



第三章 自然地理环境的整体 性与差异性

考点突破

考点一 自然地理要素变化与环境变迁

基础梳理

1. 生物进化、灭绝与环境

生命出现以前，地球表层的发展主要
(1) 生物进化 是化学演化过程
的历程 生命出现以后，①_____（即
②_____）扮演了极其活跃的角色

高考地理第一轮模块整合复习课件



(2) 生物灭绝的重要时期：③古生代末期和④中生代末期。

2. 人类活动对环境的作用

(1) 特点：人类是自然地理环境的要素之一，能够⑤有意识地适应和改造自然，使其更适合人类的生存，并且能够⑥有意识地提高这种适应和改造的能力。

(2) 要求：人类必须⑦尊重和顺应自然规律，防止过度的开发活动⑧诱发和加剧对自然环境的破坏，注重协调⑨社会经济建设与⑩环境生态保护的关系。

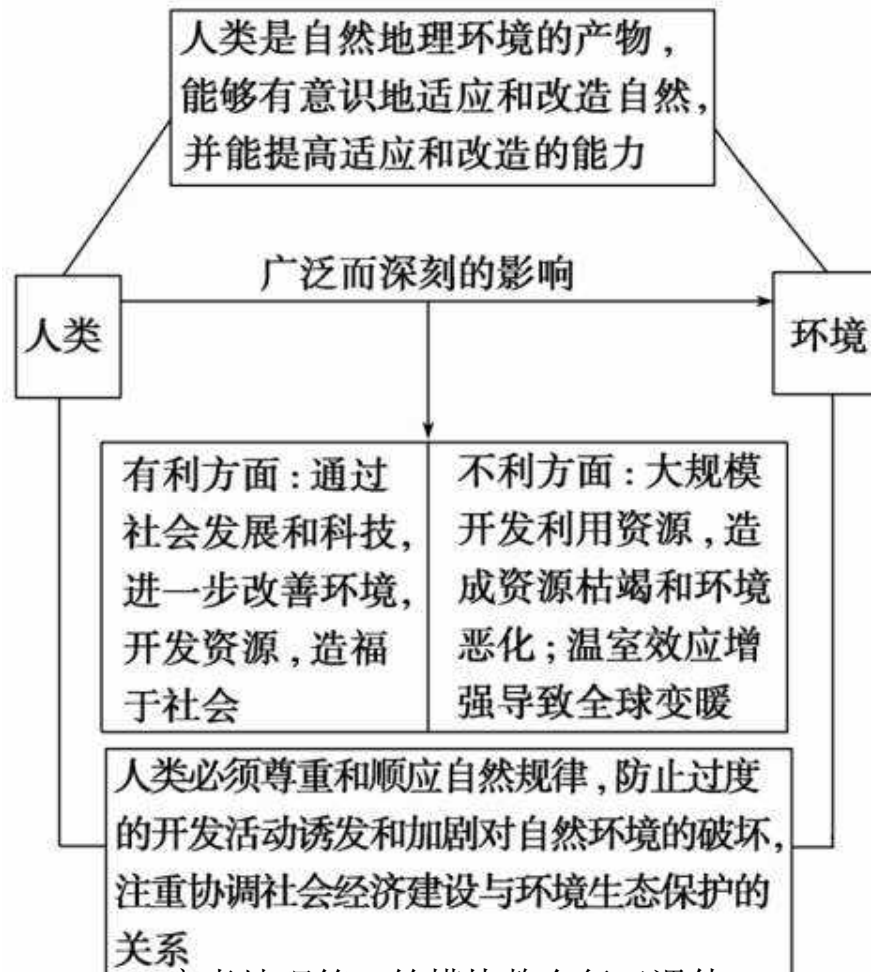


(3) 产业革命以来，人类⑪ 燃烧化石燃料、砍伐森林等，致使大量的⑫ 温室气体排放到大气中，改变了⑬ 大气圈的组成和运行模式，造成全球平均气温以前所未有的速率增加。

(4) 人类既可以通过⑭ 社会发展和⑮ 科技进步改善环境，开发资源，造福于社会，又能够给自然环境带来⑯ 各种破坏，甚至危及人类自身的生存。

深化探究

图解法解析人类活动与环境的相互关系

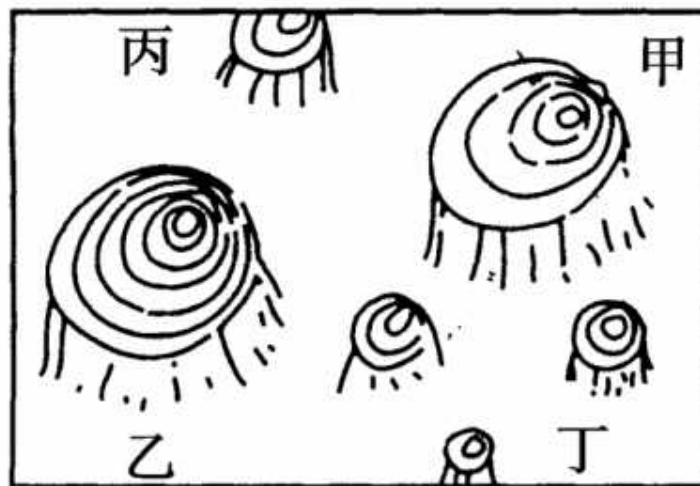


高考地理第一轮模块整合复习课件



强化专练

1. 下图是“我国东北林区某地的采伐迹地示意图”。读图回答(1)~(2)题。



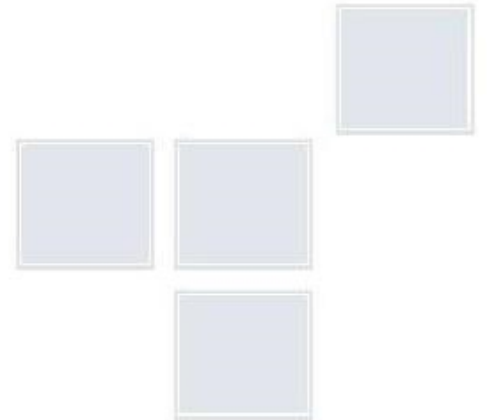


(1) 图中甲、乙、丙、丁所代表的方位及判断依据组合正确的是 ()

- A . 东、西、南、北——地形、水源
- B . 北、南、西、东——热量、光照
- C . 南、北、东、西——土壤、水源
- D . 西、东、南、北——地形、光照

(2) 这种采伐方式带来的后果，不可能是 ()

- A . 水旱灾害频繁 B . 沙尘天气加重
- C . 物种减少 D . 地震灾害





解析 (1)把图中树桩年轮密集和稀疏的两个方向连成一条直线，该直线就表示南北方向。其中稀疏的一方代表南方，因为南方向阳，气温较高，树木生长较快。相反，密集的一方代表北方。与该直线垂直的方向就表示东西方向。再根据方位的判断规律就可知：甲——北方，乙——南方，丙——西方，丁——东方，所以该题选B。

(2)根据图中树桩的年轮可以看出，这些树木年限是参差不齐的，全部砍伐光是不科学的，会带来许多环境问题，但不可能引发地震灾害，所以该题选D。

答案 (1)B (2)D



考点二 自然地理环境的整体性

1. 自然地理环境整体性的表现

(1) 自然地理环境是①7岩石圈、①8大气圈、①9水圈、②0土壤圈、②1生物圈、②2人类圈等自然地理圈层组成的有机整体。

(2) 自然地理环境中每一要素都作为整体的一部分，与其他要素 ②3相互联系和 ②4相互作用。某一要素的变化，会导致其他要素甚至整体的改变。



2. 自然地理要素的相互作用

(1) ②⑤ 成土母质是土壤的初始状态，是土壤形成的
②⑥ 物质基础和 ②⑦ 植物矿物养分元素 的最初来源。

(2) 在 ②⑧ 气候和 ②⑨ 生物的长期作用下，成土母质逐渐
转变成可生长植物的土壤。

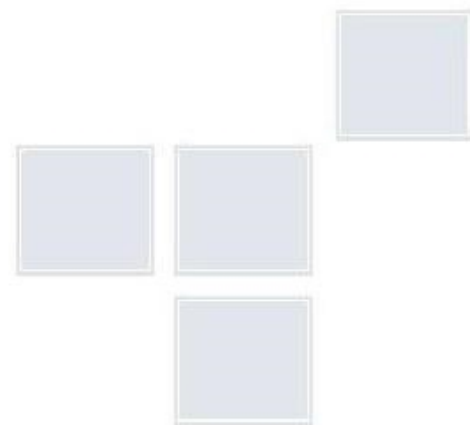
(3) 通过土壤与大气之间不断进行的 ③⑩ 水分和 ③⑪ 热量
交换，气候直接影响土壤的 ③⑫ 水热状况和土壤中
③⑬ 物理、化学过程的性质与强度。





(4) 气候还通过影响 ③④ 岩石风化过程、③⑤ 外力地貌形态 以及动植物和微生物的活动等，间接地影响土壤的形成和发育。

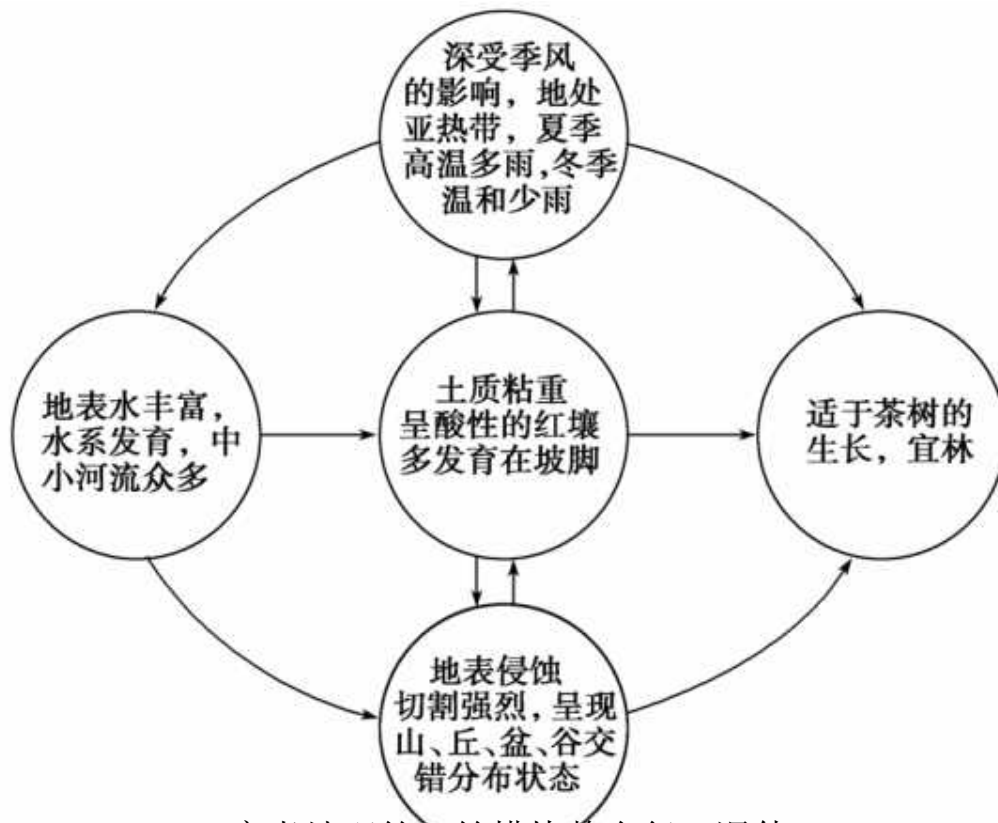
(5) 生物是土壤有机物质的来源，也是土壤形成过程中最活跃的因素。土壤肥力的产生与生物作用密切相关。



方法指导

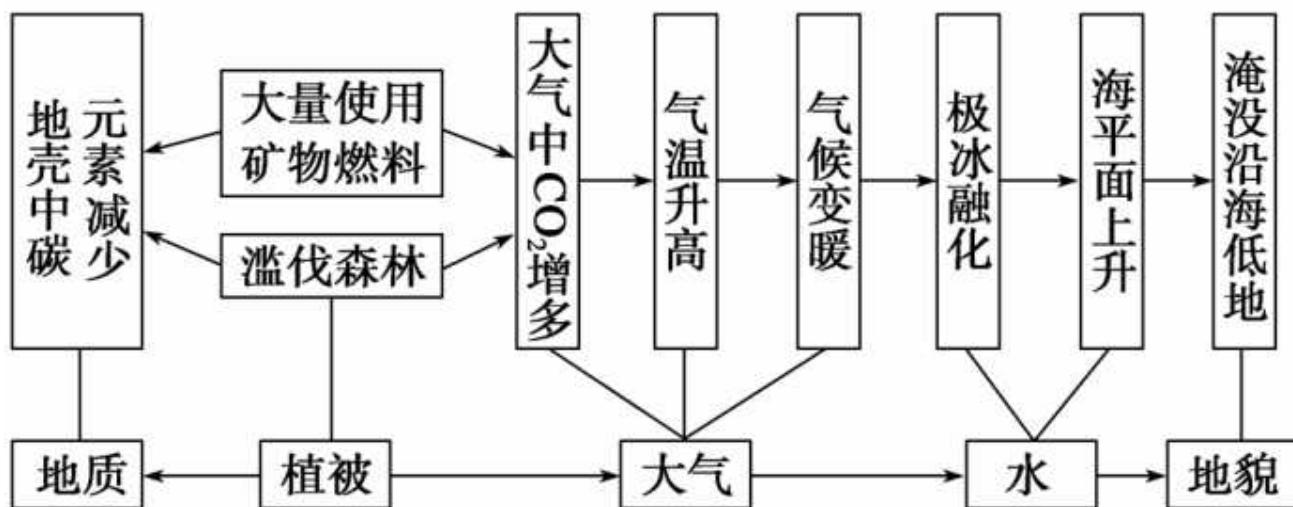
1. 实例法图示地理环境整体性的表现

(1) 地理环境的各要素作为整体的一部分发展变化着。以“南方低山丘陵”为例。





(2) 某一要素的变化会导致其他要素甚至整个环境状况的变化。以“滥伐森林和使用矿物燃料引起整个生态环境失调”为例。

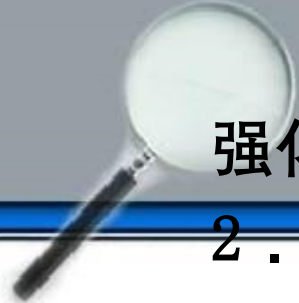


2. 正常年份与厄尔尼诺年份，地理环境整体性的不同表现

	正常年份	厄尔尼诺发生年份
图示		
洋流	秘鲁寒流沿秘鲁沿岸向西北流	温暖海水从赤道向南流动，迫使秘鲁寒流向西流动
生物	秘鲁寒流、上升流带来丰富的饵料，形成渔场	该海区水温升高，营养物质减少，浮游生物和鱼类、鸟类死亡
大气环流	存在对流性环流，赤道太平洋西岸气流上升，东岸气流下沉	形成增强型对流，赤道太平洋中部气流上升，西岸气流下沉，东岸下沉气流因水温升高而减弱
天气气候	西岸降水较多；东岸降水较少，形成荒漠	西岸的澳大利亚以及非洲等地出现严重旱灾，东岸荒漠地带暴雨成灾



整体性	成因	地理环境各要素相互联系、相互影响， 构成了一个有机整体
	表现	地理环境的整体性，表现为地理环境 各要素与环境总体特征的协调一致
		地理环境整体性的重要表现是环境各 要素之间的相互制约，即“牵一发而 动全身”
		地理环境的整体性还体现为不同区域 之间的相互联系，一个区域的变化不 可避免地影响到其他区域



强化专练

2. (2008·上海地理)自然界中某种因素的变化会引起其他一系列因素的变化,例如青藏高原积雪面积减小,会引起该地域自然环境的连锁变化。这种变化包括 (D)

①地表温度年变化增大 ②风化加速导致岩崩现象加剧 ③羊八井地热温度升高 ④山地针叶林带海拔高度降低

A. ①④ B. ②③ C. ③④ D. ①②

解析 羊八井地热温度取决于地球内能的释放,其高低与青藏高原积雪面积减小无关;青藏高原积雪面积减小,山地水分条件变差,山地针叶林带海拔升高。故选项D是正确的。



考点三 自然地理环境的差异性

1. 表现：大小不等、内部具有一定相似性的一系列地域单元，并由此产生各地域单元 ③⑥ 自然条件 的差异。
2. 特点：一定的 ③⑦ 有序性 和 ③⑧ 普遍性。



影响因素：③⑨ 热量 条件

纬度地带

分异规律

表现

沿④⑩ 纬线 延伸

沿④⑪ 纬度变化 方向更替

3. 地域分异规律

干湿度地带分异规律
(又称经度地带分异)

影响因素：④⑫ 水分 条件

表现

沿经线延伸

沿④⑬ 经度变化 方向更替

垂直分
异规律

影响因素：水热条件随海拔高度而变化

表现：从山麓到山顶自然环境及其组成要素逐渐更迭

地方性分异规律 { 形成
特点

有序性

④⑭ 重复性

高考地理第一轮模块整合复习课件



划分依据：④5 植物群落的特征

影响因素：空间分异主要受④6 热量和水分条件的制约

森林自然带：一般分布于湿润和④7 半湿润地区④8是生产量最大的陆地自然带

一般分布于④9 半湿润、半干旱的内陆地区，
年降水量较少（250~450毫米/年），
且集中于⑤0 夏季

草原自然带

草原自然带的植物以⑤1 草本植物为主
一般分布于干旱地区

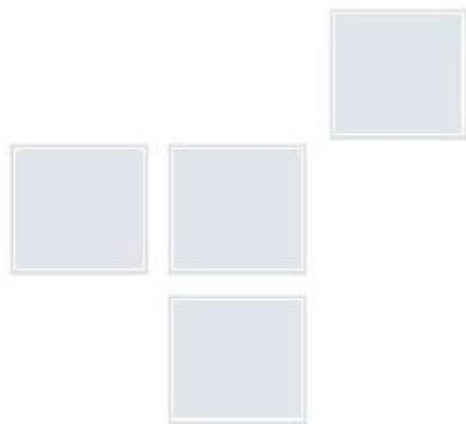
荒漠自然带

年降水量稀少（小于⑤2 250毫米/年）
气温变化⑤3 剧烈，日较差很大
生产者数量⑤4 很少，结构简单，生态系统
⑤5 十分脆弱

4. 主要陆地自然带



5. 意义：认识自然地理环境的差异性，可在大农业生产中⑤⑥因地制宜地确定大农业⑤⑦产业构成、作物构成和品种构成，确定⑤⑧土地利用方式，取得⑤⑨持续的经济效益并实现生态平衡。



方法指导

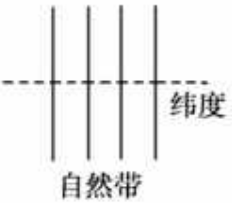
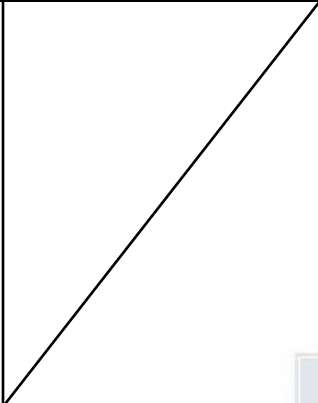
列表解析自然带的分布规律

比较项目 \ 分布规律	地带性			地方性分异
	水平地带性		垂直地域分异	
	纬度地带分异	干湿度地带分异		
概念	地表景观和自然带沿着纬度变化的方向作有规律的更替	自然景观和自然带从沿海向内陆按经度变化的方向有规律的更替	自然景观和自然带大体上沿山体的等高线方向延伸，并随山势的高度发生带状更替的规律	自然景观和自然带受非地带性因素影响，出现一些不规律分布现象

高考地理第一轮模块整合复习课

高考地理第一轮模块整合复习课件



成因	受太阳辐射由赤道向两极递减的影响，即以热量为基础	受海洋水汽影响的程度不同，从沿海向内陆，干湿状况差异很大，即以水分条件为主	高大山体的水热状况随其高度(以山麓到山顶)的垂直变化	海陆分布、地形起伏、洋流等非地带性因素的影响
图示				



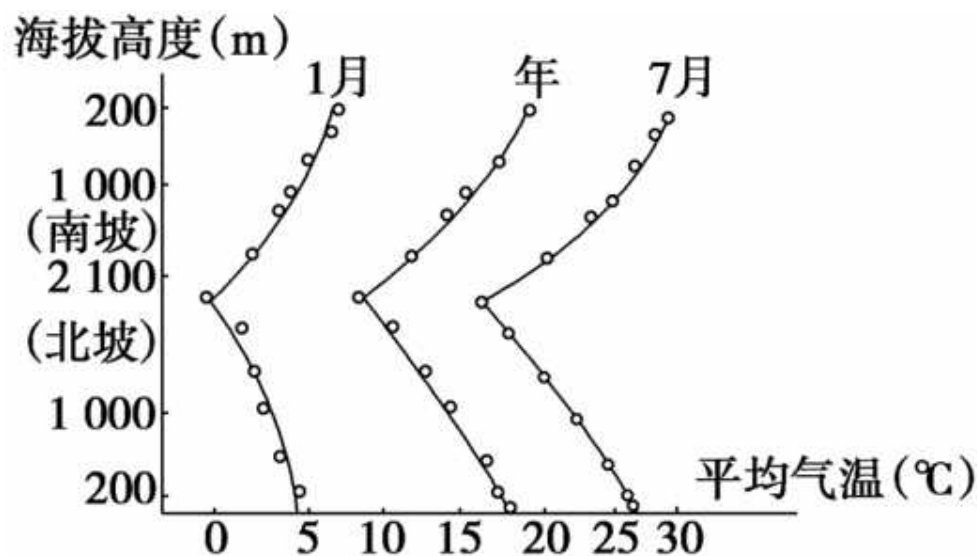
延伸方向	大致沿纬线(东西)或经度变化的方向延伸	大致沿经线(南北)或纬度变化的方向延伸	大致沿与等高线平行的方向延伸	自然带的分布不呈带状
更替方向	大致沿经线(南北)或纬度变化的方向更替	大致沿纬线(东西)或经度变化的方向更替	从山麓到山顶沿垂直方向更替	



分布	低纬和高 纬地区	中纬地 区	海拔较高 的山地	受非地带性 因素影响显 著的地区
典例	非洲沿东 经20度经 线，南北 方向自然 带的变化	亚欧大 陆中纬 度地区 由沿海 向内陆 依次为 森林— 草原— 荒漠	阿尔卑斯 山、喜马 拉雅山的 垂直自然 带分布	南半球没有 苔原带和亚 寒带针叶林 带的分布； 沙漠中的绿 洲；南美巴 塔哥尼亚荒 漠；赤道穿 过的东非高 原等

强化专练

3. 下图是“某山地1月、7月、年平均气温与海拔高度关系图”。仅从气温角度考虑，该山地自然带的基带可能为(双选) ()



- 
- A . 亚热带常绿阔叶林带 B . 温带落叶阔叶林带
C . 亚热带常绿硬叶林带 D . 温带草原带

解析 该地7月气温高于1月气温，可判断出该山地位于北半球。相同海拔南坡的温度高于北坡，南坡为阳坡。从年平均气温和1月气温看，该山地位于亚热带地区，因此该山基带可能为亚热带常绿阔叶林带或亚热带常绿硬叶林带。

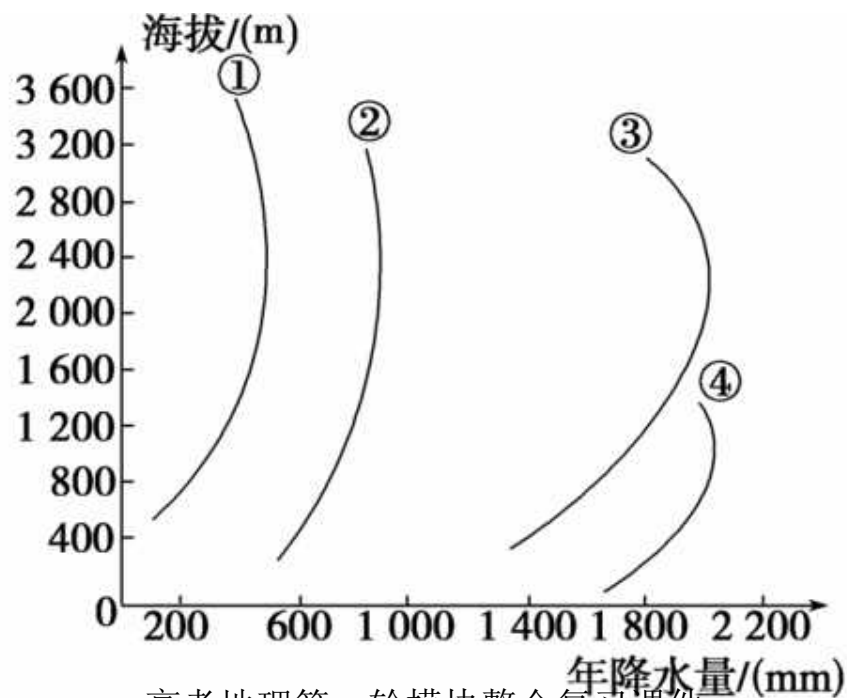
答案 AC



考向调研

考向一 山地垂直地域分异规律

【例 1】 (2009 • 北京文综) 下图显示中国不同地区山地年降水量从山麓到山顶的变化。读下图，回答 (1) ~ (2) 题。



高考地理第一轮模块整合复习课件



(1) 图中山地年降水量

()

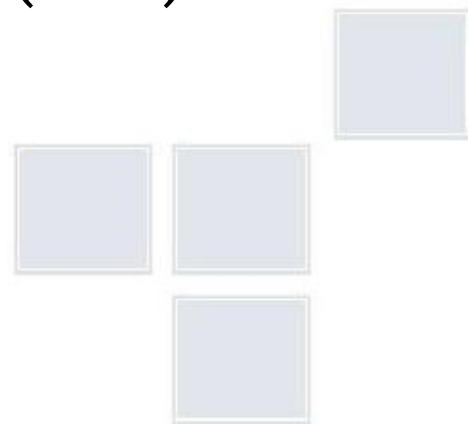
- A . 随海拔升高而递增
- B . 与山地气温垂直变化一致
- C . 最大值所在海拔高度不同
- D . 垂直变化最大的是山地①

(2) 山麓景观分别为温带荒漠和亚热带常绿阔叶林的是

()

- A . ①和②
- C . ②和④

- B . ①和③
- D . ③和④





解析 认真读图，明确图中纵坐标和横坐标的含义是解答本组题的关键。第(1)题，从图中可以看出，山地降水在山腰地带最多，这与气温随高度增加而递减有所不同，这是因为山麓地带气温下降幅度小，水汽不能大量凝结，因而降水相对较少，而到山顶地带水汽含量已较少，降水量也减少。垂直变化最大的山地是③。第(2)题，从图中可以看出，山地①山麓地带降水量在200 mm以下，应为温带荒漠带，山地③山麓地带降水量在1 000 mm以上，应为亚热带季风气候，相应自然带为亚热带常绿阔叶林带。

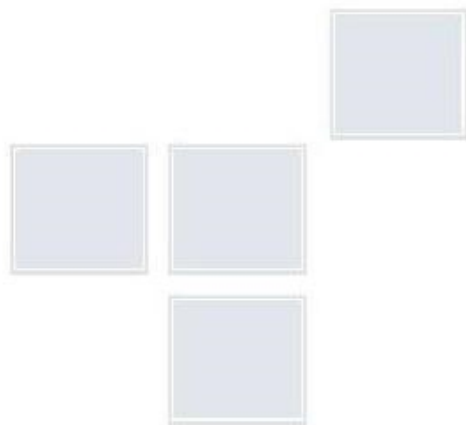
答案 (1)C (2)B

高考地理第一轮模块整合复习课件



借题发挥

在解答有关坐标图的题目时，最关键的是能够根据纵、横坐标的信息，结合图中的曲线，搞清楚相关要素之间的关系，即一个要素是如何根据另一要素的变化而变化的；再结合所学地理知识进行分析。





【预测1】 20世纪30年代，美国中西部大草原过度开垦、放牧，造成的频繁的“黑风暴”刮走了3亿吨尘土。据此完成(1)～(3)题。

(1) “黑风暴”现象的直接原因主要是 ()

- A．植被遭到破坏 B．地下水位下降
C．降水异常减少 D．温室效应加剧

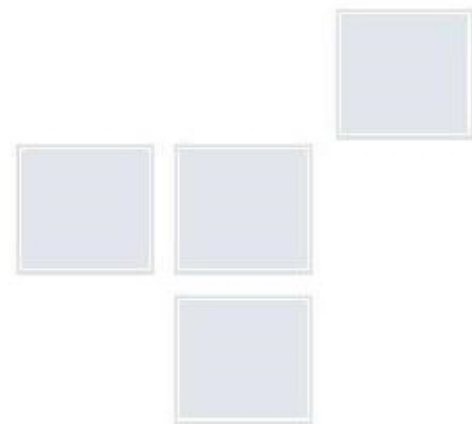
(2) “黑风暴”现象反映了自然地理环境具有()

- A．地域性 B．整体性
C．地带性 D．非地带性



(3) “黑风暴”现象对我国北方农业发展的启示是
()

- A . 少耕免耕，维持土地生态系统的平衡
- B . 深翻扩耕，充分挖掘土地的生产潜力
- C . 施用绿肥，防止土壤肥力不断下降
- D . 退耕还林还牧，优化农业生产结构



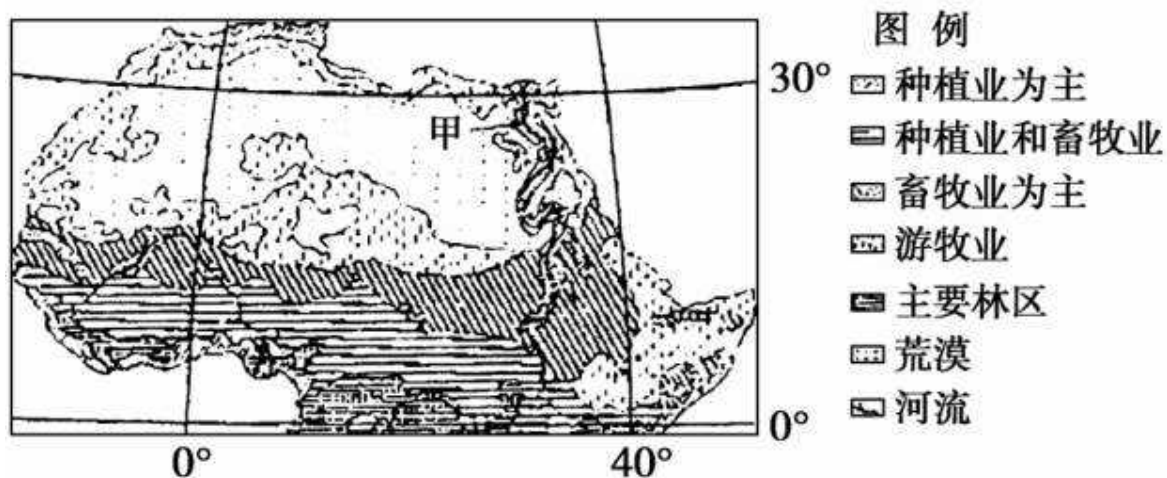


解析 该题组主要考查地理环境整体性特征及启示。第(1)题，“黑风暴”是由于人类不合理的生产方式，破坏了地表植被，从而使地表失去植被保护，地表沙子在风力的吹拂作用下出现的。第(2)题，“黑风暴”的出现，说明地理环境中的某一要素受到了影响，会导致其他要素甚至整个地理环境受到影响，这体现了地理环境的整体性。第(3)题，美国的“黑风暴”启示我们，在农业生产过程中，要保护好自然植被，对于过去存在的滥垦、滥耕现象，要及时地退耕还林还牧。

答案 (1)A (2)B (3)D

考向二 地理环境水平地域分异规律

【例 2】 (2009· 山东文综) 下图是世界某区域农业地带分布图。读图回答(1)~(2)题。



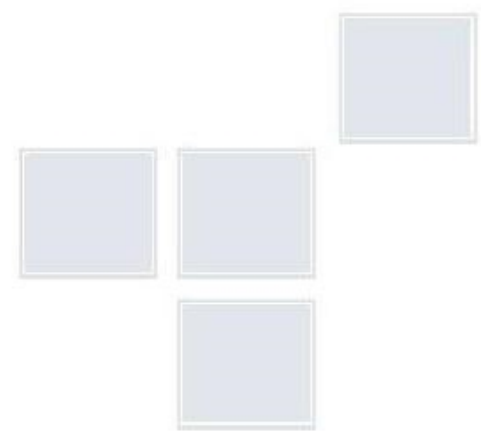


(1) 农业地带沿 0° 经线变化所反映出的地域分异规律形成的基础是 ()

A . 水分 B . 热量 C . 地形 D . 土壤

(2) 甲地区是世界上著名的棉花产区，其形成的主导因素是 ()

A . 光照 B . 热量 C . 水源 D . 土壤





解析 自然地理环境的差异性包括地带性差异和非地带性差异。地带性差异又包括以热量为基础的由赤道到两极的地域分异规律、以水分为基础的从沿海向内陆的地域分异规律、山地的垂直地域分异规律。影响非地带性差异的主要因素包括海陆分布、地形起伏、水分和洋流等。第(1)题,从图中看出,沿 0° 经线变化的农业带呈现出东西延伸、南北更替的特点,即符合由赤道到两极的地域分异规律,形成基础是热量。第(2)题,甲地区为著名棉花带,同纬度的其他区域为热带荒漠带,原因是甲地区有河水作为灌溉水源,即水源条件成为决定性影响因素。

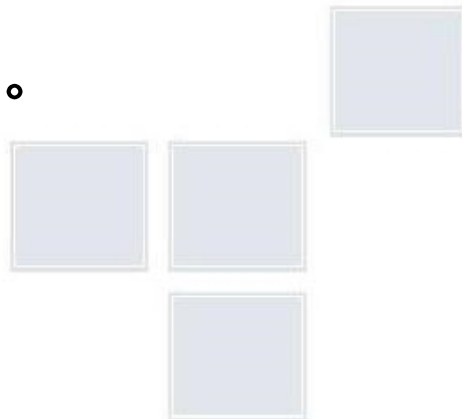
答案 (1)B (2)C



思维拓展

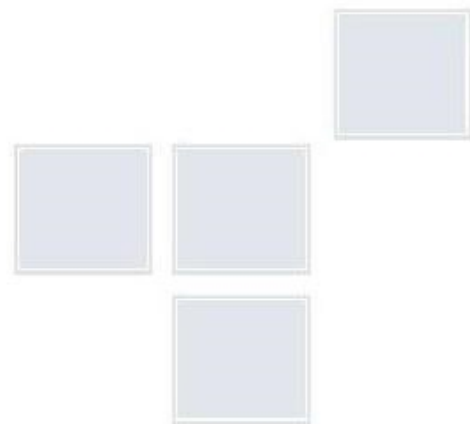
高低纬度地区与中纬度地区地域分异产生重大差别的原因

(1) 高纬度地区和低纬度地区由赤道到两极的地域分异规律表现最为明显。这是因为高纬度地区气温低，蒸发量少，相对湿度大，东西方向上的水分条件差异小；低纬度地区则因地处赤道低气压带，降水普遍较多，水分条件的东西差异也很小。





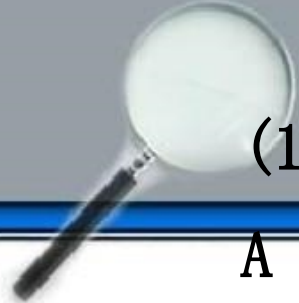
(2) 中纬度地区从沿海向内陆的地域分异规律表现尤为显著。这主要是因为中纬度地区大陆开阔，大陆西岸通常受来自海洋的西风影响，大陆东岸受来自海洋的夏季风影响，降水从沿海向内陆逐渐减少，从而形成自然景观和自然带从沿海向内陆由森林带到草原带再到荒漠带的依次更替。





【预测2】 下图是“某年某汽车拉力赛路线图（里斯本—达喀尔）”。据此回答(1)～(2)题。





(1) 整个赛程中选手沿途看到的景观是()

- A . 温带落叶阔叶林、亚热带常绿硬叶林、热带荒漠
- B . 亚热带常绿硬叶林、温带落叶阔叶林、热带荒漠
- C . 亚热带常绿硬叶林、热带荒漠、热带草原
- D . 亚热带常绿硬叶林、热带荒漠、热带雨林

(2) 盖勒敏地区终年降水稀少，但常有大雾，其主要原因是 ()

- A . 大气中的水汽受到沿岸寒流的影响
- B . 大气中的水汽受到沿岸暖流的影响
- C . 终年盛行上升气流，将水汽带到空中冷凝
- D . 终年盛行下沉气流，将水汽带到近地面冷凝



解析 该题组以汽车拉力线路为背景，考查自然带分布及区域特征。第(1)题，拉力赛出发点位于里斯本，该地为地中海气候，对应的自然带为亚热带常绿硬叶林带，途中经过北非的盖勒敏地区($20^{\circ} \sim 30^{\circ} \text{N}$ 的大陆西部地区)，该地区为热带沙漠气候，自然带为热带荒漠带；终点站位于达喀尔($10^{\circ} \sim 20^{\circ} \text{N}$ 的大陆中西部地区)，属于热带草原气候，自然带为热带草原带。第(2)题，盖勒敏地区位于北非西海岸地带，该地区沿岸有加那利寒流流经，该洋流对沿途地区的气候起降温减湿的作用，空气中的水汽遇冷易凝结，因而该海域常有大雾。

答案 (1)C (2)A

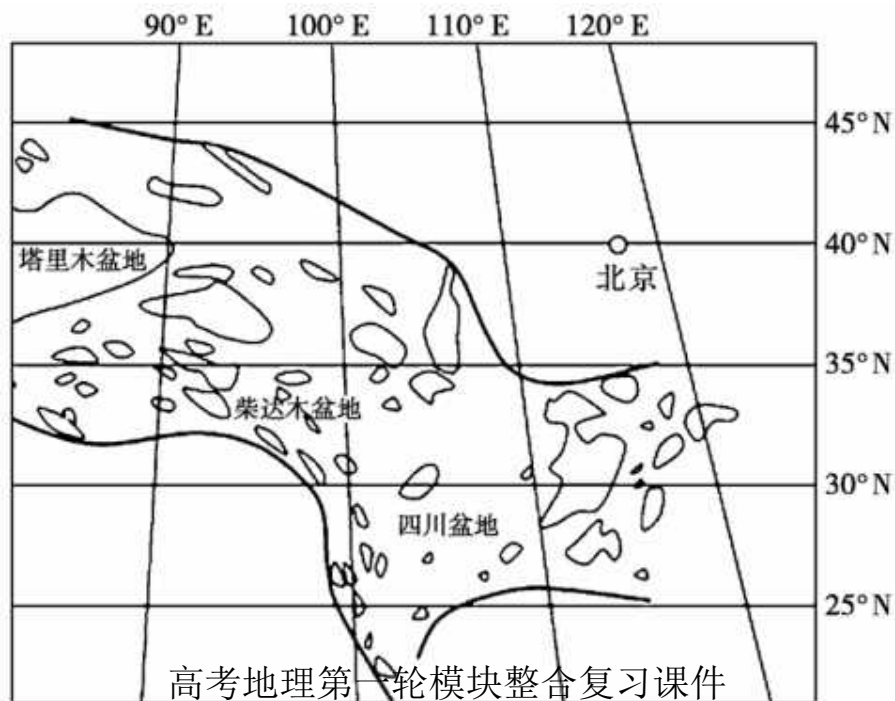
高考地理第一轮模块整合复习课件



对点训练

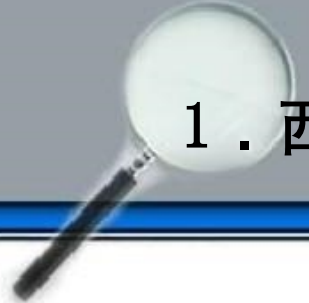
题组一：自然地理环境的变迁

早第三纪，中国副热带地区气候干燥，形成沿纬向分布的红色碎屑岩系。由于印度板块向北的漂移与挤压，青藏高原隆起，改变了区域大气环流格局。读图完成1～2题。



高考地理第一轮模块整合复习课件

早第三纪红色碎屑岩系分布示意图



1. 西北地区在早第三纪所处的温度带和纬度分别是

()

A. 温带, $35^{\circ}\text{N} \sim 45^{\circ}\text{N}$

B. 热带, $5^{\circ}\text{N} \sim 15^{\circ}\text{N}$

C. 寒带, $35^{\circ}\text{N} \sim 55^{\circ}\text{N}$

D. 亚热带, $25^{\circ}\text{N} \sim 35^{\circ}\text{N}$

2. 青藏高原隆起后, 下列区域的气候变化正确的是

()

A. 柴达木盆地变冷、变湿

B. 四川盆地变暖、变干

C. 青藏高原以东地区变冷、变湿

D. 塔里木盆地变冷、变干

高中地理第一轮模块整合复习课件

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/736111033113010050>