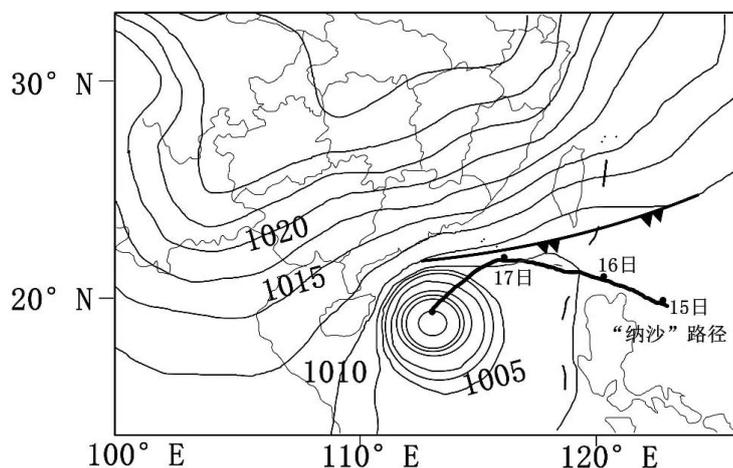


2025 届福鼎一中高三地理周练 014

2022 年 10 月 17 日，台风“纳沙”正在南海以偏西路径移动并不断增强，18 日凌晨最强可达强台风级，但 19 日开始迅速减弱并消亡。与以往单一台风不同的是，此次“纳沙”携手冷锋，没能缓解长江流域自夏季以来的干旱，10 月 18 日 16 时湖南、江西等多地还发布火灾红色预警。下图为 2022 年 10 月 18 日 8 时海平面气压（单位：hPa）图。读图，完成下面小题。



1. 关于冷锋对台风“纳沙”的影响，解释合理的是（ ）
A. 影响台风强度、移动路径和活动范围
B. 影响台风强度和移动路径，不影响范围
C. 不影响台风强度，但影响路径和范围
D. 相互独立的天气系统，对彼此影响不大
2. 关于图中台风“纳沙”在图示北部风力最强，解释合理的是（ ）
A. 台风北部等压线密集，风力大，与冷锋和大陆高压无关
B. 大陆高压和冷锋对台风风力始终起增强作用
C. 冷锋和大陆高压始终对台风阻挡作用明显，风力增强
D. 大陆上高压和冷锋初期会增强台风北部风力

【答案】1A 2.D

【解析】

【1 题详解】

台风“纳沙”18 日凌晨最强可达强台风级，但 19 日开始迅速减弱并消亡，结合图中“纳沙”路径，说明受冷锋影响，台风强度减弱，CD 错误；路径在 17 日南海以偏西路径移动，在 17 日后转而向西南移动，移动路径和活动范围均发生改变，A 正确，B 错误。故选 A。

【2 题详解】

大陆上的高压和冷锋位于“纳沙”的北部地区，受高压南部和冷锋的影响区域吹偏北风，而台风北部也盛行偏北风，风向相同，风力叠加，风力增强，A 错误，D 正确；当台风与冷锋靠近时，台风受冷锋影响，气温

【解析】

【5 题详解】

读图可知，阶段 I 期间，该沙丘丘顶有植被覆盖，风浪受阻力较大，侵蚀能力较弱，流动性较差，A 正确，BC 错误；读图可见迎风坡较陡，D 错误，故选 A。

【6 题详解】

读图可知，阶段 II 出现风暴潮，风浪强度增强，促使沙丘改变，因此促使沙丘由阶段 I 向阶段 II 转变的关键在于风浪强度，C 正确；沙丘形态、灌丛植被、沙源补给不是关键因素，ABD 错误，故选 C。

【7 题详解】

据材料可知，在风暴潮影响下，越界沙丘快速向陆地方向扩张，并能新发育出前沙丘，显示该阶段形成过程中搬运动力强并且沙源充足，A 错误；读图可知，阶段 III 最前方的沙丘形成后，沙丘移动会受到松林阻挡，难以继续向前，D 正确；读图可知，沙丘丘顶灌丛覆盖减少，侵蚀增强，沙丘高度会变低，B 错误；阶段 III 越界沙丘快速向陆地松林扩张，受风浪影响减弱，沙粒变干，C 错误，故选 D。

【点睛】沙丘是由自然力量和人类活动共同作用形成的，其形态和成因具有多样性。但主要与气流、地形、水文等因素有关。包括纵向沙丘、横向沙丘、穹丘状沙丘、环形沙丘、垂直沙丘等。

巴塔哥尼亚山脉（下图）的山体特征与末次冰期冰川运动密切相关。与南部相比，该山脉北部山体表面较破碎、山峰海拔较低。研究表明，极寒天气会使冰川冰冻结于岩床上，保护岩床免遭冰川侵蚀。据此完成下面小题。

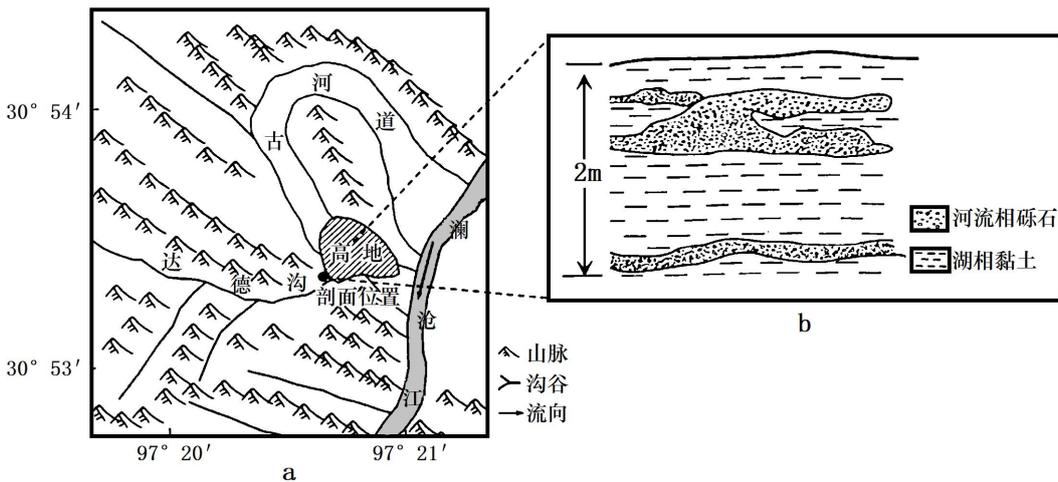
寒天气会使冰川冰冻结于岩床上”，故南部的冰川冰更易冻结岩床上，“保护岩床免遭冰川侵蚀”，故本题正确答案为 C 项；“下滑的速度”主要取决于高差引起的坡度差异，南部山峰海拔较高，冰川下滑速度较快，但由于“保护岩床免遭冰川侵蚀”使其山体表面破碎程度较低，故 D 项与题意不符。故选 C。

【9 题详解】

巴塔哥尼亚山脉南部西侧地处盛行西风的迎风一侧，风浪强劲，海水运动对海岸的侵蚀作用强，使海岸线破碎曲折；此外，该地地处板块交界处，地壳运动活跃，进一步加剧了海岸线的破碎程度，②③正确。沿岸地区河流较少，侵蚀作用不明显；属于温带海洋性气候，温度较高，浮冰较少。故本题正确答案为 B 项。故选 B。

【点睛】解答本题的关键是，结合南美洲的相关知识进行回答，调动所学知识，进行解答即可。

地质工作者在流经青藏高原东部的澜沧江某干流河段附近发现一处古河道（图-a），古河道上存在一处堆积物高地，主要由棱角状碎石及砂土构成。为研究古河道的演化过程，工作者在达德沟口附近某处（海拔 3244m）开挖人工剖面（图-b）。河流中沉积物的粒径大小受水动力制约，水动力减弱沉积物为黏土。据此完成下面小题。



10. 堆积物高地中的碎石及砂土主要来源于（ ）

- A. 古河道 B. 澜沧江 C. 达德沟 D. 软流层

11. 推断该剖面形成过程中大致经历了（ ）

- A. 1~2 次洪水 B. 2~3 次洪水
C. 3~4 次洪水 D. 1~2 次干旱

12. 以下地理事象形成的先后顺序是（ ）

①河流改道②高地初步形成③弯曲河道形成④河湖相沉积交替出现

- A. ②③④① B. ①②④③ C. ②④①③ D. ③②④①

【答案】10. C 11. B 12. D

【解析】

【10 题详解】

由于古河道上存在一处堆积物高地，主要由棱角状碎石及砂土构成，因此可以判断出堆积物高地中的碎石以及砂土磨圆度相对较差，说明其不是来源于河流，因为河流的沉积物磨圆度很好，AB 错误。软流层为岩浆，软流层不是堆积物高地中的碎石及砂土主要来源，D 错误。由于达德沟海拔较高，所以达德沟的固体碎屑物可能会移动到古河道上进行堆积，因此堆积物高地中的碎石及砂土主要来源于达德沟，C 正确，故选 C。

【11 题详解】

当出现洪水时，水量较大，流速较快，因此洪水会带来大量的砾石，砾石在地层沉积会产生河流相砾石，所以河流相砾石的数目能够代表洪水次数，根据图中信息，结合所学内容可以判断出该剖面有 2~3 个河流相砾石层，因此该剖面形成过程中大致经历了 2~3 次洪水，所以 B 正确。ACD 错误。故选 B。

【12 题详解】

根据图中信息，结合所学内容可以判断出图中古河道为弯曲的，因此可以判断出弯曲河道先形成，弯曲河道形成后导致高地初步的形成，由于高地的初步形成，河湖向沉积交替出现，并且最终河流发生改道，形成如今的澜沧江干流，所以以下地理事象形成的先后顺序是③②④①，所以 D 正确，ABC 错误。故选 D。

【点睛】堆积物是在一定的地质条件下，通过快速侵蚀、搬运形成的产物，它包含着大量地质条件的形成、运动和堆积过程的信息。

仰仪是我国古代天文观测仪器。主体为铜质半球面，在其南部放置东西向横杆和南北向缩杆，缩杆末端延伸到半球中心，并装有一块中间有小孔、可以旋转的小方板（如下图所示）。观测时，让小方板正对太阳，使太阳光通过小孔在球面上形成光点，读取球面内刻度可以判断太阳的位置。据此完成下面小题。



13. 若 4 月 1 日天气晴朗，在南京使用仰仪，观察光点在铜质半球内面的移动轨迹可能为（ ）

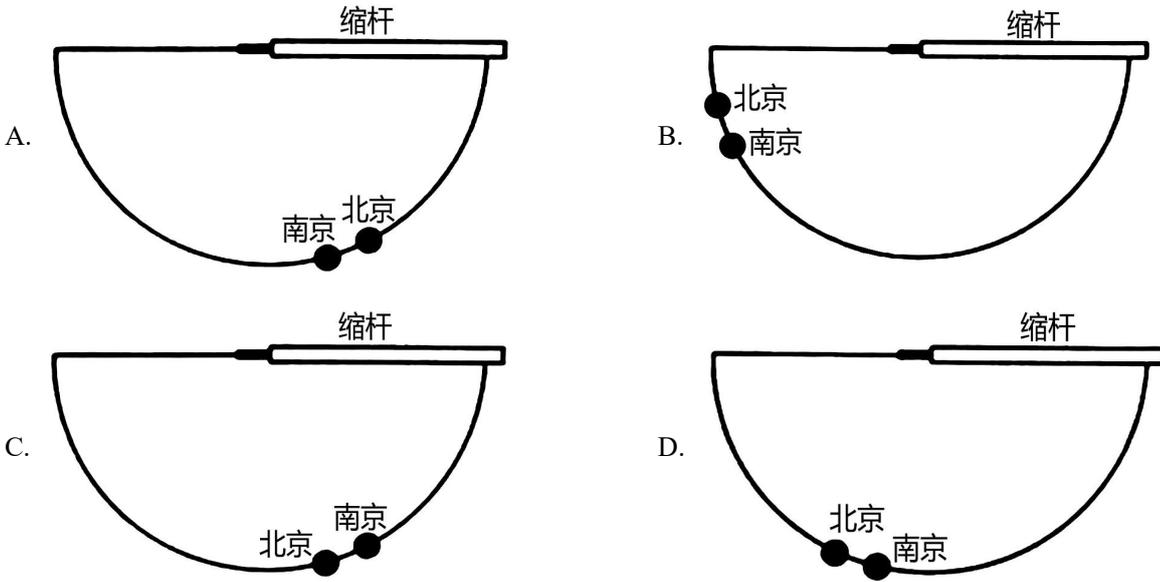
A. 由西南逆时针转向东南

B. 由西南顺时针转向东南

C. 由西北逆时针转向东北

D. 由西北顺时针转向东北

14. 夏至日正午时，北京、南京光点位置显示正确的是（ ）



【答案】 13. B 14. D

【解析】

【分析】本组选择题以我国古代天文仪器仰仪为背景材料设置题目，主要考查学生对日影方位、正午太阳高度变化规律等相关知识的掌握，考查学生的获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、基本技能的能力，考查学生的综合思维、地理实践力等地理学科核心素养。

【13题详解】

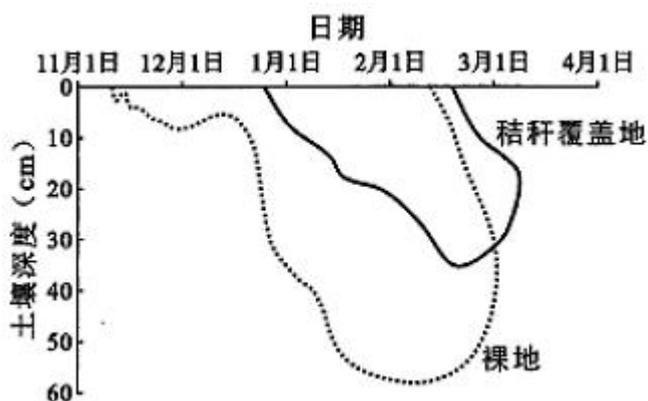
4月1日太阳直射北半球，此时我国南京正值东北日出，西北日落，正午时太阳在正南方位，结合仰仪的示意图可知，仰仪投影应与太阳方位相反，即由西南到正北再到东南，方向应为顺时针，因此B项正确，ACD错误。

【14题详解】

北京和南京均位于北回归线以北，所以夏至日正午时，太阳在正南方向，仰仪投影应在北方，因此AC错误。夏至日时，由于南京在北京以南，因此南京的正午太阳高度大于北京，其正午太阳光点投影位置应在北京正午太阳光点投影位置的下方，因此B项错误，D项正确。

【点睛】在未出现极昼或极夜现象的纬线上，无论在北半球还是南半球，日出日落方向的变化规律是：太阳直射赤道，日出正东，日落正西；太阳直射北半球，日出为东北方，日落为西北方；太阳直射南半球，日出为东南方，日落为西南方。

下图示意华北某区域裸地和秸秆覆盖情况下土壤的冻结过程状况。据此完成下列各题。



15. 与裸地相比, 该地秸秆盖地土壤冻结厚度较薄的原因主要是秸秆 ()

- A. 增强了大气逆辐射
- B. 使到达地面的太阳辐射增加
- C. 使地面反射率变小
- D. 使土壤与大气的热交换减弱

16. 与裸地相比, 该地秸秆覆盖地土壤融化时间较迟的原因主要是土壤 ()

- A. 冻结时间较迟
- B. 获得光照较少
- C. 水分蒸发较弱
- D. 上空气温较低

【答案】 15. D 16. B

【解析】

【分析】

【15题详解】

A. 秸秆分布在地表, 无法增加大气逆辐射, 故 A 项错误; B. 秸秆能遮挡部分阳光, 使到达地面的太阳辐射减少, 故 B 项错误; C. 秸秆覆盖能够减小地面反射率, 但该因素对地下土壤的温度和冻结过程影响小, 故 C 项错误; D. 秸秆覆盖在地表, 使土壤与大气的热交换减弱, 即地面辐射散失的热量减少, 更多热量被留在地表, 土壤温度较高, 冻结厚度较薄, 故 D 项正确。

【16题详解】

A. 与冻结时间较迟无关, 故 A 项错误; B. 与裸地相比, 该地秸秆覆盖地土壤融化时间较迟的原因主要是土壤因秸秆遮挡阳光, 获得光照较少, 故 B 项正确; C. 水分蒸发较弱是土壤温度低的结果, 故 C 项错误; D. 空气流通, 同一地区上空气温差异不明显, 不是主要原因, 故 D 项错误。

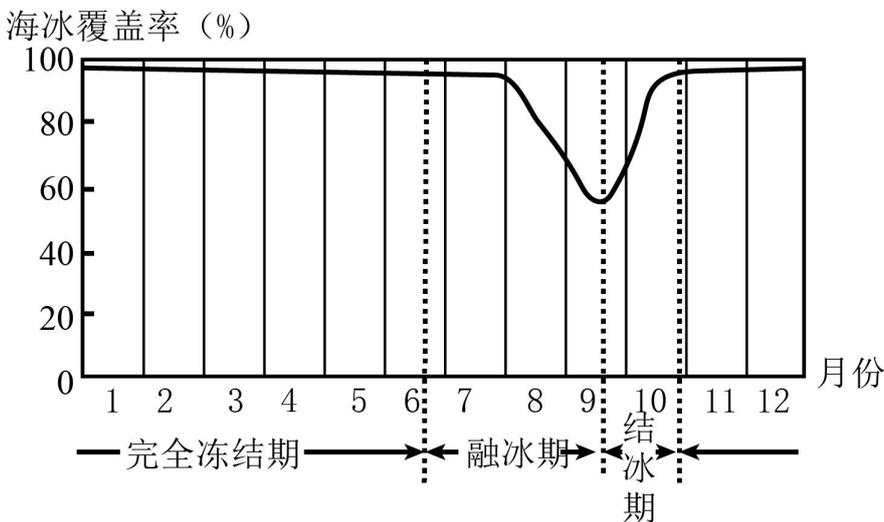
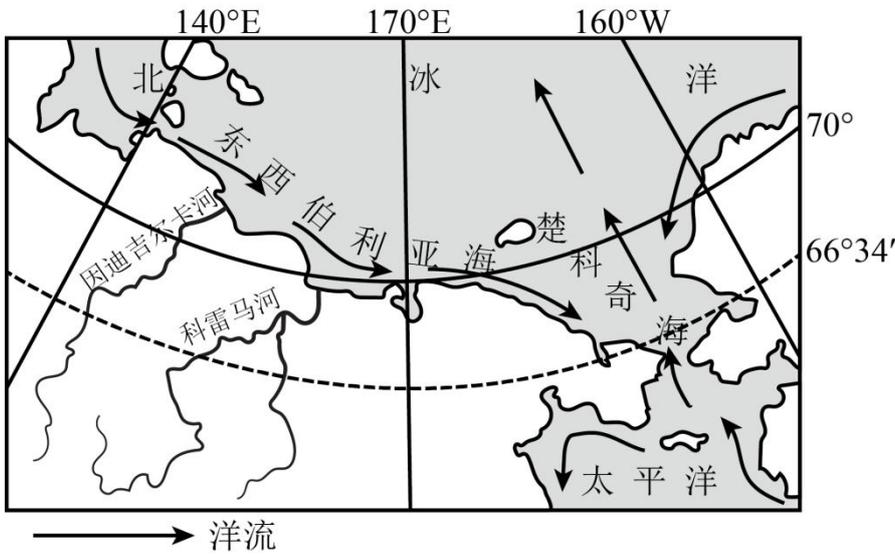
【点睛】 本题主要考查大气受热过程的相关知识。

二、非选择题: 共 52 分。

17. 阅读材料, 完成下列要求。

北冰洋海冰覆盖率与太阳辐射、入海径流、洋流和盛行风密切相关。东西伯利亚海 (图左) 全年盛行

偏北风：楚科奇海冬季盛行偏北风，夏季盛行偏南风。因迪吉尔卡河和科雷马河每年6月初开始融化，10月开始冻结。图右示意东西伯利亚海冰覆盖率的逐月变化。



- 分别说明陆地入海径流对东西伯利亚海融冰和结冰的影响。
- 分析东西伯利亚海融冰期前期海冰覆盖率几乎不变的原因，并简述东西伯利亚海9月海水与大气能量交换最强的原因。
- 与东西伯利亚海相比，推测楚科奇海融冰期和结冰期的长短，并说明推测理由。

【答案】(1) 融冰期，入海径流水温较高，可加速海冰融化；结冰期，入海径流冲淡海水盐度，利于海水结冰。

(2) 完全冻结期较长，海冰较厚；海冰完全覆盖，反射率高，冰面吸收的太阳辐射较少；河流解冻初期淡水汇入量较少。9月海冰覆盖率最低，海水散热快。

(3) 融冰期和结冰期都较长。理由：楚科奇海纬度较低，太阳辐射较强；夏季盛行偏南风，气温较（东西伯利亚海）高；受（来自太平洋的）暖流影响，融化时间较长，海冰覆盖率最低值较低。

【解析】

【分析】本题以东西伯利亚海轮廓图及海冰覆盖率的逐日变化为背景材料，涉及知识点为影响海水结冰与消融的主要因素，考查学生获取和解读信息及论证和探讨问题的能力，体现了区域认知、综合思维的学科核心素养。

【小问 1 详解】

结合材料可知，径流对于海水的影响因季节不同而不同。首先在融冰期，入海径流水温较高，温度较高会加速海冰融化；到了结冰期之时，入海径流会降低海水盐度，有利于海水结冰。

【小问 2 详解】

海冰覆盖率几乎不变，说明海冰厚度大，吸收的热量少。结合图片可知，东西伯利亚地区冻结期较长，因此海冰较厚；当海冰完全结冰时，海冰反射率高，因此冰面吸收的太阳辐射较少；而河流在解冻初期淡水汇入量较少；9 月份海冰覆盖率最低，海水散热快，有利于海水与大气能量交换。

【小问 3 详解】

融冰期是指从融冰日至终冰日的时间。河流、湖泊等水体从结冰开始到结束的过程称为结冰期。结冰期不是以整条河流或湖泊完全封冻为结冰开始，而是自其形成结冰形态为临界判断。楚科奇海纬度较低，太阳高度角较大，太阳辐射较强，温度较高；夏季盛行来自较低纬度的偏南风，气温较高；附近有自较低纬流向较高纬的暖流，海水温度偏高，融化时间较长，因而海冰覆盖率最低值较低。综上所述，与东西伯利亚海相比，楚科奇完全冻结期时间短，海融冰期和结冰期都较长。

18. 阅读图文材料，完成下列要求。

河流阶段性下切，使得原有的河床高于洪水位，形成分布在河谷两侧的阶梯状地貌，称为河流阶地。

位于江西省赣江阶地上的 H 沙地面积 80 多平方千米，高大的沙山分布其中，沙地的沙堆上广泛分布着蔓荆灌丛，植株矮小，叶片小，表皮厚，根系发达，枝条匍匐生长。下图示意蔓荆灌丛沙堆景观。



- (1) 从物质来源及动力条件的角度，阐述 H 沙地的形成过程。
- (2) 结合 H 沙地自然特征，分析蔓荆灌丛对环境的适应性。

(3) H 沙地一面临江，三面被农田和村庄包围。有的学者主张将沙地改造成为林草地，你是否赞同？表明你的观点并说明理由。

【答案】(1) 早期赣江携带大量泥沙，在河谷底部堆积；随着赣江下蚀，原有的河床出露水面，形成河流阶地；河流阶地上的泥沙受风力侵蚀、搬运，最后堆积，形成了沙地地貌。

(2) 当地纬度较低，气温较高，蒸发旺盛，亚热带季风气候，降水季节分配不均匀，部分季节较干旱；植株矮小，蔓荆叶片小，表皮厚，利于减少水分蒸腾；沙地蓄水能力弱，蔓荆根系发达，利于吸收土壤水分；沙地多大风天气，蔓荆枝条匍匐生长，利于避风。

(3) 赞同：当地降水丰富，具备林草生长的气候条件；改造沙地可消除对周围农田和村庄的威胁；改善当地气候；改善生物多样性；林草地发展农业产生经济效益。

不赞同：沙地面积大，改造沙地难度大，成本高；多年来沙地面积稳定，对周边农田和村庄威胁不大；南方沙漠生态系统独特，应予以保护；沙漠旅游可以带来经济效益。

【解析】

【分析】本题以江西省赣江阶地上的沙地为材料，涉及地貌形成过程、植物特征以及区域发展的相关知识，考查学生材料信息提取能力、地理知识调用分析能力，体现了区域认知、综合思维、地理实践力以及人地协调观的地理学科核心素养。

【小问 1 详解】

当地位于赣江，赣江流速较快，河流水量较大，携带大量泥沙，在河谷底部沉积，形成河床；随着河流下蚀，导致河流下切，原有的河床出露水面，形成河流阶地；河流阶地上的泥沙遭受风力侵蚀，在风力的作用下搬运，随着风速降低，携带的泥沙沉积下来，形成沙地。

【小问 2 详解】

根据所学知识和材料信息可知，该地位于江西，纬度位置较低，热量条件较好，蒸发旺盛；当地以亚热带季风气候为主，降水季节分配不均，导致部分月份（季节）气候较为干旱；根据材料信息“沙地的沙堆上广泛分布着蔓荆灌丛，植株矮小，叶片小，表皮厚，根系发达，枝条匍匐生长。”可知，蔓荆灌丛植株矮小，植株的叶片较小，且表皮厚，有利于减少水分的蒸腾，减少需水量；沙地孔隙度较高，蓄水能力较差，蔓荆灌丛根系发达，能够吸收利用深层土壤水分；沙地摩擦力较小，风力较大，蔓荆灌丛枝条匍匐生长，能够减少风力对植株的影响。

【小问 3 详解】

若赞同，当地以亚热带季风气候为主，降水丰富，热量条件充足，具备林草生长的气候条件；将沙地改造为林草地，可以减少对周围农田和村庄的影响；将沙地改造为林草地，能够改善局地气候；能够增加生物多样性；林草地可以进行农业生产活动，增加当地农民的经济收入。

若不赞同，根据材料信息“位于江西省赣江阶地上的 H 沙地面积 80 多平方千米，高大的沙山分布其中，”可知，沙地面积较大，改造难度较大，资金需求量较高；根据材料信息可知，沙地面积相对稳定，对周围农田和村庄的影响相对较小；该沙地位于我国南方的地区，生态系统相对独特，改造沙地会破坏原有生态系统，应加以保护；沙地景观在南方地区相对较少，特有的沙地景观能够发展沙漠旅游，提高经济效益，促进当地经济发展。