

2025年高考地理鲁教版配套复习课件

考点规范练30走可持续发展之路

考点一 人类面临的主要环境问题

(2023北京东城二模)海洋表层水体的pH约为8.2,呈弱碱性。长期以来这种稳定的化学环境维持着海洋生态系统的平衡。海洋酸化(pH降低)是全球气候变化下海洋系统面临的又一重要生态环境问题。下图为香港周边不同海域1986—2017年的年均酸碱度变化等值线图。读图,完成1~3题。



1.图中海水酸化最严重的海域是(**B**)

A.① B.② C.③ D.④

2.图中海域海洋酸化会使(**A**)

A.贝壳类生物数量减少 B.近岸的海洋污染减轻
C.海水的腐蚀性会减弱 D.沿海的陆地酸雨加重

3.从全球范围看,引发海洋酸化的主要原因是(**B**)

A.荒漠化加剧,径流含沙量增大
B.燃烧化石燃料,二氧化碳增加
C.大量砍伐森林,水土流失加剧
D.海洋生物大量死亡,生物沉积

解析 第1题,海洋酸化表现为pH降低,①②③④四处中,②所在位置酸碱度变化的值大于-0.02,负值最大,故酸化最严重,**B**正确。第2题,海洋酸化会使海水腐蚀性加强,贝壳类生物的甲壳受到腐蚀,伤害生物,使得生物数量减少,**A**正确、**C**错误;近岸的海洋污染会加剧,**B**错误;沿海的陆地酸雨与海洋关系不大,与空气中的酸性气体有关,**D**错误。第3题,从全球范围看,海洋酸化的主要原因是燃烧化石燃料,二氧化碳增加,二氧化碳溶于水导致水体酸化,**B**正确;荒漠化和水土流失对海洋的影响不大,不会引发海洋酸化,**A**、**C**错误;生物沉积会导致海底有机质含量增加,但不会导致海水酸化,**D**错误。

读我国北方某地区的部分资料,完成4~5题。

年份	森林覆盖率/%	耕地面积 km ²	年降水量 mm	气温年较差 /℃	河流含沙量/%	粮食平均 亩产量 kg	粮食总 产量 10 ⁸ kg
1985	19	333	520	38	10	205	1.025
1995	10	478	450	42	35	135	0.975

注:1亩=1/15公顷。

4.上述资料表明,该地区近十年粮食平均亩产量下降的主要原因是(**B**)

A.退耕还牧的面积增大 B.毁林开荒现象严重

C.气候异常,出现水旱灾害 D.人口增长过快

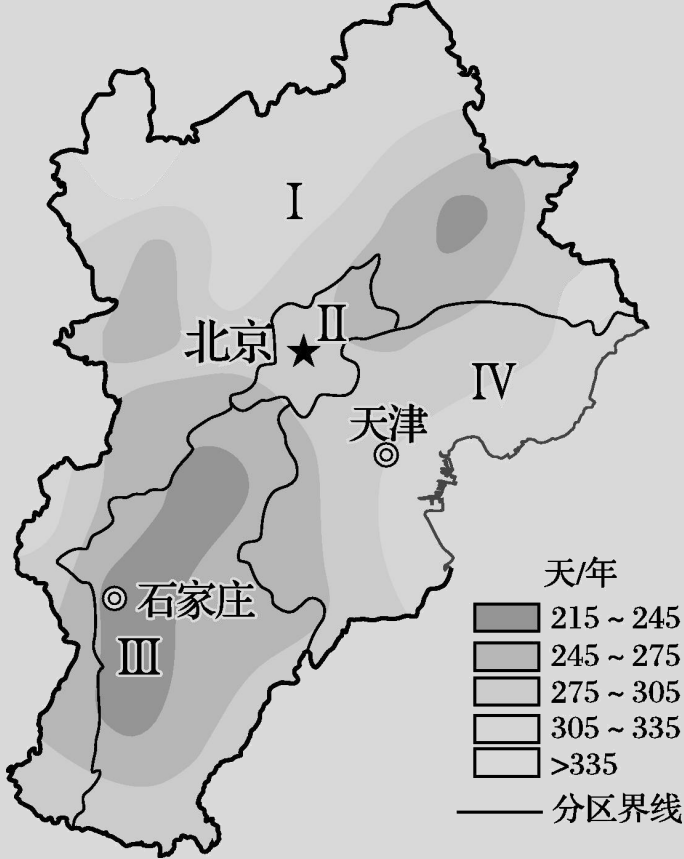
5.目前该地区主要的环境问题是(**B**)

A.风沙危害加剧 B.水土流失严重

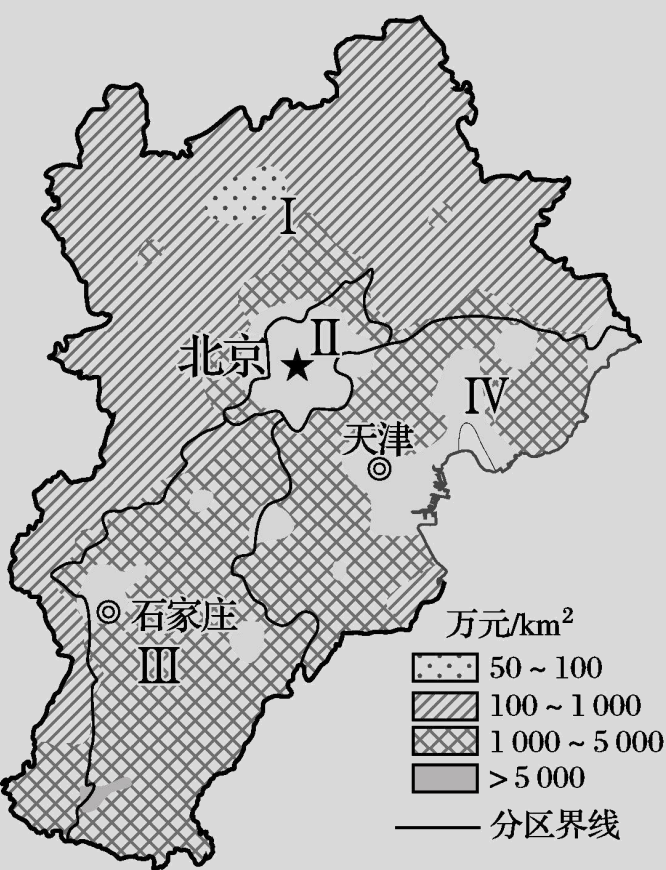
C.大陆性气候减弱 D.光照条件变差

解析 第4题,资料反映当地的森林覆盖率下降、耕地面积扩大、年降水量减少、气温年较差增大、河流含沙量增大,即当地由于毁林开荒使生态环境恶化,故粮食单产下降。故选**B**。第5题,据上题分析可知,河流含沙量增大,反映当地的主要生态环境问题是水土流失严重。故选**B**。

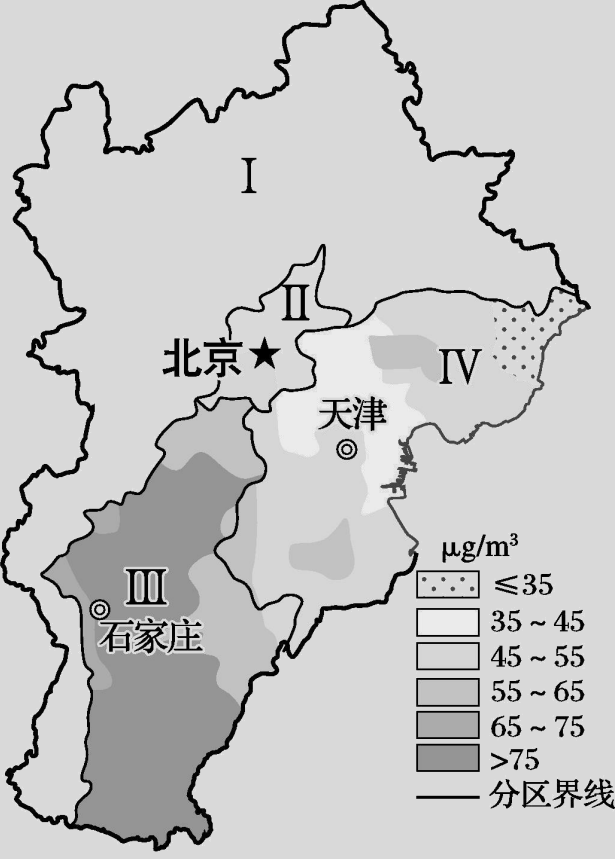
(2023广东佛山二模)经济(GDP)密度、污染物排放强度、大气自净能力和地形等是影响大气PM2.5浓度高低的主要直接和间接因素。依据近年来大气PM2.5浓度及其影响因素的空间差异,将京津冀地区划分为山区坝上(I)、北京平原(II)、冀中南内陆平原(III)和沿海平原(IV)四个区域(下图)。据此完成6~7题。



a.自净能力(高自净能力天数)



b.GDP密度



c.PM2.5浓度年均值

考点一

考点二

6.影响该地区大气自净能力空间差异的主要因素是(A)

- A.地形 B.降水
C.大气运动 D.建筑密度

7. I 、 II 、 III、 IV 四个区域污染物排放强度由大到小排序正确的是(C)

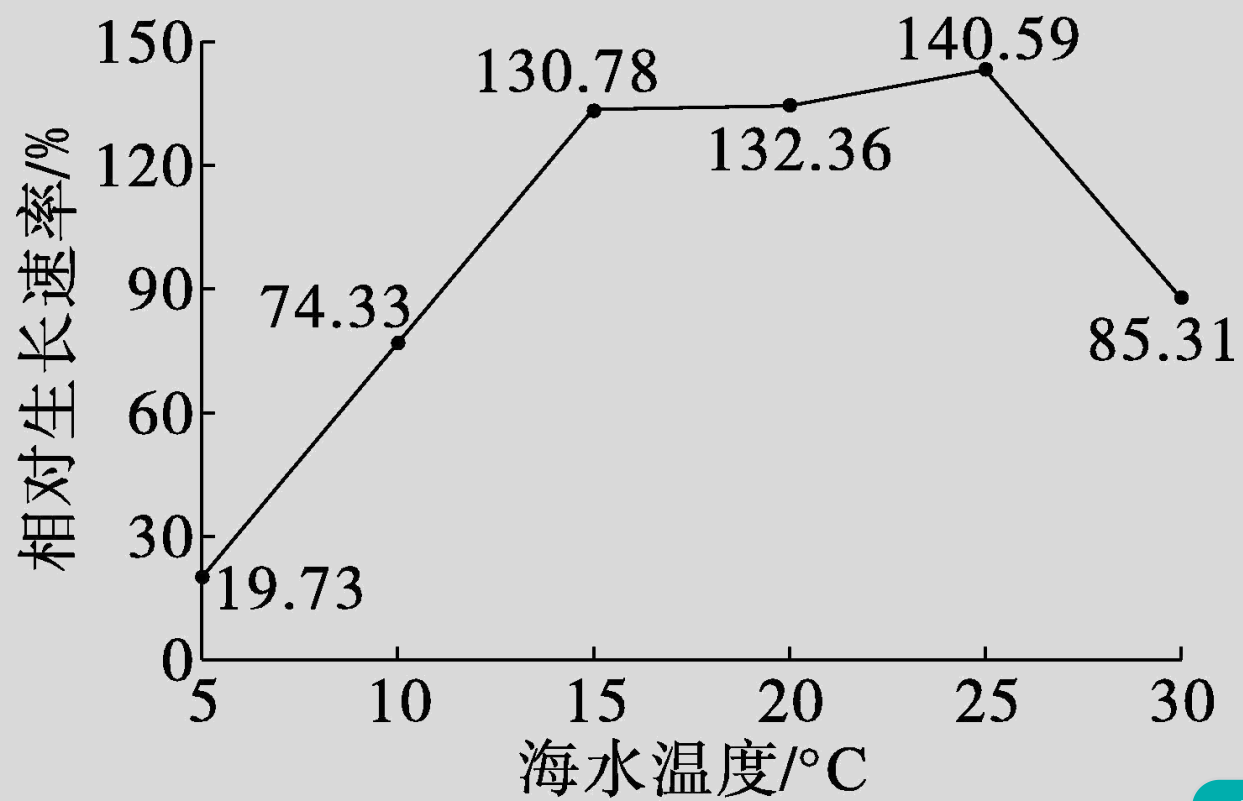
- A. $I > II > III > IV$ B. $II > III$ 、 $IV > I$
C. III 、 $IV > II > I$ D. III 、 $IV > I > II$

解析 第6题,由图可知,山区坝上(Ⅰ)和沿海平原(Ⅳ)的高自净能力天数多,自净能力强;北京平原(Ⅱ)和冀中南内陆平原(Ⅲ)的高自净能力天数较少,自净能力较弱。由所学知识可知,京津冀地区受季风影响,山区坝上(Ⅰ)受冬季风影响大,风力大,空气流通速度快,自净能力强;沿海平原(Ⅳ)受冬夏季风影响均大,因地形平坦开阔,风力大,空气流通速度快,自净能力强;北京平原(Ⅱ)受北部山区阻挡,冀中南内陆平原(Ⅲ)受西部太行山脉阻挡,冬夏季风风力较弱,导致自净能力弱;因此影响该地区的大气运动(大气环流)相同,但因地形阻挡,风力存在差异,使得大气自净能力空间差异明显,A正确,C错误;沿海平原、北京平原、冀中南内陆平原受夏季风影响,降水差异很小,B错误;北京平原(Ⅱ)建筑密度较大,空气流通性差,应自净能力最低,与实际不符,说明建筑密度不是影响大气自净能力空间差异的主要因素,D错误。

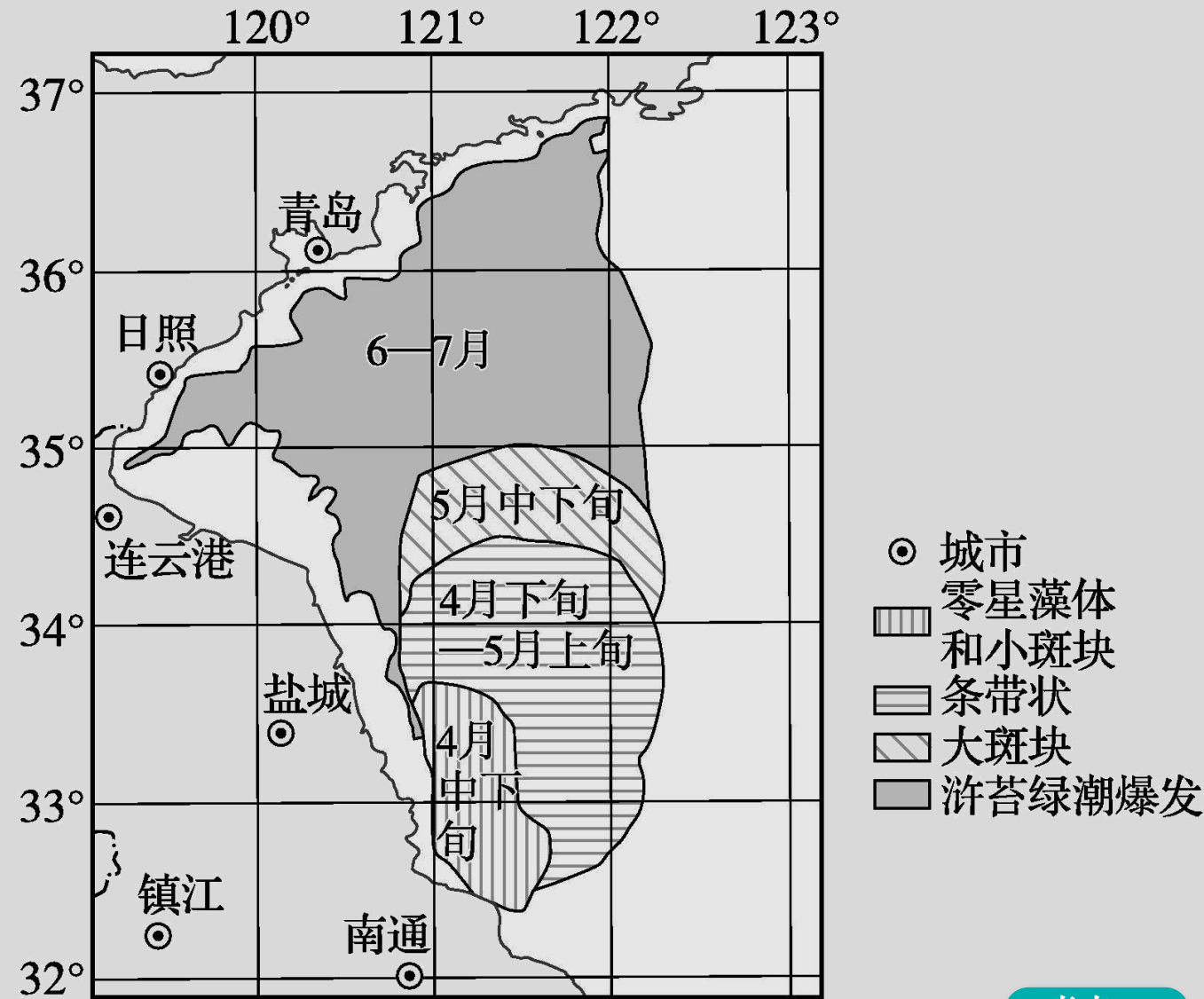
第7题,PM2.5浓度可以直接反映污染物排放强度。根据PM2.5浓度年均值图可知,山区坝上(I)排放强度小,北京平原(II)排放强度中等,冀中南内陆平原(III)和沿海平原(IV)排放强度大;根据GDP密度图可知,山区坝上(I)经济密度低,污染物排放强度小;北京平原(II)经济密度高但因经济结构得到优化因而排放强度较小;冀中南内陆平原(III)和沿海平原(IV)经济密度较高,其中重化工业比重大、煤炭消费占比高导致排放强度大。因此I、II、III、IV四个区域污染物排放强度由大到小排序正确的是III、IV>II>I,C正确,A、B、D错误。故选C。

8.阅读图文材料,完成下列各题。

江苏沿海浅滩是我国条斑紫菜的最大产区。该地采取筏式养殖方式,在养殖后期,毛竹架、梗绳、网帘上都会附着生长大量浒苔。每年4月中旬,收获紫菜后渔民对养殖设备进行清理,遗弃的浒苔进入海洋,成为大规模绿潮的最初来源。浒苔的生长与繁殖受温度、光照和营养盐含量等因素影响。下图示意海水温度与浒苔相对生长速率的关系。



2007年以来,青岛连续爆发浒苔绿潮。2021年6月30日,青岛所辖海域浒苔覆盖总面积达到峰值。某年浒苔绿潮发生发展过程如下图所示。



(1)说明浒苔绿潮向北漂移且规模不断扩大,并在山东沿岸爆发的原因。

受夏季风和洋流的影响,浒苔绿潮向北移动;漂移过程中,表层海水温度适宜浒苔生长繁殖;受山东海岸线阻挡,易于浒苔聚集,且沿岸海域营养盐类丰富,加剧浒苔繁殖。

(2)分析浒苔绿潮对山东沿海地区造成的不利影响。

浒苔大量繁殖遮蔽阳光,消耗海水中的氧气,导致海洋生物大量死亡,影响海水养殖业,威胁海洋生物多样性;恰逢沿海城市旅游旺季,浒苔绿潮严重影响旅游景观,干扰旅游观光和水上休闲、运动;浒苔腐烂产生有害气体,影响沿岸居民生活。

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/258125070035007007>