

# 地理

本试卷包括选择题、非选择题两部分，满分100分，考试时间为75分钟。考生答题全部答在答题卡上，答在本试卷上无效。

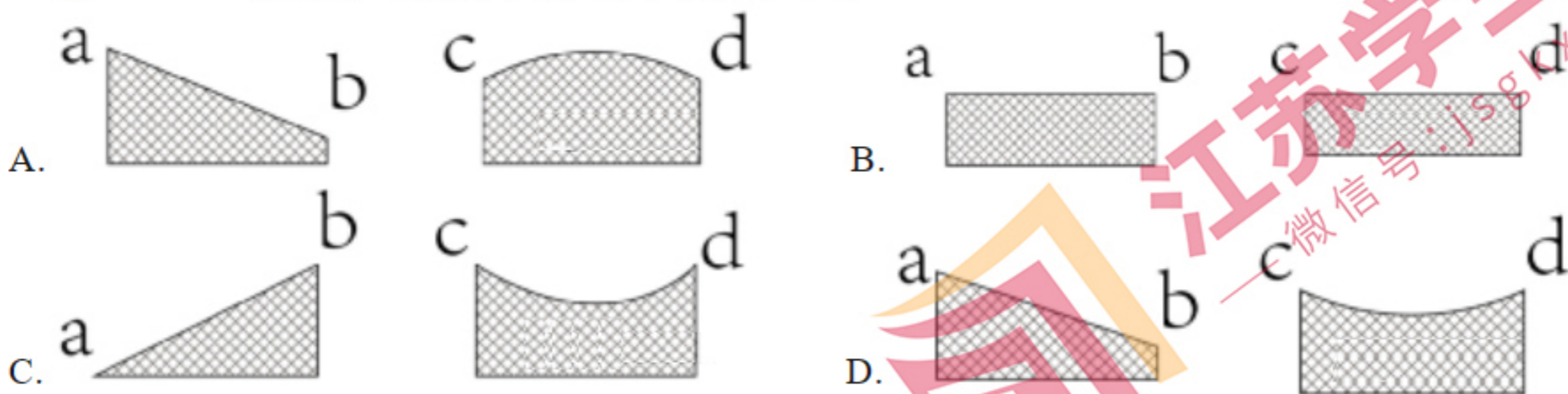
## 一、单项选择题（共23题，每题2分，共46分。每题只有一个选项最符合题意。）

黄淮海平原自古就是我国重要的农耕区，然而并非所有土地都具有优良的农业生产条件，有高产田和中低产田的分布差异。下图为黄淮海平原地形图，读图完成下面小题。



丘陵、山地 冲积扇、三角洲 一京杭运河

1. 据图分析黄淮海平原高产田集中分布在（ ）  
A. 滨海平原 B. 中部冲积平原 C. 山前洪积—冲积平原 D. 丘陵地带
2. 黄淮海平原冲积扇大小不一，影响冲积扇形态大小的因素主要是（ ）  
A. 堆积区水网密度 B. 沉积物供给数量 C. 沉积物颗粒大小 D. 堆积区降水总量
3. 沿a-b、c-d两线的地形剖面可能是下列图形中的（ ）



【答案】1. C 2. B 3. A

【解析】

【1题详解】

黄淮海平原整体地势低平，山前洪积—冲积平原斜地区坡度平缓，排水良好，不受盐渍化、沼泽化威胁，地下水丰富，埋藏浅，利于灌溉，是黄淮海平原粮棉稳产、高产的地区，C正确；滨海平原、中部冲积平原易发生盐渍化，土壤肥力地，多为中低产田分布区，AB错误；丘陵地带耕地面积小，D错误；故选C。

【2题详解】

降水量大，汇水面积大的地区，携带的泥沙更多，沉积物供给数量更多，能在离山口较远的地方沉积，冲积扇形成的面积较大，B正确；堆积区水网密度、堆积区的降水总量，不会影响上游携带来的泥沙数量，AD错误；沉积物颗粒大小对冲积扇的面积有一定影响，但不是主要因素，C错误；故选B。

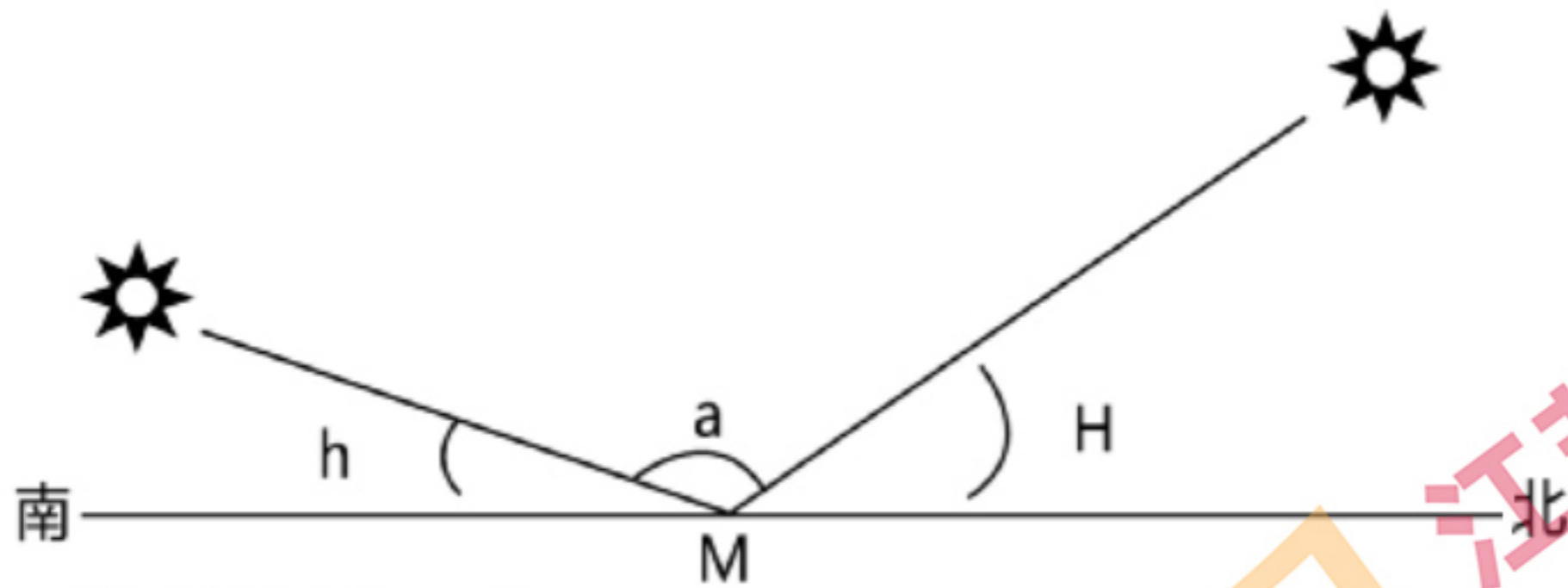
【3题详解】

a—b一线是从冲积扇顶部到冲积扇底部，因此a—b海拔不断降低；c—d从冲积扇边缘经过冲积扇内部再到冲积扇边缘，因此c—d海拔先升高再降低，A正确，BCD错误；故选A。

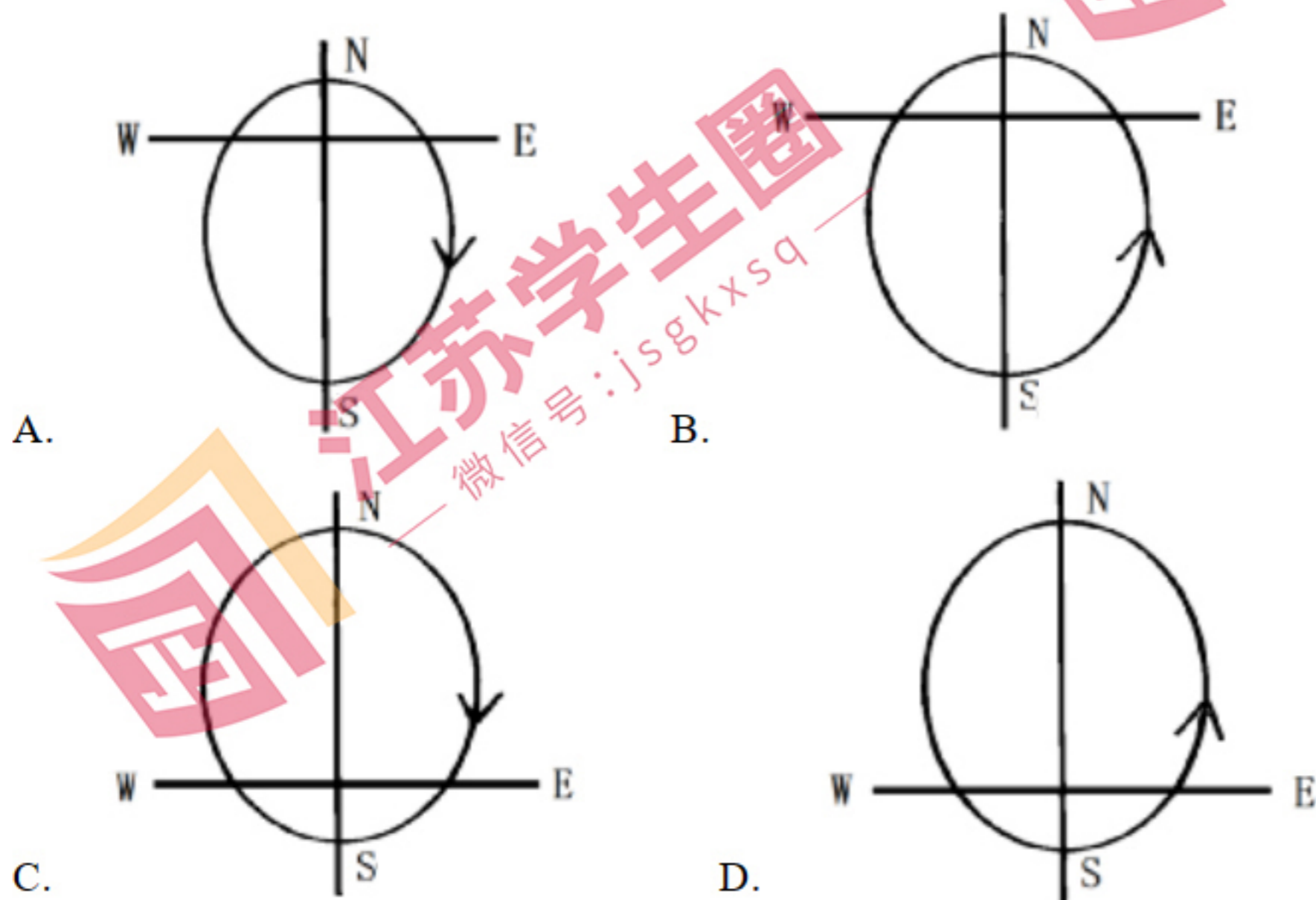
【点睛】冲积扇形成过程：水流流出山口，摆脱了侧向约束，地势也趋于平缓，水流变慢，泥沙沉积，形成冲积扇或洪积扇，多个洪积扇或冲积扇连接形成洪积—冲积平原。

下图为M地某日太阳光照示意图，H和h为当地不同时刻的太阳高度。完成下面小题。





4. M地可能位于 ( )  
 A. 海南岛 B. 格陵兰岛 C. 南极半岛 D. 苏门答腊岛
5. 该日M地物影运动轨迹最接近 ( )



6. 当a值在一年内最小时 ( )  
 A. 北半球昼长为一年中最长 B. 北半球正午太阳高度达一年最大  
 C. 晨昏圈与经线圈完全重合 D. 除极昼极夜区外均日出东南方向

【答案】4. C 5. D 6. D

【解析】

【4题详解】

由图可知，该地太阳一天中有两个方位分别是正南和正北，且正北方位的太阳高度角大于正南方向，说明M地有极昼现象，且位于南极圈内，南极半岛大部分位于南极圈内，C正确；海南岛、苏门答腊岛位于低纬度地区，格陵兰岛位于北极圈附近，ABD错误。故选C。

【5题详解】

该地位于南极圈内，有极昼现象，太阳视运动轨迹为正南----正东----正北----正西----正南，一天中地表物影呈逆时针方向变化 $360^\circ$ ，AC错误；该地太阳在正南时，物影朝向正北方且较长，B错误，D正确。故选D。

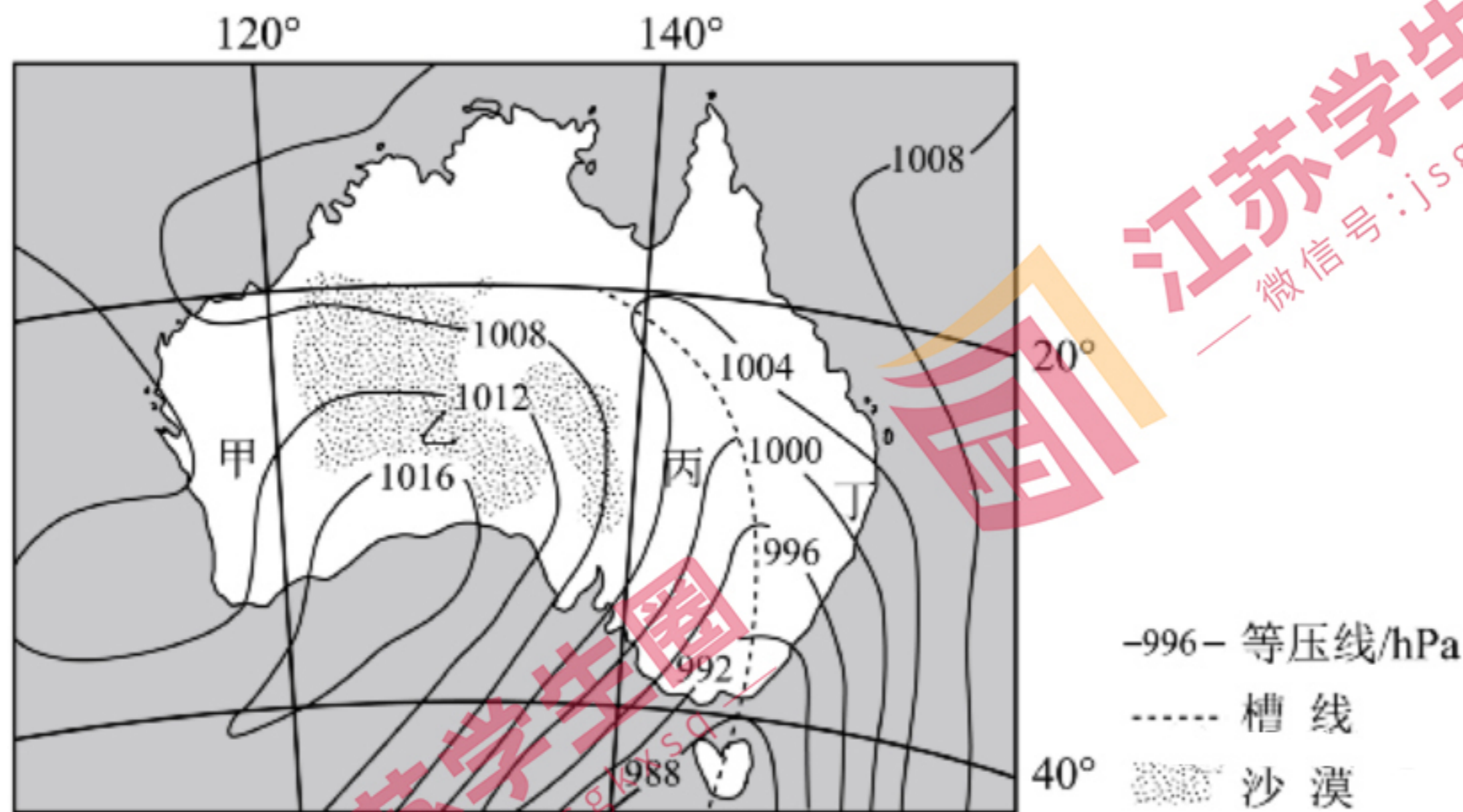
【6题详解】

a值在一年内最小时为南极圈内太阳高度最高的时候，即北半球的冬至日；在这天北半球昼长为一年中最短，A错误；北半球正午太阳高度达一年最小，B错误；晨昏圈与经线圈完全重合是二分日的特点，C错误；太阳直射南半球，所以除极昼极夜区外均日出东南方向，D正确。故选D。

【点睛】太阳高度角是指对地球上的某个地点太阳光入射方向和地平面的夹角。当太阳高度角为 $90^\circ$ 时，太阳辐射强度最大；太阳斜射地面程度越大(即太阳高度角越小)，太阳辐射强度就越小。



某年10月22~23日，一场沙尘量创纪录的沙尘暴袭击了澳大利亚部分地区。下图示意澳大利亚及周边区域当地时间10月23日4时的海平面气压分布，甲、乙、丙、丁四地区中某一地区正在经历沙尘暴。完成下面小题。



7. 10月23日4时正在经历沙尘暴的地区是 ( )

A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

8. 当该地经历沙尘天气时 ( )

A. 盛行下沉气流 B. 昼夜温差减小 C. 日均气温较高 D. 首要污染物是CO<sub>2</sub>

9. 监测与预报沙尘暴的可行做法是 ( )

A. 遥感分析沙尘形成的动力条件 B. 北斗卫星导航系统发布天气预警

C. 地理信息系统预估灾害损失 D. 全球导航卫星系统监测实时位置

【答案】7. C 8. B 9. D

【解析】

【7题详解】

根据图中信息及所学知识可知，甲、乙受高压控制，盛行下沉气流，天气以晴朗为主，且等压线分布较稀疏，风力较小，不易形成沙尘暴天气，AB错误；根据图中信息及所学知识可知，丁距离沙漠较远，且丁西侧有大分水岭阻挡，很难发生沙尘天气，D错误；根据图中信息及所学知识可知，丙地等压线分布较为密集，风力较大，同时丙西侧为沙漠，靠近沙源，并且丙地为偏西风，容易把西部沙漠地区的沙尘带至此处，加上丙处位于低压槽处，存在上升气流容易起沙，形成沙尘暴天气，C正确。故选C。

8题详解】

根据所学知识，出现沙尘天气的地区风力较大，盛行上升气流，受大风影响温度较低，排除AC；大量沙尘汇集空中，导致大气逆辐射增强，该地昼夜温差减小，B正确；沙尘天气主要是有扬尘、尘埃组成，首要污染物不是二氧化碳，排除D。故选B。

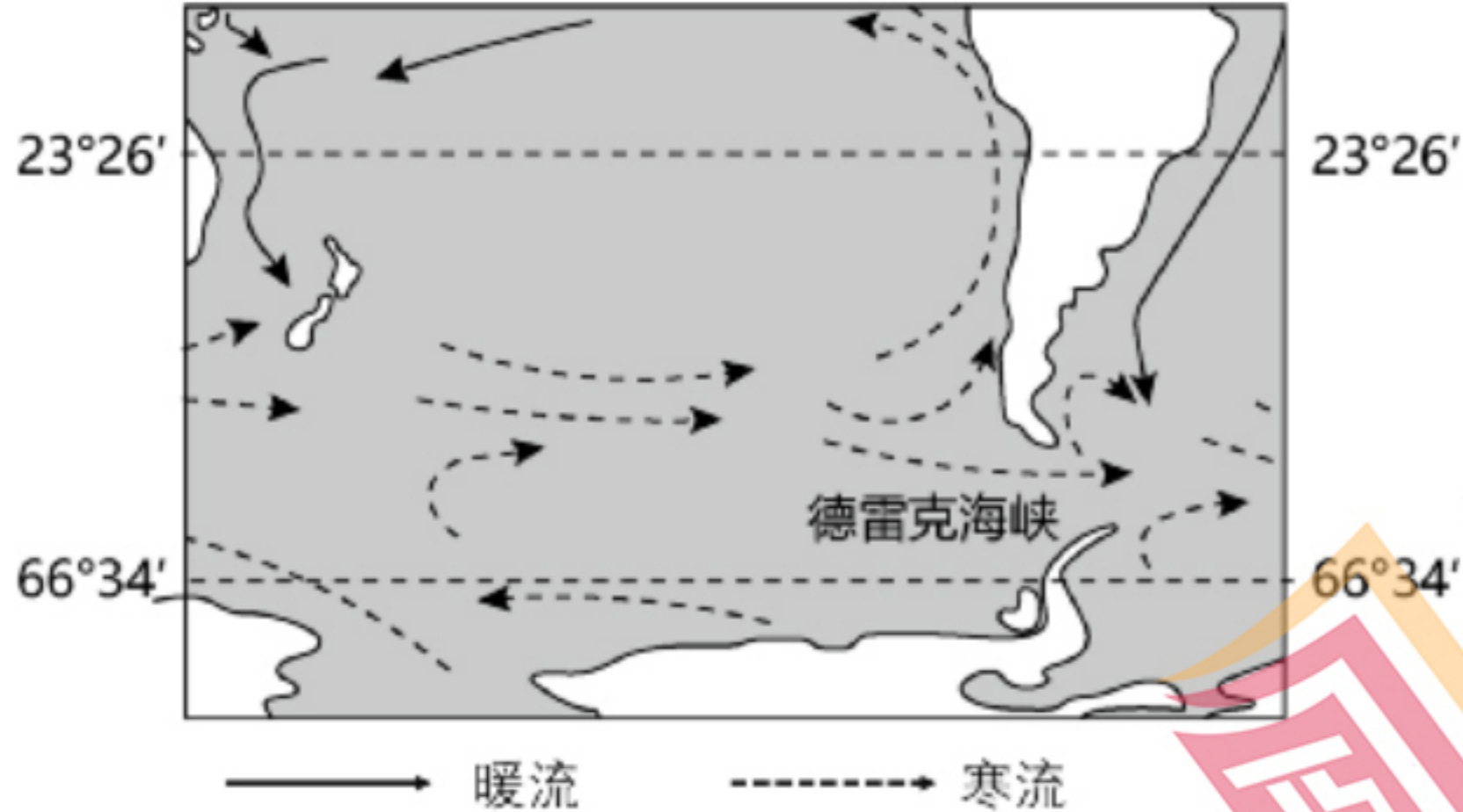
【9题详解】

根据所学知识，遥感可以实时检测沙尘暴的运行路径，利用全球卫星导航系统可以监测实时位置，利用地理信息系统可以提前发布天气预警，也可以在灾后评估灾害损失，但不可预估灾害损失，D正确，排除ABC。故选D。

【点睛】遥感技术是获取信息 主要手段，主要是监测功能；地理信息系统主要是对地理数据进行管理、分析，并提供对人类实践有用的信息；全球导航卫星系统的功能是导航和定位。

近年来研究发现德雷克海峡内的海冰进退对全球气候变化有重大影响，冰进（海冰较常年增多）会导致德雷克海峡水流通量减少，海峡西侧水位增高，北上水流增加。冰退则相反。读“德雷克海峡附近海陆分布图”，完成下面小题。





10. 德雷克海峡的海冰主要分布在南部的原因是 ( )

①水温较低②盐度较低③水流较慢④风力较大

A. ①②③ B. ①③④ C. ①②④ D. ②③④

11. 德雷克海峡发生冰进时, 短期内将导致图中区域 ( )

A. 南美大陆西岸地区降水增加 B. 赤道向南极输送的热量减少  
C. 澳大利亚东岸地区降水减少 D. 赤道附近海域东西温差增大

【答案】10. A 11. D

【解析】

【10题详解】

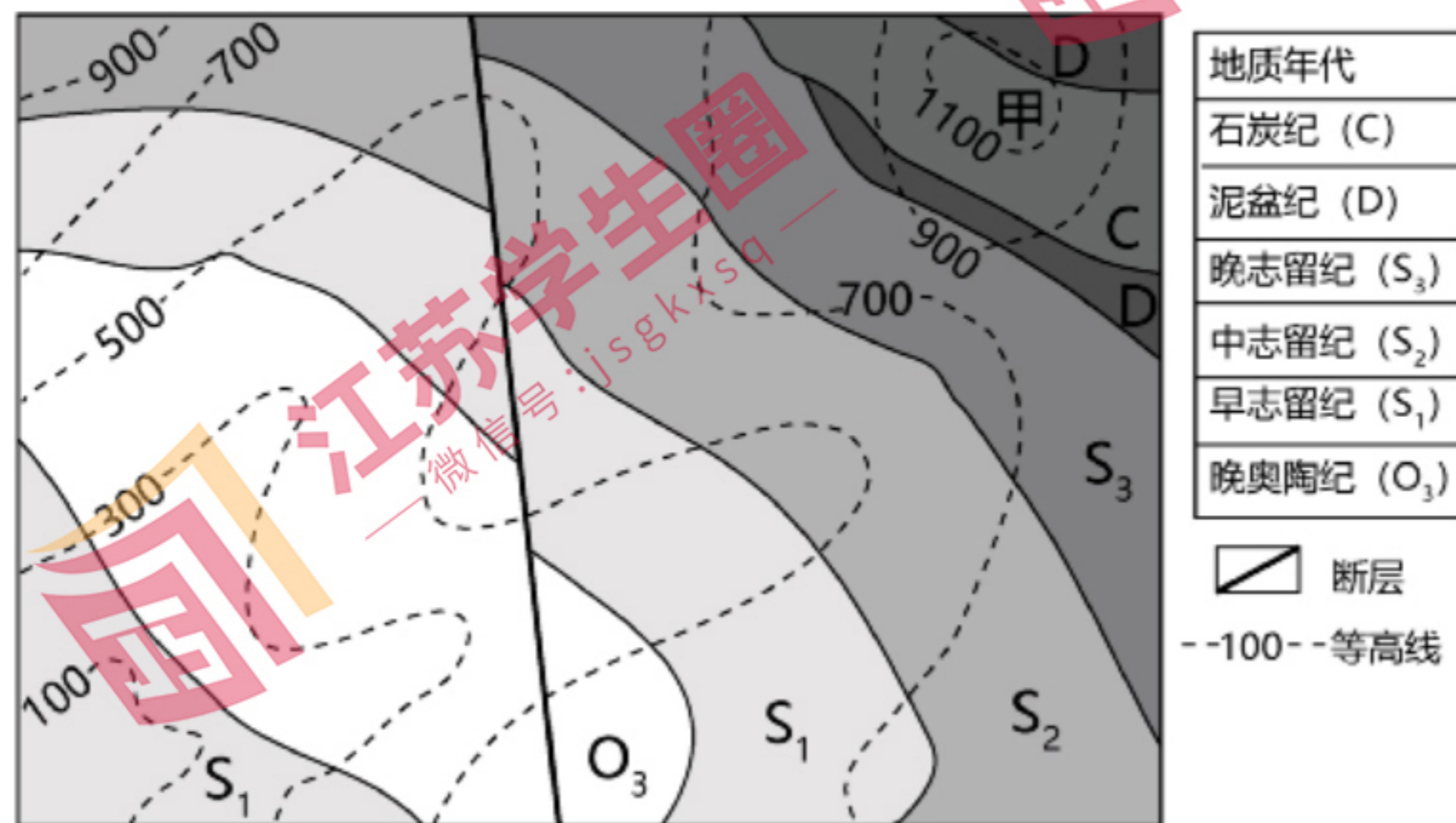
根据所学知识, 德雷克海峡北部风力较大, 而南部风力较小, 水流速度较慢, 利于海水结冰, ③正确, 排除④; 德雷克海峡南部纬度更高, 水温低, 蒸发弱, 盐度低, 海水易结冰, ①②正确。故选A。

【11题详解】

根据材料, 结合所学知识, 冰进现象会导致海峡西侧水位升高, 北上水流增加, 导致图中赤道东侧海水温度降低, 赤道附近海域东西温差增大, D正确; 南美洲大陆西岸地区降水量减少, A错误; 赤道向南极输送的热量主要靠暖流和大气环流, 与德雷克海峡冰进关系不大, B错误; 由于大洋东西两岸温差增大, 澳大利亚东岸地区上升气流增强, 秘鲁沿岸下沉气流增强, 会导致澳大利亚东岸地区降水增多, 秘鲁沿岸更加干旱, C错误。故选D。

【点睛】海水结冰需要三个条件: ①气温比水温低, 水中的热量大量散失; ②相对于水开始结冰时的温度(冰点), 已有少量的过冷却现象; ③水中有悬浮微粒、雪花等杂质凝结核。

下图为某区域地质结构示意图, C~O<sub>3</sub>, 代表不同地质年代地层。完成下面小题。





12. 甲地构造地貌为( )  
A. 背斜山 B. 背斜谷 C. 向斜山 D. 向斜谷

13. 图中断层形成于( )  
A. C地层之后 B. S<sub>1</sub>地层之前 C. S<sub>3</sub>地层之后 D. O<sub>3</sub>地层之前

【答案】12. C 13. C

【解析】

【12题详解】

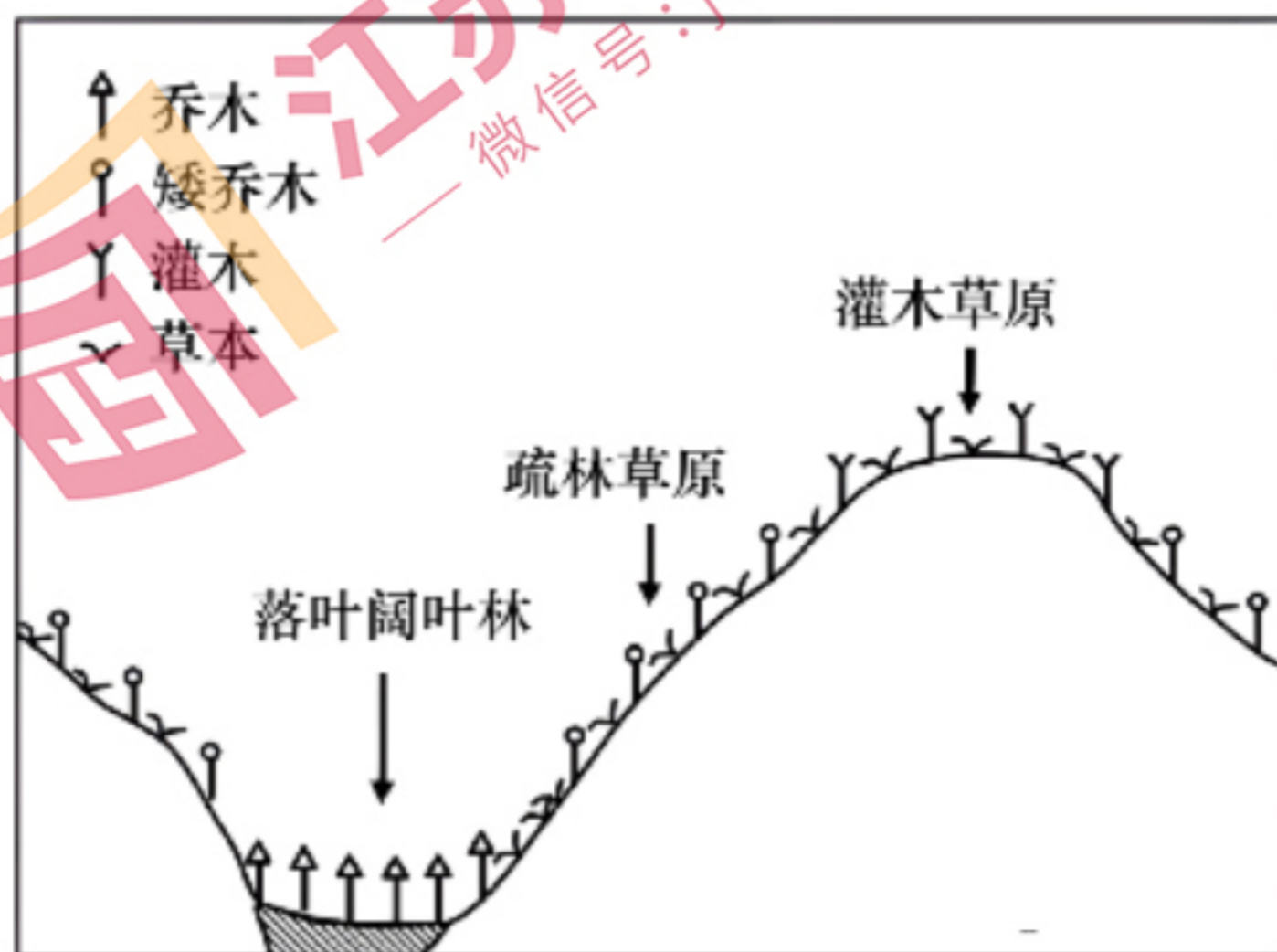
根据等高线数值判断, 甲处是山顶. 根据岩层新老关系看, 中间新, 两翼老, 是向斜构造, 所以地貌类型是向斜山, 故C正确; 因此排除A、B、D, 选择C。

【13题详解】

断层形成晚于被断裂的岩层, 断层切断了S<sub>1</sub>地层和S<sub>3</sub>地层、O<sub>3</sub>地层, 因此可以判断断层形成于这些地层形成之后, 故C正确, 排除B、D; 断层没有切断C地层, 因此断层形成于C之前, 因此排除A。因此选择C。

【点睛】背斜岩层向上拱起, 在地貌上常常形成山岭; 向斜岩层向下弯曲, 在地貌上常常成为谷地或盆地。向斜山是指在断块陷落的构造带上形成的一种地貌特征, 它的形成主要是由构造运动和侵蚀作用共同作用的结果。构造运动是指大地构造运动, 构造运动会改变地表地貌, 使地表出现断块陷落, 从而形成断块陷落构造带, 当断块陷落构造带受到侵蚀作用的影响时, 会形成向斜山。

某生态脆弱区实施了大规模退耕还林还草工程, 大范围坡耕地转为林草地。下图为该区自沟壑底部到丘陵顶部自然植被分布的典型剖面示意图。完成下面小题。



14. 该地区可能位于( )  
A. 东南丘陵 B. 云贵高原 C. 塔里木盆地 D. 黄土高原

15. 该区沟壑底部分布落叶阔叶林的主要影响因素是( )  
A. 坡度 B. 水分 C. 土壤 D. 光照

【答案】14. D 15. B

【解析】

【14题详解】

结合材料可知该地区为生态脆弱区, 且图示呈现该地基带为温带落叶阔叶林带, 因此该地最有可能是温带季风气候下的黄土高原, D正确。东南丘陵和云贵高原属于亚热带季风气候, 主要发育亚热带常绿阔叶林, AB错误。塔里木盆地属于温带大陆性气候, 典型植被是温带荒漠和温带草原, C错误。综上所述, D符合题意, ABC错误, 故选D。

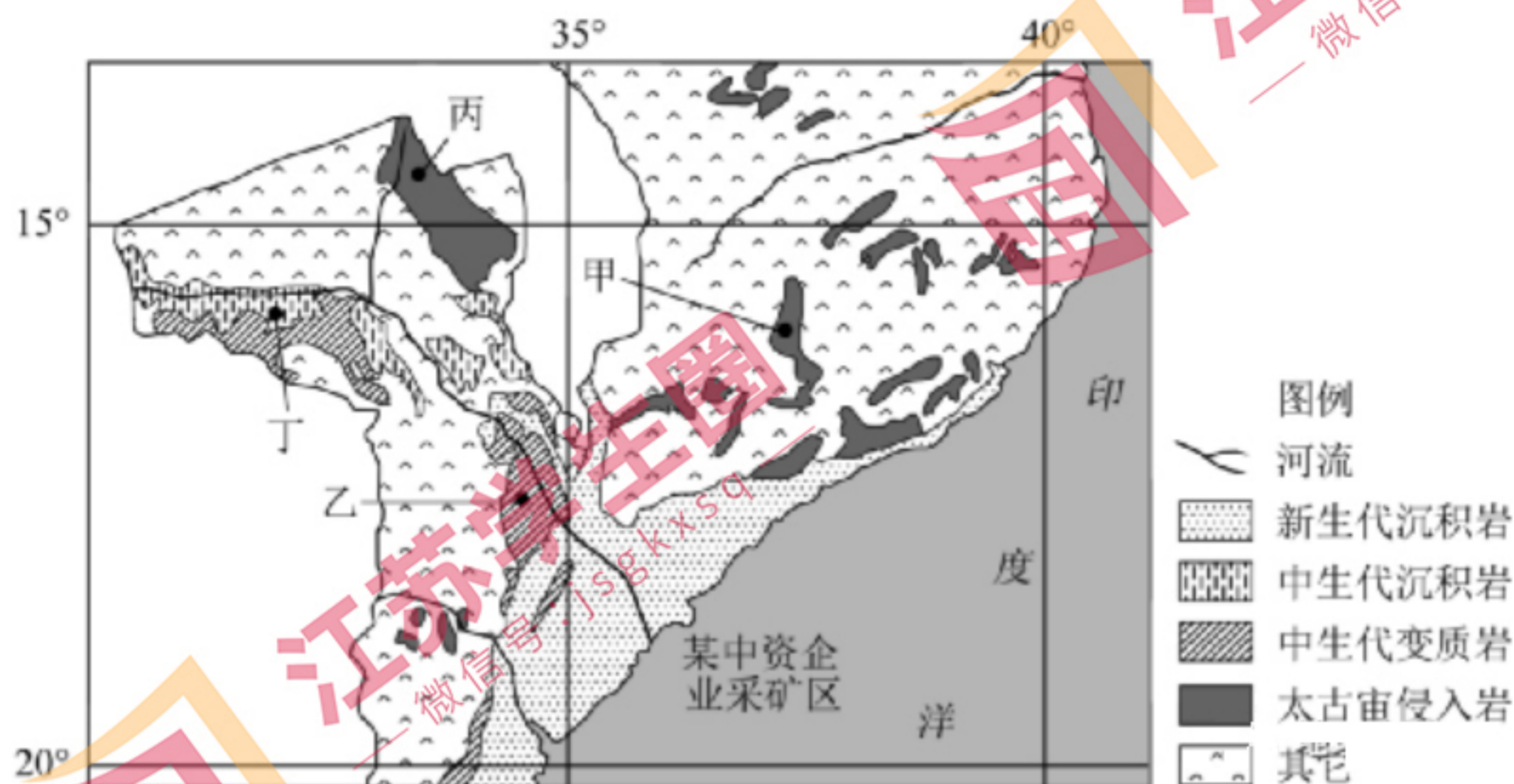
【15题详解】

由图可知, 沟壑底部分布落叶阔叶林自下而上依次为疏林草原、灌木草原, 底部能够生长乔木主要是因为地势较低, 光照弱, 水分条件好, B正确。坡度大小并非影响植被类型的主要因素, 坡度主要通过水分、土壤等条件影响植被类型, A错误。沟壑底部光照条件差, 并非该地分布落叶阔叶林的主要原因, D错误。黄土高原的土壤以黄壤为主, 从山顶经坡地到谷底, 由于水土流失, 在土壤厚度方面存在差异, 但是谷底分布落叶阔叶林的主要原因是谷底水分条件较坡地和山顶好, 土壤因素并非主导, C错误。综上所述, B符合题意, ACD错误, 故选B。



【点睛】植被是指地球表面某一地区所覆盖的植物群落，与气候、土壤、地形、动物界及水状况等自然环境要素密切相关。

锆是一种战略性稀有重金属。锆资源集中分布在澳大利亚和非洲，绝大多数由澳大利亚、英国和美国的三大供应商开发，消费集中在中国、欧洲和北美。莫桑比克锆砂矿资源丰富，其成矿物质主要来源于前寒武纪火成岩。含锆重砂矿物多在海岸带低潮线附近富集，某些月份在高潮线以上也有大量沉积。“一带一路”背景下，某中资企业与莫桑比克合作开发锆砂矿。下图示意某中资企业采矿区及所在区域。据此完成下面小题。



16. 甲、乙、丙、丁四地中，最有可能是该采矿区成矿物质来源地的是（ ）

A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

17. 推测含锆重砂矿物在海岸带高潮线以上大量沉积的月份为（ ）

A. 1-3月 B. 4-6月 C. 7-9月 D. 10—12月

18. 我国锆资源供应安全面临的主要问题有（ ）

①国内储量不足②开采难度较大③运输方式单一④对外依存度高

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

【答案】16. C 17. A 18. D

【解析】

【16题详解】

利用材料信息中“成矿物质主要来源于前寒武纪火成岩”这一关键信息，排除乙(中生代变质岩)、丁(中生代沉积岩)；甲显示，采矿区位于沿海，应远离成矿物质的来源地，表明需要外力侵蚀搬运沉积才能形成采矿区的锆砂矿，与甲相比，丙临近河流，有河流与采矿区相连，具有流水侵蚀搬运沉积的可能性，因此丙地最有可能是该采矿区成矿物质的来源地。C正确，ABD错误，故选C。

【17题详解】

当地位于南半球10°-20°之间，属热带草原气候，1~3月为当地的湿季，降水丰富，河流水量大、流速快，对成矿物质的侵蚀作用和砂搬运作用强，使得进入岸海水的含锆重砂矿物多(含矿物来源多)，容易被波浪带入高潮线之上沉积，A正确。故选A。

【18题详解】

材料信息表明，锆资源集中分布在澳大利亚和非洲，绝大多数由澳大利亚、英国和美国的三大供应商开发，因此国内锆资源储量、产量都不高，国内供应能力低，只能以进口为主，对外依赖程度高，①④正确；与开采难度、运输方式关系较小，②③错误。故选D。

【点睛】火成岩为岩浆冷却凝固形成的岩浆岩，有侵入岩和喷出岩两种类型。火成岩不属于变质岩和沉积岩。



拜泉县位于黑土分布区，曾经是土壤侵蚀强烈的地区，季节性冻融是原因之一。为解决黑土变“薄”变“瘦”的问题，当地农民采用了多种保护性耕作技术。秸秆覆盖条带耕作技术（简称条耕技术），是在秸秆全覆盖的基础上，利用条耕机械整理出无秸秆的苗带用于播种，全田土壤扰动不超过1/3。读拜泉县位置图和条耕景观图，完成下面小题。



19. 推测拜泉县土壤冻融侵蚀最严重的季节是（ ）
- A. 春季 B. 夏季 C. 秋季 D. 冬季
20. 条耕技术对保护黑土的作用体现在（ ）
- ①减少作物病虫害②截留地表径流③保持土壤紧实度④降低土壤湿度
- A. ①③ B. ②③ C. ①④ D. ②④

【答案】19. A 20. B

【解析】

【19题详解】

春季气温回升快，昼夜温差大，地表冻土反复冻融；土质疏松，抗蚀能力降低；春季气温回升，季节性积雪融化，融水形成地表径流；永久冻土层阻碍了融化雪水的下渗，地表径流量较大，造成土壤侵蚀严重，A正确，夏季气温高，土壤不冻；秋季气温降低，土壤开始冻结；冬季气温低，土壤冻结不会融化，BCD错误。故选A。

【20题详解】

条耕技术使用了秸秆覆盖，增加了地表粗糙度，可以截留地表径流，增加下渗，提高土壤湿度，②正确，④错误；秸秆腐烂分解后可以补充土壤有机质，增加作物病虫害，①错误；材料中提及“全田扰动不超过1/3”，因此条耕技术可以减少土壤扰动，保持土壤紧实度，防止被侵蚀，③正确，故B正确，ACD错误。故选B。

【点睛】黑土是大自然给予人类的得天独厚的宝藏，是一种性状好、肥力高，非常适合植物生长的土壤。仅就黑土而言世界有三大片，它们是北美洲、阿根廷和乌拉圭的潘帕斯大草原以及中国的东北；按广义的黑土，包括黑土和黑钙土，应当是四大片，除上述三大片之外，另有乌克兰和俄罗斯。



半城市化地区是指在大城市边缘地带和非农化产业显著的乡村区域涌现出的一类具有“非城非乡、半城半乡”特征的过渡性地域。苏州市下辖姑苏、虎丘、吴中、相城、吴江5个区及苏州工业园区，代管常熟、张家港、昆山、太仓4个县级市，各区县经济水平差异大。左图a为苏州行政区划示意图。右图b为2010、2015和2018年苏州市半城市化地区面积。根据图文材料，完成下面小题。



图 a 苏州行政区划示意图

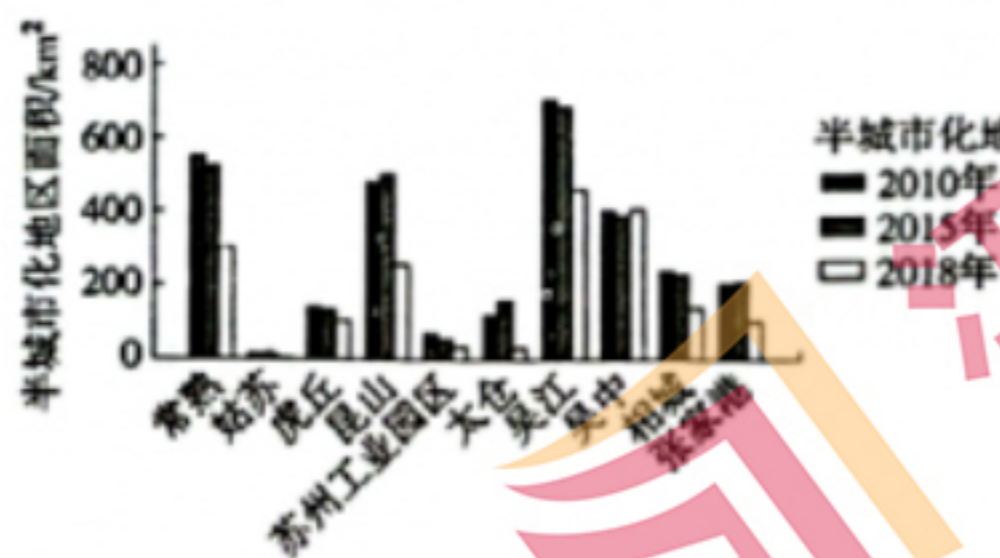


图 b 2010、2015 和 2018 年苏州市半城市化地区面积

21. 关于苏州市半城市化地区的描述正确的是 ( )
- A. 苏州市的半城市化地区面积在2015-2018年下降幅度大  
 B. 苏州市的半城市化地区面积在2010-2015年下降幅度大  
 C. 苏州市半城市化地区在各年有不同的空间分布特征  
 D. 苏州市各地区半城市化地区面积在逐年下降
22. 根据材料信息推测，以下城市未来半城市化扩张潜力最大的是 (括号内为江苏省各市2021年底城市化率) ( )
- A. 南京市 (86.9%)    B. 淮安市 (66.21%)    C. 苏州市 (73.94%)    D. 连云港 (62.38%)
23. 苏州市消失的半城市化地区演变成了 ( )
- A. 远郊    B. 近郊    C. 完全的农村    D. 完全的城市

【答案】21. A    22. D    23. D

【解析】

【21题详解】

据图b分析，苏州市的半城市化地区面积在2015-2018年下降幅度大，A正确，B错误。图b中以五年为一个时间短，因此不能得出“各年有不同的空间分布特征”、“各地区半城市化地区面积在逐年下降”的结论，CD错误。故选A。

【22题详解】

半城市化地区是指在大城市边缘地带和非农化产业显著的乡村区域涌现出的一类具有“非城非乡、半城半乡”特征的过渡性地域。选项中江苏省各市2021年底城市化率越高，未来半城市化潜力越小，因此连云港未来半城市化扩张潜力最大，D正确，ABC错误。故选D。

【23题详解】

半城市化地区是在快速工业化和城市化过程中出现、介于城市和乡村之间的过渡性地域类型，广泛分布于城市建成区边缘以及资源禀赋条件较好的农村地区。半城市化地区同时受到来自农村和城市的影响，城乡土地利用混杂、城乡景观交错，城乡职能兼具。在多重因素影响下，半城市化地区正在经历从传统农村社会向城乡多元社会的转变，社会经济结构急剧变化。作为城市化建设的前沿地带，苏州市消失的半城市化地区演变成了完全的城市，D正确，ABC错误。故选D。

【点睛】半城市化是特指中国城市化进程中的一种现象。具体说来，“是指农村人口向城市人口转化过程中的一种不完整状态，其表现为，农民已经离开乡村到城市就业与生活，但他们在劳动报酬、子女教育、社会保障、住房等许多方面并不能与城市居民享有同等待遇，在城市没有选举权和被选举权等政治权利，不能真正融入城市社会。

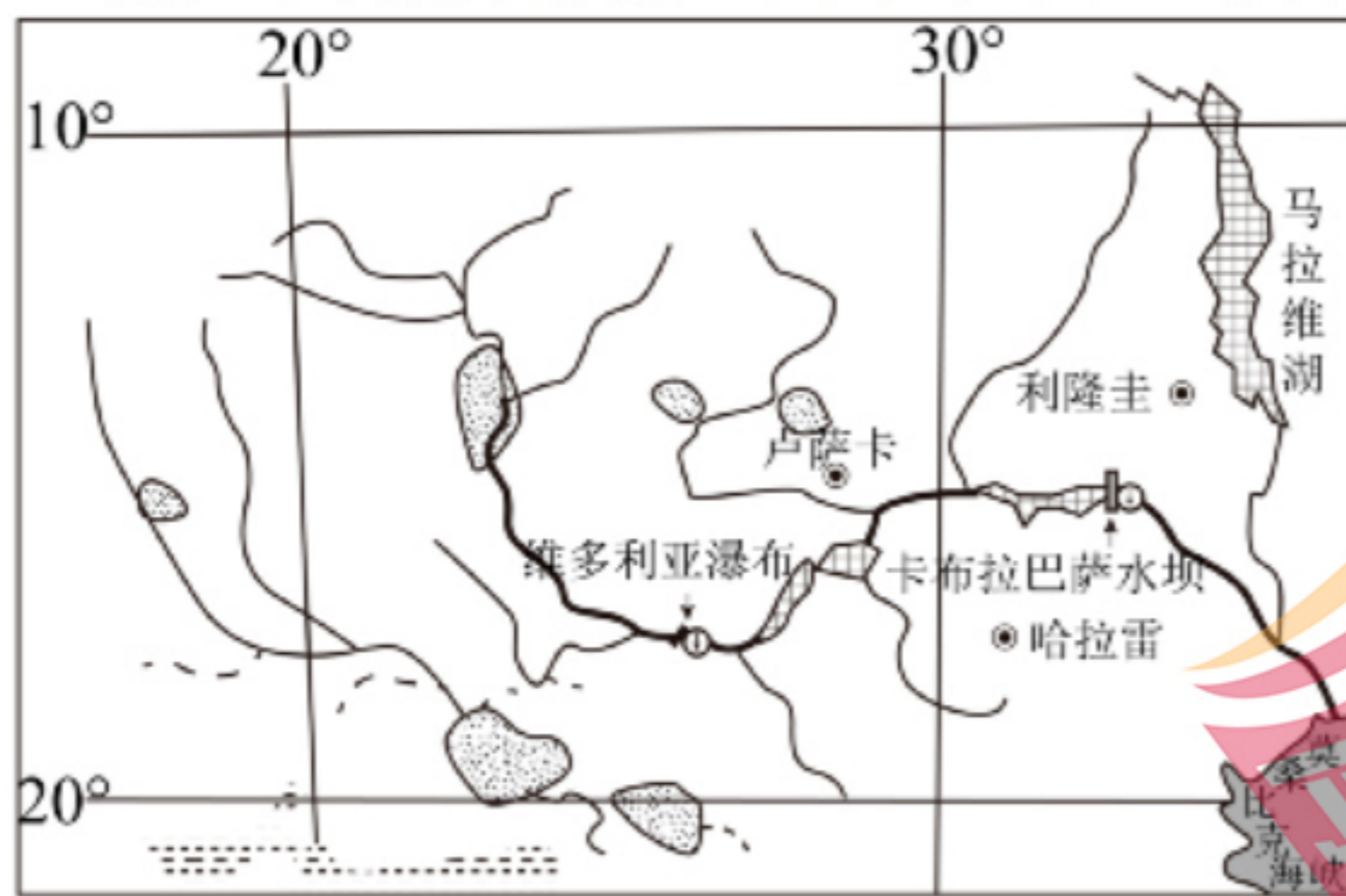
## 二、非选择题 (共3题，共54分)

24. 阅读图文材料，完成下列要求。

材料一 赞比西河是南部非洲第一大河，径流量居非洲第二。赞比西河发源于中非高原，两岸支流呈不对称发育，上游段流经高原地区，河道多弯曲；中游段流经峡谷和洪泛平原相间的地区，水流缓急依河流宽窄而变化；下游段流经平原地区，往东注入印度洋，入海处形成巨大河口三角洲。下图示意赞比西河流域地理位置。



材料二东非大裂谷南起赞比西河河口，绵延6000千米。谷底分布众多湖泊，如马拉维湖等。



— 河流 — 季节性河流 湖泊、水库 海洋 大坝  
● 首都 ○ 上、中、下游分界线 沙漠 沼泽 瀑布

(1) 说出赞比西河的水文特征。

(2) 描述东非大裂谷谷底大部分湖泊的形态特征，并说明成因。

(3) 水库大坝的建设使赞比西河入海径流量减少，请运用地理环境整体性的原理，分析其对河口三角洲地区自然环境的影响。

**【答案】** (1) 河流径流量大；径流量的季节变化大；河流含沙量较小；无结冰期；中游水能蕴藏量大，下游流速较慢。

(2) 形态特征：南北狭长分布；成因：印度洋板块和非洲板块张裂形成南北走向大断裂，中间岩块相对下陷，形成南北走向的大裂谷，裂谷中低洼处积水形成南北走向的狭长湖泊。

(3) 生态：荒漠化加剧，下游生态环境趋于恶化；

地形：上游来水来沙减少，海水入侵，海岸线被侵蚀后退；

水文：径流减少，地下水水位下降，海水倒灌，地下水水质变差；

土壤：海水倒灌容易导致土壤盐碱化，上游来水来沙减少会导致土壤肥力下降；

生物：河口附近渔业资源减少；湿地减少，动植物生存环境变差；

**【解析】**

**【分析】** 本题以赞比西河流域为背景材料设置题目，涉及河流水文特征、湖泊形态及成因、大坝修建对下游的影响等知识，考查学生获取和解读地理信息的能力，调动和运用地理知识、基本技能的能力，描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力，论证和探讨地理问题的能力。

**【小问1详解】**

流经热带草原气候区，河流径流量大，降水集中在夏季，径流量的季节变化大；植被覆盖率高，河流含沙量小；地处低纬，无结冰期；中游受河道宽窄变化影响，部分河段流速快，水能蕴藏量大，下游流经平原流速较慢。

**【小问2详解】**

形态特征：据图可知马拉维湖南北狭长分布；

成因：印度洋板块和非洲板块张裂形成南北走向的大断裂，中间岩块相对下陷，形成南北走向的大裂谷，裂谷中多断层地堑，热带草原气候区降水多，低洼处的地堑积水形成南北走向的狭长湖泊。

**【小问3详解】**

生态：大坝减少使赞比西河径流减少，下游地区荒漠化加剧，下游生态环境趋于恶化；地形：地表径流减少，携沙能力，入海泥沙减少，河口三角洲堆积作用减弱，海水入侵，海岸线被侵蚀后退；水文：地表径流减少，下渗减少，地下水水位下降，海水倒灌，导致地下水咸化，地下水水质变差；土壤：海水倒灌容易导致土壤盐碱化，土壤退化；径流减少，上游携带下来的肥沃泥沙减少会导致土壤肥力下降；生物：上游携带来的营养物质减少，河口附近微生物减少，渔业资源减少；湿地退化，可供动植物生存的环境变小，生存受到威胁；



25. 阅读图文材料，完成下列要求。

材料一我国新疆边陲城市喀什盛产巴旦木（巴旦木杏仁）。巴旦木树喜温暖，适宜生长温度在 $20^{\circ}\text{C}$ - $30^{\circ}\text{C}$ 之间，能耐低温，耐干旱；需年均日照时间长达2200小时以上。当地生产的巴旦木品质优良，深受消费者喜爱；但种植密度比较低，亩产量仅有400~500斤。目前国内巴旦木市场供不应求，其中95%依靠进口。在中国食品与饮料市场上，巴旦木原料的利用正在迅速发展、零食、烘焙和乳制品业等成为进一步推动巴旦木增长的有力引擎。下左图a、b分别是新疆地区简图和喀什气温曲线和降水量柱状图。

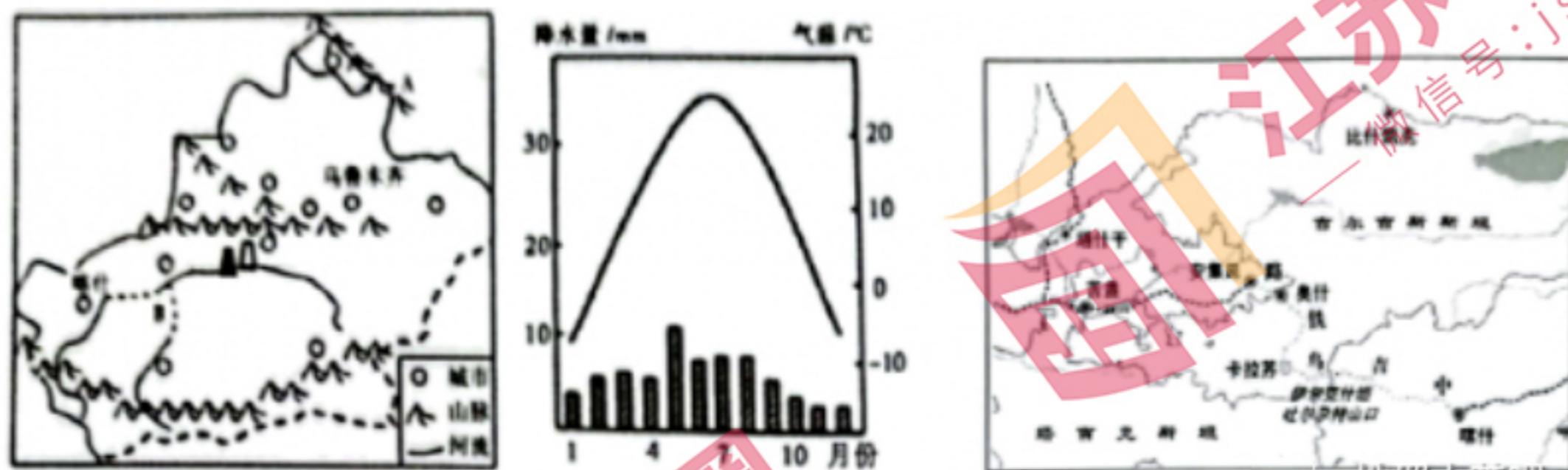


图 a 新疆地区简图 图 b 喀什气温曲线和降水量柱状图 图 c 中吉乌铁路线路示意图

材料二加快铁路建设，可以改变我国新疆乃至整个西部的交通格局，加快西部大开发的步伐。中吉乌铁路被称为“友谊桥梁”，东起我国新疆喀什，经中国与吉尔吉斯斯坦，再至乌兹别克斯坦东部重要城市安集延，是现代“丝绸之路”的一段。未来中吉乌铁路建成后，新疆南部将增加一条西向开放的国际运输大通道，从而极大改善南疆地区的交通运输能力，推动深化新疆乃至整个西部大开发战略。上右图c为中吉乌铁路线路示意图。

- (1) 说出喀什生产巴旦木的有利气候条件。
- (2) 请为喀什巴旦木产业未来的发展提出合理化建议。
- (3) 推测中吉乌铁路建设可能遇到的困难。

**【答案】** (1) 喀什地处我国内陆地区，年降水量少，晴天多，日照时数长，光照充足；无霜期长，夏季高温，生长期热量条件充足；昼夜温差较大，有利于营养物质积累。

(2) 加强科技投入，提高种植技术，研发多个品种，提高巴旦木产量；合理加大种植面积，提升种植密度，提高巴旦木产量；加强农业基础建设，改善生产条件，调动农民积极性；延长产业链，提高经济附加值。

(3) 沿线地区地势起伏大，地质条件复杂；生态环境脆弱；经济水平低，资金短缺；经过的国家较多，协调难度大。

**【解析】**

**【分析】** 本题以我国新疆为区域设置试题，涉及农业区位因素、产业可持续发展、交通运输布局等相关知识，考查学生获取与解读地理信息、调动和运用地理知识、描述和阐释地理事物的能力，培养学生综合思维等地理核心素养。

**【小问1详解】**

结合材料“巴旦木树喜温暖，适宜生长温度在 $20^{\circ}\text{C}$ - $30^{\circ}\text{C}$ 之间，能耐低温，耐干旱；需年均日照时间长达2200小时以上”，由此可知巴旦木对温度、光照的要求。结合所学知识和图喀什是新疆的边陲城市，属于温带大陆性气候，气候干旱，年降水量少，因此光照充足，日照时数长，光照能满足巴旦木的需求。夏季喀什的温度适宜巴旦木生长，且昼夜温差大利于营养物质积累，巴旦木品质好。

**【小问2详解】**

结合材料“当地生产的巴旦木品质优良，深受消费者喜爱；但种植密度比较低，亩产量仅有400~500斤”，由此可知喀什巴旦木产业未来的发展应该合理加大种植面积，提升种植密度，提高巴旦木产量；加强农业基础建设，改善生产条件，调动农民积极性。结合材料“目前国内巴旦木市场供不应求，其中95%依靠进口。在中国食品与饮料市场上，巴旦木原料的利用正在迅速发展、零食、烘焙和乳制品业等成为进一步推动巴旦木增长的有力引擎”，由此可知可以利用科技研发多个品种，提高巴旦木产量，继续拓展巴旦木的深加工方向，延长产业链。



### 【小问3详解】

分析中吉乌铁路建设可能面临的主要困难，可以从地形、生态、资金、政治等方面分。沿线经过山区、高原、河谷地区地形起伏大，地质条件复杂，建设难度高；沿线生态环境脆弱，风沙、流沙多；中亚地区经济水平低，资金短缺；经过的国家较多，各国协调难度较大等。

26. 阅读材料，回答下列问题。

材料一溧水经济开发区产业发展成效显著，近年来，该区域围绕新能源汽车产业持续发力，先后集聚了5家整车企业和79家配套企业，被认定为国家火炬新能源汽车特色产业基地。

材料二溧水空港新城是南京市在溧水区打造的一座宜居新城，预计可容纳人口约20万，其空间优势、生态优势明显，发展潜力巨大。

材料三下图为溧水空港新城和溧水经济开发区位置示意图。



(1) 分析全省最大新能源汽车基地落户溧水经济开发区的原因。

(2) 简述溧水经济开发区集聚多家新能源整车企业和配套企业的意义。

(3) 列举溧水空港新城建设生态城市可采取的措施。

【答案】(1) 产业基础较好；现代交通运输体系较为完善，物流便利；政策支持；地价较低；环境优美。

(2) 有利于企业间开展协作，提高技术水平；有利于形成产业链，减少运费，降低成本；有利于共享基础设施等。

(3) 合理布局城市功能区，发展高新产业，减少污染物排放等。

### 【解析】

【分析】本题以溧水经济开发区为材料，设置3道小题，涉及工业区位、工业集聚、生态城市等相关知识，考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力，体现区域认知、综合思维的学科素养。

### 【小问1详解】

汽车基地落户溧水经济开发区的原因考查的工业区位因素，可从交通、政策、地价、产业基础、环境等方面来回答。由材料“先后集聚了5家整车企业和79家配套企业”可知，该地产业基础好。由材料“空间优势、生态优势明显”可知，该地地价较低，环境优美。由“溧水空港新城和溧水经济开发区位置示意图”可知，该地现代交通运输便利。由材料“被认定为国家火炬新能源汽车特色产业基地”可知，有政策支持。

### 【小问2详解】

本题考查产业集聚的相关知识，多家新能源整车企业和配套企业集聚能够共享基础设施建设；加强彼此的技术合作与信息交流，提高技术水平；相关上中下游企业集聚，有利于形成、延长产业链，减少运费，降低成本；众多企业集聚可以充分利用国家政策支持，享受相关政策红利。

### 【小问3详解】

建设生态城市一是要注意是新城，应合理布局城市功能区，发展高新技术产业；二是要注意生态，要减少污染物的排放；设置合理的排水系统和污染物排放系统；保护和发展并重，确定发展方向，发展一些效益比较高的、污染小的产业，比如发展高端产业，减少污染物排放。