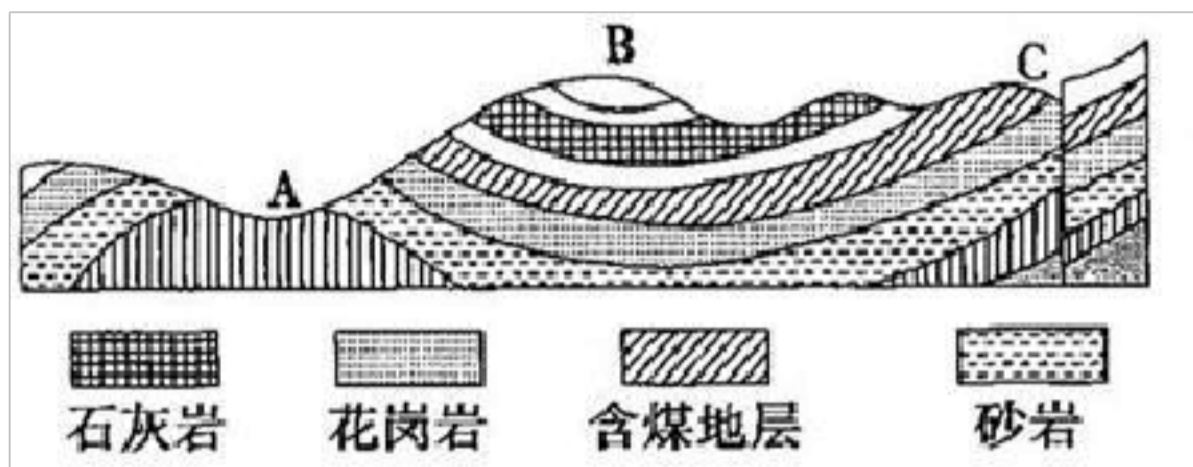


通用版带答案高中地理必修一第四章地貌(十九)

综合题

1、地质构造是地壳运动引起的岩层变形与变位，读下面“某地区地质构造剖面示意图”，分析回答问题。



- (1) 图中石灰岩岩层的年龄比含煤地层的年龄____，判断理由是_____。
- (2) A 处岩层向上拱起，但地形为向下凹陷的山谷，其成因是_____。
- (3) 图例所示的四种岩层中，不可能找到古生物化石的是_____，其原因是_____。
- (4) 图示地区计划建造一个大型工程，该工程在选址时，必须避开 A、B、C 三地中的____地，原因是_____。

答案：(1) 新；石灰岩层分布在含煤地层的上面，其沉积时间较晚

(2) A 处为背斜构造，其顶部受到张力作用，岩层比较破碎，容易被侵蚀

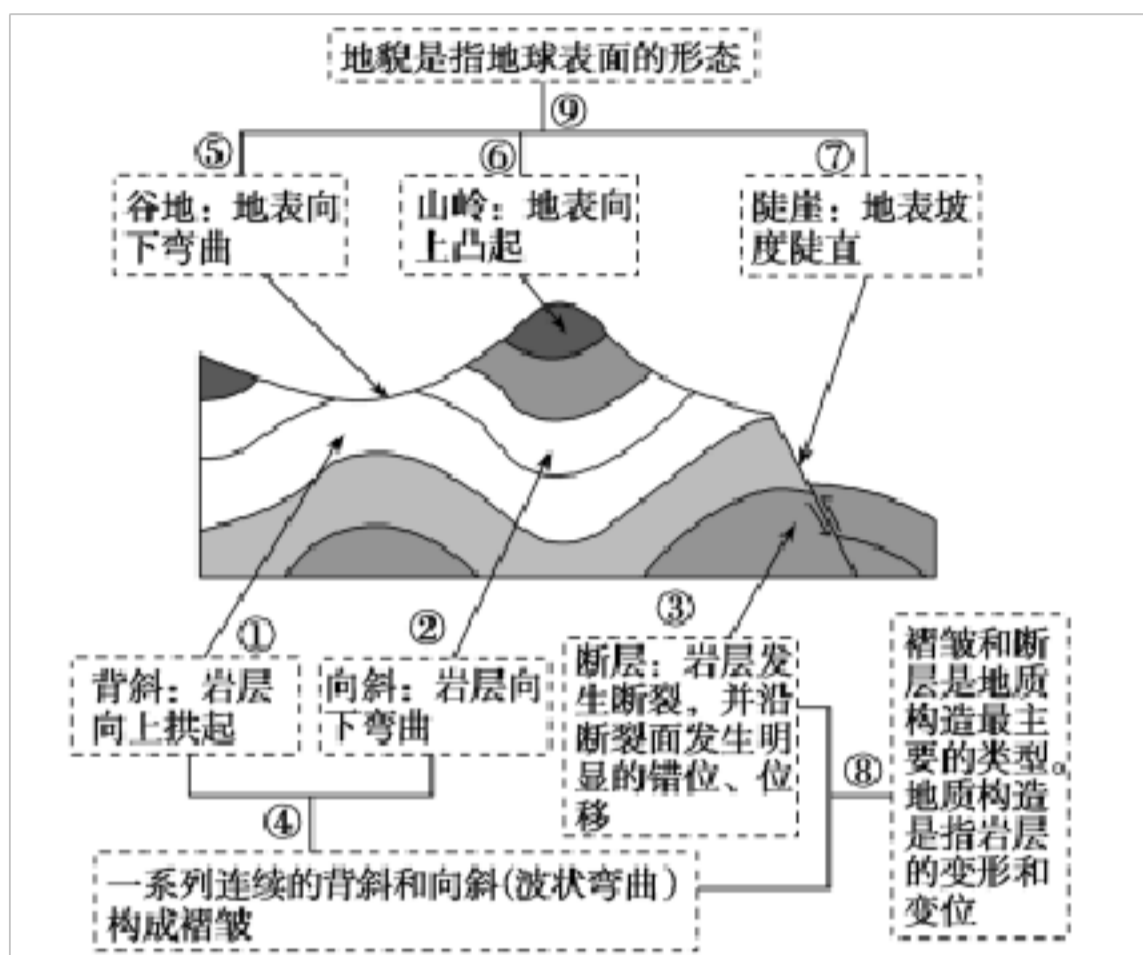
(3) 花岗岩层；花岗岩属于岩浆岩

(4) C；C 地地下有断层构造，岩石破碎，地基不稳固，不适合建大型工

解析：(1) 读图，根据图中岩层沉积顺序，图中石灰岩岩层的年龄比含煤地层的年龄新，理由是石灰岩层分布在含煤地层的上面，其沉积时间较晚。(2) 由图可知，图中 A 处岩层向上拱起，为背斜，但地形为向下凹陷的山谷，其成因顶部受到张力作用，岩层比较破碎，容易被侵蚀；B 处岩层向下弯曲，为向斜，在地貌上位山岭。

(3) 古生物化石存在于沉积岩中，图例所示的四种岩层中，不可能找到古生物化石的是花岗岩层，因为花岗岩属于岩浆岩，化石只存在于沉积岩地层中。(4) 隧道的建设应尽量避免断层，在背斜处修建隧道，背斜岩层向

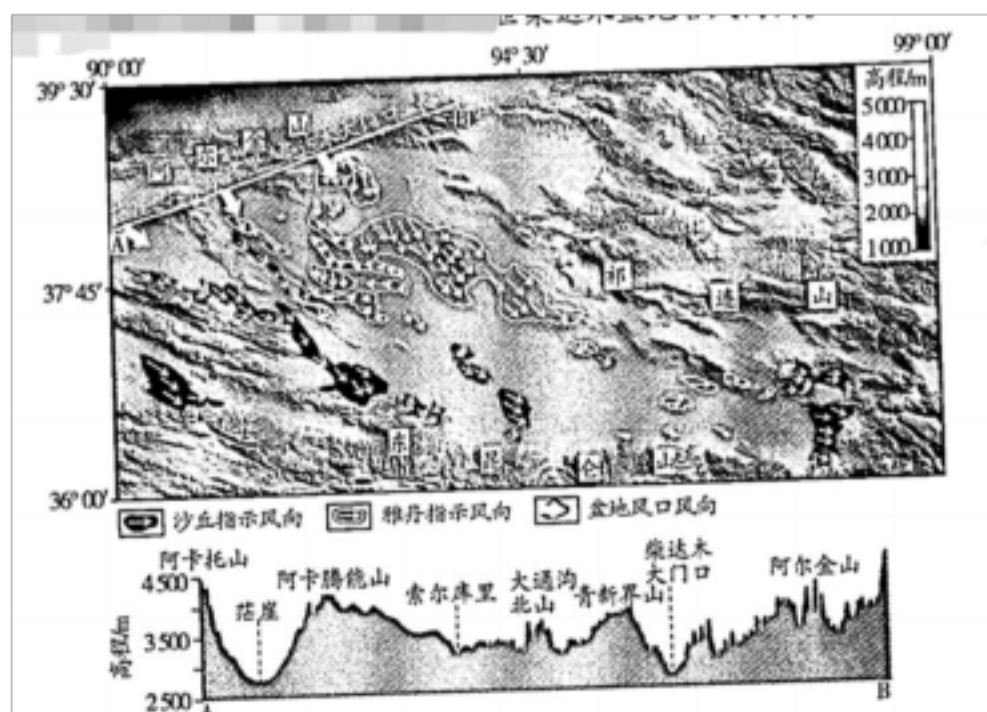
上隆起,结构稳定,不易坍塌,同时,有利于排水,不易积存地下水,比较干燥。大型工程建设则应尽量避免断层,对应的是C,原因是断层构造,岩石破碎,地基不稳固,不适合建大型工程。



【小提示】地质构造及其实践意义

2、阅读图文材料,完成下列问题。

柴达木盆地位于青海省境内,是我国典型的内陆干旱区山间断陷盆地,呈西北——东南向展布的不规则三角形,北界是祁连山,南依昆仑山,西北方向是阿尔金山脉,是一个近似封闭的构造盆地。晚全新世以来,经多种外力作用持续改造,柴达木盆地内部形成了雅丹、风蚀劣地、固定沙丘、流动沙丘、半固定沙丘、盐碱地和砾石戈壁等多种地貌。图中为晚全新世柴达木盆地古风向图。



(1)指出塑造盆地内部地貌的主要外力作用。

(2)分析盆地风口位置地形特征对盆地内地貌的影响。

答案：(1)流水侵蚀、风化、风力侵蚀、风力堆积

(2)山峰与山谷交错分布，出现缺口，有利于冬季风和西风进入；山谷之间形成狭管效应，增大风速；风向决定沙丘和雅丹等地貌的走向以西北—东南走向为主。

解析：

本题考查外力作用与地貌形态，特别考查内力作用与地貌，考查知识的调用为主。

(1)

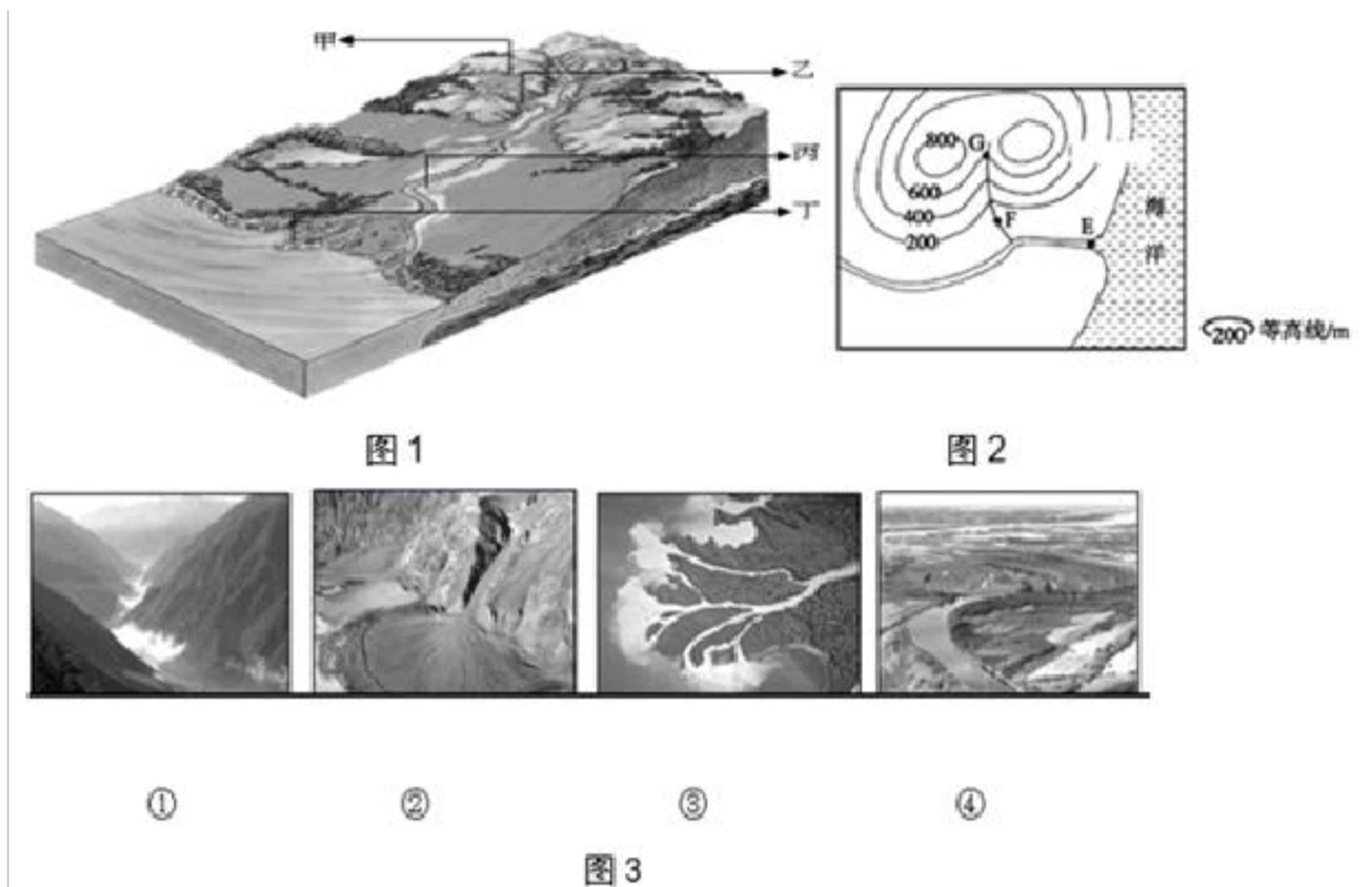
早期，盆地内部主要以流水侵蚀为主，后来气候变干，风化作用明显，风力侵蚀和风力沉积形成了雅丹、风蚀劣地、固定沙丘、流动沙丘、半固定沙丘、盐碱地和砾石戈壁等多种地貌。

(2)

由图可知，西北的阿尔金山山峰与山谷交错分布，出现缺口，这样有利于冬季风和西风进入；山谷之间形成狭管效应，增大风速，增强内力的搬运与侵蚀能力；风向以西北风为主，风向决定沙丘和雅丹等地貌的走向以西北—东南走向为主。

小提示：

3、读图，回答下列问题。



(1) 在图 1 中甲、乙、丙、丁四地，可分别见到与图 3 中相似的地貌景观。其对应关系分别是：甲-____（填序号，下同），乙-____，丙-____，丁-____。

(2) 分别指出图 3 中②③的地貌名称，②-____、③-____，若两类地貌在图 2 中均有分布，则②最可能位于____处（填字母），③最可能位于____处（填字母）。

(3) 读图 3 中的①地貌，试描述该类地貌景观特点_____。

(4) 简述②地貌的形成过程。

答案：(1) ①；②；④；③

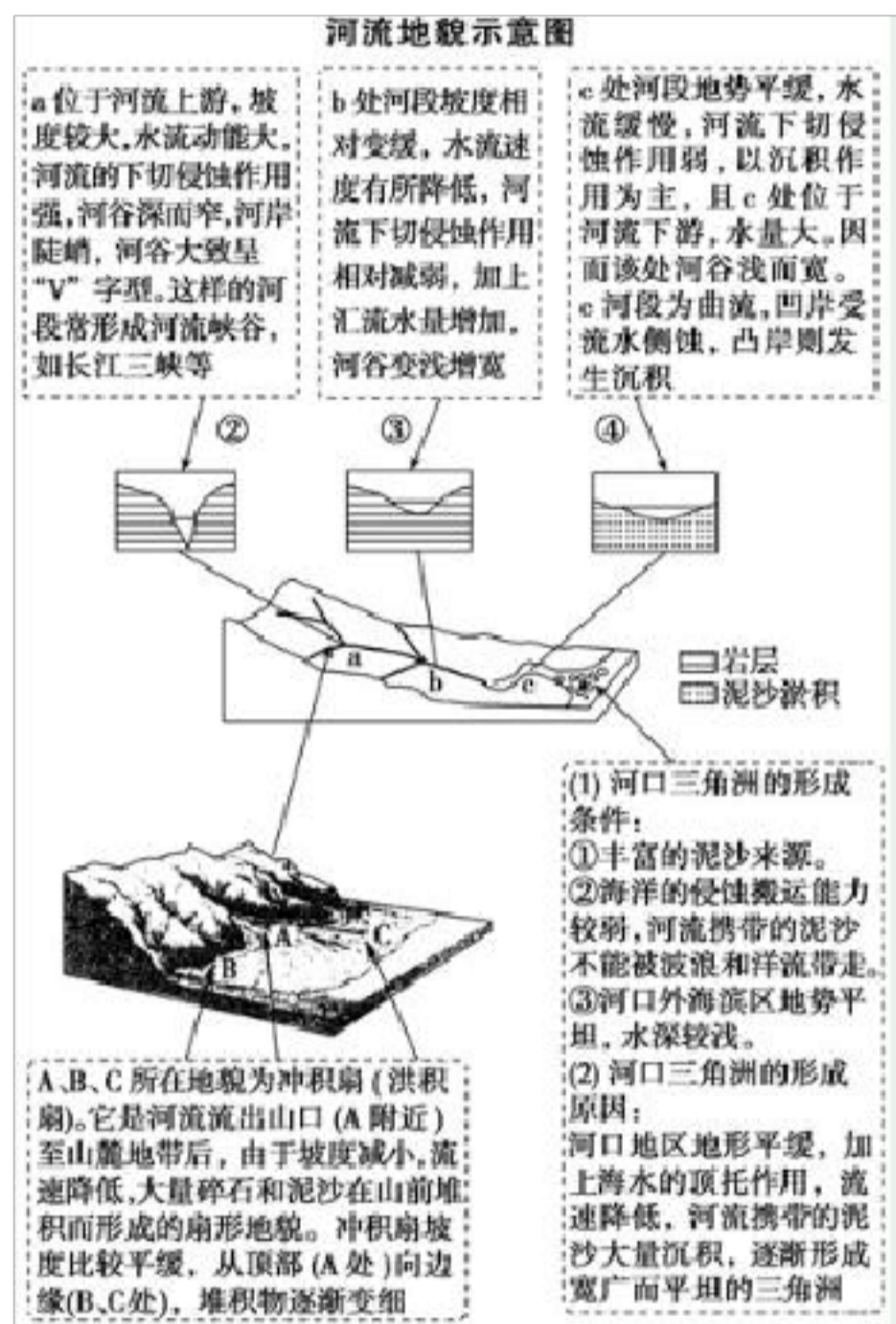
(2) 冲积扇；三角洲；F；E

(3) V 形谷，峡谷深，两侧山体陡峭

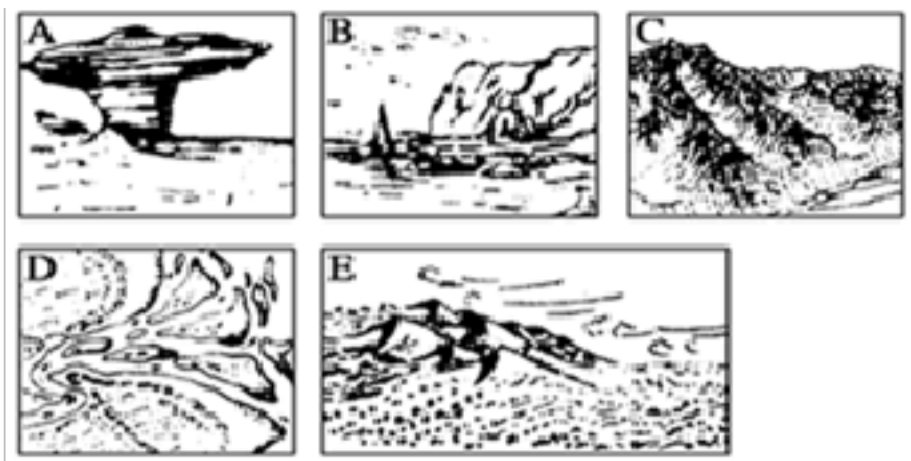
(4) 当河流流出谷口时，摆脱了侧向约束，流速减慢，其携带物质便铺散沉积下来

解析：(1) 由图可知，甲地位于山区，河流的源头地区，地势起伏较大，河流以下蚀为主，多 V 型谷，对应①景观图；乙地位于河流出山口处，河流携带的泥沙堆积形成冲积扇，对应②景观图；丙地位于河流的中下游地

区，河道弯曲，河曲发育，多冲积平原，对应④景观图；丁位于河流的入海口处，其地貌是三角洲，对应③景观图。（2）根据上题的分析，图中②地貌为冲积扇，③地貌为三角洲；图 2 中冲积扇地貌分布在河流出山口处，对应 F 处，三角洲地貌主要分布在河流入海口处，对应图 2 中的 E 处。（3）改革局上题的分析，①地貌位于河流的上游地区，地势起伏大，流水以侵蚀作用为主，地貌特点为：V 形谷，峡谷深，两侧山体陡峭。（4）根据上题的分析，②地貌为冲积扇，其形成过程是：当河流流出谷口时，摆脱了侧向约束，流速减慢，其携带物质便铺散沉积下来。【小提示】不同河段河流地貌的类型及成因



4、某大学地理系的同学，利用暑假到全国各地进行考察活动，下图是他们绘制的地貌景观素描图，请你根据所学的知识，完成下列问题。



(1) 学生甲的考察活动是在他的老家海南的三亚进行的，你认为他所绘制的最有可能是____图，该地貌形成的主要外力作用是_____。

(2) 学生乙自豪地说：“我是全班考察中到达最高海拔的一个（青藏高原）。”据此，你认为他绘制的应是____图，该地貌形成的主要外力作用是_____。

(3) 学生丙说道：“我这次在同一个地方（新疆），冒着高达40℃的高温绘制了两幅图，应该数我最辛苦了。”你认为学生丙绘制的两幅地貌景观图的名称分别是_____、_____。

(4) A，B，C，D，E 五幅地貌景观图中，最适合人类居住的是图_____。

答案：（1）B；海浪侵蚀

（2）C；冰川侵蚀

（3）风蚀蘑菇；沙丘

（4）D

解析：（1）据图示可知，A 是风蚀蘑菇（风蚀地貌）、B 是海蚀柱（海浪侵蚀地貌）、C 是冰斗、角峰（冰川侵蚀地貌）、D 是河口三角洲（流水堆积地貌）、E 是新月形沙丘（风力堆积地貌）海南三亚靠近海洋，海水侵蚀地貌最常见，即 B 图所示地貌，故学生甲绘制的是 B 图；该地貌形成的主要外力作用是海浪侵蚀。（2）据题干可知，青藏高原由于海拔最高，气温低，冰川作用显著，多冰川地貌，而 C 图为冰川侵蚀形成的冰斗和角峰，所以学生乙绘制的是 C 图，该地貌形成的主要外力作用是冰川侵蚀。（3）根据题干可知，学生丙在新疆，冒着高达 40℃ 的高温绘制的应该是沙漠地区的景观图，沙漠地区风力侵蚀作用和风力堆积作用显著，图 A 是风蚀磨

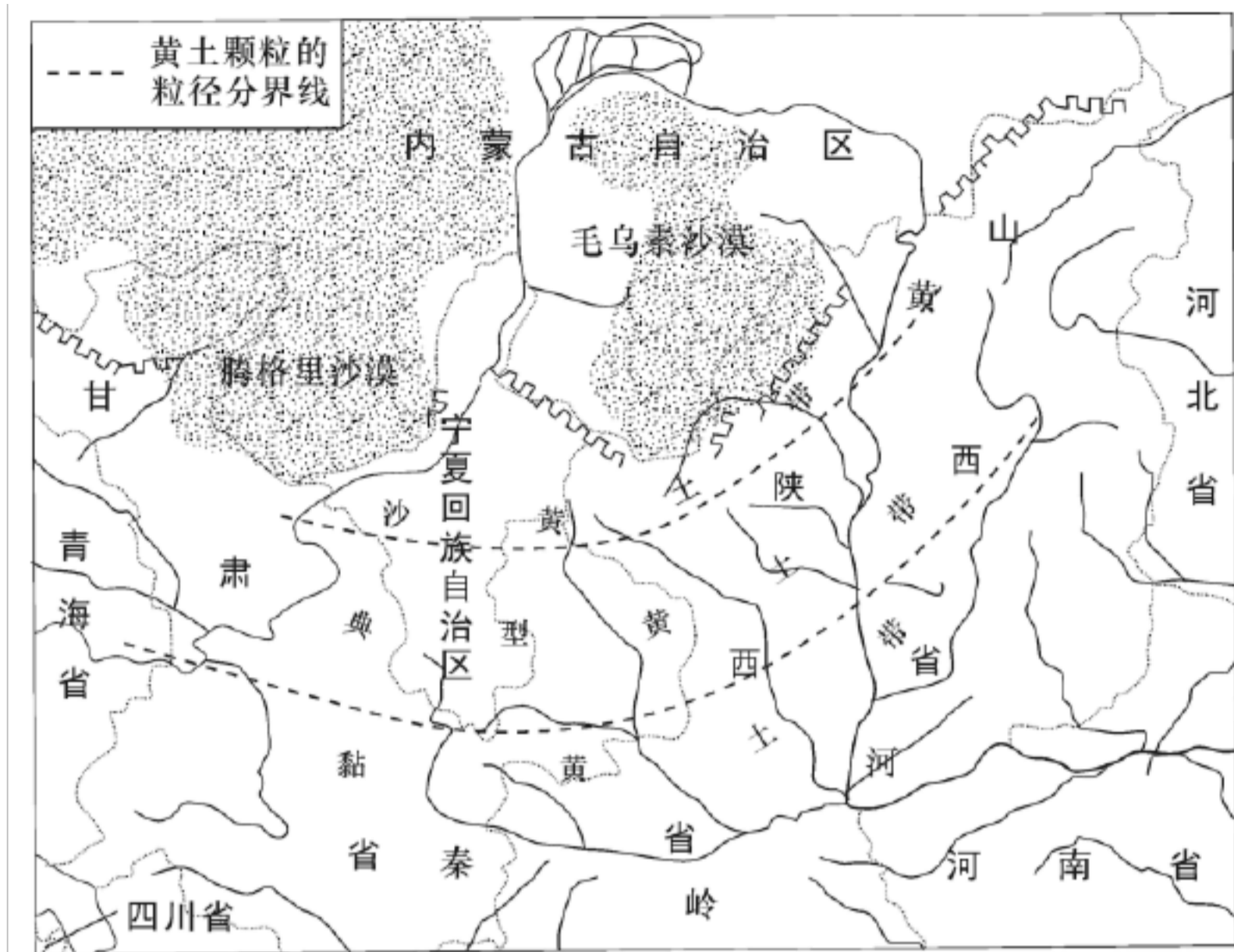
菇，由风力侵蚀作用形成，图 E 是新月形沙丘，由风力堆积作用形成，所以，学生丙绘制的两幅地貌景观图的名称分别是风蚀蘑菇、沙丘。（4）A、B、C、D、E 五幅地貌景观图中，A、E 两地气候干旱，B、C 两地地形起伏大，B 地气候高寒，均不适合人类居住，D 图表示河口三角洲，地形平坦，土层深厚肥沃，水源充足，交通便利，适合农耕和生活，因此最适合人类居住。【小提示】冰川侵蚀是冰川地质作用的一种方式。冰川侵蚀作用，又称刨蚀作用，是指冰川及其挟带的岩石碎块对冰川基岩的破坏作用。冰川的侵蚀方式主要分为拔蚀作用和磨蚀作用两种，均是冰川对基岩的机械破坏作用，另外还有冰楔作用和撞击作用。

5、阅读图文材料，回答下列问题。

材料一：根据地质学家的研究发现，黄土高原上黄土的矿物成分与其底部的岩石成分并不一致，且黄土呈现出沙黄土带—典型黄土带—黏黄土带（黄土粒径从大到小）的分布形态。

材料二：历史上的黄土高原植被茂密，人们为获取更多的耕地以及建筑材料而大量砍伐林木、破坏植被进行耕种，同时过度放牧降低了植被覆盖率，极大地减缓了草木植被的再生速度。如今的黄土高原“千沟万壑、支离破碎”，而坡度的增大又加快了地表土壤的侵蚀，形成了恶性循环，对当地居民的生产生活造成了不利影响。

材料三：下图是黄土高原黄土粒径分布图。



(1)结合图文材料，分析黄土高原上黄土的来源及黄土高原形成巨厚黄土层的主要外力作用（风力侵蚀作用或风力沉积作用）。

(2)结合图文材料，判断黄土高原地区的主导风向，并分析沙黄土带—典型黄土带—黏黄土带粒径差异的成因。

(3)黄土高原如今“千沟万壑、支离破碎”的地表形态主要是哪种外力作用导致的？为治理黄土高原的水土流失我们可以采取哪些措施？

答案：(1)黄土主要来自西北方向的沙漠（腾格里沙漠、毛乌素沙漠）。风力沉积作用。

(2)西北风（北风或偏北风）。自西北向东南（或自北向南）风速不断减慢，大的颗粒先沉积，小的颗粒后沉积，沉积物粒径不断减小。

(3)流水侵蚀作用。植树种草（植树造林）、平整土地、退耕还林还草、退牧还草、修筑鱼鳞坑、修筑拦水坝。

解析：

本题主要考察黄土高原的成因、黄土高原水土流失的原因和治理措施。

(1)

由图片可知，黄土高原的西北部分布着腾格里沙漠和毛乌素沙地，受冬季西北风的影响，将两地的砂砾物质带到黄土高原地区，然后风力减弱，风速降低，砂砾沉积，也就是风力沉积作用，形成黄土层。

(2)

土高原是在冬季风的堆积作用下形成的高原，从沙黄土带、典型黄土带到黏黄土带距离冬季风的源地越来越远，冬季风的搬运作用越来越弱，大的颗粒先堆积，小的颗粒后堆积，故黄土颗粒越来越小。

(3)

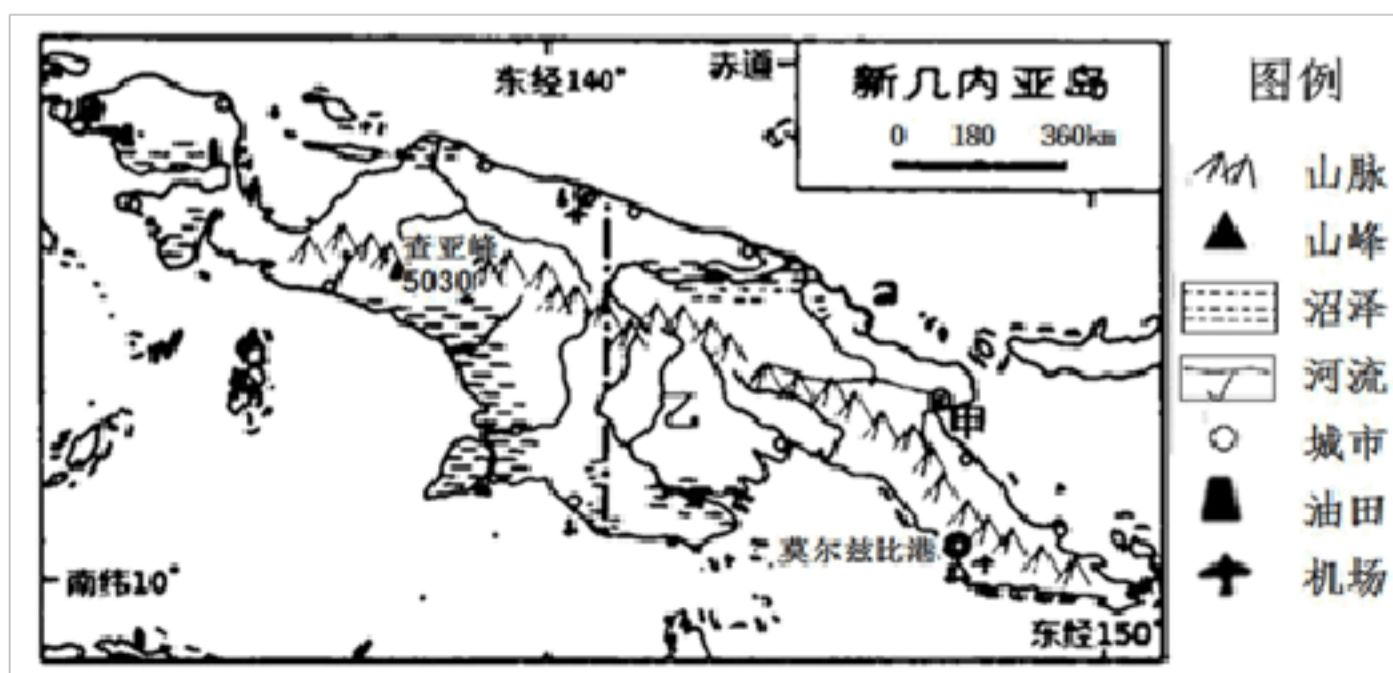
黄土高原为季风气候，降水集中于夏季且降水量较大，对地表侵蚀作用强，导致地表“千沟万壑、支离破碎”，所以是流水侵蚀作用。治理黄土高原的水土流失可采取生物措施，植树造林；工程措施，筑淤地坝、鱼鳞坑、平整土地。还可以，合理安排生产活动，退耕还林、退耕环牧。

小提示：

6、读下列关于新几内亚岛的材料，回答问题。

材料一：新几内亚岛是世界上海拔最高的岛，最高峰查亚峰，海拔 5030 米，为大洋洲最高点。全岛不少山峰都是死火山锥，部分山区还发生火山喷发，并有频繁的地震。

材料二：新几内亚岛简图。



材料三：甲城市气温资料

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
气温 (°C)	27.1	27.5	27.2	26.9	25.3	25.4	24.8	24.9	25.2	26.6	27.0	27.3

- (1) 根据材料一、二及所学知识描述新几内亚岛的地形特征。
- (2) 根据材料分析该岛最大港口莫尔兹比港的自然区位条件。
- (3) 根据材料二及所学知识，推测甲城市的气温特征，并分析原因。
- (4) 乙河为该岛最大河流,判断其入海口附近的地貌类型，并用整体性原理分析乙河上游植被破坏对河流自然环境的影响。

答案：（1）特征：地形以山地高原为主，山脉呈西北东南走向；地势中间高，南北低；海岸线曲折；多火山地震

（2）山地丘陵海岸，海岸线曲折，为优良港湾；位于山脉西南坡，西北季风和东南信风背风区（位于盛行风背风地带），风浪小

（3）特征：全年高温，气温年较差小。

原因：位于 10° S和赤道之间，纬度低或正午太阳高度角大，正午太阳高度角年变化小或昼长变化小或年太阳辐射变化小

（4）河口三角洲。乙河上游植被破坏将导致河流泥沙含量增大；植被涵养水源能力下降，使得乙河径流的季节变化加大，易出现洪涝灾害；从而导致河口三角洲扩大或海岸线向海洋推进；沿海湿地面积扩大

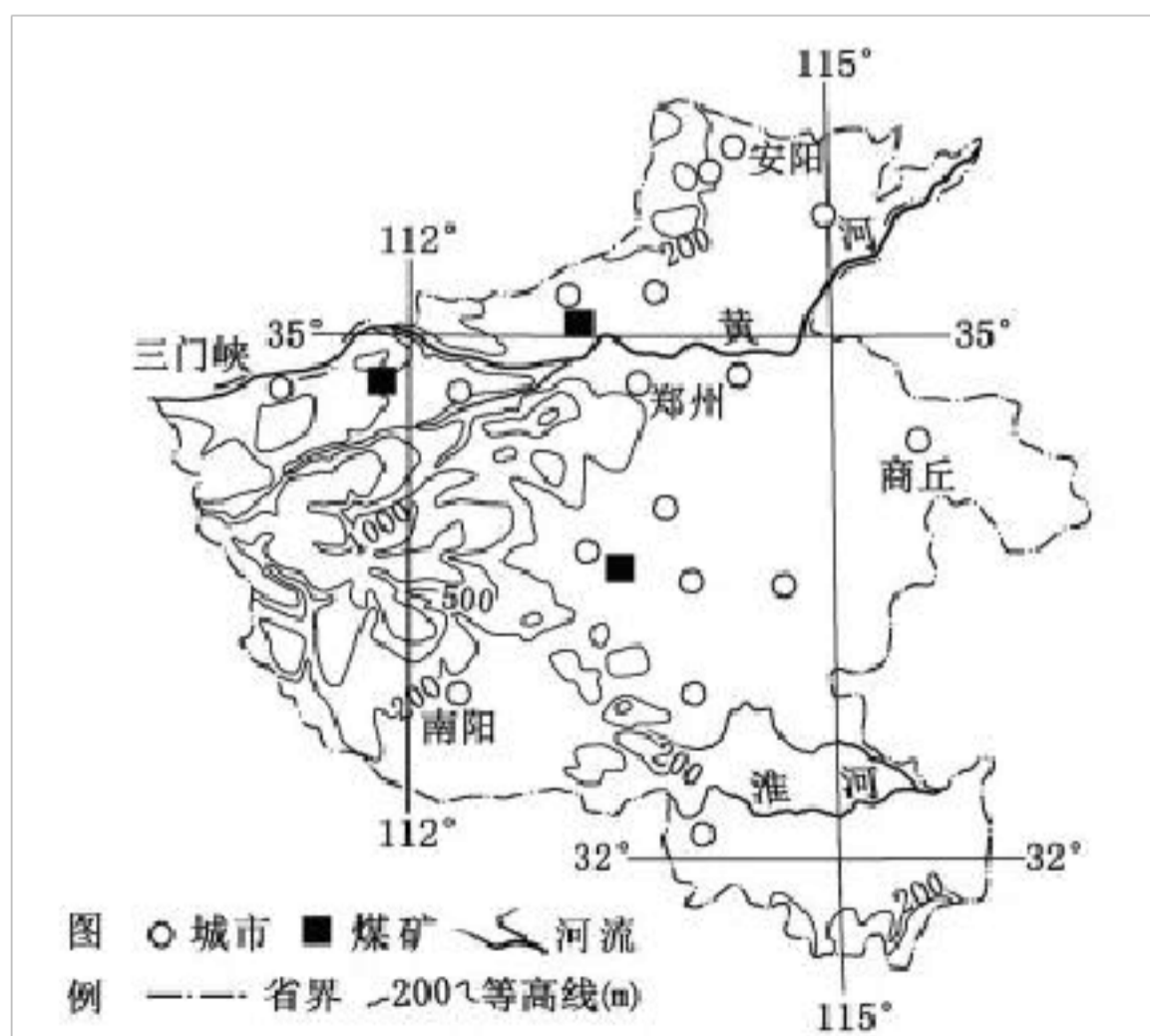
解析：（1）考查地形的主要特征，主要从地形类型，地势高低，特殊地形等角度分析。据材料可知，新几内亚岛是世界上海拔最高的岛，说明地形以山地高原为主，且图中显示，山脉呈西北—东南走向；中间地势高，南北的地势低；受外力作用影响，海岸线较曲折；处于板块交界处，地壳活跃，多火山地震。（2）考查港口的区位条件。莫尔兹比港所在的海岸为山地丘陵海岸，海岸线曲折，港阔水深，为优良港湾；从纬度位置分析，该

地夏季盛行西北季风，冬季盛行东南信风，港口位于山脉西南坡，全年均是盛行风的背风地带，风浪较小。（3）考查主要的气温特征及其成因。从表格数据可知，全年气温较高，冬季和夏季气温差异不大，年较差较小；从纬度位置分析，该地位于 10°S 和赤道之间，纬度低或正午太阳高度角大，正午太阳高度角年变化小或昼长变化小或年太阳辐射变化小。（4）考查自然环境整体性原理。乙河为该岛最大河流，上中游携带的泥沙在入海口处大量沉积，形成河口三角洲地貌；该河上游植被破坏，植被覆盖率减小，地表缺乏植被的保护，会导致水土流失，河流泥沙含量增加；植被涵养水源能力下降，调蓄能力降低，乙河水量的季节变化加大，雨季易出现洪涝灾害；入海口处，泥沙沉积量增加，从而导致河口三角洲扩大或海岸线向海洋推进，沿海湿地面积也会相应的增加。

【小提示】描述地形地势特征：①地形类型(平原、山地、丘陵、高原、盆地等)，典型用语：以××地形为主。②地势起伏状况、地形倾斜方向和走势、区域极值(地势最高值、最低值)。典型用语：××方向高，××方向低。③(多种地形条件下)主要地形分布，空间排列方式。④海拔状况，(剖面图中)重要地形剖面特征。

7、阅读材料，完成下列问题。

材料一 下图为河南省部分地理要素分布示意图。



材料二 冬半年，河南省有时会发生大气污染现象。某年 11 月 28 日至 12 月 5 日该省发生了一次污染天气过程。

下表为 5 个站点所在地此阶段的空气质量统计表。

站点	日期		29 日	30 日	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日
	28 日								
安阳	4		5	4	4	5	5	5	6
郑州	4		4	3	4	5	4	2	5
商丘	3		2	3	4	5	3	3	3
南阳	3		4	2	3	4	4	3	2
三门峡	3		4	3	2	5	4	3	2

注：空气质量 1-优，2-良好，3-轻度污染，4-中度污染，5-重度污染，6-严重污染

(1) 河南省的地势特点是_____。从地形类型看，图中城市主要分布在_____。

(2) 与安阳相比，简述南阳此次污染天气的特点，并分析其自然成因。

(3) 从能源利用角度，说出河南省防治大气污染的有效措施。

答案：(1) 西高东低；平原。

(2) 特点：污染程度轻；持续时间短。成因：位置偏南，受冬季风从邻省输入的污染物影响较小；受北部山地阻挡，减弱了同期北方带来的污染。

(3) 利用太阳能等，加快清洁能源替代；优化用煤结构，增加二次能源使用；改进技术，提高能源利用效率；集中供暖，改进能源利用方式。

解析：

本题考查等高线地形图判读、地表形态对城市区位的影响、大气污染程度的影响因素及防治大气污染的措施，根据材料信息，不难解答，属于基础题目考查。

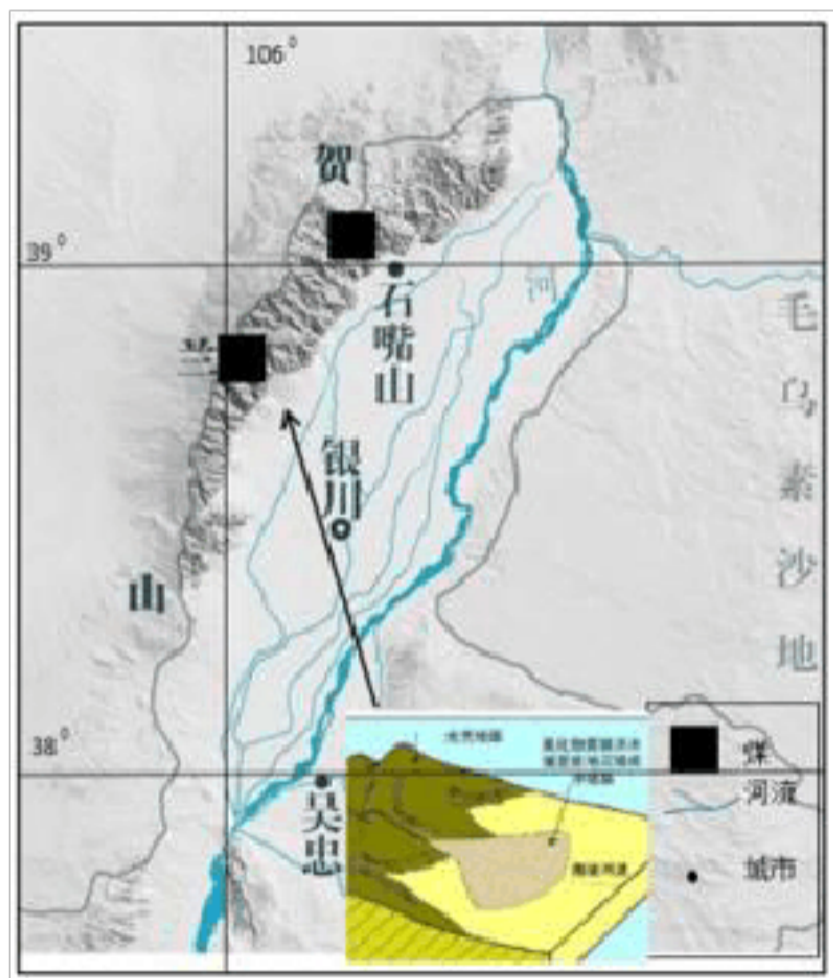
(1) 地势描述主要从地势起伏状况、地形倾斜方向和走势、区域极值(地势最高值、最低值)方面叙述。据图中等高线判断，河南西部海拔最高在 1000 米以上，西部多数地区海拔在 500 米以上，等高线比较密集；东部地区海拔多在 200 米以下且等高线稀疏，因此河南省地势是西高东低。图中城市主要分布在海拔 200 米以下的区域，

图中海拔 200 米以下的区域等高线稀疏，应该是平原地区，因此从地貌类型看，城市主要分布在平原。

(2) 空气质量数值越小，空气质量越好，反之越差。此次污染过程，表中 11 月 28 日至 12 月 5 日，安阳每天空气质量数值均大于南阳，说明此次污染过程南阳污染程度较轻。冬半年我国北方燃煤取暖，大气污染较重，河南北部临近山西、河北，冬季排放的污染物较多，据图可知，安阳临近这两个省份，冬季西北季风将污染物带到安阳，安阳受到的污染较重；而南阳北部有山地阻挡冬季风，且距离山西、河北较远，因此受到的污染较轻。

(3) 题目要求从能源利用角度回答防治大气污染的有效措施。此时污染是北方燃煤造成。我国北方煤炭资源丰富，应该优化用煤结构，可以将其集中转化成二次能源，减轻污染；发展科技，改进能源利用技术，提高能源利用率，减少污染物排放量；冬季北方采取集中供暖方式，减少污染范围，改进能源利用方式，可以采取发电厂废热供暖等；开发新能源，增加清洁能源利用比重，如利用太阳能、风能等。

8、下图黄河上游局部图，回答下列问题：



(1) 贺兰山脉是我国重要的煤炭分布区，煤炭是地质时期生物固定以后积累下来的_____能。我国的煤炭大部分形成于____代后期和中生代。

(2) 图中箭头所指地区属于流水地貌中的____，这种地貌一般分布在山麓或沟谷出口处，其沉积物颗粒大小的

分布规律是_____。

(3) 宁夏是我国光伏发电的集中产业区，该地年太阳辐射丰富。一般影响到达地面的太阳辐射量的因素主要有纬度、_____、_____。（最少回答两个因素）

(4) 毛乌素沙地是我们常见的_____地貌。风沙在运动过程中常给人们的生产生活带来危害，西北人民常用草方格沙障来治理流动沙丘，这种方法治理流沙的原理是沙障可以增加地表粗糙度，增加_____（力）降低风速，削弱风沙破坏作用；凝结空气中的水分（截留大气水），为植物生长提供条件。

答案：（1）太阳（太阳辐射）；古生

（2）冲积扇；扇顶到扇缘由大到小（沿流向由大到小、扇心到扇尾由大到小）

（3）地形地势；昼夜长短（日照时数）

（4）风积（风成）；摩擦

解析：（1）考查太阳辐射对地球的影响，煤炭是地质时期生物固定以后积累下来的太阳能资源。我国三大主要成煤时期是石炭纪、二叠纪、侏罗纪。即古生代后期和中生代。

（2）图中箭头所指的地貌位于山前开阔地区，位于河流的山前出山口，属于流水的堆积地貌，冲积扇是河流出山口处的扇形堆积体。当河流流出谷口时，摆脱了侧向约束，其携带物质便铺散沉积下来。冲积扇平面上呈扇形，扇顶伸向谷口；立体上大致呈半埋藏的锥形。其沉积物颗粒大小沿着河流的方向，由大到小。

（3）考查影响太阳辐射的影响，主要有纬度、地形、天气、昼夜长短等，宁夏位于西北地区，由于深居内陆，远离海洋，气候较为干旱，晴天多，大气透明度高，对太阳辐射的削弱作用弱；加上该地纬度较高，夏季昼长夜短，日照时间长，地面吸收太阳辐射的时间长等，因此太阳辐射资源丰富。

（4）考察地貌类型的判读，毛乌素沙地是由于风力堆积作用形成的，草方格沙障是一种防风固沙，涵养水分的治沙方法，用麦草，稻草，芦苇等材料在沙漠中扎成方格形状。在治沙工程中，草方格沙障可以增加地表粗糙度，增加摩擦力，降低风速，削弱风沙破坏作用；草方格中的草类物质可以凝结空气中的水分，增加水汽含量，

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/378036054104006110>