

## 试题解析

1. A 2. B

1. 由材料可知，海岸沙丘中新月形沙丘链最多，且高出海平面很多，因此不可能是河流堆积、海水堆积而成，而风化作用也不可能形成新月形沙丘链，新月形沙丘主要是风力堆积作用形成的，A 正确，排除 B、C、D。

2. 海岸沙丘的形成与沙源和塑造其形成的动力有关，塑造沙丘地貌的主动力是风力，该海岸沙丘地貌形成与大气运动有关，A 不符合题意。海水盐度，既不是沙丘形成动力，也与沙源形成无关，B 符合题意。沙丘的沙源之一是河流搬运堆积在河口的沙质堆积物，因此该海岸沙丘地貌形成与河流径流有关，C 不符合题意。海岸沙丘的沙源主要是海岸侵蚀物和海水运动（包括潮汐）搬运堆积在海岸带附近的泥沙，因此该海岸沙丘地貌形成与潮汐现象有关，D 不符合题意。

3. B 4. D

考查根据经纬网确定距离。

3. 过地球球心的大圆的周长为 4 万 km，所以在同一经线上的两点纬度相差  $1^\circ$ ，距离相差 111km。甲图中 a、b 两点的纬度差略大于北回归线和  $24^\circ\text{N}$  的纬度差，纬度间隔大于  $0.5^\circ$  小于  $1^\circ$ ，所以 a、b 之间相差大约 60 千米，B 正确。

4. 根据经纬度和岛屿形状进行定位，甲岛屿为台湾岛，乙岛屿为非洲马达加斯加岛。甲图经度间隔为  $2^\circ$ ，乙图经度间隔为  $6^\circ$ ，所以乙岛实际面积大，A 错误；台湾岛位于北半球，马达加斯加岛位于南半球，B 错误；台湾岛位于亚欧板块与太平洋板块的交界处，马达加斯加岛位于非洲板块内部，C 错误；根据图中河流都是流向西部沿海，所以地势特征都是东高西低，D 正确。

5. C 6. A 7. A

5. “每当雨季，西藏松茸破土而出”。：1~3 月为旱季，A 错误 4~6 月雨季刚开始，松茸发育较小，不适合采摘，B 错误；6 月底及 7 月初开始进入雨季高峰，降水量大，因此 7~9 月最可能为松茸产量最大的季节，C 正确；10~12 月雨季已经结束，当年松茸采摘完成，D 错误。

6. 高山灌丛不属于森林，C 排除。常绿硬叶林分布在地中海气候区，我国没有地中海气候区，排除 D。材料中提到“境内冰川发育极好”，因此冰舌深入的森林应该是最靠近冰原带的。海拔越高，越接近冰川，热量条件越差。根据所学可知，与落叶阔叶林相比，针叶林对热量的要求更低，分布海拔更高，因此“冰舌前端伸入森林”



中的森林最可能是针叶林，A 正确，B 错误。

7. 冰川发育不仅受气温影响，还受降水控制。气温决定了冰川的消融，降水量决定冰川的积累。波密正处于西南季风暖湿气流北上的通道上，高大的山脊起着明显的屏障作用，造成降水极为丰沛，雪线附近年降水量估计可达 2500~3000 毫米，这正是巨大冰川发育的主导因素，雪线海拔较低，冰川的海拔低，发育了数量和规模巨大的冰川，巨大的推进力使冰舌沿沟谷自上而下穿越了草原带和苔原带，直达森林带，因此冰雪带与森林带之间无草原带和苔原带过渡的主要原因是降水多，A 正确。山地海拔低的话，顶部可能缺少苔原带和草原带，但是图示区域山地海拔很高，不会因海拔高而缺少自然带，B 错误。草原带和苔原带一般分布在高海拔、气温低的山地顶部，因此气温低不会造成草原带和苔原带缺少，C 错误。光照对自然带的影响不大，D 错误。

雪线的影响因素主要气温、降水、地形等。受气温影响，阳坡气温高，雪线高，阴坡气温低，雪线低；受降水影响，迎风坡降水多，雪线低，背风坡降水少，雪线高；受地形影响，坡度越陡，积雪容易滑落，雪线比较高，坡度越缓，越有利于积雪积累，雪线较低。

8. C 9. B

8. 北半球中纬度陆地广阔，海陆相间分布，对气压带和风带完整性的破坏作用强，导致西风风速较小；而南半球中纬度陆地面积小，海域广阔，气压带和风带相对完整，对西风的阻挡作用弱，西风风速较大，因此中纬度西风北半球弱南半球强，可以判断①为北半球，②为南半球，AB 错误；气压带风带 1 月份南移，7 月份北移，对于北半球来说，1 月份西风控制范围大，图中北半球西风左图分布的纬度范围小于右图，可以判断出左图为 7 月，右图为 1 月，C 正确，D 错误。

9. ①②在 50°地区西风①弱②强，是因为①(北半球)50°地区大陆广布，②(南半球)在该纬度范围内缺少大陆，以海洋为主，摩擦力较小，海陆分布差异导致了南北半球同纬度的西风势力强弱不同，B 正确，排除 ACD。

西风带是位于副热带高压带与副极地低气压带之间（大致在南北纬 30 至 60 度之间）的行星风带。副高向副极地低压散发出来的气流在地转偏向力的作用下，偏转成西风（北半球为西南风，南半球为西北风），因此西风是在西风带的盛行风。南半球西风强度大于北半球，主要是因为南半球西风带海面宽广，摩擦力小，风力大；并且由于气压带呈带状分布，整个纬度都是西风，风力更强。

10. B 11. A



10. 甲地近地面气压值大于 1010hpa, 乙地气压值低于 1010hpa, 甲地气压高于乙地, 水平气压梯度力由甲地指向乙地, 即由北向南, 北半球地转偏向力向右偏转, 则①地风向由东北吹向西南, 为东北风, B 正确, A、C、D 错误。

11. 甲地等压面向上凸出, 为高压中心, 中心气流下降, ①正确, ②错误。气流下降, 温度升高, 水汽不易凝结, 天气晴朗, ③正确, ④错误, A 正确, B、C、D 错误。

等压面的凸凹与气压高低的关系: 等压面凸向高处的为高压, 凹向低处的为低压, 可形象记忆为“高凸低凹”。

12. B 13. B 14. A

12. 图中区域为南美洲亚马孙河流域, 位于赤道附近, 属于热带雨林气候, 河流两岸主要的植被类型是热带雨林, B 正确, ACD 错误。

13. 图中主要是热带雨林气候区, 海拔地区闷热潮湿, 不适合人类居住, 西部地区城市分布在山地的原因最可能是海拔高, 气候凉爽, B 正确。避免洪灾、水源充足、便于耕作不是主要原因, ACD 错误。

14. A 地分布有大面积热带雨林, 大规模伐木会导致雨林对二氧化碳的吸收减少, 大气中二氧化碳比重增加, 气候变暖加剧, A 正确。水土流失加剧不是全球性问题, B 错误。臭氧层破坏主要是南极地区的问题, C 错误。大规模伐木不会导致酸雨危害加剧, D 错误。

破坏热带雨林可能会威胁到该地区的生物多样性并导致温室气体排放增加。破坏热带雨林会导致森林的过度砍伐, 水土流失。破坏热带雨林会使得动植物濒临灭绝。破坏热带雨林会使得地球气候趋向于干旱。热带雨林是地球之肺, 雨林遭到破坏, 碳氧平衡受到干扰, 使全球的温室效应加重, 两极冰川融化, 全球洋面上升, 造成沿海低地被海水淹没, 全球热力系统发生变化。

15. A 16. D 17. C

15. 六道沟流域位于毛乌素沙漠边缘, 风力作用和流水作用共同影响区域地貌, 风蚀地貌和流水侵蚀地貌兼有, A 错误; 流域内气候大陆性强, 较干旱, 草原植被为主, 低矮, 秋冬枯黄, B 错误; 降水季节变化大, C 错误; 土壤较贫瘠, D 错误。因此正确选项为 A。

16. 西北坡侵蚀强于东坡与土层厚薄无关, A 错误; 东坡水热条件好于西北坡, 植被覆盖率更高, B 错误; 东坡坡度更大, C 错误; 冬季, 西北风强盛, 气候干旱, 风蚀作用强, 西北坡受侵蚀更严重, D 正确。



17. 19 采样点为耕地、颗粒细腻，A 错误；20、24 采样点坡度较陡，大颗粒物容易移走，沉积颗粒物较小，B、D 错误。大颗粒沉积物因重力作用会向低处移动，且移动速度快于小颗粒物，23 采样点位于沟谷谷底，大颗粒物容易移到此处沉积，C 正确。

沉积物的大小与外力的强弱有关，外力越大，沉积物颗粒越大，相反，外力越小，沉积物颗粒越小。

18. B    19. D    20. C

18. 读图并结合所学知识可知，中老铁路架设电气化接触网时，需跨越的高山、河谷多，山地是我国横断山区的延续，地质条件不稳定，滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害多发，①正确；沿线纬度较低，夏季太阳高度角大，太阳辐射强，③正确；气候湿热，多蚊虫叮咬易传播疾病，⑤正确；位于热带季风气候区，春季时降水少，春季很少有洪涝现象，②错误；纬度低，且降水主要在夏季高温时期，冬季降水少，受冷空气影响小，冬季没有冻雨发生，④错误。综上所述，B 正确，ACD 错误。

19. 根据材料，接触网影响车站和列车用电，推测其与电力相关产业关联性强，如供电、电网设备、电力搭架等，②③正确；机车生产、旅游业与中老铁路架设电气化接触网关联性小，故①④错误，综上所述，D 正确，ABC 错误。

20. 根据图文材料，中老铁路是连接中国昆明和老挝首都万象的，并没有直接连到沿海地区，因此不是我国西南地区的出海通道，A 错误；沿线地区位于山区，种植业不发达，况且人口较多，水稻商品率低，水稻不会大量出口，B 错误；可以加快沿线地区人口的流动和经济的发展，C 正确；我国高科技产业不可能向老挝转移，高科技产业是我国自身需要重点发展的项目，并且应位于东部发达地区，不存在向外转移之说，D 错误。

交通线的建设一般投资大，主要考虑社会经济的需要（资源开发与调配、促进区域间的经济联系和科技文化交往、带动沿线地区经济发展、合理布局交通网、维护国家统一和民族团结、巩固国防等）；自然因素（地质、地貌、气候、水文）影响线路的选择（趋利避害，减少工程量，如尽量选择平原或河谷地形，避开陡坡、断层、沼泽等不利地形）；科技是保障，可以克服不利的自然条件的制约。

21. (1) 山脊 鞍部 (2) 东北 (3) 自北向南 (4) 200-400 米

本题主要考查等高线图；地貌类型及特征，地图上的方向等相关知识。

(1) 根据等高线形态，图中山体部位地形名称，A 处等高线凸向低值，是山脊，E 位于两个山峰之间，是鞍部。

(2) 根据指向标判断，G 点位于 D 点的东北方向。



(3) 河流只能形成在山谷中，图中最可能有河流分布的地点是 C 处，河流的大致流向是自北向南。

(4) 读图分析可知，A 点的海拔高度为 500-600 米，G 点的海拔高度为 800-900 米，因此两地的相对高度为 200-400 米。

22. (1) 发展历史悠久；朱砂资源丰富，原料充足；地处重要交通枢纽，地理位置优越；产业链完整，产业规模较大；国家政策扶持；技术支持

(2) 破坏地表植被，引发水土流失；对河流等造成污染；破坏地表结构，引发地质灾害

(3) 带动相关产业发展；实现产业结构的优化升级；增加就业岗位；推动城市基础设施建设；促进经济发展；有助于文化交流与传承；改善环境质量，推动生态环境持续向好。

本题以万山区矿产开发和产业转型为材料，涉及工业区位条件、工业发展带来的环境问题、工业发展对区域的意义相关内容，考查学生对相关知识的掌握程度。

(1) 3000 年前就有汞的开采行业，发展历史悠久；朱砂资源丰富，原料充足，可支撑产业发展；地处重要交通枢纽，有铁路和高速公路经过，两省交界地理位置优越；我国最大的集采矿、冶炼、科研于一体的汞工业基地，产业链完整，产业规模较大；国家政策扶持，支持企业发展；技术先进，生产能力强。

(2) 开采矿产需要破坏地表植被，裸露土壤引发水土流失；流失的水土和采矿产物对河流等造成污染，影响环境质量；破坏地表和岩层结构，该地地势崎岖，地壳运动和气象灾害较多，可能引发地质灾害。

(3) 调整了过度依赖矿产资源的产业结构，带动相关产业发展；发展高科技产业和服务业，实现产业结构的优化升级；新的产业增加新的就业岗位，带动当地就业；旅游业等蓬勃发展，推动城市基础设施建设；增加了经济增长点，促进经济发展；保护了矿业开发的历史遗迹，有助于文化交流与传承；治理环境污染，改善环境质量，推动生态环境持续向好，促进社会和谐发展。

23. 地处河谷平原，地势平坦开阔；气候较温和；河流较多，水源充足；周边地区农业基础较好，农产品丰富；交通便利；是当地的经济、文化、政治中心。

本题主要考查城市区位因素。

城市区位因素主要从地形、气候、河流、资源、农业基础、交通、政治等方面进行分析。从地形分析，两城市均位于河谷平原地区，地势平坦广阔；海拔较低，且北侧有山地阻挡，气候较温和；临近河流，水源充足；农业生产的自然条件好，农产品丰富；临近铁路，交通便利，是当地经济、文化和政治中心。