

## 高中地理 参考答案

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	B	C	B	B	D	C	B	D	B
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	B	A	A	D	B	C	C	B	B
题号	21	22	23	24	25					
答案	A	D	A	A	D					

1. C 2. B

【知识点】太阳活动对地球的影响

【解析】1. 根据课本知识可知，太阳活动的周期大约是 11 年，本次太阳活动在 2025 年达到极大值，推测下一次太阳活动达到极大值出现在 2036 年前后，C 正确，ABD 错误。故选 C。

2. 太阳活动强烈对地球环境的影响有：扰动电离层，影响无线电短波通信；产生“磁暴”现象，影响指南针指示方向的准确性；对天气、气候也会产生一定的影响；两极地区的夜空可能会出现极光现象，B 正确，D 错误；昼夜交替是由于地球自转产生的，与太阳活动无关，A 错误；太阳活动强烈时，会影响卫星的正常运行，增加卫星发射和运行的风险，不利于卫星发射，C 错误。故选 B。

【点睛】太阳活动主要有黑子、耀斑、日珥和太阳风等。黑子是光球层上的暗黑斑点，耀斑是色球层上的剧烈爆发现象，日珥是色球层向外喷射的火红舌状气体，太阳风是日冕层抛出的高能带电粒子流。太阳活动周期约 11 年，强烈时会干扰地球磁场、电离层，影响通信等。

3. C 4. B

【知识点】生物演化规律、地质年代表

【解析】3. 根据题干信息，牙形动物化石发现于距今约 2.48 亿年的古海洋沉积物中。根据地质年代表，2.48 亿年前属于三叠纪。ABD 错误，故选 C。

4. 牙形动物化石发现于距今约 2.48 亿年的古海洋沉积物中。根据地质年代表，2.48 亿年前属于三叠纪。地球经历了多次重大的生物和环境变化，包括动物的演化、气候的变化等。其中，动物由水生向陆生演化是这一时期的重要特征之一，B 正确；大气氧气含量并未减少，A 错误；自然环境特征不会稳定不变，C 错误；裸蕨形成早于裸子植物，D 错误；故选 B。

【点睛】地质年代从古至今依次为：太古代、元古代、古生代、中生代、新生代；古生代又分为：寒武纪、奥陶纪、志留纪、泥盆纪、石炭纪、二叠纪；中生代又分为：三叠纪、侏罗纪、白垩纪；新生代又分为：古近纪、新近纪、第四纪。

5 . B 6 . D

【知识点】大气的垂直分层

【解析】5 . 高空探测气球升高过程中，从地面到高空3万米左右高度，先经过对流层后经过平流层，在对流层先随高度增加气温下降，进入平流层后，随高度增加气温增加，B正确，ACD错误。故选B。

6 . 臭氧吸收紫外线增温主要是在平流层，不在对流层，A错误；地球上大气中的二氧化碳主要集中在对流层，平流层中的二氧化碳含量很少，B错误；云雨雾雪等天气现象是在对流层，而非高层大气，C错误；④属于高层大气，高层大气有电离层，对无线电通信有重要作用，D正确。故选D。

【点睛】大气自下而上分别为对流层、平流层和高层大气。对流层气温随海拔升高而降低，平流层气温随海拔升高而升高。

7 . C 8 . B

【知识点】海水的温度

【解析】7 . 根据水温随纬度的升高而降低规律可知，表层水温越高，纬度越低，乙站表层温度最高（约25℃），甲站次之（约22℃），丙站最低（约18℃），符合由低纬向高纬的温度递减规律，故纬度由低纬向高纬依次为乙甲丙，C正确，ABD错误，故选C。

8 . 由图可知，在0-1000米深度区间，温度从约22℃快速降至约5℃，变化显著，B正确，C错误；图示曲线显示温度变化并非匀速，A错误；1000米以下温度基本稳定在2-4℃之间，变化幅度很小，D错误。故选B。

【点睛】海洋表层水温一般由低纬度向高纬度递减；夏季水温高，冬季水温低；与同纬度相比，暖流流经海域水温高，寒流流经海域水温低；海水温度随深度加深而降低，在1000米以内变化大，1000米以下变化小。

9 . D 10 . B

【知识点】海岸地貌、潮汐

【解析】9 . 潮沟主要由潮流往复不断冲刷海滩而形成，这说明潮沟是因海浪侵蚀而形成的，而河漫滩、冲积扇、流动沙丘都是由沉积作用形成，ABC错误；海蚀平台是因海浪侵蚀而形成的，与潮沟形成过程相似，D正确。故选D。

10. 落潮时，潮水回落海面且落差大，流速快，以冲蚀为主，此时潮水在潮滩上冲刷形成了潮流冲沟，即“潮汐树”，且海滩裸露面积越大，即潮位最低时，最有利于观测“潮汐树”景观。图表中6~8时较其他选项时间潮位最低，所以能观测到“潮汐树”景观范围最大，B正确，ACD错误。故选B。

【点睛】潮汐是沿海地区的一种自然现象，主要是由地球、月亮和太阳之间的引力作用所造成。这种引力作用导致海水在垂直方向上发生周期性的涨落，这种现象通常被称为潮汐。在白天发生的海水涨落称为潮，而在夜间发生的海水涨落则称为汐，两者统称为潮汐。

11. A 12. B

【知识点】土壤剖面、影响土壤形成的因素

【解析】11. 读图可知，甲剖面土层薄，分层少，土壤发育差，应该是气候高寒、生物作用微弱的青藏高原，A正确；东南丘陵、内蒙古高原和华北平原土壤发育均较青藏高原更好，土壤的垂直剖面分层更多，BCD错误。故选A。

12. 乙剖面腐殖质层厚，分层较少，应该是地表植被茂密（草类茂盛），气温较低，微生物分解作用较弱的西北干旱半干旱区，如内蒙古草原。丙剖面分层多，土壤发育程度深，有较厚的淋溶层和淀积层，应该位于气候暖湿，化学风化与生物风化作用强烈的东部季风区。丙剖面所处地区虽植被茂密，但气候湿热，气温高、热量足，微生物作用强烈，故腐殖质层相对较薄，而乙气温较低，生物分解作用相对较弱，腐殖质累积较多，B正确；丰富的降水使得植物生长茂盛，土壤腐殖质来源充足，有利于腐殖质层积累，A错误；地表径流强主要影响土壤的侵蚀和搬运，不是腐殖质层薄的主要原因，C错误；蒸发旺对腐殖质层厚度的影响相对较小，D错误。故选B。

【点睛】土壤的主要形成因素包括成土母质、生物、气候、地貌、时间等。

13. A 14. A

【知识点】外力作用

【分析】13. 《徐霞客游记》记载的“山小而峭，或孤峙，或两或三，连珠骈笋”指的是孤峰或峰丛，属于喀斯特地貌，A正确，B为风蚀蘑菇，属于风蚀地貌，C为冲积扇，属于流水沉积地貌，D为沙丘，属于风力堆积地貌，BCD错误；故选A。

14. 游记中地貌景观特点的描述角度，从“山小而峭，或孤峙，或两或三，连珠骈笋”看有地貌形态，从“石骨嶙峋，草木摇殿”看有植被状况，①②符合；地貌颜色、地貌成因并没有在游记中体现，③④不符合；综上A正确，BCD错误；故选A。

【点睛】喀斯特地貌是喀斯特作用形成的一种独特的地貌类型。喀斯特作用的本质是含有二氧化碳的水对可溶性岩石的溶蚀和淀积作用，岩石的可溶性是喀斯特地貌发育的最基本条件，主要分布在石灰岩广布的湿润地区。

16 . D 17 . B

【知识点】人口问题及其应对措施

【解析】15 . 2000~2020 年我国农业经济并未萎缩，不符合实际情况，①错误；我国政府一直致力于环境建设，人口寿命不断延长，说明老年人体质在不断增强，②错误；生活条件改善，老年人再就业意愿减弱，③正确；受我国产业结构升级影响，低端产业减少，老年人因文化水平偏低，能适应工作岗位要求的人数减少，④正确。故选 D。

16 . 我国老年人口文化水平整体偏低，为提高其就业率，应发展老年教育，开展老年技能培训，以适应现代就业岗位的需要，同时考虑到不同年龄的文化差距，教育培训还要有针对性开展，B 正确，制定相关法律，规定行业老年人就业比例，不是提高老年人就业率的合理措施，A 错误；加快劳动密集型产业发展，增加就业机会，但不一定会增加老年人就业率，C 错误；完善养老机制，减少老年人后顾之忧，对就业率的影响小，D 错误。故选 B。

【点睛】我国应对老龄化的主要战略措施：发展经济，增强经济承受能力；建立和完善老年社会福利保障体系，养老保险、医疗保险、老年社会福利、老年社会救济；建立以社区为中心的老年服务体系；建立和完善老年法规体系；建立有中国特色的安老、养老安全网；适当放宽生育政策；延迟退休年龄。

17 . C 18 . C 19 . B

【知识点】农业区位因素的概念及其分类、地理信息技术与数字地球、农业发展对区域的影响

【解析】18 . 大肆砍伐森林会直接导致植被破坏、生物多样性减少、水土流失加剧等问题，破坏生态环境，C 正确；砍伐森林与矿产资源减少无直接关联，A 错误；短期内农民通过种植经济作物油棕可能增加收入，B 错误；酸雨主要与工业废气（如硫氧化物、氮氧化物等酸性气体）排放相关，与砍伐森林无直接联系，D 错误。故选 C。

19 . 培育耐旱、高产的油棕新品种需要生物技术、遗传改良等科技支持，同时研发过程涉及实验设备、田间试验、人员投入等，需大量资金，③④正确；政策是外部推动因素，不是直接投入的因素，①错误；能源不是培育新品种的核心要素，②错误。综上所述，C 正

确，ABD 错误，故选 C。

20. 地理信息系统主要用于数据处理、分析和制图，可将油棕种植区的空间数据（如位置、范围）与属性数据（如产量、分布特征）结合，最终生成专题地图，B 正确；遥感用于获取地表影像，A 错误；全球卫星导航系统和北斗卫星导航系统主要用于定位和导航，均不直接用于地图制作，CD 错误。故选 B。

【点睛】地理信息技术的主要功能如下：（1）RS：地理信息的获取；（2）GIS：能对地理空间数据进行输入、管理、分析和表达；（3）GNSS：能为各类用户提供精密的三维坐标、速度和时间。

20. B 21. A

【知识点】影响人口迁移的因素、交通运输布局对区域经济发展的影响

【解析】21. 高速公路运输速度快、运量较大，运输效益高，高速公路建成后，有利于降低城市外围区域运输成本，B 正确；高速公路建成后，城市外围沿线交通可达性提高，周边人流、物流、信息流等生产要素流动和交换加快，刺激土地价格上升，A 错误；旅游空间与旅游资源分布特征密切相关，不会因高速公路修建而扩大，C 错误；便利的交通会刺激物流业发展，仓储空间扩大，D 错误。故选 B。

22. 由图可知高速公路促使各类要素集聚，导致外围区与主城区人口发生变化，从而形成多中心空间结构。高速公路影响城市多中心结构形成过程中，会促进生产企业和相关服务配套设施向外围区扩散集聚，进而导致主城区部分人口流向外围区，外围区人口迁入加剧，主城区人口比重降低，外围区人口比重提高，A 正确，CD 错误；主城区人口容量短期内并未发生改变，不会因高速公路修建而降低，B 错误。故选 A。

【点睛】在城市土地开发利用的过程中，人口和产业在空间上集聚，形成不同性质的功能区，主要有居住区、工业区、商业区、市政与公共服务区、交通与仓储区、生态功能区以及其他功能区等。这些功能区的布局与组合，就形成了城市的空间结构。

22. D 23. A

【知识点】海洋权益

【解析】23. 根据题干描述，“国信 1 号”在离岸 50~100 海里的深海洁净水域进行养殖。内水是基线向陆一侧的水域（如港口、海湾），范围通常不超过 12 海里。领海是基线向外 12 海里，属于国家主权范围。毗连区是领海基线向外 24 海里，国家可行使部分管制权（如海关、卫生）。专属经济区是领海基线向外 200 海里，国家享有资源勘探和开发的主

权权利。50~100海里(约92.6~185.2公里)显然超出了领海(12海里)和毗连区(24海里),但仍在专属经济区(200海里)范围内。综上所述,D正确,ABC错误,故选D。

24.“游弋式船载舱养”模式的核心是通过移动工船(空间利用)实现不同海域的养殖,其本质是对海洋空间的动态利用,而非直接开发生物、化学或能源资源。综上所述,A正确,BCD错误,故选A。

【点睛】海洋空间资源是指与海洋开发利用有关的海岸、海上、海中和海底的地理区域的总称。将海面、海中和海底空间用作交通、生产、储藏、军事、居住和娱乐场所的资源。包括海运、海岸工程、海洋工程、临海工业场地、海上机场、海流仓库、重要基地、海上运动、旅游、休闲娱乐等。

24.A 25.D

【知识点】全球气候变暖的影响、可持续发展的原则

【解析】25.全球化石能源(煤、石油、天然气等)的大量使用会排放大量二氧化碳等温室气体,木材的砍伐会减少绿色植物对二氧化碳的吸收,这些都会导致全球气候变暖。全球气候变暖会使冰川融化,海平面上升,而小岛国联盟成员多为小岛屿国家和沿海低地国家,海平面上升会严重威胁这些国家的生存空间,所以他们十分关注化石能源及木材年产量报表,担忧全球气候变暖,A正确。臭氧层破坏主要是由于氟利昂等物质的排放,与化石能源和木材年产量关系不大,B错误。资源短缺不是小岛国联盟最担忧的问题,他们最担忧的是因相关活动导致的对其生存空间有直接威胁的问题,C错误。环境污染涵盖面广,题干重点强调的是与化石能源和木材相关活动引发的对小岛国生存有重大影响的全球气候变暖问题,并非一般意义的环境污染,D错误。故选A。

26.可持续发展是既满足当代人的需求,又不损害后代人满足其需求的能力的发展,题干强调各国共同应对环境问题,并非直接体现可持续发展的内涵,A错误。公平性原则包括同代人之间、代际之间、人类与其他生物种群之间、不同国家与地区之间的公平。题干未突出公平方面的内容,B错误。可持续发展中并没有“发展性原则”这一说法,C错误。地球是一个整体,地区性问题往往会转化为全球性问题,这就要求地方的决策和行动应该有助于实现全球整体的协调。全球环境问题是全球性的,世界各国积极参与应对,体现了各国共同承担责任,解决全球性环境问题,符合共同性原则,D正确。故选D。

【点睛】全球变暖所带来的一系列影响:①对海平面和海岸带的影响②对水循环的影响:

a 旱涝灾害的频次和强度增加。 b 加剧水资源的不稳定性与供需矛盾。③对生态系统的影响：物种减少。④对农业的影响：高纬度地区受益，中低纬度地区受损。⑤对人类影响：危害人体健康。

## 二、非选择题 (50 分)

26.

(1) 综合性 区域性 人地协调观 综合思维 区域认知 (每个空格为 1 分, 共 5 分)

(2) 例如, 怎样认识青田县的气候特征? 青田县丰富的溪水资源从何而来? 稻田养鱼对水稻生产有什么好处? 青田县人们长期以来的生产和生活方式是怎样的? 这里积淀了怎样的地域文化? 为什么今天的青田县稻田养鱼处于濒危状态? 青田县的农业生产怎样才能持续发展下去呢? 从可持续发展视角分析浙江青田县稻田养鱼的文化价值。(结合以上举例问题, 紧扣主题, 问题设计合理并 4 道题及以上即可给满分, 总分 5 分)

27. (每个空格为 1 分, 共 8 分)

(1) 横波 乙

(2) 地壳 地幔 岩石圈 固态

(3) 水 生物

**【知识点】** 岩石圈的组成、地球内部圈层的划分及各层主要特征、地震波分类及其传播特征、地球的外部圈层结构及相互关系

**【分析】** 本大题以地球的圈层结构为材料设置试题, 涉及地球内部圈层的划分, 外部圈层的特点相关知识点, 考查获取和解读信息的能力, 培养区域认知、综合思维等学科素养。

**【详解】** (1) 地震波有两种: 纵波和横波, 特点纵波波速较快, 能通过固体、液体、气体; 横波波速慢, 只能通过固体。横波在古登堡界面以下消失, 所以甲为横波, 先到达地面的是纵波乙。

(2) 据图判断, 地震发生在莫霍界面以上, 所以是地壳, 软流层深度在 80-400km, 应该属于地幔; 软流层以上的上地幔的顶部直至地表合称为岩石圈; 依据乙波的变化推测, 乙为纵波, 在内核如此高温高压下, 最可能为固态。

(3) 地球外部圈层大气圈、水圈、生物圈与岩石圈之间相互联系, 相互渗透, 其中生物圈是最活跃的圈层。

**【点睛】** 岩石圈比地壳厚, 岩石圈为软流层之上的所有部分, 包括上地幔的顶部和地壳。

28. (每个空格为 1 分, 共 7 分)

亚洲高压（或蒙古-西伯利亚高压） 高压脊 海陆热力差异 冬季 寒冷干燥 西南风 ②

【知识点】海陆分布对气压带和风带的影响、水平气压梯度力与风的形成

【分析】考查常见天气系统，等压线图的判读。

【详解】（1）图中甲地气压活动中心名称为亚洲高压，或蒙古-西伯利亚高压；图中虚线延伸出的狭长区域是从高压中心延伸出的，叫高压脊；此季节甲、乙两地气压差异的形成是受海陆热力性质差异的影响。

（2）该图所示时期北半球陆地是高压控制，为北半球的冬季；此时，我国北方大部分地区的气候特征是寒冷干燥。图中②处位于气旋南部，北半球气旋的气流方向是逆时针辐合，低压南部的风向为西南风；①、②两处风力较强劲的是②，等压线密集，水平气压梯度力大。

29.（每个空格为1分，选择题2分，第四小问的分析部分2分，共10分）

（1）商业区 住宅区 工业区

（2）① 地势较高，位于河流上游，风景优美

（3）C

（4）③ 位于工业区和主城区之间，减少工业区污染物对主城区的影响。

【知识点】城市规划的一般原则、城市中各功能区的分布和特征

【分析】本题以某城市主要功能区分布示意图为材料，涉及城市内部空间结构的相关知识，考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、描述和阐释地理事物的能力，体现了区域认知、综合思维以及地理实践力的地理学科核心素养。

【详解】（1）甲位于市中心，交通便利，人口流量大，功能区是商业区；乙在商业区的外围，占地面积大，功能区是住宅区；丙位于城市的外围，沿交通线分布，功能区是工业区。

（2）①处适宜规划建设高级住宅区：地势较高，位于河流上游，位于风景区，环境优美。④地位于河流下游，且在工业区附近，环境较差；且附近有铁路，噪声污染严重，不适宜建设高级住宅区。

（3）工业区应布局在主导风的下风向。工业区在图中位于东南方向且位置合理，说明城市的主导风不可能是东南风，C正确，ABD错误。故选C。

（4）③处介于城市主城区与工业区之间，在该地建设绿化带，能够减少工业区污染物进入主城区的机会，减少对主城区的影响。

30.（15分）

(1)该模式用较低成本快速获取市场信息，便于公司快速应对市场变化（2分）；对“爆款”进行快速返单，能够减轻服装库存压力、快速投放欧美市场（2分）；大规模生产“爆款”，可以降低服装生产成本，使产品在国际市场具有价格优势（2分）。（任答2点即给满分4分）

(2)广州服装产业知名度高（2分）；番禺区物流产业发达，原料及产品运输便利（2分）；服装生产企业数量多，服装产业链完善，能够满足快速大批量生产的需求（2分）；位于我国东南沿海地区，靠近机场及港口，便于产品出口（2分）。（任答3点即给满分6分）

(3)可行（1分）。理由：广东佛山家居产业的技术水平、创新能力较高，能够快速进行产品设计并小批量投入生产（2分）；近年来，“直播+电商”及“预售”模式兴起，为家居产业快速获取市场信息提供了数据支持（2分）；广东佛山家居产业呈集群化发展特点，能够快速对“爆款”进行批量生产。（2分）（任答2点即给满分4分）

[或不可行（1分）。理由：家居产业产品开发成本高，对多品类产品进行小批量生产的成本高（2分）；家居产品生产周期相对较长（2分）；市场需求变化快，家居产业快速响应市场并进行大批量生产的难度大（2分）。（任答2点即给满分4分）]

【知识点】工业发展方向及措施、工业区位因素的变化现状、工业的主要区位因素

【分析】本题以广东家居服饰公司经营为材料，涉及工业发展、工业区位条件、产业转型升级相关内容，考查学生对相关知识的掌握程度。

【详解】（1）“小单快返”模式“小单快返”模式用较低成本快速获取市场信息，便于公司快速应对市场变化，降低盲目生产风险；对“爆款”进行快速返单，能够减轻服装库存压力，根据热销款式迅速追加产量，使企业紧跟市场需求变化，快速投放欧美市场；大规模生产“爆款”，减少生产环节的复杂性，可降低服装生产成本，使产品在国际市场具有价格优势，增加产品综合竞争力。

（2）广州服装产业历史悠久，行业内知名度高；番禺区交通便利物流产业发达，原料及产品运输便利，适合建立服装相关供应链条；服装产业规模大，生产企业数量多，服装产业链完善，能够满足快速大批量生产的需求，满足“爆款”的生产需求；位于我国东南沿海地区，靠近机场及港口，具有自明以来的进出口经验，便于产品出口，发展外向型服装产业。

（3）本题为开放性试题，可从可行和不可行两个方面进行回答。若回答可行，理由是广东佛山家居产业发展历史悠久，产业发展水平高，其技术水平、创新能力较高，能够根据市场需求快速进行产品设计并小批量投入生产；近年来，我国数字化产业发展迅速，改变了

传统的产业形态，“直播+电商”及“预售”模式兴起，为家居产业快速获取市场信息提供了数据支持，可以更好的适应市场变化；广东佛山家居产业呈集群化发展特点，市场反应快，生产能力强，能够快速对“爆款”进行批量生产，迅速的获得市场订单。

若回答不可行。理由是家居产业产品单品设计开发成本高，对多品类产品进行小批量生产会增加设计成本，得不偿失；家居产品生产周期相对较长，极有可能在生产的过程中市场条件已经发生了变化；市场需求变化快，厂家反应需要时间，家居产业快速响应市场并进行大批量生产的难度大，极有可能造成成本的浪费和产品的挤压。