

微专题 13 原因分析类题型

1. 答题思路

在分析该类试题时，要注意把握两点：

- (1) 要清楚重要地理事象的组成因子，并理解因子与地理事象之间的因果联系。
- (2) 明确要分析的原因类型。地理原因包括自然原因和人为原因两种。

①自然原因可以从纬度位置、海陆位置、地形、地势、气候、水文、植被、土壤、资源等角度考虑，但不必面面俱到，只要突出最主要的方面即可。例如，长江中游地区易发生洪涝灾害的自然原因：从地形上看，该地地势低平，排水不畅；从气候上看，该地位于亚热带季风气候区，降水丰富且集中；从水文上看，该地河道弯曲，水流速度慢，不利于排水。

②人为原因一般要从历史条件、人口、城市、工业、农业、交通、市场、政策、科技等方面进行分析；同样，答题时突出对地理事象的最主要影响方面即可。例如，长江中游易发生洪涝灾害的人为原因：流域上游地区破坏植被，导致水土流失加剧，河道淤塞严重；围湖造田，导致湖泊对洪水的调蓄作用减弱。

2. 答题规范

地理事象	相关因子	举例说明
太阳辐射多少	纬度	纬度高的地区太阳高度小，获得的太阳辐射能少。例如我国东北地区获得的太阳辐射能小于华北地区
	天气和气候	云量多、降水多的地区，大气对太阳辐射的削弱作用强，到达地面的太阳辐射能少。例如四川盆地气候湿润，年太阳辐射能较少
	地势	地势高的地区，空气稀薄，大气对太阳辐射的削弱作用弱，太阳辐射强。例如青藏高原是我国太阳辐射能最丰富的地区
	坡向	向阳坡的太阳辐射能多于背阴坡，如我国山地南坡的太阳辐射强
气温高低	海拔	海拔每升高 1 000 米，气温约下降 6 ℃。例如青藏高原是我国夏季气温最低的地区
	纬度	纬度高的地区太阳高度较小，获得的太阳辐射能少，气温低，如冬季我国北方气温远低于南方（但我国北方夏季时白昼时间较长，虽然其太阳高度小于南方，但气温与南方相差不大）
	大气环流	冬季时，我国北方地区受冬季风影响程度大，气温远低于南方
气候成因	太阳辐射	低纬度地区获得的太阳辐射能较多，往往具有全年高温的特征；中纬度地区获得的太阳辐射能季节变化明显，往往具有夏热冬寒的特征，四季较为分明；高纬度地区获得的太阳辐射能较少，往往具有全年低温的特征
	大气环流	低气压带和西风带控制的地区降水往往较多，高气压带和信风带、极地东风带控制的地区降水往往较少；受季风环流影响的地区，在冬季风控制下往往少雨，在夏季风控制下往往多雨
	地形	迎风坡多雨，背风坡少雨
	洋流	暖流增温增湿，寒流降温减湿
	人类活动	对气候影响比较明显，如修建水库、植被破坏等
雾霾成因	水汽（湿度）	有较为充足的水汽，如沿海沿湖地区空气湿度较大
	降温	沿岸寒流流经、陆地地形低洼处（山谷、盆地等）冷空气下沉，利于水汽凝结
	凝结核	城市上空空气尘埃较多
地形地貌	内力作用	地壳运动造成褶皱和断层，岩浆喷发形成火山地貌
	外力作用	流水、风力等形成侵蚀、堆积地貌
山地垂直带谱	纬度	相同海拔的山体所处的纬度越低，垂直带谱越多

	海拔与相对高度	山地的海拔越高，相对高度越大，垂直带谱越多
	坡向	阳坡带谱较多，且同一自然带位置高
渔场形成	温带	季节变化明显，海底的营养盐类易上泛
	大陆架	大陆架海域阳光集中，浮游生物光合作用强
	河流入海口	入海河流带来营养物质
	洋流	寒暖流交汇处或盛行上升流海域，营养盐类上泛，饵料丰富
盐场形成	泥质海滩	地势平坦开阔的泥质海滩利于晒盐
	蒸发	降水日数较少，晴天多，气温高，风力大，利于晒盐
人口迁移	迁出区的推力	人口增长快、人多地少、资源短缺、就业机会少、医疗卫生条件较差、自然灾害、收入低、社会服务短缺等
	迁入区的拉力	工作机会多，工作条件好，工资待遇高，社会福利保障程度高，文化设施齐全等
工业集聚	社会经济	共用基础设施；节约能源和交通成本，提高经济效益；扩大总体生产能力，获得规模效应；集中处理废弃物
产业转移	劳动力	为了降低生产成本，劳动密集型产业会向劳动力资源丰富而廉价的地区转移，如我国沿海地区的劳动密集型产业向中西部转移
	市场	随着某地市场的饱和，产业会向市场潜力较大的地区转移，如目前许多国外汽车企业在中国合资建汽车厂
	内部交易成本	产业有向内部交易成本较低的地区转移的趋势
水资源短缺	自然原因：水资源分布不均，季节变化大，淡水资源有限。 人为原因：人口增加，工农业发展，需水量增多，用水量增加；人类对水体的污染和使用中的浪费严重，造成水质性缺水；植被破坏严重，涵蓄水源的能力下降	
航运价值高	自然原因：降水量大，流量大；降水季节变化小；冬季气温在 0℃ 以上，无结冰期，常年可通航；平原地形，河宽水深，水流平缓，航运价值大 人为原因：流域内人口密度大，经济发达，客货运输量大，航运价值大	
资源调配	资源分布不均，有些地区资源丰富，有些地区则资源贫乏。各地资源消费量不同，经济发达地区的资源消费量一般较大、资源短缺，需要调入资源；而经济欠发达地区的资源消费量一般较小，会通过调出资源来增加经济收益	
生态环境问题	自然原因：地形原因（海拔、起伏状况、封闭状况等）、气候原因（热量条件、降水条件、风力风向等）、土壤条件（土壤组成、肥力、质地等）、植被原因（疏密状况、季节变化等）、河流原因（流量大小、侵蚀强度或沉积强度等）。 人为原因：当地人口压力、农业结构、居民能源消费结构、生产技术、政策导向等	
水土流失	自然原因：降水集中，多暴雨；地势起伏大、土质疏松；地表植被较稀疏。 人为原因：不合理的耕作制度（滥垦）、滥牧，破坏植被	
土地荒漠化（沙漠化）	自然原因：气候干旱（气候变干、降水减少），多大风，植被稀疏，地表多疏松沙质沉积物。 人为原因：过度放牧、过度樵采、过度开垦，植被破坏，不合理灌溉等	
土壤次生盐碱化	自然原因：地势低洼，地下水位较高，蒸发旺盛，频繁的旱涝气候变化。 人为原因：不合理灌溉等	

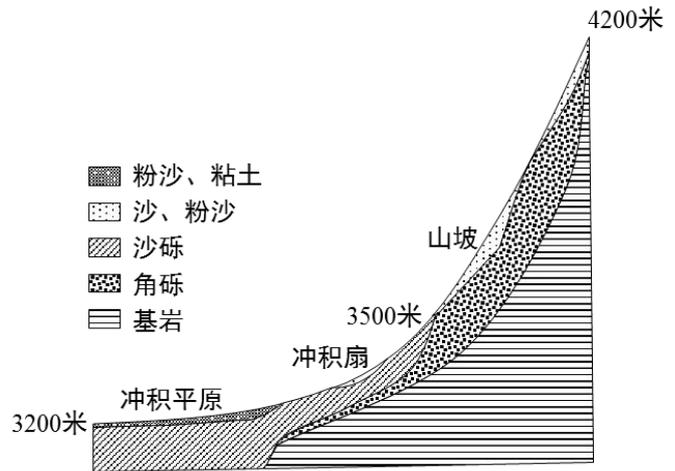
微专题 13 原因分析类题型对点练习

1. (2021 全国甲卷) 阅读图文材料, 完成下列要求。(24 分)

下图所示的我国祁连山西段某山间盆地边缘, 山坡、冲积扇和冲积平原的植被均为草原, 其中冲积平原草原茂盛。山坡表面多覆盖有沙和粉沙物质。附近气象站(海拔 3367 米) 监测的年平均气温为 -2.6°C , 年降水量约 291 毫米, 集中在夏季, 冬春季多风。

(1) 说明冲积扇和山坡堆积物中砾石的差异及其原因。(8 分)

(2) 分析分布在山坡表面的沙和粉沙的空间迁移过程。(8 分)



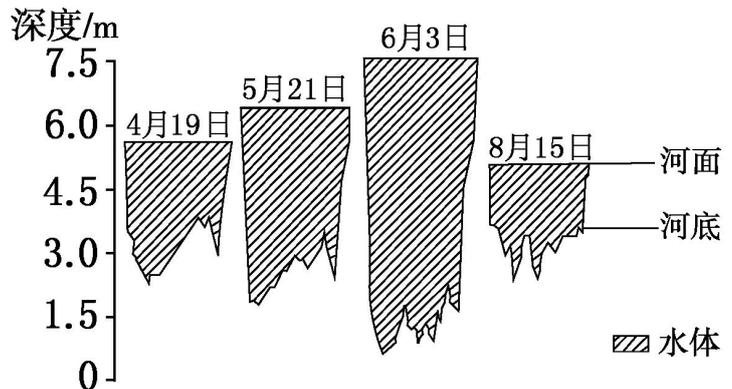
(3) 说明冲积平原水分条件比山坡和冲积扇好的原因。(8 分)

2. (2019 全国 3 卷) 阅读图文材料, 完成下列要求。(22 分)

某河发源于美国内陆高山, 河流上游河段受季节性融雪和大气降水补给。7 月后主要受降水补给, 降水多为暴雨。该河段流量和含沙量年内变化大, 但河面宽度变化不明显。下图示意该河段典型河流断面不同时间的水体形态。

(1) 对该河段河面宽度变化不明显的现象作出合理解释。(6 分)

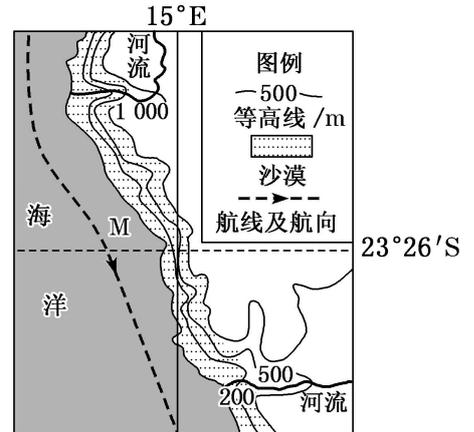
(2) 指出 4~6 月该断面河水深度的变化特征, 并说明原因。(8 分)



(3) 分析 8 月该河段河底淤积的原因。(8 分)

3. 读图文材料，完成下列要求。(22分)

下图为某大陆沿海地区等高线地形图，图中M海域渔业资源丰富，是世界重要渔场之一，主要生产鳕鱼、沙丁鱼等。



(1) 说明图中M海域渔场的成因。(8分)

(2) 分析图示沿海和内陆地区年平均气温较低的原因。(4分)

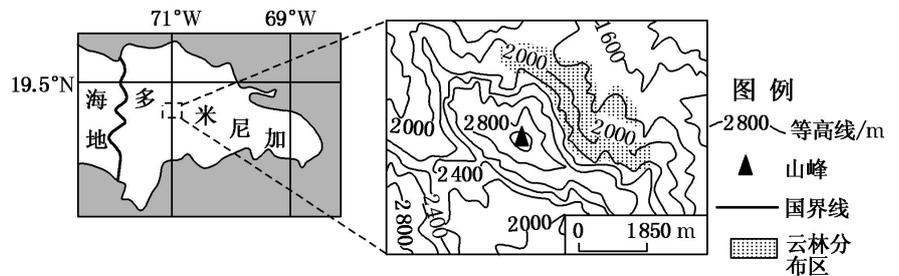
(3) 某国一艘轮船正沿图中航线自北向南航行，分析洋流对该轮船航行的影响。(4分)

(4) 分析图示沿海地区沙漠分布面积较广的原因。(6分)

4. 阅读图文材料，完成下列要求。(24分)

多米尼加中央山脉海拔2000 m附近分布有热带云林，云林植被有持续性或季节性云雾覆盖，这里的云林虽然矮小，但是生物多样性丰富，特有物种较多，云林组成与结构复杂，树皮较薄，苔藓植物和蕨类覆盖树冠、树干和地面。中央山脉山顶的松林时常发生林火，但很少殃及云林，云林林火偶发，但往往对云林生态系统产生极强的破坏性。环境专家认为，飓风、雷暴、强对流雨等强对流天气事件发生的概率增加，可能会提高林火发生的频率，给森林防火带来新的挑战，下图示意多米尼加中央山地地形及云林分布。

(1) 简述该国热带云林分布区生物多样性丰富的原因。(6分)



(2) 分析该地云林分布区很少发生林火的自然原因。(6分)

(3) 云林一旦发生林火，对云林生态系统破坏程度极大，试对此作出合理解释。(6分)

(4) 说明飓风、雷暴、强对流雨等强对流天气可能提高林火发生频率的理由。(6分)

微专题 08 原因分析类题型对点练习参考答案

【1 题答案】

(1) 冲积扇：以沙砾为主，砾石分选较好，有一定的磨圆度；由流水搬运、沉积而成。山坡：以角砾为主，砾石分选较差（大小混杂），磨圆度较差（棱角分明）；主要由重力作用形成（海拔较高处可能有冰川作用）。

(2) 沙和粉沙物质主要来源于冲积扇。春季、风力强劲。冲积扇地表干燥，地表沙粒易启动。风沙流着山坡爬升，到达一定位置后携沙能力减弱，沙和粉沙沉积在山坡上。

(3) 地势较低，山坡和冲积扇流水在此汇集，（冲积扇前沿）地下水出露；地表物质颗粒较细，利于保水；深层土壤冰冻时间较长，利于蓄水。

【2 题答案】

(1) (地壳抬升)河流下切(未摆动)；单一岩性(岩性相近)河岸，河岸直立。

(2) 变化特征：深度增加。原因：融雪补给为主，流量持续增长，水位上升；融雪补给为主，含沙量低，流速持续加快，侵蚀河床。

(3) 降水补给，(坡面侵蚀强)河水含沙量高；径流量与流速变率大，流速降低时泥沙快速淤积。

【3 题答案】

(1) 该海域受东南信风的影响，风由陆地吹向海洋，形成离岸风；沿海地带的表层海水被吹离海岸，底层冷海水上泛，形成上升流；底层大量的营养盐类物质被带到表层，为浮游生物提供养分，浮游生物大量繁生，鱼类饵料丰富，利于渔场形成。

(2) 沿海地区常年受(本格拉)寒流的影响，导致沿海气温较低；内陆地区海拔高，气温较同纬度平原地区偏低。

(3) 受(本格拉)寒流降温作用影响，沿岸多海雾，能见度较低，影响轮船的航行安全；受(本格拉)寒流流向(自南往北流)对船只速度影响，轮船航速减慢，导致轮船能耗增加等。

(4) 沿海地区地处南回归线穿过的大陆西岸，常年受副热带高压带下沉气流影响，降水稀少，地表干旱严重；受来自大陆干燥的东南信风影响，空气干燥，水汽较少；沿岸(本格拉)寒流的减湿作用明显，干旱加剧，导致沿海地区沙漠广布。

【4 题答案】

(1) 地处低纬、信风迎风坡，水热条件优越；山地相对高度较大，垂直地带性差异大；山高林密，人烟稀少，人类活动破坏较少。

(2) 地处迎风坡，降水量较大；云林云雾缭绕，空气湿度较大；云林群落层次复杂，植被捕获并截留大量水汽，植被表层湿度较大，不易起火。

(3) 云林系统组成和结构复杂(云林系统物种多样)，一旦破坏，恢复难度大；树皮较薄，林火致死率高；林火导致林间空隙增大，局地光照增强，不利于云林生长。

(4) 飓风强对流雨会摧毁林木，导致枯枝落叶增加，可燃物变多；强对流天气常伴随雷暴，雷击易引发林火。