

地理参考答案

一、选择题(本大题共 16 小题,每小题 3 分,共 48 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	C	B	A	C	D	A	D	D	B	C	A	C	B	B	A	C

- C 【解析】**出生人口规模下降受育龄女性的规模下降、女性结婚年龄推迟、已婚女性生育率下降等多方面因素影响。但近年来我国出生人数和生育率下降的更深层次原因是经济社会发展因素,导致群众生育意愿较低。此外,新冠疫情也对婚育行为产生一定影响,进一步降低生育率和出生人数。故选 C。
- B 【解析】**虽然我国人口进入负增长,但是与印度等人口大国相比,我国劳动参与率高,在未来相当长的时期内,我国有效劳动力数量仍居于世界首位。现阶段,人口自然增长率为负值,老年人口数量增多,老龄化严重,导致养老负担加重,B 正确。尽管人口总量下降,但是随着居民收入稳步增长,孕育着大量消费升级需求,消费持续增长的势头不会改变。人口红利既要看总量,更要看质量,既要看人口,更要看人才。我国有近 9 亿劳动力,人力资源丰富仍然是中国的突出优势。更重要的是,我国接受高等教育的人口已超过 2.4 亿,新增劳动力平均受教育年限达到 14 年。可以说,我国的“人口红利”没有消失,“人才红利”正在形成。故选 B。
- A 【解析】**制造业和生产性服务业之间的协同指数越大,两者的空间协同条件越好。①地 2012 年以前协同指数高,说明制造业与生产性服务业配套发展;2012 年以后协同指数明显降低,说明该地经济发展速度快,土地和劳动力成本上升,传统制造业成本上升,大量制造业向外转移,同时信息、技术和金融等高端服务业大量集聚。②地 2012 年前协同指数较①地低,说明其生产性服务业空间集聚程度较低;2012 年以后②地协同指数上升,说明该地制造业不断发展,两者协同情况较好。故①地为上海,②地为浙江,A 正确,B、C、D 错误。
- C 【解析】**2012 年后,上海传统制造业成本上升,大量制造业已向外转移,同时上海的产业结构向高新技术和第三产业升级,从而吸引了大量信息、技术和金融业等高端服务业集聚,导致上海制造业与生产性服务业空间协同性明显下降,故产业转型升级是协同指数下降的根本原因,C 正确。上海交通和信息优势明显、政府政策支持,是吸引信息、技术和金融业等高端服务业集聚的有利条件。现代网络通信技术不断进步,为生产性服务业与制造业的空间分散提供了条件,A、B、D 均不是根本原因,排除。
- D 【解析】**东部地区经济发达,消费市场广阔,建造的数据中心最多,甲代表东部地区;东北地区区域相对较小,而且多传统经济,经济实力较弱,人口流失严重,建造的数据中心最少,丁代表东北地区;与中部地区相比,西部地区地域辽阔,地价低廉,而且能源资源丰富,为数据中心提供大量电能,建造数据中心稍微多些,乙代表中部地区,丙代表西部地区。故选 D。
- A 【解析】**数据中心产业链既包括传统的土建工程,还涉及 IT 设备制造、信息通信、基础软件、绿色能源供给等,产业链条长、覆盖门类广、带动效应大,A 正确;无法拉动矿产资源开发、生态农业开发、旅游资源开发,B、C、D 错误。故选 A。
- D 【解析】**受限于网络长距离传输造成的延时,以及相关配套设施等因素的影响,西部数据中心并不能满足所有算力需求。因此,西部数据中心主要负责处理后台加工、离线分析、存储备份等对网络时间延迟要求不高的业务,D 正确;而一些对网络时间延迟要求较高的业务,如:工业互联网、金融证券、灾害预警、远程医疗、视频通话、人工智能推理等,则需要东部枢纽处理,A、B、C 错误。故选 D。
- D 【解析】**低海拔地区温度(气温)较高;坡向朝南,太阳辐射较强;植物的蒸腾作用与地表蒸发作用较强;加之低海拔采样点(地势平缓)土壤中砂石较多,保水能力较差,导致低海拔采样点云南松生长的水分条件较差,受水分限制较大。故选 D。
- B 【解析】**高海拔地区气温较低;夏季降水较多,太阳辐射和日照时数减少;(或土壤中水分含量过多,造成土壤温度降低)一定程度上减弱了树木的光合作用,降低了气温;使水热组合恶化(变差),不利于植物生长。故选 B。
- C 【解析】**较好的水热组合对云南松的生长影响显著。5 月雨季尚未到来,经过较长旱季影响,土壤中湿度较小,水分条件较差;过高的气温加剧蒸发与蒸腾作用,干旱不利于云南松生长;10 月则由于刚经历了雨季,土壤中湿度较大,水分条件较好;较高的气温组合出较好的水热条件,利于云南松生长。故选 C。
- A 【解析】**Y 河下游河段河床岩性较软,抗侵蚀能力差,河流下切作用强,形成 V 形河谷。上游河段岩性较软的泥岩先被(下游溯源)侵蚀,其上层砂岩在重力作用下崩解,形成两岸陡直的谷地。随着时间的推移上游会逐渐侵蚀成 U 形河谷,故选①岩性差异和②侵蚀阶段差异。故选 A。
- C 【解析】**据材料“瀑布丰水期的水位落差高度较枯水期大”,该河段位于四川盆地东部,属于亚热带季风气候,夏季降水量多,河流径流量大;河流水位高,增大瀑布相对高差,流速加快;河水搬运能力强,搬运泥沙和砾石多(对河床有较强的掏蚀作用)。故选 C。
- B 【解析】**由于河水的溯源侵蚀,瀑布向上游移动,瀑布高差增大。故选 B。
- B 【解析】**甲区域等压线密集,水平气压梯度力大;甲区域位于海洋,海洋表面摩擦力小,风力强劲。此处此时不吹冬季风,与冬季风源地无关,也没有狭管效应的影响。故选 B。

15. A 【解析】气温昼夜变化的差异:丙地气温昼夜变化大于丁地。主要原因:丙地位于内蒙古高原,距海较远,气温受海洋的调节作用弱(或气候的大陆性强),丁地濒临海洋,海洋对其气温的调节作用强;该日,丙地受高压控制,天气晴朗,丁地受低压控制,云量较大。故选 A。

16. C 【解析】西北部高压发散出的冷气团(西北风)与戊地所在的低压暖气团(东南风)相遇,形成锋面;暖气团在冷气团之上爬升,遇冷凝结,形成降水。故选 C。

二、非选择题(本大题共 4 小题,共 52 分)

17. (1)地势西高东低,河流流向自西向东;西江汇入珠江,自广东入海;广西沿海港口城市没有与境内大型水系联通,货物通过西江经珠三角入海。(3 分,每点 1 分)

(2)平陆运河开通后,将沟通广西西江航道与钦州港,实现江海联运;缩短货物出海距离,降低运输成本;缓解西江水道的运输压力;辐射影响广西内陆和西部陆海新通道沿线其他地区,扩大钦州港的经济腹地,提升其航运地位。(4 分,每点 1 分)

(3)优化我国天然气存储运输渠道;增加天然气供应量,缓解能源供需矛盾;增加天然气能源储备,保障我国能源安全;增加我国清洁能源比重,优化能源消费结构;减轻大气污染,保障我国环境安全。(3 分,任答 3 点)

18. (1)主要目的:灌溉。(1 分)

判断依据:该地区为亚热带季风气候,亚热带季风气候区的降水季节变化较大;黄洞水库为小型水库;水库库区蓄水前土地利用类型为农田。(任答 2 点得 4 分)

(2)1963 年的 C/P 值是前后几年中的高值,说明发生了较大规模的山火,或发生了多次山火;由于这一时期雨水丰沛,气候潮湿,自然原因造成山火的可能性相对较小,故这些炭屑更有可能是由人类放火烧荒所产生,使植被受到一定程度的破坏。(4 分)

(3)状况:2000—2005 年,黄洞水库汇水流域年降水量明显较往年少,C/P 值非常低,但沉积物粒径很大,土壤侵蚀加剧。(4 分)

原因:植被覆盖度的降低可能造成侵蚀强度加大(大面积砍伐了涵养水源功能最强的乔木),导致流水侵蚀作用增强,沉积物粒径增大。(2 分)

19. (1)东方站附近区域常年风速较大;风向为迎岸风(海风),故而受到海洋性气流的影响,各季边界层的日变化都较弱,高度较低。(4 分)

【解析】东方站位于海南岛西岸,夏季风的迎风海岸;冬春季节位于冬季风背风地带,背景风弱,海陆风强,又因其位于低纬,海风发育强。故常年受海风影响明显。

(2)海口站秋冬季(冬季或 1 月)边界层高度日变化弱(小),春夏季(夏季或 7 月)边界层日变化强(大)。(1 分)

三亚站春夏季(夏季或 7 月)边界层高度日变化小(弱),秋冬季(冬季或 1 月)边界层日变化大(强)。(1 分)

海口 7 月大气边界层高度的日变化幅度大于三亚 1 月大气边界层高度的日变化幅度。(1 分)

原因:海口、三亚两站在不同季节盛行风影响下,边界层高度日变化明显受海面气流和岛内陆地气流的不同影响;当气流来自海上时,由于海洋表层热力性质较为均一,且日变化较弱,导致大气边界层高度的日变化不明显,白天和夜间边界层高度相差不大。(具体表达海口、三亚不同季节的风向也可)(4 分)

(3)观点:应干预大气边界层高度。理由:大气边界层高度决定了污染物垂直扩散情况,在一定范围内,干预大气边界层高度,加快污染物的扩散,改善大气环境质量。(4 分,言之有理即可)

或观点:不应干预大气边界层高度。理由:大气边界层高度是自然现象,是地球自然生态系统的一部分,也是自然物质循环中的重要环节,干预大气边界层高度会引起自然系统的连锁反应,甚至引发其他生态灾难。(4 分,言之有理即可)

20. (1)河流夏季流量大,冬季进入枯水期,流量小;光伏发电存在季节性差异,冬春多、夏秋少,同时具有日内差异,白天有,晚上没有;通过调度系统实现短期的日调节——白天,光伏多发,水电少发,晚上,光伏不发,水电多发;还可以实现中长期的季调节、年调节——枯水期,光伏多发,水电少发,丰水期,光伏少发,水电多发。(8 分,每点 2 分)

(2)“光伏+畜牧业”:项目结合当地牧业需求,将光伏支架增高,光伏组件最低离地高度 1.8 米,满足植被生长需要;保障牛羊放牧空间,实现“牧光”互补。

“光伏+基础设施提升”:项目建设改造道路,便利了当地的交通运输条件;增加供水工程、污水处理、垃圾处理设施,对当地基础设施进行全面提升;促进电力和通信等基础设施改善,保障能源供应。

“光伏+就业”:项目建设期和运行生产期可以为当地提供就业岗位;带动民族地区旅游、交通等产业的发展,提供就业岗位。(4 分,每点 2 分)