

2025 福鼎一中高三地理选择题专练（二）

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

一、单选题

尼洋河地处西藏林芝，是雅鲁藏布江的一级支流，属热带湿润和半湿润气候。年降雨量 650 毫米左右，年均温度 8.7℃。中上游多高山峡谷，下游河道易发生变迁，图 1 为 1999~2005 年八一镇附近以左岸为起点的河道断面形态，图 2 为尼洋河局部示意图。研究表明该段河道着生藻类总丰度变化与温度、光照呈正相关，与水的流速呈负相关。完成下面小题。

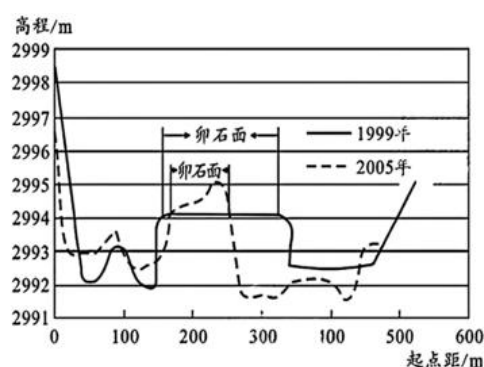


图 1



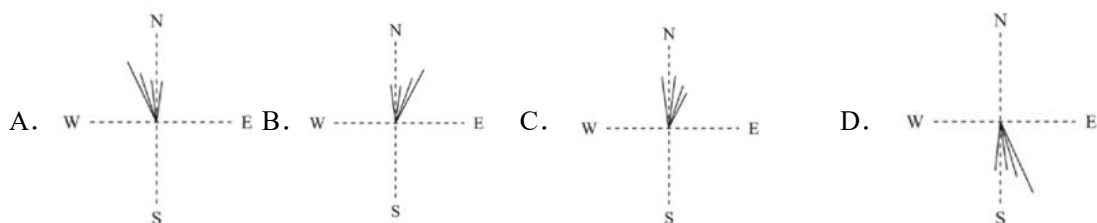
图 2

- 结合 1999~2005 年八一镇附近河道断面形态特征的变化，下列说法正确的是（ ）
 - 右汊河道河流变深，以淤积为主
 - 右汊河道河流变浅，以冲刷为主
 - 左汊河道河流变深，以冲刷为主
 - 左汊河道河流变浅，以淤积为主
- 八一镇附近河道内卵石面高程变化的原因，下列说法正确的是（ ）
 - ①河流上游地区地势落差大，流水侵蚀作用明显
 - ②夏季东南季风带来丰富降水，河流携带大量泥沙
 - ③河流上游易发生地质灾害，为下游地区提供物质来源
 - ④河流上游农业生产活动增多，植被覆盖率下降
 - A. ①③
 - B. ①④
 - C. ②③
 - D. ②④
- 推测着生藻类总丰度明显增加的季节及原因是（ ）
 - A. 夏季；河流含沙量减小，光照条件较好
 - B. 夏季；河流径流量增大，水温条件适宜
 - C. 秋季；河流径流量减小，水流速度缓慢
 - D. 秋季；河流径流量增大，水温条件适宜

我国甲城市某中学地理兴趣小组开展“立竿见影”实践活动。下表中数据为该小组在冬至日北京时间 11:00-14:00 逐小时观测并记录的直立杆（杆长 1 米）杆影方位和长度。读表，完成下面小题。

观测时间	11:00	12:00	13:00	14:00
杆影方位	北偏西 8°	北偏东 6°	北偏东 21°	北偏东 34°
杆影长度（米）	2.68	2.67	3.08	4.30

- 正确反映表中杆影方位和长度的图示是（ ）



5. 若该观测活动在春分日进行, 则 12 时杆影长度可能为 ()
- A. 0.18 米 B. 1.04 米 C. 2.67 米 D. 4.15 米
6. 若该观测活动在北京进行, 12 时测得杆影长度为 2.01 米, 杆影方位为北偏西 4° , 推测甲城市位于北京 ()
- A. 东南 B. 西南 C. 西北 D. 东北

德国中部罗恩山降雪丰富, 坡地分布有冻融作用形成的巨大砾石堆积体。该堆积体 10m 深度范围内孔隙度高, 当地冬季与夏季平均气温分别是 -0.7°C 和 16.2°C 。夏季该堆积体前缘表面存在温度明显较低的“冷点”现象。图示意该堆积体表面不同观测点冬夏平均温度分布。完成下面小题。

7. 冬季该堆积体表面温度高于气温的原因是 ()

- A. 积雪保温作用强
B. 砾石导热率低
C. 阳坡太阳辐射强
D. 地面吸热量高

8. “冷点”现象形成的原因是 ()

- A. 冷点处地表坡度较小
B. 堆积体植被覆盖度高
C. 冷点处堆积体厚度大 D. 堆积体内冷空气下沉

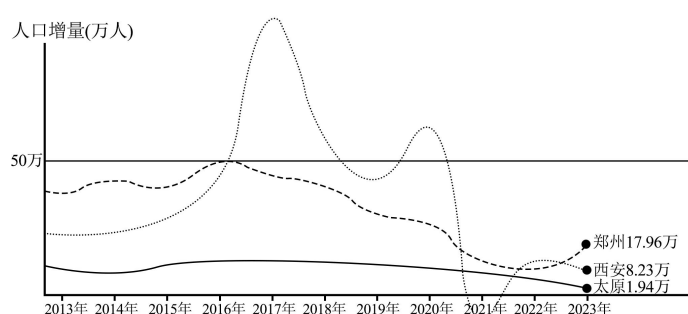
9. 在路基建设和保护中, “冷点”现象可应用于我国 ()

- A. 东北沼泽区桥梁 B. 西北沙漠区公路 C. 青藏高寒区铁路 D. 东南丘陵区隧道

下图是 2013—2023 年西安、郑州、太原等人口增量情况, 完成下面小题。

10. 关于三个城市的人口变化情况, 正确的叙述是 ()

- A. 三个城市的人口数量总体呈减少趋势
B. 2016 年以后的太原人口持续流出
C. 2017—2021 年以后西安人口波动下降
D. 2013—2023 年郑州人口一直增加



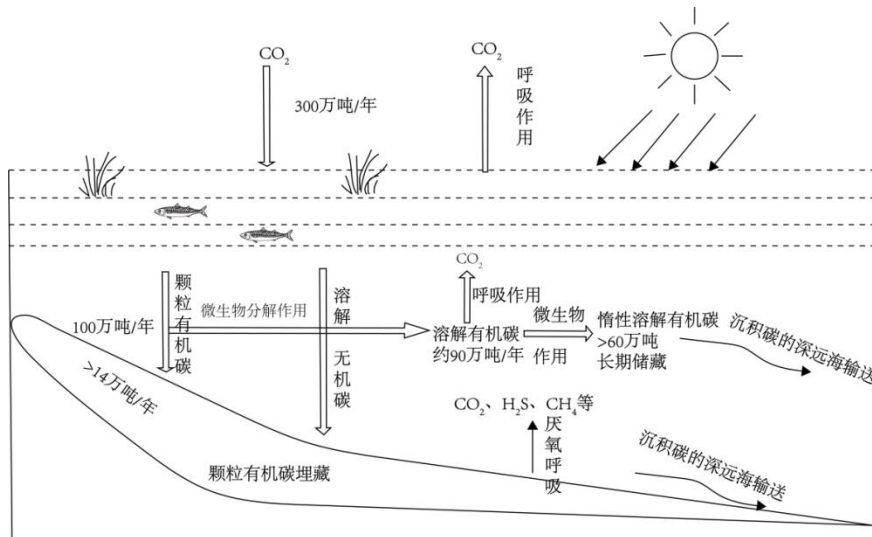
11. 西安市在 2017 年、2021 年的人口增量异常, 推测最可能的原因包括 ()

①人才政策调整 ②生育政策变化 ③基础设施投用 ④统计范围变化

- A. ①③ B. ②④ C. ①④ D. ②③

文化创意产业是借助于高科技对文化资源进行创造与提升的产业。南京小西湖片区进行城市旧街区改造时, 充分调动当地居民参与, 保留原有街巷, 修缮传统房屋, 形成“小尺度、渐进式、一院一策”的特色保护模式, 并引入文化创意产业作为渐进更新的驱动力量, 促使旧街区活力再生。据此完成下面小题。

12. 南京小西湖片区“小尺度、渐进式、一院一策”的特色保护模式, 主要的目的是 ()



18. 推测海洋碳汇最主要的形态是 ()
- A. 颗粒有机碳 B. 颗粒无机碳 C. 溶解有机碳 D. 溶解无机碳
19. 在海洋碳汇形成过程中起最主要作用的是 ()
- A. 浮游植物 B. 水生动物 C. 微生物 D. 沉积作用
20. 河口地带在富营养条件下有大量生物繁殖,往往不是碳汇而是碳源,原因是河口地带 ()
- A. 生物大量繁殖,光合作用吸收的二氧化碳量大
- B. 生物产生大量有机碳并通过呼吸作用转化为二氧化碳
- C. 形成的溶解有机碳输送到深远海 D. 海流运动使颗粒有机碳在深远海沉积

大兴安岭北部某山间洼地土壤水分充足、氮素匮乏,植被由低矮灌草、苔藓和地衣组成。近 30 年来,某种具有固氮功能的阔叶乔木侵入该地并逐渐占据优势,影响当地植被物种组成和垂直结构。该种乔木生长区域在空间上零散分布,被称为“树岛”。据此完成下面小题。

21. 推测该种乔木能侵入洼地的主要原因是当地 ()
- A. 降水增加,土壤变湿 B. 地势变低,地表积水增多
- C. 气候变暖,土壤变干 D. 植被覆盖增加,蒸发减弱
22. 研究发现树岛内苔藓与地衣逐渐消亡,是因为树岛内 ()
- A. 地表光照减弱 B. 地表温度升高 C. 表层土变湿润 D. 土壤氮素减少
23. 近 30 年,随着树岛数量和面积的增加,该洼地植被 ()
- A. 产生的凋落物减少 B. 积累的有机物增多 C. 演替过程发生中断 D. 与地带性植被一致

为保障我国的粮食安全,自 2020 年起,国家和地方出台了一系列政策,要求坚决遏制耕地“非农化”、防止耕地“非粮化”。铜仁市位于贵州省东北部、武陵山区腹地,具有耕地总量少、耕地质量不高等特点,耕地“非粮化”问题显著。为促进铜仁市耕地的高效利用,当地采取并落实“占补平衡”制度,推进新型城镇化进程等措施,因地制宜促使耕地“趋粮化”发展据此完下列小题。

24. 造成铜仁市耕地质量不高的原因是 ()
- A. 耕作经验不足 B. 洪涝灾害频繁 C. 风力侵蚀严重 D. 岩溶地貌广布
25. 新型城镇化进程的推进对保护铜仁市耕地的作用是 ()
- A. 调整农业生产结构 B. 提高土地利用效率 C. 带动周边地区发展 D. 促进城镇环境治理
26. 为促进耕地的高效利用,铜仁市还可以 ()
- A. 开发撂荒地扩大耕地面积 B. 大力发展旅游业和第三产业
- C. 加快推进高标准农田建设 D. 退耕还林还草进行生态修复

2025 福鼎一中高三地理选择题专练（二）

参考答案

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	B	C	B	B	D	A	D	C	D
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	C	C	C	D	C	C	C	C	B
题号	21	22	23	24	25	26				
答案	C	A	D	D	B	C				

1. D 2. B 3. C

【解析】1. 据图示信息可知八一镇附近的河道相对平直，并没有出现明显的凹岸和凸岸，河流流速主要受地转偏向力影响，受北半球地转偏向力右偏的影响使河流向右岸偏转，导致右汊河道河流流速快，以冲刷作用为主，河道较深；而左岸流速较慢，河流搬运能力差，以淤积为主，河道较浅。综合分析，D 正确，ABC 错误。故选 D。

2. 中上游多高山峡谷，说明河流上游地区地势落差大，流水侵蚀作用明显，下游河道易发生变迁，使上游地区的河流能携带大量物质到卵石面区域，对卵石面的高度以及宽度都产生影响，①正确；西藏林芝地区主要受印度洋西南季风的影响，受东南季风影响很小，②错误；地质灾害并非频繁发生，且自 1999 年到 2005 年时间跨度很小，地质灾害发生频率不会出现较大变化，不是河道内卵石面高程变化主要原因，③错误；短期内由于河流上游农业生产活动增多，植被覆盖率下降，导致水土流失加剧，导致河道在卵石面及其上游部分河床沉积物质变多，致使 2005 年的卵石面高度较 1999 年升高，④正确。①④正确，故选 B。

3. 着生藻类的繁殖与光照呈正相关，秋季流量减小，河水变浅，水流速度缓慢（与水的流速呈负相关），河流携带泥沙能力下降，含沙量减小，光照条件较好，促进藻类繁殖，使着生藻类总丰度明显增加，C 正确，D 错误；夏季河流补给水量大，河流径流量应增大，A 错误；夏季时水温条件与河流径流量增大关系不大，排除 B。故选 C。

【点睛】尼洋河地处西藏林芝，是雅鲁藏布江的一级支流。受印度洋西南季风的影响，气候较湿润。

4. B 5. B 6. D

【解析】4. 冬至日太阳直射南回归线，我国位于北半球，正午太阳位于正南方向。北京时间 12:00 时为当地地方时正午，杆影方位应是正北方向，且杆影长度最短。根据表格数据，12:00 杆影方位北偏东 6°，长度 2.67 米，从 11:00 - 14:00 杆影长度先变短再变长，方位逐渐向北偏东方向偏移，排除 ACD，故选 B。

5. 春分日期太阳直射赤道，甲城市所在纬度北半球的太阳高度角比冬至日更大，因此春分日时的影子会比冬至日短，而 12:00 时的冬至日影长为 2.67 米，因此影子长度应小于 2.67 米；结合各选项，1.04 米符合上述条件。故正确答案为 1.04 米，排除 ACD，故选 B。

6. 已知北京（约 40°N）在冬至日 12 时太阳位于正南方向，此时杆影朝向正北。而甲城市 12 时杆影方位为北偏西 4°，说明甲城市此时太阳的方位比北京更偏西。从经度位置考虑，地方时是东早西晚，当北京时间（120°E）12 点时，甲城市地方时已经过了 12 点（因为太阳位置更偏西），所以甲城市的经度位置在 120°E 以东。再看杆影长度，甲城市 12 时杆影长度为 2.01 米，北京（假设纬度为 40°N）冬至日正午太阳高度 $H=90^\circ-(40^\circ+23.5^\circ)=26.5^\circ$ ，杆影长度 $L=\cot 26.5^\circ \approx 2.05$ 米（杆长为 1 米），甲城市杆影长度比北京短，根据正午太阳高度越大杆影越短，可推测甲城市的纬度比北京高。综合太阳方位更偏西（经度在东边）和纬度比北京高，所以甲城市位于北京的东北方向，排除 ABC，故选 D。

【点睛】物体影子的方向，与太阳的方向相反；影子越长，太阳高度越小；一天中影子最短的时刻，就是太阳最高的时刻，即地方时 12 时。

7. A 8. D 9. C

【解析】7. 结合材料可知，德国中部罗恩山降雪丰富，且当地冬季平均气温是 -0.7°C，低于 0°C，温度低，积雪不易融化，积雪覆盖在该堆积体表面，对堆积体起到保温作用，因此堆积体温度受外界大气温度影响较小，冬季表面温度高于气温，A 正确；砾石的导热率低不易使堆积体内部热量向上传递，不是堆积体表面温度高于气温的主要原因，B 错误；该堆积体位于西北坡，不属于阳坡，C 错误；冬季太阳高度较小，昼长短，且该堆积体位于西北坡，地面吸热少，D 错误。故选 A。

8. 该堆积体 10m 深度范围内孔隙度高，透气性较好，堆积体内冷空气下沉，受其影响，该堆积体前缘表面存在温度明显较低的“冷点”现象，D 正确；“冷点”现象出现在该堆积体前缘表面，读图可知，该处地表坡度并不小，堆积体前缘厚度也较薄，AC 错误；图中信息没有体现堆积体的植被覆盖度状况，且根据材料“冻融作用形成的巨大砾石堆积体”可知，该处有明显的冻融作用，不利于植被生长，堆积体植被覆盖度应较低，B 错误。故选 D。

9. “冷点”现象出现于受冻融作用形成的巨大砾石堆积体的前缘表面，四个选项中，青藏高寒区铁路在路基建设和保护中也面临着冻土的冻融问题，与冷点处的环境最为相似，因此“冷点”现象可应用于我国青藏高寒区铁路，C 正确；东北沼泽区桥梁面临的主要问题是沼泽的湿陷问题，A 错误；西北沙漠区公路主要问题是风沙，B 错误；东南丘陵区隧道面临的主要问题地形起伏和水土流失等问题，D 错误。故选 C。

【点睛】冻土问题是修建青藏铁路面临的世界性技术难题。冻土的反复冻结、反复融化会影响路基稳定，因此如何使冻土保持“沉睡”状态不乱动成为关键。青藏铁路采用了“主动冷却”路基的技术，通过调控辐射、传导和对流，解决了冻土相关的关键科学和技术问题，于 2006 年通车。

10. D 11. C

【解析】10. 读图可知，三个城市的大部分时间人口增量是正值，人口是呈增加趋势，A 错误。2016 年以后的太原人口是正值，没有出现负值，人口数量一直是增加的，B 错误。同理，2017—2021 年以后，西安人口增量仍为正值，也是增加的，C 错误。2013—2022 年郑州人口增量是正值，没有出现负值，人口一直是增加的，D 正确。故选 D。

11. 生育政策一般是国家政策，地方一般不会改变该政策，西安市 2017 年人口的生育政策未发生重大变化，推测是由于户籍政策放宽吸引了大量人才迁入，①正确，②错误。城市基础设施投入使用，会吸引人口，③错误。2021 年的西安人口增量曲线为负值，是由于当年人口统计的特殊情况（疫情），当年扣除了西咸新区人口（平常年份都包含西咸新区），④正确。C①④正确，ABD 错误，故选 C。

【点睛】户籍人口是指已在公安户籍管理机关登记了户口的人口，常住人口是指居住一定时间(半年以上)的人口。一般经济发达地区，常住人口多于户籍人口。而经济落后地区相反。

12. C 13. C

【解析】12. 根据材料信息“保留原有街巷，修缮传统房屋，形成“小尺度、渐进式、一院一策”的特色保护模式”可知，并没有对原有城市建筑进行拆除重建或者布局进行调整，所以也不能提高土地利用效率，故 AB 错误；而小尺度、渐进式、一院一策的特色模式，促进了当地建筑文化的多样性，同时在此基础上引入文化创意产业，丰富了产业部门和类型，所以促进了社区多元化发展，故 C 正确；该特色保护模式保留了原有街巷，一定程度上保留了市井文化的氛围，但是其主要目的是为了形成特色的开发模式，保留市井文化不是其主要目的，故 D 错误。所以选 C。

13. 根据材料“文化创意产业是借助于高科技对文化资源进行创造与提升的产业”结合所学知识可知，文创产业技术要求高，发展门槛较高，故提供的就业岗位较少，故①③错误；文创产业属于第三产业，产业层次高，加上利用高科技对文化资源进行创造与提升，延长了产业链，所以经济附加值较高，故②正确；因文创产业技术要求高，文化底蕴深厚，创新能力强，所以与各种文化融合性强，故④正确。所以选 C。

【点睛】文化创意产业:是在经济全球化背景下产生的以创造力为核心的新兴产业，强调一

种主体文化或文化因素依靠个人（团队）通过技术、创意和产业化的方式开发、营销知识产权的行业；主要包括广播影视、动漫、音像、传媒、视觉艺术、表演艺术、工艺与设计、雕塑、环境艺术、广告装潢、服装设计、软件和计算机服务等方面的创意群体。

14. C 15. D

【解析】14. 生态移民的目的为了保护祁连山的草原生态，所以影响生态移民的因素是生态环境因素，外出务工是去外地找工作，影响因素是经济因素；政治因素不能等同于政策因素，政治因素还包括政局因素，政策的制定主要基于该区域生态环境的恶化，为了改善该地区的生态环境，才制定了政策，因此排除 A；外出务工不是因为文化因素，而是经济因素，排除 B、D；生态移民的原因是生态环境因素，外出务工的原因是经济因素，C 正确；故选 C。

15. 甲区域海拔最高，生态环境最脆弱，因此甲区域应为禁牧区；从图片中可以看出，乙区域是承包草原和流转草原以及舍饲养殖区，推测该区域应为草畜平衡区；从图中可以看到，丙指的是从草原指向农田，推测为牧区的牧民借用了农区收割后的农田来放牧，体现了牧区—农区之间的协同发展；丁指的农区种植的饲草出售给了牧区，属于饲草销售。综合以上分析，甲乙丙丁依次为禁牧区、草畜平衡区、异地借牧、饲草销售；故选 D。

【点睛】区域之间可以通过资源互补实现互利共赢；根据不同区域的特点和优势，因地制宜，探索适合的发展模式和合作方式，走创新发展之路，要注重生态保护与经济协调发展的协调统一，走绿色发展之路，实现可持续发展。草原的生态功能，草原是地球的“皮肤”，承担着保持水土、涵养水源、防风固沙、净化空气、固碳释氧、维护生物多样性等重要生态功能。如果把森林比作立体生态屏障，那草原就是水平生态屏障。

16. C 17. C

【解析】16. 由材料当中横向和纵向的土地利用类型变化得知，耕地转出的面积中，林地的面积占比最大，①错误；建设用地面积转出中林地占比面积最大，建设用地转入面积达到现有建设用地的两倍之多，达到 18.45 平方千米，②正确；水域转出面积为 2.6 平方千米，转入面积为 1.55 平方千米，变化量最小，③正确；林地面积在 2012 年和 2018 年面积都是最大的，不能说变为最大，④错误；ABD 错误，C 正确。故选 C。

17. BDS 为北斗导航系统，提供定位于导航服务，与矿山生态修复所需的环境治理、土地复垦、植被恢复等技术无直接关联。不能快速获取矿区范围，A 错误；RS（遥感技术）在提取植被环境信息方面具有优势，能准确反映植被覆盖和丰度，但其主要用于大范围、远距离的监测和评估，并不能精确测量废弃矿区的地形，B 错误；GIS 能够整合地质、环境、生态等多源数据，为评估生态修复的难易程度提供基础。通过空间分析，GIS 可以识别生态破

坏的严重程度和分布范围，从而帮助确定修复的优先级和难度。C 正确；GIS（地理信息系统）是一种集成、存储、编辑、分析、共享和显示地理信息的系统。并不能优化机械装备的作业精度，D 错误。故选 C。

【点睛】矿山修复，即对矿业废弃地污染进行修复，主要是恢复被破坏的生态环境，并实现对土地资源的再次利用。修复内容包括矿山边坡稳定与加固、植被修复与环境复绿、土壤生物修复等。

18. C 19. C 20. B

【解析】18. 由图可知，在海洋碳循环中形成的惰性溶解有机碳数量大且为长期碳储藏，是海洋碳汇最主要的形态，C 正确；颗粒有机碳长期碳储藏数量小，碳汇作用相对不显著，A 错误；溶解无机碳和颗粒无机碳的相关碳汇数据没有显示，无法判断，排除 BD。故选 C。

19. 由图可知，微生物在颗粒有机碳转化为溶解有机碳以及溶解有机碳转化为惰性溶解有机碳的过程中起不可替代的作用，而惰性溶解有机碳是海洋碳汇的主要形态，在海洋碳汇形成过程中起最重要作用的是微生物，C 正确；浮游植物、水生动物、沉积作用对碳汇的影响在图中没有显示，无法判断，排除 ABD。故选 C。

20. 河口地带在富营养条件下，生物大量繁殖，生物光合作用消耗二氧化碳，是碳汇不是碳源，A 错误；大量生物繁殖产生活性有机碳，并通过呼吸作用转化为二氧化碳，成为直接碳源，B 正确；溶解有机碳输送至深远海、颗粒有机碳在深远海沉积均属于碳汇，CD 错误。故选 B。

【点睛】关于海洋沉积物中碳的来源，多数研究认为：河流携带颗粒物的输入、大气沉降、海冰生物输入(寄居在网状卤水通道中的海冰生物利用卤水中的管养盐和透过冰体的阳光进行光合作用合成的有机物的沉降)和海洋生物(海洋生物通过光合作用，把溶解的无机碳和氮、磷、硅营养盐按一定比例转化成浮游植物)输入等因素，会对不同海域海底表层沉积物中有机碳分布产生不同程度的影响。

21. C 22. A 23. D

【解析】21. 根据材料“大兴安岭北部某山间洼地土壤水分充足、氮素匮乏，植被由低矮灌木、苔藓和地衣组成”推测气候变暖，蒸发量增大，降水减少，土壤变干，该区域的生长环境发生改变，乔木乘机入侵洼地，A 错误，C 正确，材料信息不能体现地势变低，B 错误，植被覆盖率增加，蒸腾增强，D 错误。故选 C。

22. 因植被覆盖率增加，导致树岛内地表光照减弱，地表温降低，故 A 正确，B 错误；乔木生长需水量大会导致地表土壤湿度降低，C 错误；因落叶乔木具有固氮功能，土壤的氮素

会增加，故 D 错误。故选 A。

23. 根据材料“阔叶乔木侵入该地并逐渐占据优势，影响当地植被物种组成和垂直结构”，说明近 30 年，随着数岛数量和面积的增加，该洼地土壤的结构和水分逐渐改变，该洼地与地带性环境差异缩小，地带性植被逐渐增多，该洼地植被逐渐与地带性植被一致，D 正确；植被增多产生的凋落物会增加，A 错误；乔木养分循环更旺盛，随着当地植被物种组成和垂直结构的变化，积累的有机物减少，土结构和肥力改变，B 错误；近 30 年，树岛数量和面积的增加，说明演替过程中未发生中断，C 错误。故选 D。

【点睛】自然地理环境的整体性主要表现在以下四个方面：一、地理要素间进行着物质与能量交换。二、地理要素间相互作用产生新功能。三、自然环境具有统一的演化过程。四、地理要素的变化会“牵一发而动全身”。

24. D 25. B 26. C

【解析】24. 铜仁市位于贵州省东北部，多喀斯特地貌，岩溶地貌广布，地表水下渗严重，土壤贫瘠，D 正确；耕作经验不足与耕地质量关系不大，A 错误；该地区地表水下渗严重，洪涝灾害少，B 错误；该地区水蚀严重，风蚀不严重，C 错误。故选 D。

25. 因地制宜促使耕地“趋粮化”，说明在适合种植粮食的地区种植粮食，不适合种植粮食的地区可以从事其它活动，提高土地利用效率，B 正确；未调整农业生产结构，A 错误；带动周边地区发展、促进城镇环境治理不是对铜仁市耕地的作用，CD 错误。故选 B。

26. 是否开发为耕地需要遵循因地制宜的原则，不能盲目的扩大面积，A 错误；大力发展旅游业和第三产业、退耕还林还草进行生态修复不属于耕地的高效利用，BD 错误；加快推进高标准农田建设，可以在现有农田基础上提高粮食产量，促进耕地的高效利用，C 正确。故选 C。

【点睛】喀斯特地貌 喀斯特地貌的形成过程是：沉积岩经地壳抬升，出露地表，受外力侵蚀作用，初期形成峰丛、石芽与溶沟，由于石灰岩容易受流水的溶蚀作业，被侵蚀明显，随着侵蚀作用的不断进行，峰丛被溶蚀成为峰林，随着溶蚀作用的持续，形成孤峰、残丘。喀斯特地貌是地下水与地表水对可溶性岩石溶蚀与沉淀，侵蚀与沉积，以及重力崩塌、坍塌、堆积等作用形成的地貌，地下有溶洞与地下河、暗湖，流水堆积还形成石钟乳、石幔或石帘、石笋。