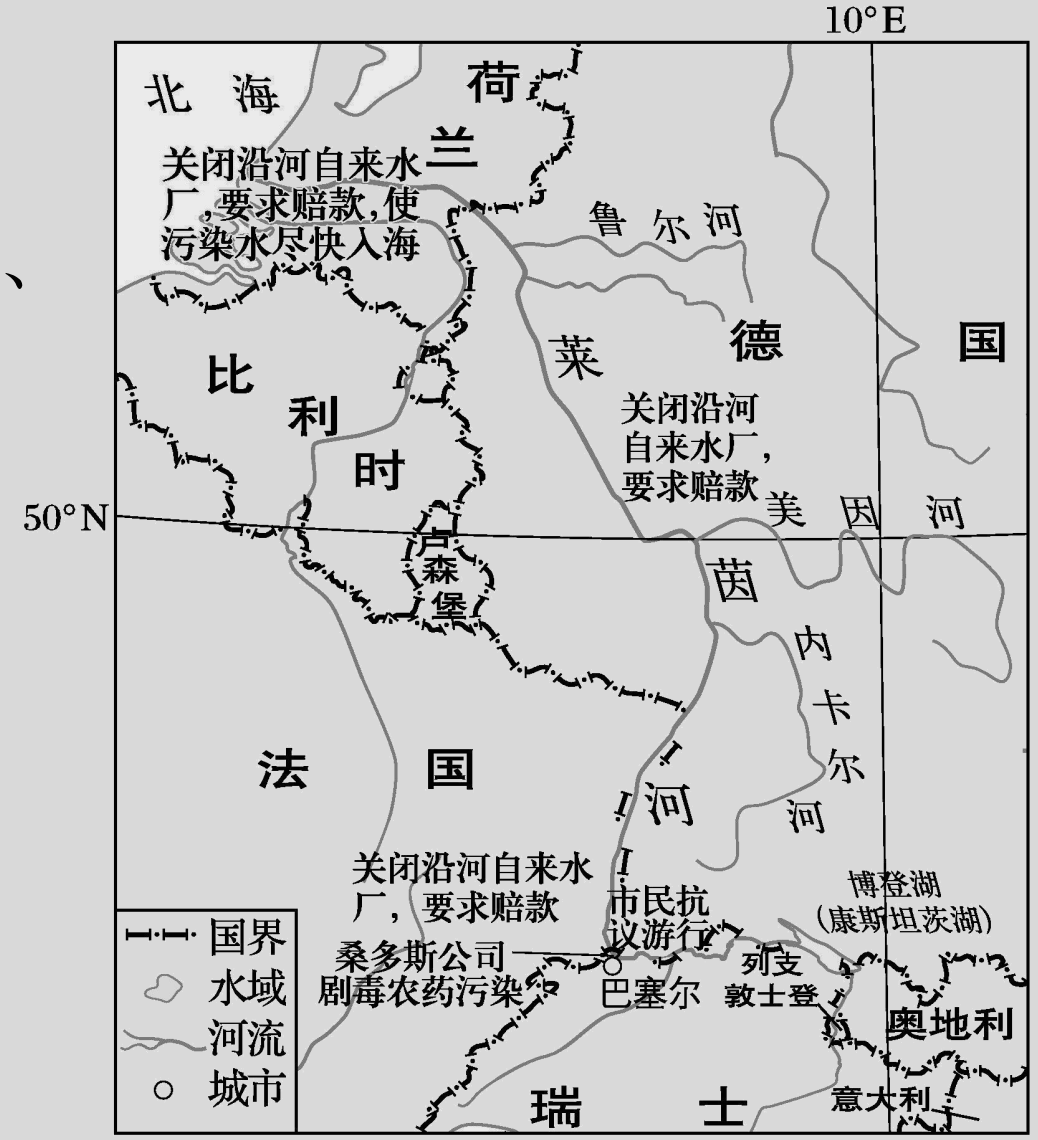
2025年高考地理鲁教版配套复习课件

考点规范练41污染物跨境转移与环境安全、环境保护与国家安全

考点一　污染物跨境转移与环境安全

(2023河北邯郸期末)1986年11月1日,位于瑞士巴塞尔市的某化学公司的仓库发生火灾,装有约1 250吨剧毒农药的钢罐爆炸,硫、磷、汞等有毒物质流入下水道,排入莱茵河。有毒物质形成一条70千米长的微红色污染带并向下游流去。事故造成约160千米范围内的大量鱼类死亡,约480平方千米范围内的井水受到污染而不能饮用。沿河自来水厂全部关闭,改用汽车向居民定量供水。下图示意1986年莱茵河跨境污染事件。据此完成1~2题。



1.1986年莱茵河跨境污染事件的主要受害国包括(　B　)

A.德国、法国、比利时　　B.荷兰、德国、法国

C.瑞士、法国、卢森堡　　D.奥地利、瑞士

2.1986年的莱茵河跨境污染事件(　A　)

A.既属于突发环境事件,又属于污染物跨国传输事件

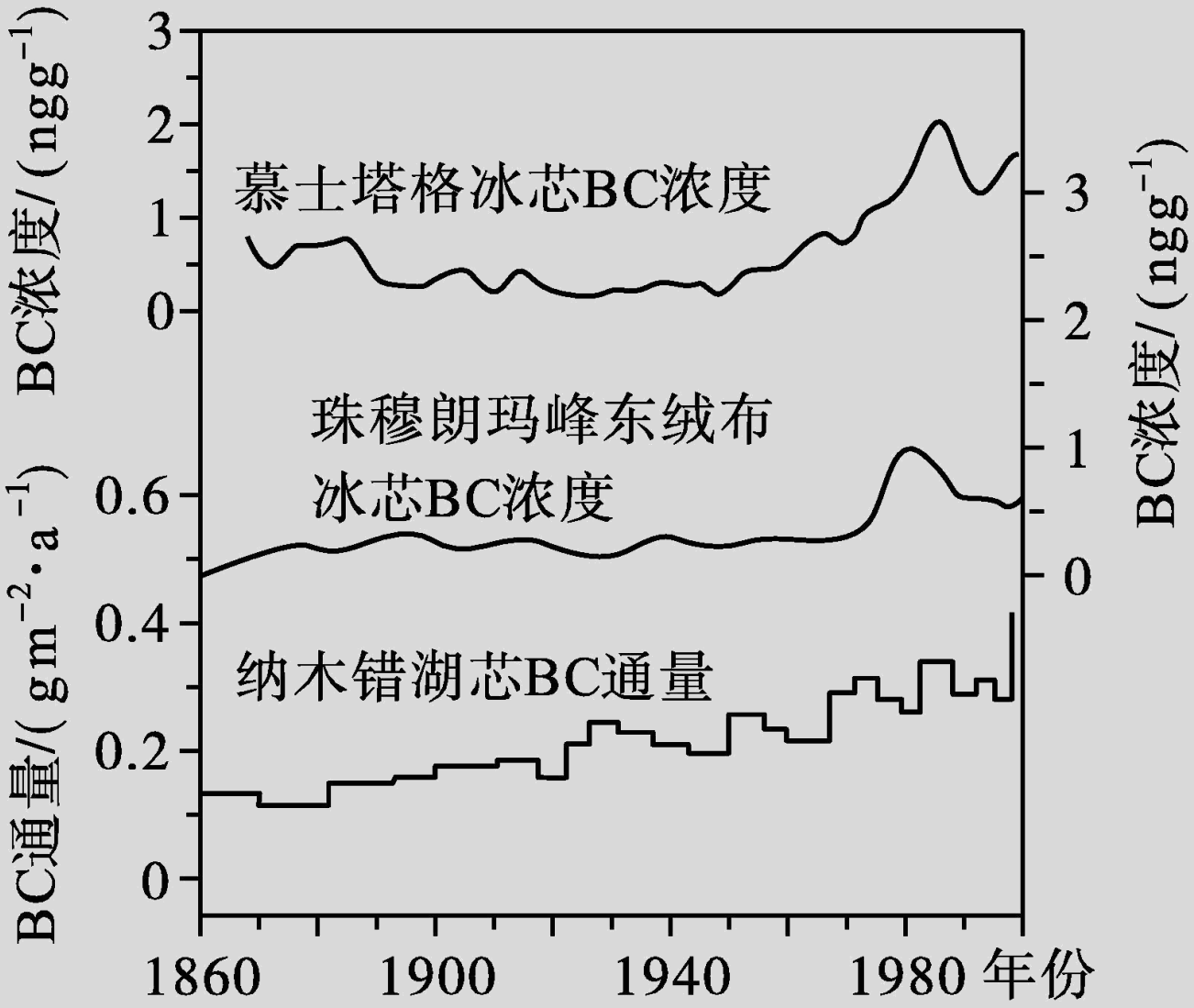
B.造成污染物跨国传输,但不会威胁输入国的环境安全

C.引发跨国环境安全问题,冲突是唯一的应对方式

D.瑞士是责任国,应当负责整个莱茵河的污染处理工作

解析 第1题,读图可知,1986年莱茵河跨境污染事件主要受影响的国家是莱茵河干流流经的瑞士、法国、德国和荷兰,其中瑞士是责任国,法国、德国和荷兰是受害国,B对;比利时、卢森堡、奥地利不在污染的河段流经区域,A、C、D错。故选B。第2题,据材料可知,1986年莱茵河跨境污染事件既属于重大突发环境事件,又属于污染物跨国传输事件,A正确;莱茵河跨境污染事件在短时间内造成高浓度的污染物经莱茵河跨国传输,严重威胁输入国的环境安全,B错误;污染物跨国传输将环境安全风险转嫁到其他国家,可能引发跨国环境安全问题,国家之间应对跨国环境安全问题的方式有环境安全冲突和环境安全合作两种,C错误;一旦发生跨境污染事件,各国都要及时采取应急响应,控制影响范围,消除危害,并非只由责任国处理污染,D错误。故选A。

(2023湖南常德模拟)我国科考队发现青藏高原的大气污染物主要来自跨境传输,通过研究慕士塔格冰芯、珠穆朗玛峰东绒布冰芯、纳木错湖芯三个监测点黑炭(简称BC)浓度和通量数据,发现三地样本中的黑炭与西风带气候区、季风气候区(南亚)、青藏高原内陆区密切相关。下图示意三地黑炭浓度(通量)变化。(黑碳:石油、煤、柴草等不完全燃烧生成的含碳颗粒物,多呈黑色)。据此完成3~4题。



考点一 考点二

3.如果BC浓度保持上升,纳木错水位和水质的变化正确的是(A)

①纳木错水量增加,水位升高　②纳木错水量减少,水位降低　③纳木错水质变差　④纳木错水质变好

A.①③ B.①④

C.②③ D.②④

4.为避免上述跨境污染物引发的国际矛盾,下列措施不可行的是(C)

A.污染物输出国控制和减少污染物的排放

B.污染物输出国给予适度经济赔偿或生态修复技术

C.中国加强监测预警,通过工程措施切断污染物来源

D.中国及时控制污染影响,做好生态恢复工作

解析 第3题,根据材料信息可知,黑碳指石油、煤、柴草等不完全燃烧生成的含碳颗粒物,因此,当BC浓度上升时,冰雪表面BC(黑炭)含量增加,降低冰川和积雪的反射率,会加快冰川和积雪消融;使得纳木错水源补给量增加,水量增加,水位上升,①正确;但BC会随着冰雪融水进入纳木错湖,使得纳木错湖水质变差,③正确。结合选项可知,A正确,B、C、D错误。故选A。第4题,根据所学知识可知,对于跨境污染物的传播,应加强污染输出国的控制和减少污染物的排放,A不符合题意;当污染物出现跨境转移时,污染输出国要给予适当的经济补偿或者是生态修复技术,B不符合题意;我国应加强监测和预警,加强国际合作,促进污染输出国的污染治理,减少污染物的跨境转移,但是通过工程措施无法切断污染物的所有来源,C符合题意;同时我国也需要做好控制污染影响的工作,做好生态恢复工作,D不符合题意。故选C。

发达国家产生的电子垃圾较多,大部分没有经过正规回收处理便非法输往发展中国家。读电子垃圾主要物质质量比例表,完成5~6题。

物质	金属	塑料	玻璃/陶瓷	电线	印刷电路板
比例/%	49.00	20.70	18.10	0.40	1.20
物质	橡胶	绝缘体	混凝土	其他	木材
比例/%	0.40	0.80	4.10	5.00	0.30

5.发达国家将电子垃圾大量输往发展中国家的原因主要是(D)

A.环保意识差　　B.回收利用价值低

C.成分复杂,回收技术难度大　D.劳动力缺乏,回收成本高

6.实现电子垃圾的无害化处理与回收,需要加强国际合作。这符合可持续发展的(D)

A.公平性原则　B.持续性原则　C.阶段性原则　D.共同性原则

解析 第5题,发达国家对污染物问题关注度高,环境标准严格,污染物的处理程序复杂,劳动力成本高,导致回收成本高。第6题,加强国际合作体现了可持续发展的共同性原则。

莱茵河曾因汇集大量工业废水,水质恶化,成了“欧洲下水道”,鱼虾几乎绝迹,产生了严重的环境安全问题,对沿岸各国国家安全构成威胁。1963年沿岸国家成立“莱茵河国际管理委员会”,签订了严格的合作公约进行治理。治理后的莱茵河又恢复了勃勃生机。据此完成7~8题。

7.莱茵河水质曾恶化产生环境安全问题,主要是因为排入了大量(A)

A.生产污水　B.生活污水　C.河运污染物　D.固体污染物

8.关于沿岸国家实施合作公约,应对环境安全问题的措施,下列说法错误的是(D)

A.及时发现和治理水污染,避免其进一步恶化

B.积极应对已发生的水污染问题,降低其伤害程度

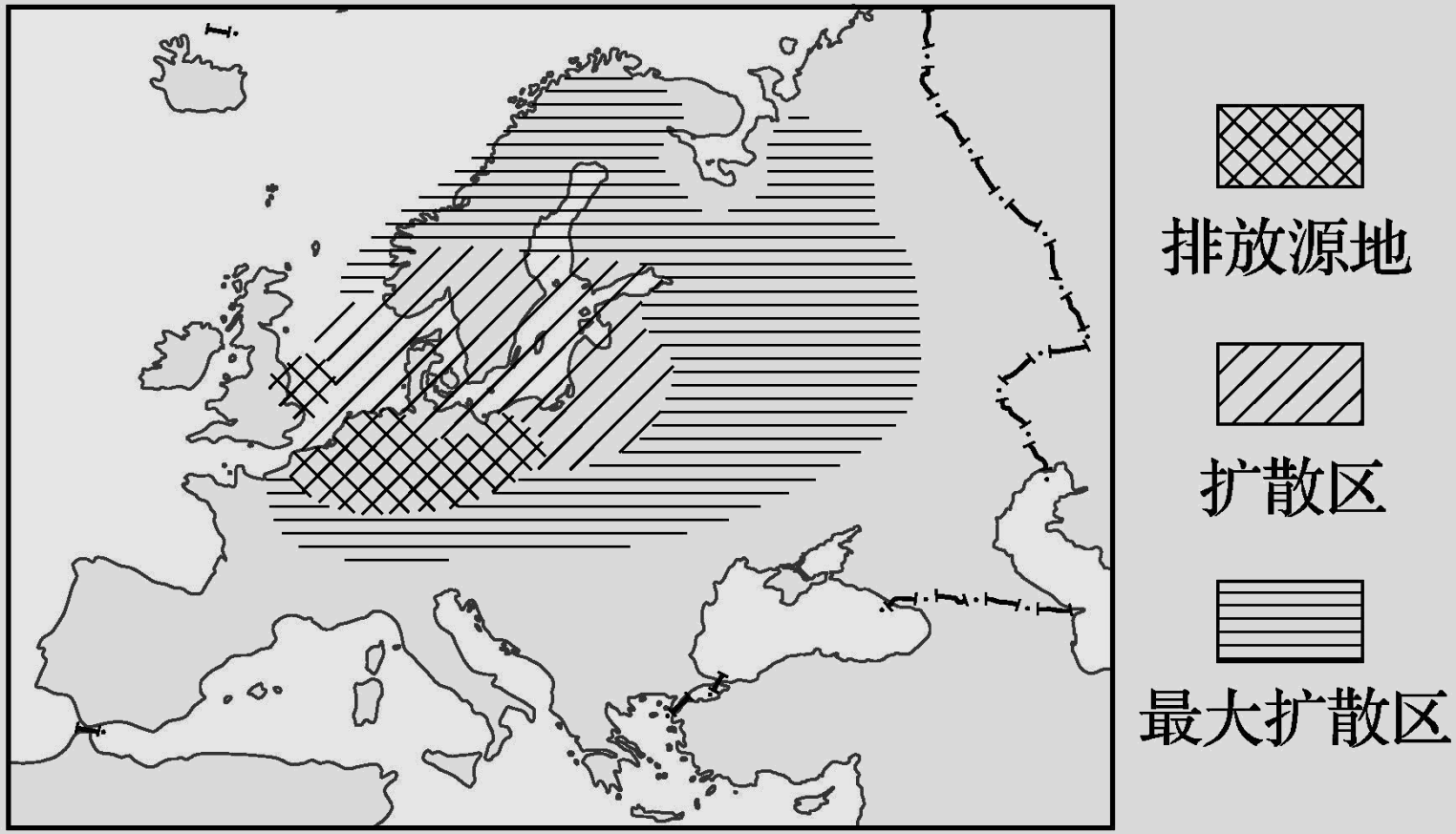
C.增强对水污染事件应急响应与善后处理能力

D.关闭所有污水排放企业

解析 第7题,根据材料信息可知,莱茵河曾因汇集大量工业废水,而使水质恶化,故莱茵河水质曾恶化,主要是因为排入了大量的生产污水。故选A。第8题,沿岸国家实施严格的合作公约,要求工业废水必须无害化排放,严禁固体污染物排入莱茵河。关闭所有污水排放企业不符合实际情况,故选D。

9.读欧洲造成酸雨的主要工业废气排放扩散图,完成下列各题。

酸雨是一种跨越国境的污染物,它可以随同大气转移到1 000千米以外甚至更远的地区。挪威矿物能源使用量不大,但其南部却是欧洲酸雨最严重的地区之一。



(1)分析挪威南部成为欧洲酸雨最严重地区之一的主要原因。

该地区为温带海洋性气候,全年降水较多,受盛行西风的影响,工业废气由排放源地向东北方向扩散,挪威南部是工业废气的扩散区。

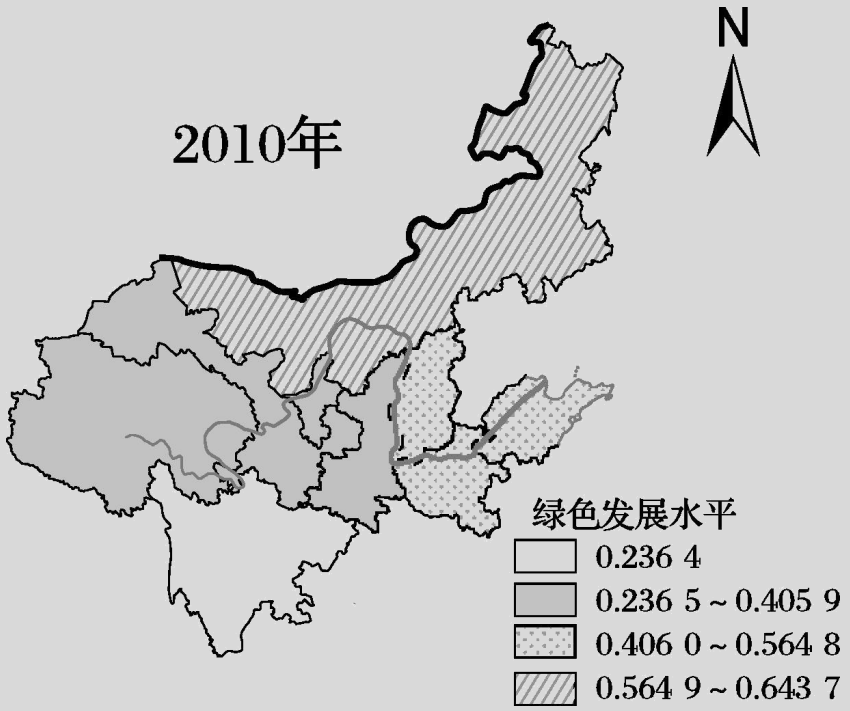
(2)列举在欧洲有效控制酸雨的措施。

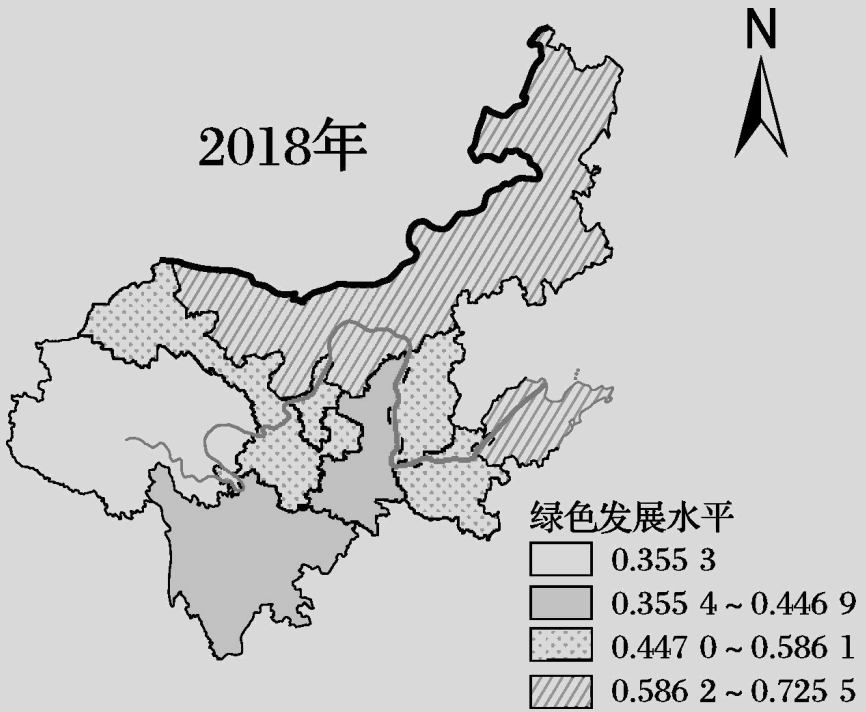
使用清洁能源,使用废气净化设备,减少酸性气体的排放;加强国际合作,共同防治。

解析 第(1)题,结合材料“它可以随同大气转移到1 000千米以外甚至更远的地区”和示意图判断,该地受盛行西风影响,工业废气向东北扩散,挪威南部是工业废气的扩散区。第(2)题,需要从源头上减少酸性气体的排放;酸雨能跨境转移,还应加强国际合作。

考点二　环境保护与国家安全

(2023江苏常州华罗庚中学模拟)黄河流域是我国重要的生态屏障与经济带。近年来绿色发展已经成为黄河流域实现生态保护和高质量发展的努力方向。下图分别为2010年、2018年黄河流经的省级行政区绿色发展水平空间分布图。据此完成1~2题。





1.2010—2018年,黄河流域绿色发展水平(　A　)

A.九省级行政区之间差距总体缩小

B.山西省总体水平保持不变

C.四川省与青海省均最低

D.中下游省级行政区高于上游省级行政区

2.未来黄河流域绿色发展水平提升的关键所在是(　C　)

A.基础设施建设　　B.经济发展水平

C.生态技术创新　　D.区域同步发展

解析 第1题,根据两图对比可知,2010年,黄河流域绿色发展水平最低的为0.236 4,最高的为0.564 9—0.643 7,而2018年最低的为0.355 3,最高的为0.586 2—0.725 5,九省级行政区之间差距总体缩小,A正确;山西省总体水平有所提高,B错误;2010年四川省绿色发展水平最低,2018年青海省绿色发展水平最低,C错误;2010年山东省(位于中下游省级行政区)绿色发展水平低于内蒙古自治区(位于中上游省级行政区),D错误。故选A。第2题,黄河流域是我国重要的生态屏障与经济带,实现生态保护和高质量发展是其努力的方向,因此未来黄河流域绿色发展水平提升的关键所在是生态技术创新,而不是基础设施建设和经济发展水平,A、B错误,C正确;区域各省级行政区应因地制宜,不可能实行区域同步发展,D错误。故选C。

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/917141035041010010