至日出现极夜，说明为南极圈，B 错误；③地昼长一直为 12 时，说明应为赤道，C 错误；④地夏至日昼长，冬至日昼短，应为北半球的中纬度地区，D 正确。

太阳直射那个半球，该半球昼长夜短，纬度越低白昼越长，纬度越高白昼越短；另一半球相反。从春分日到秋分日太阳直射点位于北半球，是北半球的夏半年，夏半年昼长夜短；日出东北，日落西北；其中从春分日到夏至日太阳直射点向北移动；从夏至日到秋分日太阳直射点向南移动。从秋分日到次年的春分日太阳直射点位于南半球，是北半球的冬半年，冬半年昼短夜长；日出东南，日落西南；其中从秋分日到冬至日太阳直射点向南移动；从冬至日到春分日太阳直射点向北移动。



13. D 14. B 15. A

13. 结合材料可知,该梯田位于云南,降水充足,水热条件较好,因此适合种植水稻而不是小麦,A错误;结合所学可知,梯田主要是用来减缓坡度,减少水土流失问题,而不是生物多样性,B错误;该地森林的主要功能是用来减缓地表径流流速,稳固水土的作用,C错误;村庄海拔较高,夏季气温较低,且径流经过了森林系统的过滤,水质较好且充足,D正确。

14. 结合材料可知,王金庄梯田所在地位于河北,纬度相比于云南较高,热量条件较差,A错误;结合材料可知,王金庄梯田山体垂直高差较小,只有数百米,对于地表径流的调节作用较差,因此径流量季节变化大,B正确;王金庄位于河北,应为温带季风气候,相比于云南,降水较少,C错误;王金庄梯田所在地水热条件较差且垂直落差较小,因此森林覆盖率较低,D错误。

15. 结合所学可知,元阳梯田位于云南,亚热带季风气候为主,降水较多,村落在梯田之上,位置较高,能避免洪水灾害和农业生产造成的水源污染,同时又能获得山上森林涵养的优质水源;王金庄梯田位于我国北方,热量和水分条件较差,村落在梯田之下,热量和水分条件相对较好,利于居民生活,A正确;村落与梯田的布局上不同与人口密度、交通条件和土壤条件无关,BCD错误。

梯田是在丘陵山坡地上沿等高线方向修筑的条状阶台式或波浪式断面的田地。是治理坡耕地水土流失的有效措施,蓄水、保土、增产作用十分显著。梯田的通风透光条件较好,有利于作物生长和营养物质的积累。按田面坡度不同而有水平梯田、坡式梯田、复式梯田等。梯田的宽度根据地面坡度大小、土层厚薄、耕作方式、劳力多少和经济条件而定,和灌排系统、交通道路统一规划。修筑梯田时宜保留表土,梯田修成后,配合深翻、增施有机肥料、种植适当的先锋作物等农业耕作措施,以加速土壤熟化,提高土壤肥力。

16. D 17. B

16. 菜地相对于普通农田需要更频繁的人工管理,因此图示村落的菜地多布局在房屋附近主要是为了方便管理,减少虫害只是管理的一小部分,C错误,D正确;菜地的主要功能是提供农产品,增加景观不是其主要作用,A错误;由图不能得出菜地更加靠近水源,B错误;

17. 竹林可以净化空气、调节气候,这种空间格局可以改善生态环境,B正确;竹林不能有效防止野兽侵袭,A错误;竹林种植后不能有效提高土壤肥力和扩大耕地面积,CD错误;

该地应为成都平原西部的林盘景观,林盘外是水稻田,林盘内是起居空间,形成一种田-林-宅空间格局。

18. B 19. B 20. A

18. 自然条件对农业类型的影响大,我国棉花种植一直保持较高集聚度,主要的影响因素是自然资源条件,B正确。农作物生产必须有适宜的气候、土壤、水源条件,农业技术、农业对外开放、城镇化不是棉花种植高度集聚的主要原因,A、C、D错误。



19. 区位基尼系数越高,表明种植业的地理集聚程度越高。根据表格的基尼系数,1980年—1990年,选项中集聚度增长最快的是油料,增长0.05, B正确。棉花增长更快,但不在选项中。粮食、糖料、蔬菜增长较少, A、C、D错误。

20. 随着我国交通网络的完善,运输成本降低,这是影响种植业集聚的关键性因素, A正确。1990年—2000年,棉花生产地理集聚程度没有明显变化, B错误。水果生产的地理集聚程度有减小趋势, C错误。城镇化发展,科技水平提高,有利于种植业集聚度提升, D错误。

农作物生产必须有适宜的气候、土壤、水源条件,社会经济条件不是必须条件。我国棉花种植一直保持较高集聚度,主要的影响因素是自然资源条件。区位基尼系数越高,表明种植业的地理集聚程度越高。

21. C 22. B 23. A

21. 甲地区的上限坡度最大,是地势起伏最大的西部地区, A、B错误;丁地区的上限坡度最小,是平原面积占比最大的东北地区, D错误;丙地区的上限坡度较乙地区小,所以丙地区为以平原和低山、丘陵为主的东部地区,乙为中部地区, C正确。

22. 我国部分经济区域 ULS 值有所下降,说明城市建设的上限坡度在减小,更多建设用地向坡度较小的土地发展,可以避免地质灾害, B正确;但不能说明城市化进程慢和工业企业减少, C、D错误。侵占平原耕地,会导致耕地面积减小,不符合国情发展, A错误。

23. 根据图中曲线的变化可知,城市建设的上限坡度在增大,更多建设用地向坡度较大的土地扩展。在坡度较大地区开展建设活动,缓解了城市建设用地不足的问题,但也增加了滑坡和泥石流等地质灾害发生的频率, ①③正确, A正确;会增加城市建设工程量, ②错误, BD错误;加速生态脆弱区退化, ④错误, C错误。

影响城市形成和发展的区位条件:地理位置:地理位置优越,腹地广阔,服务范围大,发展条件优越,潜力大;资源状况:位于资源丰富地区的城市能够获得支撑城市进一步发展的资源条件;交通条件:位于交通枢纽上的城市能够通过便利的交通为更远的居民提供服务,使其服务范围扩大;政策支持:科学技术。

24. (1)特征:全年高温,干、湿季分明,降水总量较少。

成因:地处来自印度洋的东南信风的背风坡,有一定降水但总量少。

(2)树干木质松软(形似海绵),利于湿季储水;树干粗大,储水量大;树皮坚韧结实,不但利于储水,而且能够减少水分散失;相对于树干,树冠较小,枝叶较少,可以减少旱季水分蒸腾;根系发达,利于旱季从很深的地下吸收地下水,所以抗旱能力强。

(3)在漫长的旱季,农作物难以生长,动物迁徙,食物缺乏,已经成熟的猴面包果可作为食物充饥;旱季时饮用水短缺,猴面包树巨大的储水量可以提供充足、必要的饮用水。

该题以马达加斯加岛西侧的猴面包树的特征和功能为情境,考查气候特征及其成因、典型植被特征影响等知识。考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、



描述和阐释地理现象的学科能力。考查学生的区域认知和综合思维等地理核心素养。

(1) 根据题意,由图乙中气温曲线降水柱状图可知猴面包树生长区的气候类型为热带草原气候,气候特征为全年高温,干湿季明显。马达加斯加岛地处热带,全年高温。该岛屿上有东北-西南走向的低矮山地,其西部位于来自印度洋的东南信风带的背风坡,受低矮山地的影响,导致岛屿西侧有一定降水,但降水少,呈现热带草原气候的气候特征。

(2) 根据题意,猴面包树耐旱体现在其强大的吸水、储水和节水能力。由材料可知,猴面包树根系发达,木质疏松柔软,树干粗壮,在湿季时可以吸收和储存大量水分。根系发达,在旱季时能从很深的地下获取地下水源。树皮坚韧结实,一方面可以加强储水能力,另一方面可以减少水分的流失。从图片中可知,猴面包树的树干大,树冠较小,枝叶较少,可以减少旱季植物蒸腾导致的水分流失。

(3) 根据题意,由于猴面包树分布区是热带草原气候,旱季时降水少,气温高,水源匮乏,动物迁徙,食物短缺。由材料可知,猴面包树浑身是宝,叶子可以当蔬菜,果实可以直接食用,因此可以为探险家提供食物。猴面包树强大的储水能力和出水量,可以为探险家提供充足的饮用水。

25. (1) 水热条件充足,樱桃成熟期,光照充足,有利于作物光合作用,排水条件好。水质好。

(2) 交通不便、知名度低、加工水平低。

(3) 加强基础设施建设、对农产品进行深加工、扩大销售范围等。

本题以汉江樱桃的种植为材料设置,下设3个小问,涉及气候特点分布及成因,农业区位因素及农业可持续发展等相关知识,考查学生综合应用能力,地理实践力和综合思维素养。

(1) 依据图文材料可知,张湾区位于秦岭以南的汉江谷地,为亚热带季风气候,温暖湿润;樱桃成熟期,雨季未到,晴天多,光照充足;汉江谷地坡度适中,土壤排水良好,旱涝灾害少;为南水北调水源区,生态环境良好,污染少。

(2) 依据材料可知,汉江樱桃保鲜期短,产区位置偏远,交通不便,销售市场小;在周边大城市知名度低,采摘樱桃的游客数量有限,旅游收入提升困难;没有形成稳定、成熟的樱桃种植加工产业链。

(3) 依据材料可知,加强交通设施建设,发展冷链运输,扩大销售范围;加强宣传,提高张湾汉江樱桃的知名度,开拓周边大城市的客源市场,提高旅游收入;运用互联网平台,发展汉江樱桃网上预订业务,精准配送,提高销售能力;政府加大政策和资金支持。发展汉江樱桃深加工产业,延长产业链提高产品附加值。

26. (1) 长治夏季凉快是因为海拔高,水库调节气候。冬无严寒是因为在北方相对纬度低,气温高,且有太岳山阻挡冬季风。

(2) 山西煤多,原料丰富;长治水资源相对丰富,有水库;潞城位于季风的垂直郊外,浊漳河的下游,对长治市区环境污染小;靠近长邯铁路,交通便利。

(3) 不会:交通不是长治市形成和发展的主导区位因素(政治,资源);铁路不是当今和未来长治市发展主导交通方式(高速公路,高铁);长北铁路等级低,且以货运为主;长北隶属郑州铁路局,处于两不管地带。

本题考查山西长治气候特点、工业区位及长北发展趋势的判断等知识点，注重考查学生的分析图文信息的能力。

(1) 材料中信息“长治素有‘无扇之城’的美誉，冬无严寒，夏无酷暑，是国家避暑旅游城市。长治市委书记说长治是‘北方的南方，南方的北方’”，此现象说明长治冬季气温高、夏季凉爽，年温差小。夏季凉爽原因是“长治市为太行山、太岳山所环绕，构成高原地形”，海拔高，气温较低；水库调节气候。冬季气温高原因是纬度在  $36^{\circ}\text{N}$  附近，属于北方纬度较低区域，太行山、太岳山环绕阻挡冬季风。

(2) 高效复合肥以煤为原料，山西煤多，原料丰富；据材料以可知山西省长治潞城市河流较多，水资源相对丰富，有水库；化学工业对大气、水有污染，潞城位于与季风的垂直郊外地区，位于浊漳河的下流，布局合理对长治市区环境污染较小；靠近铁路线，交通便利，利于产品运输。

(3) 长北不会取代长治成为市中心。长北的优势是太焦铁路和长邯铁路在长北交汇，现代交通发展较快，地区之间交通均较发达，铁路会促进长北发展，但一地经济发展交通只是一个影响方面，不可能促使其超越地级市。长北铁路等级低，且以货运为主；长北属于郑州铁路局，不可能替代长治。



## 关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（网址：[www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜

自主选拔在线