

2025 届高三地理微专题复习——高考地理中的植被演替

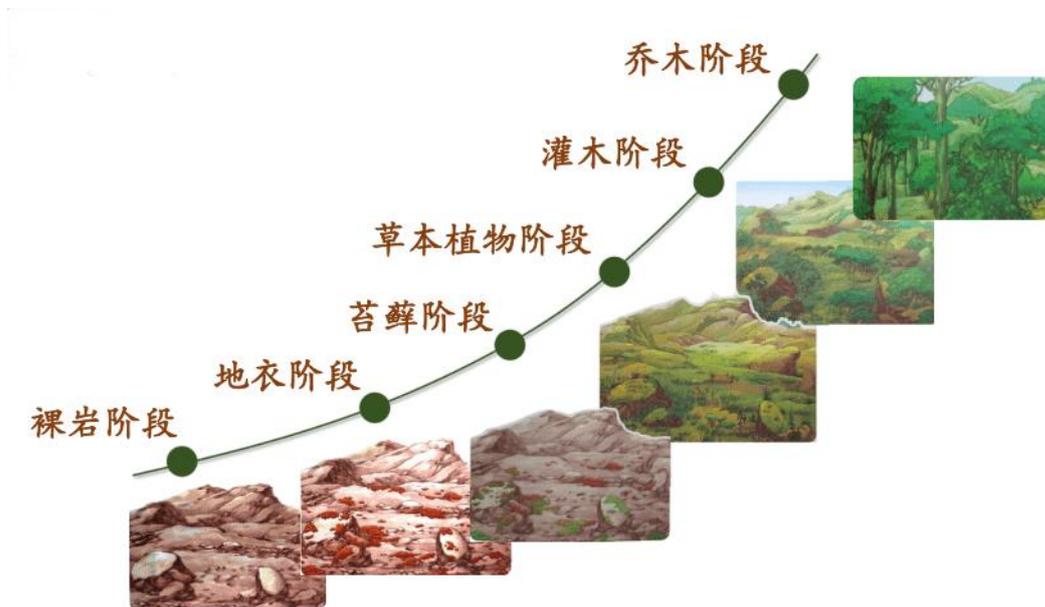
植被演替是指在一定地域内，一个群落被另一个群落所替代的过程。

一、演替类型



1. 原生演替

(1) 定义：在从未有过植被覆盖的裸地上开始的演替。



(2) 过程：

- ①地衣阶段：首先出现的是地衣，地衣分泌有机酸加速岩石风化，形成土壤。
- ②苔藓阶段：在地衣开拓的基础上，苔藓生长起来。苔藓比地衣高大，能积累更多的腐殖质，进一步改善土壤条件。

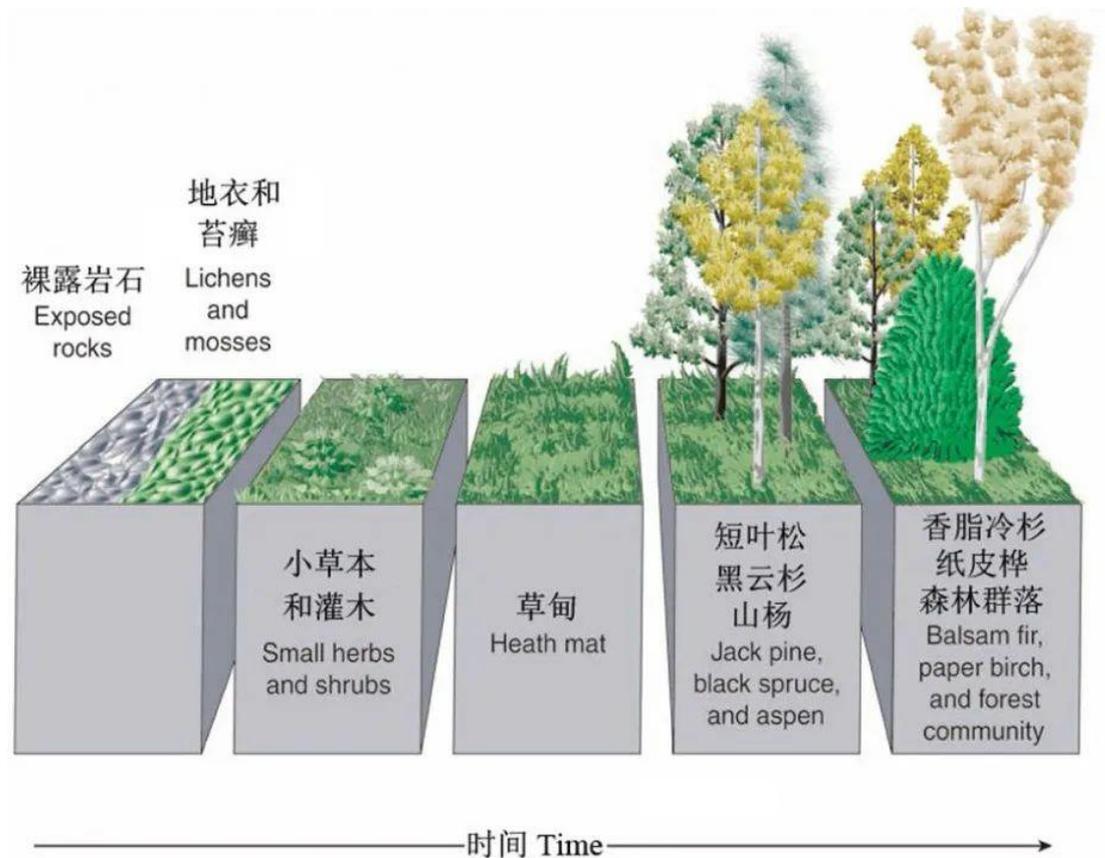
③草本植物阶段：随着土壤条件的不断改善，草本植物开始生长。草本植物种类繁多，生长迅速，进一步改良土壤，为更高大的植物创造生长条件。

④灌木阶段：灌木比草本植物更高大，竞争力更强，逐渐取代草本植物。灌木的根系较发达，能更好地保持水土，为乔木的生长奠定基础。

⑤乔木阶段：乔木是森林中最高大的植物，在竞争中占据优势，最终成为优势种，形成稳定的森林群落。

(3) 举例：火山喷发后的裸地、冰川退缩后的地区等发生的演替多为原生演替。

2. 次生演替



(1) 定义：在原有植被虽已不存在，但原有土壤条件基本保留，甚至还保留了植物的种子或其他繁殖体的地方发生的演替。

(2) 过程：

①弃耕农田上的演替：弃耕农田上首先长出一年生杂草，然后是多年生杂草，接着是小灌木，最后是乔木。随着时间的推移，弃耕农田逐渐恢复为森林。

②森林砍伐后的演替：森林砍伐后，首先出现的是先锋树种，如杨树、柳树等。这些树种生长迅速，能在短时间内占据空间。随后，耐荫树种逐渐生长起来，取代先锋树种，形成稳定的森林群落。

(3) 举例：森林火灾后的地区、过度放牧后的草原等发生的演替多为次生演替。

二、演替的影响因素

1. 气候因素



(1) 气候条件，如温度、降水等，对植被演替起着重要的作用。不同的气候条件适合不同的植被生长，气候的变化会导致植被群落的演替。例如，在气候变暖的情况下，一些耐寒的植被可能会被喜温的植被所取代。

(2) 气候还会影响演替的速度。温暖湿润的气候条件下，植被生长迅速，演替速度较快；而干旱寒冷的气候条件下，植被生长缓慢，演替速度也较慢。

2. 土壤因素



(1) 土壤的质地、肥力、酸碱度等因素会影响植被的生长和演替。肥沃的土壤有利于植物的生长，能促进演替的进行；而贫瘠的土壤则会限制植物的生长，使演替速度减慢。

(2) 土壤中的微生物也对植被演替有重要影响。微生物可以分解有机物，释放养分，促进土壤的发育，为植物提供养分。同时，微生物还可以与植物形成共生关系，如根瘤菌与豆科植物的共生，有助于植物的生长。

3. 生物因素

(1) 植物之间的竞争、共生、寄生等关系会影响植被演替。在演替过程中，不同的植物会竞争阳光、水分、养分等资源，竞争力强的植物会逐渐占据优势，推动演替的进行。

(2) 动物的活动也会影响植被演替。动物可以传播种子、啃食植物、疏松土壤等，对植被的分布和演替产生影响。例如，鸟类可以将种子带到远方，促进植物的扩散和演替。

4. 人为因素

(2) 人类活动是影响植被演替的重要因素之一。人类的砍伐、开垦、放牧、火灾等活动会破坏原有植被，引发次生演替。同时，人类也可以通过植树造林、退耕还林等活动，加速植被的恢复和演替。

(2) 人类活动还可以改变演替的方向。例如，在一些地区，人类引入外来物种，可能会改变当地的植被群落结构，影响演替的进程。

三、演替的意义

1. 维持生态平衡

(1) 植被演替是生态系统自我调节的过程，通过演替，生态系统中的生物群落

不断适应环境的变化，维持着生态平衡。

(2) 演替过程中，植被的结构和功能不断优化，提高了生态系统的稳定性和抗干扰能力。例如，成熟的森林群落具有复杂的层次结构，能够更好地保持水土、调节气候、净化空气等。

2. 提供生态服务

(1) 植被演替形成的不同植被群落为人类和其他生物提供了多种生态服务。例如，森林可以提供木材、水源涵养、土壤保持、气候调节等服务；草原可以提供畜牧业生产、生物多样性保护等服务。

(2) 演替过程中，植被群落的变化也会影响生态系统中的其他生物，如动物、微生物等，为它们提供适宜的生存环境。

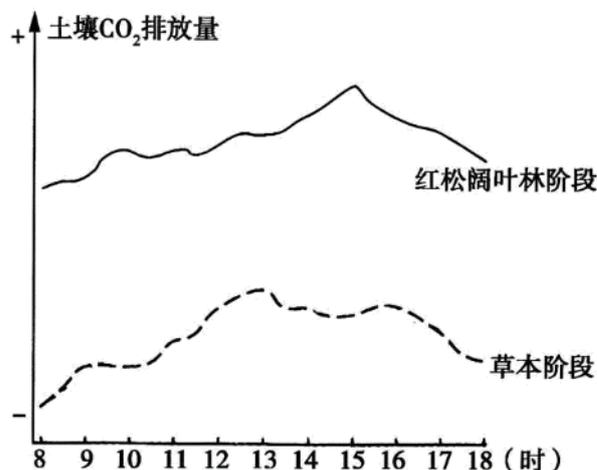
3. 保护生物多样性

(1) 植被演替过程中，不同的植被群落为各种生物提供了多样化的生存空间和食物资源，促进了生物多样性的发展。

(2) 演替形成的复杂生态系统中，生物之间的相互关系更加丰富多样，有利于生物的进化和适应。例如，森林中的乔木、灌木、草本植物等为不同的动物提供了栖息、觅食和繁殖的场所。

四、典型试题

土壤是全球陆地系统中最大的碳库载体，其排放 CO_2 的过程被称为土壤呼吸。土壤排放的 CO_2 主要来自生物残体分解和根系呼吸，与土壤温度密切相关。受人类活动干扰，我国东北某山地植被群落发生了逆向演替（植物群落进行与演替系列顺序相反的逆向变化）：红松阔叶林—阔叶杂木林—灌木林—草本。下图为该地不同演替阶段 8 月份土壤 CO_2 排放量时间变化图（图中不同阶段的经纬度、海拔、坡度、坡向、土壤类型等要素差别不大）。据此完成下面小题。



1. 红松阔叶林阶段土壤排放的 CO₂ 多于草本阶段，主要是因为红松阔叶林阶段（ ）

- A. 光合作用强 B. 生物种类多 C. 凋落物多 D. 土壤温度高

2. 红松阔叶林阶段土壤 CO₂ 排放量峰值明显滞后于草本阶段，是因为红松阔叶林阶段（ ）

- A. 林冠茂密 B. 根系发达 C. 土壤干燥 D. 植株高大

为减少风沙对人类活动的威胁，治沙人将稻麦秸秆、芦苇枯草等材料扎成草方格沙障，使流动沙地趋于固定，取得了良好的环境效益。表为我国西北地区某沙地布设草方格沙障后 10 年内 0~40cm 深度土层含水率的变化情况。研究发现，该沙地布设草方格沙障 1 年后，沙障内开始出现植物并不断自然演替。据此完成下面小题。

监测样地	不同深度土层含水率/%			
	0-10cm	10-20cm	20-30cm	30-40cm
裸沙地	2.50	3.61	2.32	2.14
沙障布设 1 年	3.25	3.76	2.47	2.40
沙障布设 5 年	3.38	4.03	3.47	3.04
沙障布设 10 年	3.62	4.56	4.22	3.16

3. 考虑综合效益，草方格沙障最适宜布设在多风沙活动的（ ）

①沙漠中心②绿洲边缘③河流沿岸④交通沿线

- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

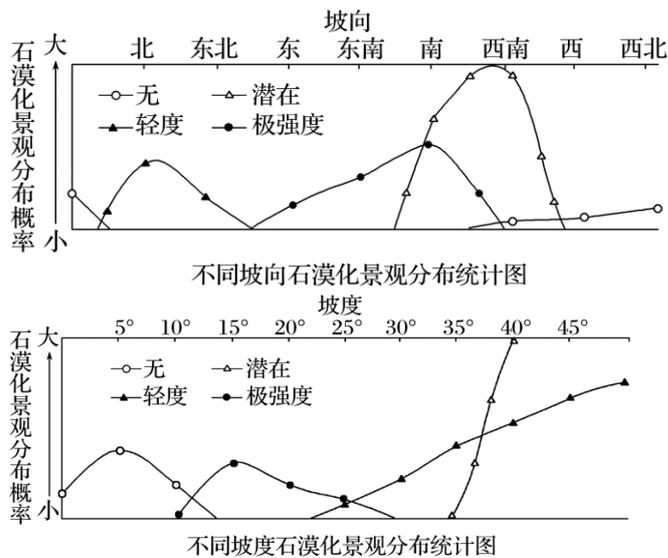
4. 与裸沙地相比，沙障内 0~10cm 土层含水率不同的主要影响因素是（ ）

- A. 降水 B. 植被根系耗水 C. 蒸发 D. 植被叶片蒸腾

5. 布设沙障后，沙障内的优势自然植被演替顺序最可能为（ ）

- A. 地衣苔藓—灌木 B. 草本植物—灌木 C. 地衣苔藓—乔木
D. 草本植物—乔木

贵州清镇某中学地理兴趣小组考察该地王家寨，绘制了王家寨小流域石漠化（主要成因是水土流失，属于水蚀荒漠化。）分布统计图。下图为“不同坡度石漠化景观分布统计图”和“不同坡向石漠化景观分布统计图”。完成下面小题。



6. 有关图示极强度石漠化区形成原因的说法正确的是（ ）

- A. 处于缓坡，农耕开发 B. 处于陡坡，流水侵蚀
C. 处于迎风坡，风力大 D. 处于阳坡，蒸发旺盛

7. 该地区石漠化过程包括（ ）

- ①植被退化演替过程②土壤侵蚀过程
③风力侵蚀过程④地表水流失过程⑤盐碱化过程

- A. ①②③⑤ B. ②③⑤ C. ①②④ D. ①②⑤

白刺灌丛是甘肃省民勤县荒漠区存活面积最大的天然植被。20 世纪 50—60 年代白刺灌丛因过度开垦受到了毁灭性干扰。近年来，随着大面积土地弃耕撂荒，当地植被逐渐得以恢复，该地区生态修复以自然恢复为主，且已初见成效。下表示意民勤县耕地退耕后土壤表层含水率（指土壤中实际含水量占烘干

土质量的百分数)的变化及该地区植被演替情况。据此完成下面小题。

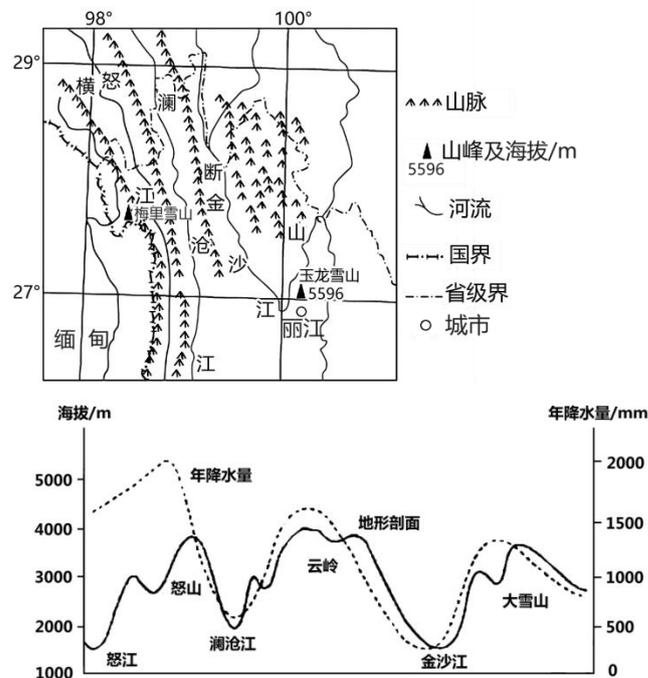
民勤县耕地退耕后土壤表层含水率

退耕年限/ 年	土壤表层含水率 /%	植被演替情况
1	0.078	一年生草本植物迅速恢复
2	0.074	
4	0.070	由一年生草本植物向多年生草本植物演替
8	0.059	
13	0.126	由多年生草本植物向白刺灌丛演替，且基本稳定
20	0.094	
30	0.103	

8. 导致退耕 1—8 年土壤表层含水率变化的主要因素是 ()
- A. 植被 B. 气温 C. 降水 D. 地形
9. 退耕 13 年以来，白刺灌丛得以恢复主要是因为 ()
- A. 土层厚度增加 B. 土壤墒情改善
- C. 土壤温度升高 D. 土壤结构改良
10. 该地区生态修复以自然恢复为主的原因是 ()
- A. 自然条件趋优 B. 社会压力较小
- C. 生态系统更稳定 D. 投入成本较低

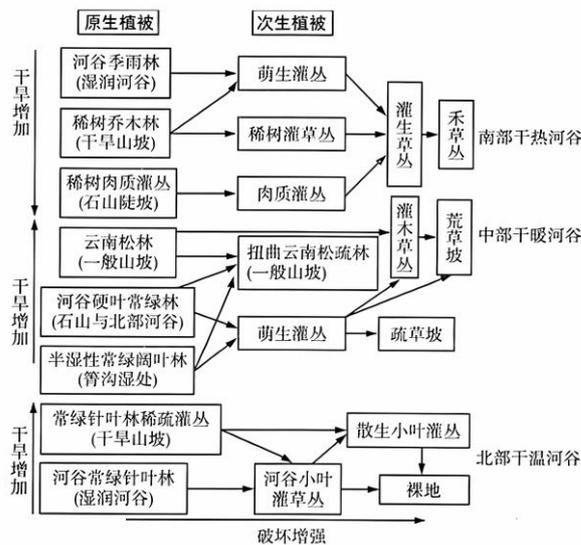
“三江并流”是指金沙江、澜沧江和怒江“江水并流而不交汇”的奇特自

然地理景观。早第三纪时，三江并流保护区气候干旱，随着青藏高原的隆起，纵向岭谷和西南季风开始演化。纵向岭谷地貌形成后，深切河谷下部植被出现某种意义上的“返祖”现象。左下图为三江并流保护区位置示意图，右下图为该地区局部地形剖面和降水分布状况。完成下面小题。



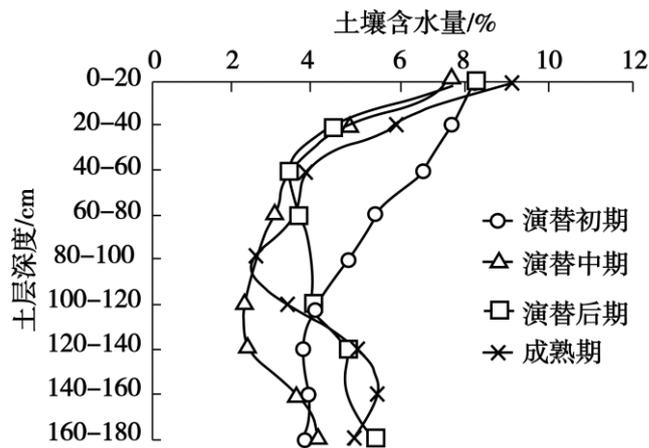
11. 据材料推断，早第三纪以来，三江并流保护区深切河谷下部的植被 ()
- A. 按喜湿植被—耐旱植被顺序演替 B. 按耐旱植被—喜湿植被顺序演替
 C. 按耐旱植被—喜湿植被—耐旱植被顺序演替 D. 按喜湿植被—耐旱植被—喜湿植被顺序演替
12. 图中降水量最少处的海拔约为 ()
- A. 200m B. 400m C. 1600m D. 2000m
13. 纵向岭谷地貌形成后，深切河谷下部植被出现某种意义上的“返祖”现象，是因为 ()
- A. 山高谷深，山谷风导致降水多 B. 位于季风区，气候湿润
 C. 受副热带高压控制，炎热干燥 D. 地处西南季风背风坡，气流下沉

金沙江干热河谷山高谷深，南北连绵，平均蒸发量为降水量的 3.76 倍。生活在此地的人们过去基本上过着“靠山吃山”的生活。图示意金沙江北部干温河谷、中部干暖河谷、南部干热河谷植被演替趋势。完成下面小题。



14. 整个金沙江干热河谷植被演替的主要原因及趋势分别是 ()
- A. 气候变暖多向进化 B. 人为破坏多向退化
- C. 焚风效应单向进化 D. 人为破坏单向退化
15. 金沙江干热河谷植被演替后, ()
- A. 植被层次结构增加 B. 物理风化增强
- C. 冲蚀作用减弱 D. 生物风化增强
16. 应对金沙江干热河谷植被演替的措施主要有 ()
- ①恢复原生植被②进行土壤种子库建设③推广造林技术④大量引进外来树种
- A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ③④

内蒙古鄂尔多斯市准格尔旗属库布齐沙漠东段，土壤以风沙土为主。某研究小组在该地依据建植年代和植被演替进程把样地划分为演替初期、演替中期、演替后期和成熟期四个阶段，对不同土层深度的土壤含水量变化进行研究，结果如下图。据此完成下面小题。



17. 与其他样地相比，演替初期样地 0—120cm 内含水量明显较高的主要原因为 ()

- ①植被盖度低 ②土壤质地疏松 ③年降水量大
- ④地下水上升补充 ⑤降水入渗量大

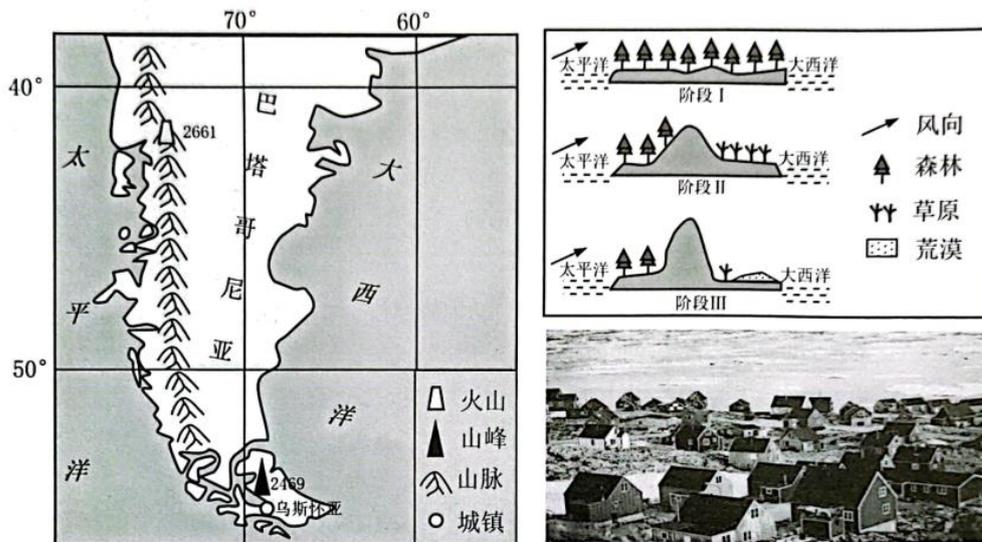
A. ①②③ B. ②③④ C. ③④⑤ D. ①②⑤

18. 由图可知，在干旱区治沙过程中应该营造的最优植被为 ()

- A. 乔木 B. 灌木 C. 草本植物 D. 混合型群落

19. 阅读图文资料，完成下列要求。

南美洲的巴塔哥尼亚高原，是以辽阔的台地为主的荒漠和半荒漠高原，年均降水量不超过 300mm，风力强盛，常吹时速超过 110km 的狂风，尘暴不断，素有“风土高原”之称。受自然环境的变化，巴塔哥尼亚高原植被经过了三个演替阶段。高原南部火地岛首府乌斯怀亚是世界最南端的城市，其传统民居以低矮、屋顶坡度较大的木屋为主。如图为巴塔哥尼亚地区略图和该区域 45° S 附近的地理环境演变示意图以及乌斯怀亚民居景观图。



- (1) 简述巴塔哥尼亚“风土高原”的形成原因。
- (2) 说明该区域 45° S 附近巴塔哥尼亚高原植被演替的三个阶段。
- (3) 分析乌斯怀亚传统民居特征与当地自然环境的关系。

参考答案：2025 届高三地理微专题复习——高考地理中的植被演替

1. C 2. A

【解析】1. 根据材料信息“土壤排放的 CO₂ 主要来自生物残体分解和根系呼吸，与土壤温度密切相关”并结合所学知识可知，同等条件下，森林植被的有机物生产速度、生产量大于草地，森林地带的地表枯枝落叶等有机物多于草地，故红松阔叶林阶段土壤排放的 CO₂ 多于草本阶段，C 正确；光合作用强、生物种类多是导致凋落物多的有利条件，AB 错误；即使土壤温度再高，没有凋落物多也不会使红松阔叶林阶段土壤排放的 CO₂ 多于草本阶段，D 错误。故选 C。

2. 图中红松阔叶林阶段和草本阶段的 CO₂ 排放量时间变化与气温的时间变化基本一致，说明土壤 CO₂ 排放量与温度呈正相关。但红松阔叶林的林冠茂密，影响了到达地表的热量，使地表增温较慢，地表最高温度出现的时间滞后于草地，因此红松阔叶林阶段土壤 CO₂ 排放量峰值明显滞后于草本阶段，A 正确；由材料信息可知，图中不同阶段的经纬度、海拔、坡度、坡向、土壤类型等要素差别不大，则红松阔叶林阶段土壤 CO₂ 排放量峰值明显滞后于草本阶段与土壤湿

度无关，C 错误；红松阔叶林根系发达、植株高大对气温并无直接影响，BD 错误。故选 A。

【点睛】生物产量是指作物在生产期间生产和积累有机物质的总量，即全株根、茎、叶、花和果实等干物质总重量，称作生物产量。同等条件下，森林植被的有机物生产量大于草地。

3. D 4. C 5. B

【解析】3. 根据材料信息，布设草方格沙障主要是为减少风沙活动对人类活动的威胁，沙漠中心人类活动少，在此布设草方格沙障的意义不大，①错误；河流沿岸不一定是人类活动的分布区域，且风沙活动对河流影响不大，在此布设草方格沙障的意义不大，③错误；绿洲边缘位于沙漠附近，是生态脆弱区，受人类活动干扰易出现荒漠化，需布设草方格沙障予以保护，②正确；风沙会侵蚀或掩埋公路、铁路等交通设施，需布设草方格沙障予以保护，④正确。故选 D。

4. 与裸沙地相比，沙障内 0~10cm 土层受沙障及沙障内生长的植被影响，到达地面的太阳辐射较少，地表温度较低，蒸发量较小，导致土壤含水量较高，C 对。裸沙地与沙障位于同一区域，降水量差异较小，A 错。沙障内有植被生长，会导致根系吸收土壤中的部分水分，并消耗于蒸腾，这会导致土壤含水量较低，与题意矛盾，BD 错。故选 C。

5. 布设沙障后，土壤含水量虽有所增加，但依然属于干旱缺水的环境，故沙障内自然生长的植物应具有耐旱的特征，草本植物和灌木符合要求。草本植物对水分要求较少，生长较快，故草本植物先出现，成为早期的优势植被群落。灌木生长较慢，故晚于草本植物出现，但灌木根系较深，吸收地下水能力较强，随着时间推移，灌木群落逐渐替代草本植物群落，成为沙障内的优势植被，B 对。乔木植株高大，生长所需的水量大，自然生长在沙漠地区的可能性较低，CD 错。地衣苔藓喜阴喜湿，与沙漠的气候环境差异大，出现在沙障内的可能性较小，A 错。故选 B。

【点睛】自然地理环境的整体性是指：自然地理环境的各组成部分（四大圈层、五大要素）在太阳辐射、地球内能作用下，通过大气循环、水循环、生物循环和地质循环等物质运动和能量交换，彼此间相互联系、相互作用、相互影响、

相互依存，形成了不可分割的一个整体（或系统、综合体）。植被的自然演替是整体性体现之一。

6. A 7. C

【解析】6. 读图可知，该地区极强度石漠化区坡度小于 30° ，为缓坡，适合农耕，开发强度大，流水侵蚀加剧，水蚀荒漠化严重，A 正确，B 错误；由图可知，极强度石漠化区主要为南坡，贵州为亚热带季风气候，南坡为阳坡和迎风坡，降水较多，流水侵蚀强度大，导致石漠化严重，并不是风力强或蒸发旺盛所导致的石漠化，CD 错误。故选 A。

7. 该地区位于贵州省，喀斯特地貌发育，石漠化过程主要是流水溶蚀作用过程，表现为在自然及人为作用下，植被不断退化，随着植被的退化，土壤侵蚀严重，地表水不断流失，岩石被溶蚀，石漠化日趋严重，①②④正确。贵州省位于湿润地区，风力侵蚀和盐碱化问题不突出，③⑤错误。故选 C。

【点睛】石漠化是指因水土流失而导致地表土壤损失，基岩裸露，土地丧失农业利用价值和生态环境退化的现象。石漠化多发生在石灰岩地区，导致石漠化的主要因素是人为活动。由于长期以来自然植被不断遭到破坏，大面积的陡坡开荒，造成地表裸露，加上喀斯特石质山区土层薄，基岩出露，暴雨冲刷力强，大量的水土流失后岩石逐渐凸现裸露，从而呈现出石漠化现象。

8. A 9. B 10. C

【解析】8. 结合材料信息可知，退耕初期(1~8年)植被演替仍为草本植物，植被覆盖度较低，地表蒸发强，导致土壤表层含水量下降，主要的影响因素是植被，A 正确；气温、降水、地形没有太大的变化，影响小，BCD 错误。故选 A。

9. 由表格数据可知，8-30年间呈土壤含水量呈波动上升趋势，由于植被由草本植物向灌木植物演替，植被覆盖率得到提高，因此土壤蒸发减少，土壤含水量呈上升趋势，有利于白刺灌丛的生长和恢复，B 正确；土层的厚度、土壤的温度、土壤结构变化不大，ACD 错误，故选 B。

10. 根据材料可知，退耕后土壤含水量与植被演替密切相关，土壤的含水量上升促进了植被的生长，而植被的生长又促进土壤水分的稳定，因此土壤含水量的多少与植被覆盖率对生态恢复关系密切，两者的相互作用，形成稳定生态环境，自然恢复主要得益于自然生态稳定，C 正确；干旱的环境，自然条件差，A

错误；与社会压力无关，B 错误；投入成本较低不是其主要原因，D 错误。故选 C。

【点睛】区域自然地理环境整体性分析包括气候，地形，土壤，水源，植被五个方面，自然要素共同作用于本地，影响本地区自然环境以及人文要素。当某一要素发生变动时，其他要素也会相应的发生改变，各要素之间相互联系，相互影响。

11. C 12. C 13. D

【解析】11. 早第三纪时，三江并流保护区气候干旱，随着青藏高原的隆起和西南季风的形成演化，由耐旱植被逐渐向喜湿植被演化；随着青藏高原的隆起，纵向岭谷地貌形成，大江大河溯源侵蚀，河谷深切，从古生态上实现了某种意义上的“返祖”现象，即在深切河谷下部逐步形成与其纬度位置相当的干旱半干旱生态景观，此时植被演化成耐旱植被。因此，早第三纪以来，三江并流保护区深切河谷下部的植被按耐旱植被—喜湿植被—耐旱植被顺序演替，C 正确，ABD 错误，故选 C。

12. 从降水量最小值大致与图中地形图的金沙江处重合，然后从此重合交点向作侧纵坐标作水平线，可得降水量最小地区的海拔高度约为 1600 米左右，C 正确，ABD 错误，故选 C。

13. “返祖”现象是指气候逐渐变得干旱，AB 选项描述降水较多，错误。图中山脉与河谷走向大致为西北-东南走向，河谷位于地处西南季风背风坡，气流进入背风坡后气流下沉，温度升高，水汽无法凝结，降水少，D 正确。本题强调地形地貌变化对降水的影响，C 错误。故选 D。

【点睛】青藏高原由海洋抬升为陆地，海陆热力差异增大；随着地势升高，夏季高原成为热源，形成青藏热低压，加剧西南风风势。

14. D 15. B 16. C

【解析】14. 居住在金沙江干热河谷的人们过去基本上过着“靠山吃山”的生活，导致原生植被演替为次生植被，植被的变化主要是人类活动造成的，自然原因不占主导地位，A、C 错；南部、中部、北部次生植被几乎都演替为低矮的灌丛等植被，说明演替方向单一，B 错误、D 正确。故选 D。

15. 金沙江干热河谷植被演替后，森林植被减少，植株矮化，植被层次结构减

少，A 错；植被退化，地表冲蚀作用加强，地表物理风化增强，B 正确、C 错误；植被退化，生物多样性减少，生物活动减弱，生物风化减弱，D 错。故选 B。

16. 金沙江干热河谷气候类型属于非地带性气候，植被逐渐演化为单一的灌丛，说明环境已不适宜原生植被的生长，应根据干热河谷区域植被分布特征，推广造林技术，选择适生的乔灌木植物进行群落修复，①错误，③正确。土壤种子库是潜在植物群落，这些种子使群落和生态系统在遭受破坏后补充新个体而完成演替，建设土壤种子库对退化生态系统的恢复至关重要，②正确。大量引进外来树种，容易引起生物入侵，不利于生态可持续发展，排除④。故选 C。

【点睛】金沙江干热河谷有 4000 多万亩，蜿蜒于四川、西藏、云南三省，从青海省玉树地区的直门达到四川省 宜宾市，全长约有 2300 余公里。荒山荒地全是裸露的红土，森林覆盖率真不足 5%，生态条件恶劣，水土流失严重，对长江流域中下游特别是三峡大坝存在着极大的负面影响。但小气候多样，水资源、光照充足，适合脐橙栽培和生产，还孕育出了众多的特色药物资源，具有一定的开发利用价值。

17. D 18. D

【解析】17. 固沙植被建植、演替之初为流动沙地，植被盖度低，生长耗水少，且土壤质地疏松，有利于降水入渗补给，①②⑤正确；区域内的降水量和地下水较为稳定，没有明显差异，③④错误。①②⑤正确，D 正确，ABC 错误，故选 D。

18. 不同植被种群的根系发育程度不同，适应于不同深度处的土壤含水量，因此，混合型群落更有利于提升植被成活率，达到固沙的目的，且乔木、灌木、草本植物的根系深度和密度不同，混合种植可固定不同深度的沙土，D 正确，ABC 错误，故选 D。

【点睛】防治风沙活动，减少土地沙漠化的治理措施主要有治理沙源，防治土地沙漠化；植树种草，提高植被覆盖率；植树造林，修建防护林体系；修建沙障，增加地表粗糙度，削减风力等。

19. (1)地处南半球西风带，风力强劲；西部山口的狭管效应，风力增强；台地平坦开阔，风阻小；气候干旱，植被覆盖率低，地表裸露，风沙大。

(2)阶段 I：高原地势平坦，降水丰富，森林广布；阶段 II：后板块挤压导致地

壳抬升，山地隆起，巴塔哥尼亚降水减少，植被逐渐演变为草原；阶段Ⅲ：板块继续抬升，山地强烈阻挡西风，并在背风坡形成焚风效应，巴塔哥尼亚降水极其稀少，植被逐渐向荒漠演替。

(3)位于西风带，常年多大风，房屋低矮，抗风性强；纬度高，气温低，房屋低矮利于保温；西风从海洋上带来大量水汽，降水（雪）量大，屋顶坡度大，利于排水（雪）；森林茂密，可就地取材；板块交界处，多地震，低矮木屋利于防震。

【分析】本题以巴塔哥尼亚高原为材料，涉及风成地貌、自然地理环境整体性以及地域文化的相关知识，考查学生材料信息提取能力、地理知识调用分析能力，体现了区域认证、综合思维以及地理实践力的地理学科核心素养。

【详解】(1)根据图示信息可知，该地位于南半球盛行西风带，风力强劲，搬运能力较强；根据图示信息可知，巴塔哥尼亚西部山地有山口，狭管效应显著，风速加大，风力增强；根据材料信息可知，该地以台地为主，地形平坦，摩擦力较小；降水较少，气候干旱，植被以荒漠和半荒漠为主，植被覆盖率较低，地表裸露，风沙较大。

(2)根据图示信息可知，阶段Ⅰ巴塔哥尼亚地势平坦，西风带来的降水较多，植被覆盖率较高，森林面积广阔；阶段Ⅱ，该地位于板块交界处，板块碰撞挤压，山地隆升，阻碍西风带来的水汽，降水逐渐减少，气候变得干旱，植被由森林演变为草原；阶段Ⅲ，板块继续碰撞挤压，山地继续隆升，对西风的阻碍作用增强，在山地的背风坡形成焚风效应，巴塔哥尼亚降水进一步减少，植被由草原演变为荒漠。

(3)根据图示信息可知，该地位于南半球西风带，风力较大，常年多大风，房屋低矮，能够减少大风对房屋的影响，提高抗风能力；该地纬度位置较高，气温较低，房屋低矮有利于保温，提高室内温度；西风由海洋吹向陆地，带来充沛水汽，降水较多，房顶坡度较大，有利于排水；当地植被茂盛，森林面积广阔，适宜就地取材；该地位于板块交界处，地壳活跃，多火山地震活动，房屋低矮能够提高抗震能力，减轻地震的影响等。

【点睛】

