

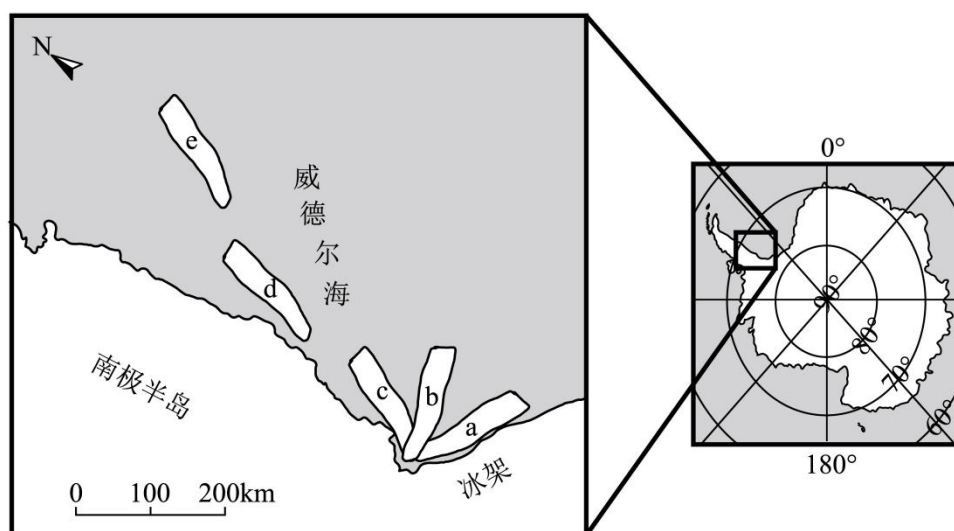
2025 届福鼎一中高三地理 12 月月考

一、单选题

极北之城——朗伊尔城（78° 12' N，15° 30' E）常住居民仅约 2000 人。在极夜期间，城里居民会举办很多团体活动以应对漫长黑夜与严寒的考验。在阳光重返小城后的 3 月 8 日，当地会迎来全年最重要的、持续一周的太阳节。据此完成下面小题。

1. 当地居民在极夜期间举办很多团体活动，主要是为了（ ）
A. 增加旅游收入 B. 增进身心健康 C. 减少能源消耗 D. 减少户外活动
2. 太阳节首日，当地居民看到太阳升起的方位是（ ）
A. 正南 B. 东南 C. 正东 D. 东北

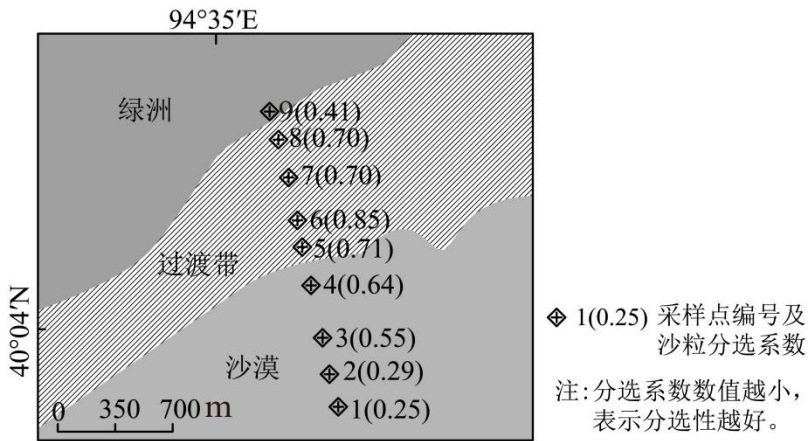
2021 年 5 月，面积达 4320 平方千米的 A-76 冰山从南极洲罗恩冰架脱落，随后开始缓慢漂移。下图示意 A-76 冰山脱落位置及周边海域地理环境。据此完成下面小题。



3. 导致 A-76 冰山在脱落后出现 a→b→c 位置变化的主要影响因素是（ ）
①海陆轮廓②极地东风③地转偏向力④西风漂流
A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④
4. A-76 冰山对所经海域海—气相互作用的影响主要表现为（ ）
A. 下垫面反射率减小 B. 大气逆辐射增强
C. 水汽输送量增大 D. 大气吸收的海面热量减少

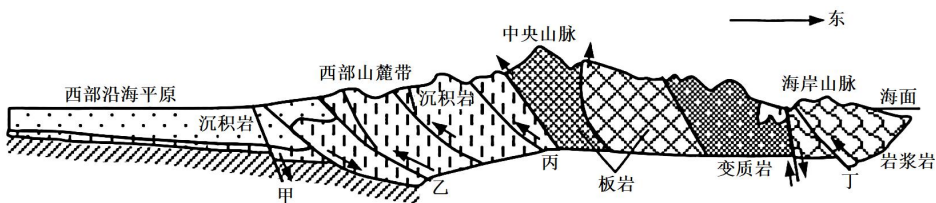
科研小组利用多套测风系统，观测记录了敦煌绿洲边缘某年沙漠风和绿洲风的风速、风向与频次，并对表层沙粒采样分析。结果发现，当地冬季白天以沙漠风为主，晚上沙漠风和绿洲风频次相当；自沙漠向绿洲方向风速呈减小趋势，绿洲风风速衰减幅度比沙漠风小。如图示意采样点及其沙粒分选系数。据此

完成下面小题。



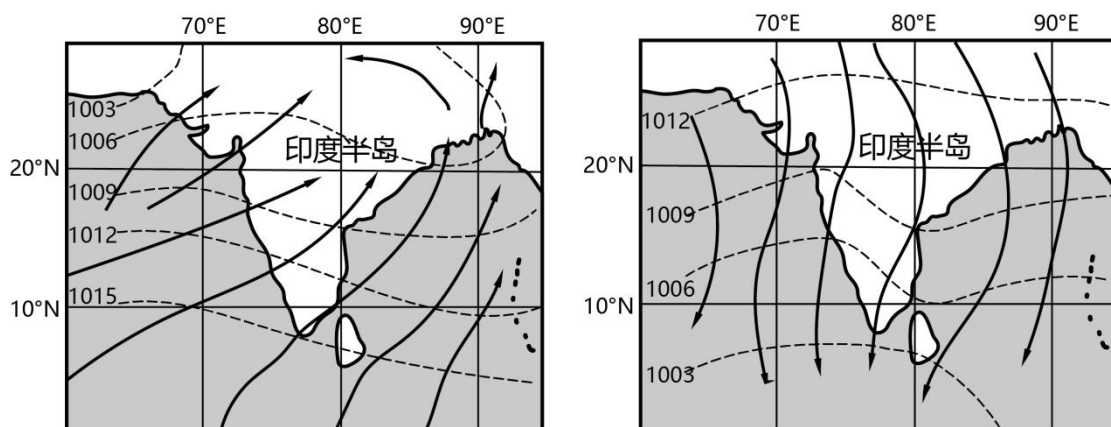
5. 沿采样点 1 至 9 方向, 沙粒 ()
- A. 分选性由好变差 B. 平均粒径由细到粗
- C. 分选性由差变好 D. 平均粒径由粗到细
6. 关于当地冬季昼夜主要风向成因的说法, 合理的是 ()
- A. 冬季白天, 绿洲“冷岛效应”显著 B. 冬季白天, 绿洲“热岛效应”显著
- C. 冬季夜晚, 绿洲“冷岛效应”显著 D. 冬季夜晚, 绿洲“热岛效应”显著
7. 绿洲风对当地绿洲生态环境改善明显, 是因为绿洲风有利于 ()
- A. 降低绿洲居住区噪音污染 B. 给绿洲地区带来丰富的降水
- C. 沙物质从绿洲运移回沙漠 D. 增加绿洲地区阳光照射强度

断层面（斜面）的上、下岩块分别叫上盘、下盘，上盘相对于下盘沿断面向下滑动为正断层，反之则为逆断层。下图为我国台湾岛沿 25°N 纬线的地质剖面图。完成下面小题。



8. 按岩石成因分, 板岩属于 ()
- A. 侵入岩 B. 喷出岩 C. 沉积岩 D. 变质岩
9. 图中甲乙丙丁 4 处断层 ()
- A. 甲-正断层、乙-逆断层 B. 乙-逆断层、丙-正断层
- C. 丙-逆断层、丁-正断层 D. 丁-正断层、甲-逆断层

下图示意南亚地区夏季和冬季的多年平均海平面气压场（单位：百帕）及盛行风向。据此完成下面小题。



10. 南亚地区（ ）

①夏季风比冬季风势力强 ②夏季风由东南信风北移形成

③冬季风比夏季风势力强 ④冬季风由东北信风南移形成

A. ①②

B. ①④

C. ②③

D. ③④

11. 与夏季风相比，南亚冬季风与等压线夹角较大的主要原因是（ ）

A. 地转偏向力较小

B. 水平气压梯度力较大

C. 气流的湿度较小

D. 风与地表摩擦力较大

气候林线是指高海拔山地森林分布的上限，亚热带山地海拔达到 2200—3600m 时才可能发育气候林线。但有调查发现，我国亚热带东段山地海拔 2000m 以下的山顶部位也出现了林线景观，因其成因与气候林线不同，称之为“假林线”。我国广东 M 自然保护区内部分山顶或山脊处，分布有斑块状草地，林线海拔介于 700-1200m，呈现出南坡低于北坡的特点。完成下面小题。

12. “假林线”所在山地山顶部位的自然环境是（ ）

A. 植被低矮，草类少

B. 山顶风大，云雾多 C. 土壤贫瘠，多冻土 D. 气候干燥，蒸发强

13. 广东 M 自然保护区内的林线比气候林线低的原因是其山地（ ）

A. 纬度低

B. 距海近

C. 海拔低

D. 相对高差小

14. M 自然保护区南北坡在林线高度上存在差异，与之呈正相关的因素是（ ）

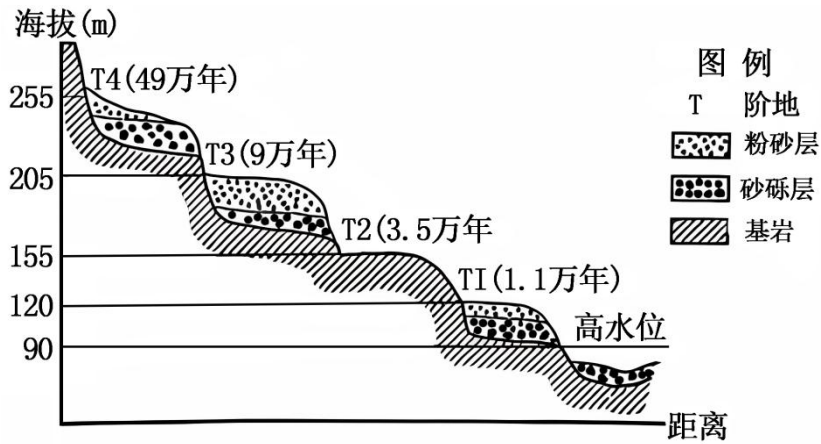
A. 太阳高度

B. 大气降水

C. 土壤水分

D. 日照时数

河流阶地是发育在河谷两侧高水位之上的阶梯状台地。下图为某河流阶地剖面示意图，图中标注的时间为阶地形成的距今时间。完成下面小题。



15. 各级阶地形成过程中（ ）
- A. T1 抬升速率最大
 - B. T2 抬升幅度最大
 - C. T3 下沉速率最小
 - D. T4 下沉幅度最小
16. 与其他阶地相比，T2 具有不同结构，可能是（ ）
- A. 形成时位于曲流的凸岸处
 - B. 形成时河流侧蚀河床展宽
 - C. 形成后风力侵蚀向上搬运
 - D. 形成后遭遇特大洪水事件

二、综合题

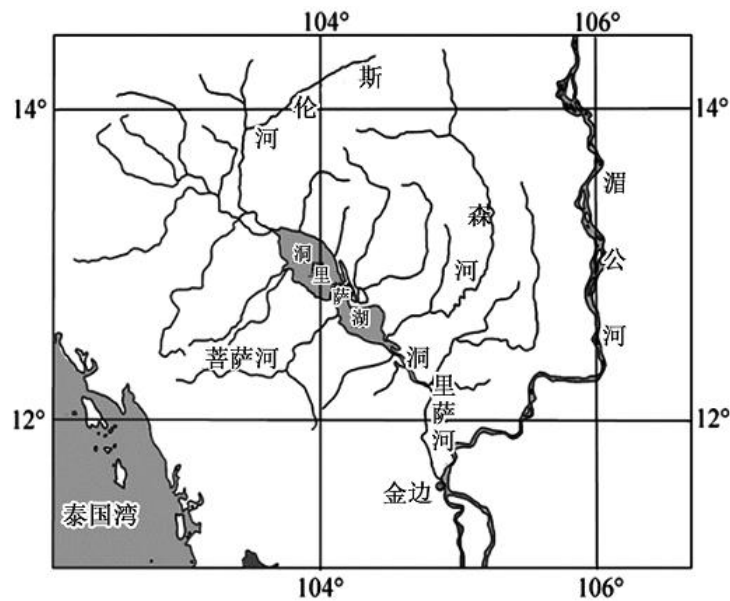
17. 青海湖(如图)四周高山环抱,湖滨地带分布有大量沙丘,集中分布于青海湖东部,青海湖西岸和北岸多分布着以布哈河为代表的几条大河形成河口三角洲沉积物。青海湖区大风日数较多,全年多在西北风控制之下,冬春风速最大,夏秋季较小,布哈河口最大风力达9~10级。沙岛位于湖东部,曾是湖中最大的岛屿,后来沙岛东北端与陆地相连而成为半岛,并围成33平方公里沙岛湖,表面均由沙砾覆盖。青海湖流域内人口主要从事农业生产。



- (1)分析形成青海湖湖滨地带沙丘的沙源。6
- (2)分析青海湖东部沙丘冬春季沙尘堆积较多的原因。8
- (3)简述青海湖东部沙岛湖的形成过程。6

18. 阅读图文资料,完成下列要求。

洞里萨湖是东南亚最大的淡水湖泊,具有调节湄公河水量的功能。受太阳辐射、近地表气温、降水、风速、水位等因素的影响,洞里萨湖表面水温具有明显的季节变化和年际变化。图示意洞里萨湖的位置,下表反映洞里萨湖表面水温、气温和水位的多年月平均状况。

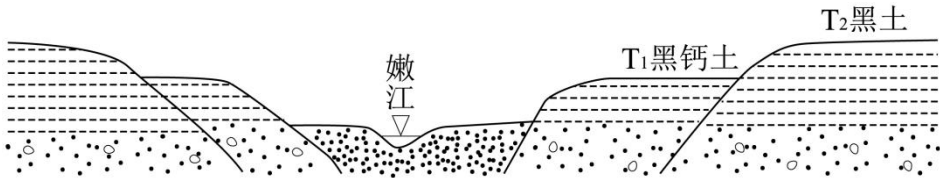


时间	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
水温 (°C)	27.5	29.8	30.1	29.0	26.2	25.7	25.3
气温 (°C)	28.9	29.3	28.7	27.8	27.3	27.3	27.2
水位 (m)	2.1	1.7	1.5	2.0	3.5	5.7	7.7

- (1) 风对洞里萨湖表面水体有降温效应，试说明原因。6
- (2) 与 4~5 月相比，6~8 月洞里萨湖表面水温明显降低，分析其原因。8
- (3)受厄尔尼诺现象影响，2019 年洞里萨湖表面水温出现异常高值，分析其机制。6

19. 阅读图文材料，完成下列要求。

黑土和黑钙土是嫩江流域的典型土壤，多分布在广阔平坦的阶地表面上(如下图)。分布在二级阶地(T₂)上的黑土，形成时期气候暖湿；分布在一级阶地(T₁)上的黑钙土，形成时期气候暖干，淋溶作用强度发生了变化，土壤剖面出现钙积层，钙积层过浅不利于作物稳产高产。近百年来，因过度开垦，土壤有机质含量减少，水土流失严重，制约农业可持续发展，影响国家粮食安全。



- (1) 简述嫩江及其阶地对沿岸土壤形成的促进作用。6
- (2)指出嫩江沿岸黑土和黑钙土形成的先后顺序，说明气候对二者土壤剖面差异的影响。6

参考答案:

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

1. B 2. B

【解析】1. 根据材料信息可知，当地城里居民会举办很多团体活动应对漫长黑夜与黑夜的考验，是为了通过团体活动增加身心健康，B 正确；极夜期间当地旅游的人数较少，旅游收入较少，A 错误；举办团体活动会增加能源消耗，C 错误；举办团体活动会增加户外活动，D 错误。所以选 B。

2. 根据材料信息可知，太阳节首日为 3 月 8 日，此日直射点在 5°S 附近，正好出现极夜的纬度约为 85°，该地纬度为 78°12'N，因此此日当地有昼夜更替现象，应日出东南，B 正确，ACD 错误。所以选 B。

3. A 4. D

【解析】3. 由图可知，导致 A-76 冰山在脱落后出现 a→b→c 位置变化主要是逆时针转动，一方面受到极地东风的影响倾向向西运动，一方面受到海陆轮廓的阻挡，下部无法移动，而上部向西移动，最终形成 a→b→c 位置变化，①②正确；地转偏向力不是其运动的动力，③错误；西风漂流纬度更低，④错误。A 正确、BCD 错误。故选 A。

4. A-76 冰山使得区域反射率增加，A 错误；气温降低，故大气辐射和逆辐射都减少，B 错误；气温降低，蒸发减弱，水汽输送量减少，大气吸收的海面热量减少，C 错误、D 正确。故选 D。

【点睛】海—气相互作用指的是海洋与大气之间热量、动量、物质的交换，以及这种交换对大气、对海洋各种物理特性的影响及改变。海洋与大气之间通过一定的物理过程相互影响、相互作用，组成一个复杂的耦合系统。海洋对大气的主要作用是给予大气热量与水汽，为大气运动提供能源；大气主要通过向下的动量输送（风应力），产生风生洋流和海水的上下翻涌运动；海洋与大气在大气环流的形成、分布和变化上共同影响着全球的气候。

5. D 6. B 7. C

【解析】5. 由材料可知，分选系数数值越小，表示分选性越好，图中可知沿采样点 1 至 9 方向，沙粒分选系数先变大后变小，说明分选性先变差再变好，即分选性由好变差再变好，AC 错误；由材料可知，自沙漠向绿洲方向风速呈减小趋势，可推测自沙漠向绿洲方向风力搬运作用减弱，沙粒平均粒径减小，即沿采样点 1 至 9 方向，沙粒平均粒径由粗到细，D 正

确，C 错误。故选 D。

6. 由材料可知，当地冬季白天以沙漠风为主，说明沙漠气压高于绿洲，说明沙漠温度低于绿洲，可推测白天绿洲“热岛效应”显著，气压低，B 正确；若白天绿洲“冷岛效应”显著，则白天绿洲气压高，应以绿洲风为主，A 错误；由材料可知，冬季晚上绿洲风和沙漠风频次相当，说明冬季夜晚有时吹绿洲风，有时吹沙漠风，若绿洲“冷岛效应”显著，则以绿洲风为主，若绿洲“热岛效应”显著，则以沙漠风为主，CD 错误。故选 B。

7. 绿洲风从绿洲吹向沙漠，由材料可知，绿洲风风速衰减幅度比沙漠风小，故可推测，绿洲风搬运沙物质向绿洲外输送，将部分沙物质运移回沙漠，从而改善绿洲的生态环境，C 正确；绿洲风对噪音和光照影响不大，且噪音和光照也不是绿洲地区的生态环境问题，AD 错误；绿洲风会将绿洲的水汽向外输送，不能给绿洲地区带来降水，B 错误。故选 C。

【点睛】冷岛效应指指某一区域温度低于其周围区域及该区域所在地的平均温度的现象，主要指地球上干旱地区的绿洲、湖泊，在夏季其昼夜气温比附近沙漠、戈壁低，温差最高可达 30℃左右的现象，因此也称“绿洲冷岛效应”。

8. D 9. A

【解析】8. 结合所学可知，板岩属于变质岩，并不属于岩浆岩、沉积岩，D 正确，ABC 错误。故选 D。

9. 上盘相对于下盘沿断层面面向下滑动为正断层，反之为逆断层，由图可知甲处上盘相对于下盘沿断层面面向下滑动为正断层，乙丙丁上盘相对于下盘沿断层面面向上滑动为逆断层，A 正确，BCD 错误。故选 A。

【点睛】断层面若是倾斜的，按相对位置关系，通常把位于断层面之上的断盘称为上盘，之下的断盘称为下盘。根据断盘与断层面的相对运动分，沿断层面相对上升的断盘称为上升盘，相对下降的断盘称为下降盘。上盘可以是上升盘，也可以是下降盘，下盘也同样如此。如果断层面是直的，也就无上下盘之分，就按其方位分了。正断层是相对于下盘而言，上盘沿断层面下方运动的断层。逆断层是上盘沿断层面相对上升的断层。

10. A 11. A

【解析】10. 根据图中信息，南亚地区夏季等压线比冬季等压线密集，因此风力较大，夏季风势力强于冬季风，①正确，③错误；南亚地区夏季吹西南季风的主要成因：南半球的东南信风带越过赤道，受地转偏向力影响，形成西南季风，②正确；南亚地区冬季吹东北季风的原因海陆热力差异，④错误。因此 A 正确，排除 BCD。故选 A。

11. 根据所学知识，地转偏向力大小与当地所处纬度、风速大小等因素相关，图中显示，与

夏季相比，冬季时当地等压线较稀疏，水平气压梯度力较小，风速较小，地转偏向力较小，因此风偏转角度较小，与等压线夹角较大，A 符合题意；根据第一题可知，冬季风势力弱于夏季，冬季水平气压梯度力较小，排除 B；气流湿度大小与风和等压线夹角影响较小，排除 C；与夏季相比，冬季时，地形起伏没有变化，地表植被覆盖率较低，因此风与地表摩擦力不可能较大，D 错误。故选 A。

【点睛】南亚季风形成主要是由气压带、风带的季节移动引起的，同时也有海陆热力差异和地形因素的影响。冬季气压带、风带南移，赤道低气压带移至南半球，亚洲大陆冷高压强大，风由蒙古西伯利亚吹向印度，受地转偏向力影响成为东北风，即亚洲南部的冬季风。夏季气压带、风带北移，赤道低压移至北半球，本来位于南半球的东南信风北移至印度半岛，受地转偏向力影响成为西南风，即为南亚的夏季风。且由于夏季西南风强于冬季东北风，故有西南季风之称。

12. B 13. C 14. D

【解析】12. 由材料可知“我国亚热带东段山地海拔 2000m 以下的山顶部位也出现了林线景观”，说明山顶处不适合高大乔木的生长，出现了灌木和草本植被，A 错误；可推测山顶处风大，云雾多，土层薄，土壤贫瘠，B 正确。亚热带山地海拔 2000m 以下山顶部无冻土分布，C 错误。山顶气温较低，蒸发较弱，D 错误。故选 B。

13. 由材料可知“亚热带山地海拔达到 2200-3600m 时才可能发育气候林线”，而我国广东 M 自然保护区内山地林线海拔却介于 700-1200m，说明该山地的海拔低，达不到气候林线发育的海拔高度。纬度低，距海近，相对高差小与其林线低关联度不大。因此，ABD 错误，C 正确。故选 C。

14. 由材料可知广东 M 自然保护区内山地林线南坡低，北坡高。南坡为阳坡，热量条件好，利于森林的生长，A 错误；南坡为夏季风迎风坡，降水多，土壤含水量大，利于森林生长，BC 错误；南坡水汽含量大，云雾多，日照时数少，对太阳辐射的遮挡多，不利于森林生长。所以与之呈正相关的因素是日照时数，D 正确。故选 D。

【点睛】林线是指山地垂直自然带谱中的森林分布的上限海拔高度——即高山林线。树线通常与最热月平均气温 7°C 的等值线相吻合（类似于苔原带和亚寒带针叶林带的分界线）。在干旱地区，树线受水分的影响较大，林带高度和最大降水带高度相当。

15. A 16. D

【解析】15. 根据图示信息可知，T1 阶地 1.1 万年抬升了 30 米，T2 阶地 2.4 万年抬升了 35 米，T3 阶地 5.5 万年抬升了 50 米，T4 阶地 40 万年抬升了 50 米，T1 抬升速率最大，A 正

确；T4、T3 阶地抬升幅度最大，BCD 错误。故选 A。

16. 根据图示信息可知，T2 阶地没有沉积物，可能是其形成之后遭遇特大洪水事件，沉积物被侵蚀掉，D 正确；曲流凸岸以堆积作用为主，应形成沉积物，A 错误；阶地形成时河流侧蚀河床展宽，这是每一个阶地形成共同具有的现象，不是 T2 具有不同结构的原因，B 错误；风力侵蚀搬运能力较弱，不会侵蚀搬运砂砾层，C 错误。故选 D。

【点睛】阶地，指由于地壳上升，河流下切形成的阶梯状地貌。河流下切，原先宽广的谷底突出在新河床上，形成的阶梯状地形。宽广的河谷底，大部是河漫滩，河床只占小部分。阶地的形成主要是在地壳垂直升降运动的影响下，是地球内外部动力地质作用共同作用的结果。有几级阶地，就有过几次运动。

17. (1)青海湖西岸和北岸多条河流注入青海湖，携带泥沙沉积；枯水期河流和湖泊水位低，河滩和湖滩泥沙裸露形成沙丘的沙源；加之人类不合理活动造成土地退化，进一步增加沙源。

6

(2)青海湖区冬春季河滩和湖滩泥沙裸露较多；气候干燥(降水少)，地表缺乏植被(草)的保护；大风多，湖面较宽阔，西北风经湖面无阻挡；东部受高山阻挡，风力减弱，沙尘堆积。8

(3)西北风携带沙尘沉积在湖底和湖东；西北风驱动湖水向东运动，在湖水搬运作用下，湖底泥沙向东推移堆积；水下沙堤不断增高，沙堤出露水面，最终与陆地相连围成沙岛湖。6

18. (1)风加快湖面蒸发散热，风加剧水的垂向扰动，促进上下湖水的热交换，使湖面水温下降。6

(2)洞里萨湖最高气温出现在 4~5 月，6~8 月气温下降，水温下降；6~8 月，降水增多，云量增大，表面湖水吸收太阳辐射的热量减少；河水补给量大，水位上升，湖面扩大，蒸发散热增强，使表面水温降低；6~8 月风速大，湖面水温下降。8

(3)厄尔尼诺现象发生时，赤道附近太平洋西部表面海水温度下降，上升气流减弱，降水减少，云量减少，大气削弱作用弱，洞里萨湖表面湖水吸收太阳辐射增多，水温升高，出现异常高值。6

19. (1)嫩江(河流)搬运堆积，为成土提供物质基础；河流阶地发育稳定期时间长，利于成土；广阔平坦的阶地面上，土壤侵蚀较慢，利于保持。6

(2)黑土形成早，黑钙土形成晚。影响:黑土形成时期气候暖湿，降水多，淋溶作用强，无钙积层;黑钙土形成时期气候暖干，降水少，淋溶作用弱，钙物质在土壤下部淀积，形成钙积层。6