

详解详析

普高联考 2023—2024 学年高三测评（四）

地 理

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

1. B 【解析】一般情况下我国斜拉索大桥都会存在桥面和拉索影子同时存在的情况，只有被太阳直射时，才只存在桥面影子。选项中只有广东省有北回归线穿过（会被太阳直射）的地区。故选 B。
2. C 【解析】广东省出现太阳直射现象，说明此时太阳直射点位于北半球，澳大利亚悉尼正午日影朝南，C 正确；北回归线上每年只有一次太阳直射现象，仅从题目来看，无法判断该桥恰好位于北回归线，A 错误；太阳直射点位于北半球，悉尼日出东北，昼短夜长，B、D 错误。
3. B 【解析】积雨云会促使雷暴天气形成，从图中可知每年夏季是成都市积雨云高频出现时期。故选 B。
4. D 【解析】成都市可受到东南季风和西南季风的影响，D 正确；成都市不受东北信风和赤道低压的影响，A、B 错误；东南信风位于南半球，C 错误。
5. A 【解析】珥春河流域的降水主要受夏季风影响，流域边界为山岭，干流西侧夏季风受地形抬升，多形成地形雨，A 正确。
6. C 【解析】珥春河流域位于盆地地区，A 错误；结合图中信息可知，珥春河弯曲系数较大，且河网较密集，B 正确；C 正确；珥春河流域位于山区，河流流速较快，D 错误。
7. C 【解析】珥春河流域位于东部季风区，降水集中，C 正确；河流沿岸土壤肥沃、土质疏松与洪水关系不大，②错误；珥春河流域位于东部季风区，受季风影响，降水集中，C 正确；珥春河流域距离海洋近，气候的海洋性特征较明显，降水量大，④正确。故选 C。
8. D 【解析】关中平原城市群位于秦岭以北，属于温带季风气候，D 错误；关中平原城市群城镇化进程快，农作物种植面积不会显著增加，B 错误；关中平原城市群土地资源丰富，较为干旱，应该是灌草草地，植被 NPP 较低，C 错误；依据图示信息可知，关中平原城市群植被 NPP 整体呈波动上升趋势，A 正确。
9. A 【解析】曲线丙的植被 NPP 数值最低，依据地貌区划分可知，其代表低海拔地貌区。低海拔地区自然条件优越，但城市密集，受人类干扰最大，故植被 NPP 最低。故选 A。
10. B 【解析】地貌区 I 位于研究区南部，以秦岭山地为主体，谷深坡陡，人口稀少，土地利用以林地为主，植被 NPP 最高。地貌区 II 位于研究区中东部，主要包括关中平原、汾河盆地，地形平坦，城镇密集，人口密度大，土地利用以耕地和城乡建设用地为主，植被 NPP 最低。地貌区 III 位于研究区西部和北部，属于黄土高原沟壑区，受流水侵蚀严重，地形破碎，农业仍然具有相当规模，但也有较大面积的森林，其植被 NPP 较高。故选 B。
11. A 【解析】由表可知，黑龙江省人口迁出量大，制造业发展受到较大的抑制作用，其余选项均无法从表中获得。
12. B 【解析】东北三省人口总体减少，将减少对制造业劳动力的供给；迁出人口也会带走资金，导致发展资金外流；迁出人口导致人才流失，不利于制造业的技术创新。故选 B。
13. C 【解析】试题要求为促进制造业发展，调整产业结构不符合，A 错误；人口迁出是该区域经济发展难以留住人的表现，也会导致生育率降低，短期内无法解决，B 错误；推广智能化设备，有利于减少劳动力使用，C 正确；积极融入城市群，无法解决劳动力流失的问题，D 错误。
14. B 【解析】解答本题需要结合区域地理知识和选项，最佳方法是排除法。长江穿过南京市，条带状的 S 表示水域；图例 0 零星分布，主要分布主城区边缘，是森林。

15. A 【解析】构建消防站等时圈需要运用地理信息系统进行消防车路径规划，估算到达时间，A 正确；空间定位是全球卫星导航系统的主要功能，B 错误；获取影像是遥感技术的主要功能，C 错误；数据存储对研究消防站等时圈作用不大，D 错误。

16. D 【解析】辖区面积过大不利于及时进行消防救援，可以新增消防站，同时结合消防站等时圈对已有消防站重新划分辖区，从而满足救援需要。

17. B 【解析】影响水土流失的自然因素有气候、地形、土壤、植被等。地势高、气温低不会对水土流失产生重大影响，且坡耕地分布的地方气温一般不会太低（结合影响农业的区位因素分析），A 错误；该地夏季降水集中且强度大，雨水侵蚀能力强，B 正确；由材料可知，当地耕作习惯具有优势，且不是自然原因，C 错误；岩石性质影响风化物 and 土壤类型的形成，同时影响风化物和土壤的抗蚀能力，但长江上中游坡耕地土壤不一定是从石灰岩发育而来的，D 错误。

18. A 【解析】横坡沟的生态功能主要是缩短坡长，避免坡面侵蚀细沟的发生，拦截、滞留上部地块产出的径流，沉积泥沙；同时也可以供田间行走，但这不属于生态功能。每年冬天，农民还要将水平沟道内沉积的泥沙送回到耕地内。故选 A。

19. B 【解析】修筑梯田需要将坡地改为阶梯状的平地，需要当地土层较厚，对资金和劳动力需求更多，但梯田比横坡沟截留水分和土壤的能力强。故选 B。

20. C 【解析】莫桑比克钛锆砂矿资源丰富，其成矿物质主要来源于前寒武纪火成岩。火成岩又叫岩浆岩，分为喷出型和侵入型，图示地区广泛分布着侵入岩。该企业的采矿区位于河口，但是分布的是新生代沉积岩。由此可知，该企业采矿区资源形成过程是岩浆侵入、风化侵蚀、河流搬运沉积。故选 C。

21. D 【解析】企业的主要目的是盈利，钛金属应用广泛，在国内进行深加工可使锆和钛获得更高价值。故选 D。

22. A 【解析】采用双面光伏直板，正面吸收太阳直射光照的同时，背面也能吸收水面反射的太阳光，发电效率可以提升，增加光伏板间距可减少对水面的遮挡。虽然提高了发电效率，但是间距增加很多，单位面积发电量不一定提高。间距大小不影响鱼类生长空间，光照时间的季节变化会影响采光时间，太阳高度会影响光伏面板的角度，不影响其间距。故选 A。

23. D 【解析】由材料可知，每年将有绿色电能从天津长芦盐田产出，在促进华北地区绿色能源结构转型的同时、在不变更土地利用性质（盐田）的前提下，实现水上光伏发电、水面蒸发制卤、水下水产养殖的“盐光互补”融合三大产业的复合发展模式。故选 D。

24. (12分)【参考答案】

(1) 影响因素：周边冰川或海冰分布。(2分)

具体影响：冰川融水注入会显著降低海水盐度；海冰会明显影响附近海水的温度。(每点2分，共4分)

[或影响因素：洋流。(2分)]

具体影响：暖流升高海水温度的同时，会导致海水盐度偏高；寒流可降低流经海区的温度和盐度。(每点2分，共4分)]

(2) 北极增温将导致输入近岸海域的冰川融水增加，向海洋输入营养盐类，能促进微型浮游生物的生长；夏季海冰消退和海水增温同样会促进微型浮游生物的生长；冰川融水会给附近海域带来陆源微生物，并在一定程度上促进微型浮游植物的生长。(每点2分，共6分)

【解析】本题以北极海域面临的气候变暖为情境，考查学生描述和阐释地理事物的能力，以及区域认知、综合思维等核心素养。(1) 影响海水温度的因素主要有纬度、洋流，海水盐度的影响因素还有径流。(2) 北极浮游生物一部分来自陆地，另一部分来自海洋。影响生物分布的主要因素是气温、冰情、径流。

25. (10分)【参考答案】

(1) 普通聚落是部落居民平时生产生活的场所；石城则是部落居民战时自保性、防御性的避难场所。(每

点2分，共4分)

(2) 气候暖宜时期，丰富的农产品引起外来部落掠夺，先民兴建石城用于防御，农业的发展促进了区域人口的增长；在冷干气候背景下，人口的快速增加导致先民因食物不足而引发部落间的冲突，修建坚固的石城作为战时的避难场；随着陕北高原人口外迁和气候变得暖宜，社会趋于安定，失去用途的石城逐渐走向废弃。(每点2分，共6分)

【解析】(1) 读图1可知，普通聚落多分布在河谷地区(农业条件好)，应是部落居民平时生产生活的场所；石城的位置侧重于防御，是部落居民战时自保性、防御性的避难场所。(2) 由图2可知，陕北高原气候变化、经济社会变迁与史前石城兴衰关系密切。

26. (14分)【参考答案】

(1) 温暖湿润；无霜期长；年降水量较大；采摘期日照充足；有疏松、肥沃、排水良好的酸性土壤。(每点2分，任答3点即可，共6分)

(2) 对黄栀子产业发展要素进行优化配置和科学谋划；制定产业发展规划和扶持政策；引进科技型企业，研发延长黄栀子产业链(或进一步挖掘黄栀子的综合价值)；创建标准化示范生产基地，提高黄栀子产量和质量；加强品牌宣传，提升市场竞争力；完善基础设施，促进黄栀子外运。(每点2分，任答4点即可，共8分)

【解析】(1) 由产量分析可知，黄栀子主产区是福建、江西，且福建占绝对优势。从产地的自然地理环境来看，适宜黄栀子种植地区的自然地理特征为亚热带的气候；无霜期长；年降水量较大；采摘期日照充足；有疏松、肥沃、排水良好的酸性土壤。(2) 政府主要通过制定规划、优惠政策、推广技术、宣传、完善基础设施等角度促进农业的发展。

27. (18分)【参考答案】

(1) 冲跨桥墩；淤埋铁路及相关设施；导致路基失稳。(每点2分，共6分)

(2) 线路应从受堰塞湖溃决影响范围的外侧通过；尽可能绕避泥石流多发区；以隧道通过，且隧道应位于最大下切深度以下；桥梁工程跨越泥石流时，预留足够的高度；应从泥石流堆积区前缘通过。(每点2分，任答3点即可，共6分)

(3) 加强中国与尼泊尔的经贸合作和文化交流；加快西藏地区的发展；增强民族团结、社会稳定；巩固国防；保障西藏可持续发展；完善交通网；促进就业。(每点2分，任答3点即可，共6分)

【解析】(1) 泥石流是指由于暴雨或冰川积雪融水在沟谷或山坡上产生的一种挟带大量泥沙、石块和巨砾等固体物质的特殊洪流。夹带砂石的洪水能冲跨沟谷中的桥墩，沉积时又能掩埋铁路，形成堰塞湖，有溃决的潜在风险。(2) 选址过程中，线路应从受堰塞湖溃决影响范围的外侧通过；对方案影响大的泥石流尽可能绕避；以隧道通过，且隧道应位于最大下切深度以下；桥梁工程跨越泥石流时，预留足够的高度；应从泥石流堆积区前缘通过。(3) 中尼铁路对中国的影响可以从整体和对西藏两个角度分析。

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）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

Q 自主选拔在线