

第三章 中国的自然资源

第一节 自然资源概况

导思 课前预习 导学

一、什么是自然资源

1. 概念:自然资源是存在于_____、能为人类提供福利的_____与_____。

2. 种类:自然资源主要包括_____资源、水资源、_____资源、_____资源、_____资源、_____资源等。

3. 特征:在自然界,自然资源的数量是_____的,但又是_____的。随着人口的_____,资源的人均占有量不断_____;随着_____的发展,某些资源的总量变得越来越_____。

二、可再生资源和非可再生资源

1. 分类:按照自然资源能否_____或_____的特性,可将自然资源分为_____资源和_____资源两大类。

2. 可再生资源

(1)概念:可再生资源是指被人类_____后,可以在较短时间内_____,或者能够_____的自然资源,如_____资源、_____资源、水资源和_____资源等。

(2)措施:应有_____,有_____地加以开发利用。

3. 非可再生资源

(1)概念:非可再生资源是指经人类_____后蕴藏量不断_____,在相当长的时间内不可能_____的自然资源,主要是指自然界的各种矿物、_____和_____,例如_____,_____、煤炭、_____,天然气等矿产资源。

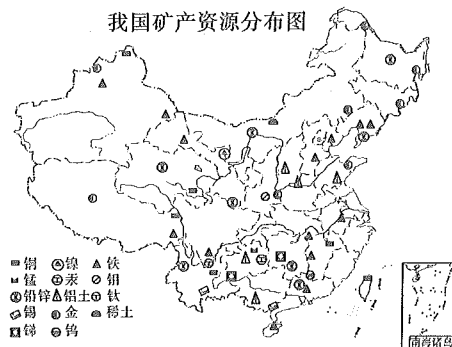
(2)措施:应尽可能_____,注意_____,避免_____和_____。

名师助记

可再生资源可再生、可更新或可重复、循环使用,但不是绝对的。如果利用合理,并且注意保护和培育,就能够实现永续利用;如果利用不当也可能变为非可再生资源,如:人们的乱捕滥杀导致某些动物物种的灭绝、水污染后不能循环使用等,故可再生资源并非“取之不尽,用之不竭”。

三、中国的矿产资源

我国矿产资源分布图



1. 石油与天然气

(1)石油及产地

省份	黑龙江	辽宁	河北	山东	河南与山东之间	新疆	湖北
油田					中原	轮南	江汉

(2)天然气的分布:_____多_____少。

2. 煤矿及产地

省份	黑龙江	内蒙古	河北	河南	山西	陕西	贵州	安徽	四川
煤矿	鹤岗	伊敏河	开滦		大同		六盘水		

3. 金属矿产

(1)铁矿及产地

省份	辽宁	河北	甘肃	四川	湖北	安徽	海南
铁矿	鞍山				大冶		

(2)其他金属矿产及产地

省份	内蒙古	甘肃	江西	湖南	贵州	云南	广西	山东
其他金属矿产	白云鄂博	镍矿	大余	铅锌矿	铜仁	东川	平果	金矿

名师点拨

(1) 中国主要油田

大型油田在北国,大庆、胜利和辽河,中原、华北又南阳,玉门、冷湖、克拉玛依,塔里木东输天然气。

(2) 中国主要铁矿

内蒙白云冀迁安,湖北大冶攀枝川,辽宁本溪和鞍山,海南石碌皖马鞍山。

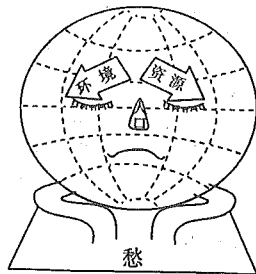
课内探究分享

探究要点 自然资源概况

阅读材料,完成下列问题。

材料一 1100名科学家为我们赖以生存的地球勾画出了这样一幅景象:30年后,地球上70%的自然环境将遭到严重破坏,许多物种灭绝,一半以上的国家严重缺水,而可怜的地球还要养活20亿的新增人口。

材料二 漫画《愁》



(1) 根据以上材料提供的信息,提出两个地理问题。(只提问题,不作答)

提示:(1)30年后的地球会是什么样子?(2)地球为什么会发“愁”? (3)怎样才能避免材料中问题的发生?(合理即可)

(2)综合以上材料,请用简短的语句设计一个关于世界“地球日”的主题。

提示:(1)为了生存,让我们一起呵护地球吧!(2)关爱地球,就是关爱人类自己。(3)节约资源,保护环境,让地球更美丽!(合理即可)

课堂基础堂堂清

知识点一 什么是自然资源

1. 下表为中国部分自然资源的基本国情。从表中可以看出,中国自然资源的基本特征是()

自然资源	水	矿产	森林	耕地
总量在世界上的位次	6	3	6	4
人均量占世界人均量的比例	1/4	1/2	1/4	2/5

A. 总量丰富,人均不足

B. 总量丰富,人均丰富

C. 总量不足,人均不足

D. 总量不足,人均丰富

2. 目前,世界上已有130多个国家和地区开征了燃油税。目前我国开征燃油税的汽油、柴油、天然气来源于自然资源中的()

A. 矿产资源

B. 土地资源

C. 森林资源

D. 水能资源

3. 下列属于自然资源的是()

A. 钢铁

B. 皮革

C. 森林

D. 水泥

知识点二 可再生资源和非可再生资源

4. 以下自然资源中如果利用合理,并注意保护和培育,能够永续使用的是()

①土地资源 ②铁矿资源 ③水资源 ④森林资源

A. ①②④

B. ①②③

C. ①③④

D. ②③④

5. 我国对自然资源的利用,应采取的态度是()

①对可再生资源要注意保护,促进更新 ②要提高各类资源的利用效率 ③为了子孙后代的利益,要节约使用 ④我国资源人均量少,应节约使用

A. ①②③

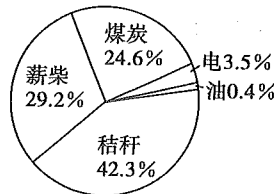
B. ①②④

C. ①③④

D. ①②③④

知识点三 中国的矿产资源

6. 下图反映我国某地农村生活的能源构成情况,读图回答下列问题。



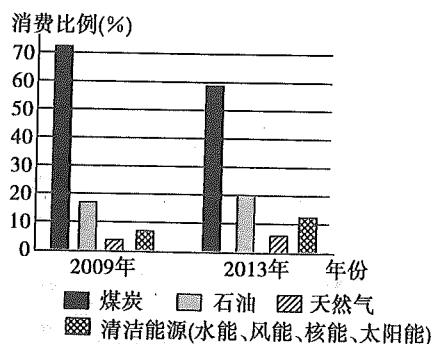
(1) 这种能源构成引发的环境问题是_____,可引起水土_____,土地_____,秸秆不能还田,减少土地有机肥的供应,导致_____下降。

(2) 改变这种状况的主要途径有_____,如沼气、太阳能、水能等;大力建设薪炭林、提高_____的利用率。

(3)下列现象中,你认为正确的是()(多选)

- A. 节约用电,人走灯灭
- B. 去菜市场、超市用塑料袋盛东西
- C. 节日庆典,应大量燃放鞭炮
- D. 到学校餐厅买饭用一次性饭盒
- E. 鼓励用竹篮买菜
- F. 垃圾分类回收
- G. 农村利用沼气作燃料
- H. 鼓励一次性方便筷的使用

下图是我国2009年和2013年能源消费结构柱状图。据图回答7~8题。



7. 比较2009年和2013年能源消费状况,下列说法不正确的是()

- A. 能源消费都以煤炭为主
- B. 非可再生资源的消费比例都在减少
- C. 能源消费总量增加
- D. 清洁能源的消费呈现增长的趋势

8. 下列能源产业的发展有利于改善生态环境的是()

- A. 煤炭的开采与加工
- B. 石油的开采与加工
- C. 天然气的开采与加工
- D. 太阳能的开发与应用

9. 下列省区中,煤炭资源最丰富的是()

- A. 广东省
- B. 山西省
- C. 福建省
- D. 浙江省

课后提升日日清

一、选择题

1. 下列不属于自然资源的是()

- A. 大熊猫
- B. 海洋鱼类
- C. 食盐
- D. 森林

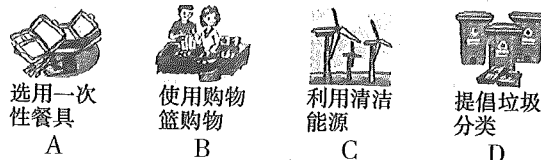
2. 在水稻、小麦等粮食作物的生长过程中充分利用的自然资源有()

- ①土地 ②化肥 ③水 ④水能 ⑤阳光
- A. ①②③④⑤
- B. ①③④⑤
- C. ①②③⑤
- D. ①③⑤

3. 下列自然资源,属于非可再生资源的一组是()

- A. 耕地、森林、水资源
- B. 阳光、水能、木材
- C. 石油、煤、天然气
- D. 草地、荒漠、纸张

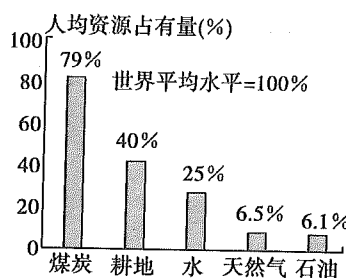
4. 下列行为不符合“绿色生活方式”的是()



5. 倡导“低碳生活”有助于保护环境。下列做法不符合“低碳”理念的是()

- A. 多乘坐公交车,少开私家车
- B. 电脑不用时也长时间开机
- C. 购物时,多使用环保布袋
- D. 减少一次性消费品的使用

读我国人均资源占有量与世界平均水平比较图,完成6~7题。



6. 上图反映出我国资源的基本国情是()

- A. 总量丰富
- B. 人均占有量少
- C. 总量缺乏
- D. 人均占有量少

7. 针对上图反映的问题,我们当前可以做到()

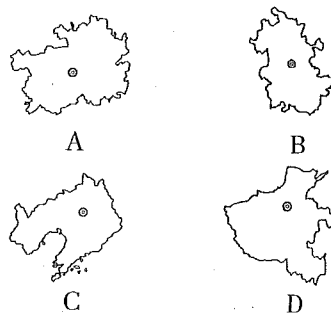
- ①保护耕地,节约粮食 ②节约用水,一水多用
- ③提高煤炭、油、气等常规能源的利用效率
- ④用太阳能、风能等新能源完全替代常规能源

- A. ②③④
- B. ①②③
- C. ①②④
- D. ①②③④

8. 下列自然资源中,属于能源矿产的是()

- ①石油 ②煤炭 ③水能 ④太阳能 ⑤铁矿
- A. ①②
- B. ③④
- C. ①②⑤
- D. ③④⑤

9. 下面四省区中,石油、铁矿都比较丰富的是()



10. 下列矿产地与其著名矿产搭配正确的是()

- A. 个旧——锡矿 B. 石碌——煤矿
C. 金川——稀土矿 D. 大余——铜矿

11. 下列关于中国矿产资源的叙述,错误的是()

- A. 石油是非可再生资源
B. 总量较大,但地区分布不均衡
C. 大多数矿产资源人均占有量较少
D. 矿产资源的结构很合理

12. 下列煤矿与所在省级行政区域单位组合正确的是()

- A. 东胜——陕西 B. 神府——山西
C. 攀枝花——四川 D. 西山——内蒙古

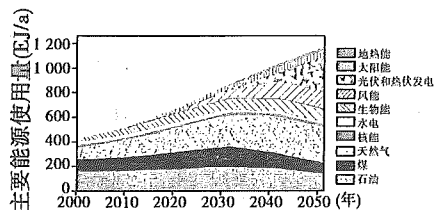
13. 黄河断流、土地荒漠化等现象说明()

- A. 可再生资源是“取之不尽,用之不竭”的
B. 非可再生资源不能利用,要好好保护
C. 可再生资源可以无限制地利用
D. 可再生资源如果不合理利用和保护,就可能失去其可再生性

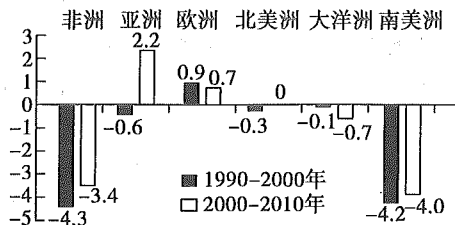
二、综合题

14. 读材料,回答下列问题。

材料一 世界能源使用现状及未来能源需求结构预测图



材料二 1990—2010年世界各大洲(南极洲除外)森林面积净变化(单位:每年百万公顷)



(1) 全球变暖主要是大气中温室气体的含量不断增多造成的。温室气体中最主要的是_____, 据材料分析该气体增多的主要原因。_____

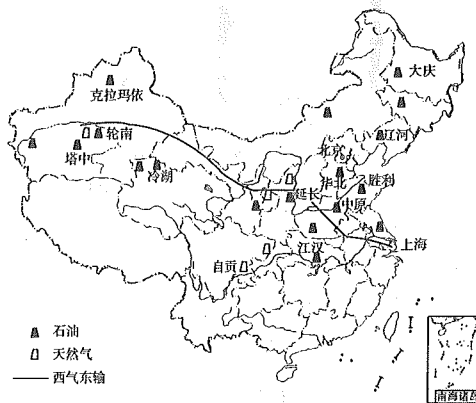
(2) 读材料一, 说出世界煤炭、石油、天然气的总使用量在能源结构中所占比重的现状及变化趋势。_____

(3) 作为中学生, 谈谈你在生活中可以为节能减排做些什么事情。_____

15. 阅读材料, 回答下列问题。

材料一 中国实施西部大开发, 加强基础设施建设, 国家修建了长达4 200千米的“西气东输”管道, 将新疆的天然气向东输送, 经过甘、宁、陕等省(区), 最后到达上海, 供应长江三角洲地区和沿线各省(区)的工业与居民用气。

材料二 中国石油、天然气分布图



(1) 新疆的天然气主要分布在_____盆地。

(2) 上海为什么要输入天然气? _____

(3) “西气东输”工程最有利于解决中国下列哪个问题()

- A. 水资源紧张
B. 资源浪费严重
C. 自然资源分布与生产力发展状况不协调
D. 木材短缺

(4) 从“西气东输”工程中可以看出, 中国天然气分布有什么特点? _____

(5) 中国天然气的这种分布特点, 有利的方面是什么? 不利的方面是什么? _____

第二节 中国的土地资源

导思 课前预习 导学

一、人多地少

1. 土地资源的地位: _____ 是人类赖以生存的基本自然资源。

2. 基本国情: 中国陆地面积约 _____ 万千米², 在世界各国中居第3位。由于中国人口众多, 人均土地面积仅相当于世界人均土地面积的 _____。因此, 中国的基本国情是“_____”。

二、类型齐全

1. 优越性: 中国土地资源类型齐全, 拥有 _____、_____、_____ 等多种土地类型, 这有利于 _____, 对土地进行 _____ 的开发利用。

2. 特点: 中国 _____ 面积较广, 所占比重 _____, _____、_____ 所占比重相对 _____。中国难以利用的土地比重 _____。

名师助记

土地和土地资源

土地资源是指土地总量中, 现在和可预见的未来能为人类所利用, 用以创造财富、产生经济价值的这部分土地。目前人们还很难断定, 哪部分土地是绝对不能利用, 不能为人类创造财富, 绝对无经济价值的。所以, 土地和土地资源在习惯上是通用的。

三、区域差异明显

1. 地区差别

土地类型	分布地区
耕地	东部季风区的 _____、_____ 以及低缓丘陵地区
林地	天然林: _____、_____ 的边远山区 人工林和次生林: _____
草地	_____ 部、_____ 部内陆地区
其他	_____、_____ 的干旱荒漠, 以及 _____ 上的高寒荒漠等

2. 质量差别

(1) 东部季风区: _____ 同期, 土壤 _____, 生产力 _____。

内 地 区	主要地形	耕地 (多、少)	气候特征	耕地 类型
北方				
南方				

(2) 西北内陆地区: _____ 充足, _____ 较为丰富, 但干旱少雨, _____ 不足, 以 _____ 和 _____ 为主。

(3) 青藏高原区: _____ 充足, 但 _____, 土地生产力 _____。

名师助记

1. 气候湿润的东部季风区集中了全国92%的耕地和林地, 是我国农、林、渔业的主要分布区, 土地利用程度高。年平均降水量不足400毫米的西部内陆地区难以利用土地多, 土地利用程度较低, 未利用土地分布较广。

2. 耕地和草地的分界线: 大致为400毫米年等降水量线。水田和草地的分界线: 大致为800毫米年等降水量线。

3. 造成我国土地资源分布不均的原因。

(1) 季风区降水比较丰富, 气候湿润。地形比较平坦的地方有耕地分布, 山区则形成林地。

(2) 非季风区降水稀少, 在年平均降水量不足400毫米的西部内陆地区分布着草地, 同时这里还集中了沙漠、戈壁、石山、高寒荒漠、永久积雪和冰川等难以利用的土地。

四、珍惜和合理利用每一寸土地

1. 中国土地资源在利用中存在的问题及其解决措施

土地类型	利用中存在的问题	解决措施
耕地	(1) 可开垦的后备土地资源 _____ (2) _____、_____ 和 _____ 的发展占用了部分耕地 (3) _____、_____ 的现象十分严重, 耕地面积日益 _____	(1) 切实保护耕地, 提高 _____ 的生产力水平, 变 _____ 为 _____, 高产田高产稳产 (2) 适当开垦荒地, 提高 _____, 稳定耕地的总量

续表

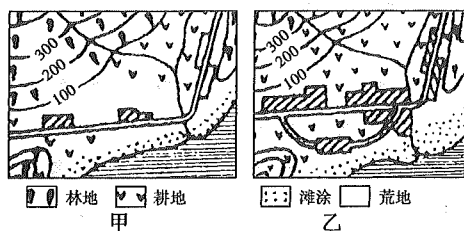
土地类型	利用中存在的问题	解决措施
林地	(1) 管理与利用不尽合理 (2) 的问题仍然严重	切实执行“以____为基础, 普遍____, 大力造林, ____结合, 永续利用”的林业方针
草地	由于长期____, 或弃牧毁草开荒, 草地存在不同程度的____现象, 草地生产力大幅度下降	在牧区要确定合理的____, 或____, 设法保持草地的____

2. 总之, 十分____、____土地和切实____, 是中国的基本国策。

课内探究分享

探究要点 中国的土地资源

读图, 回答下列问题。



(1) 乙图较甲图发生了哪些变化? (至少两点)

提示: 耕地面积扩大, 森林面积减少, 荒地面积减少, 建筑面积扩大, 滩涂面积扩大; 等等。(注意两点, 意思相近即可)

(2) 请你根据图中信息分析, 该地可能出现的主要环境问题是()

①水土流失加剧 ②河流含沙量增大 ③海平面上升 ④沿海地区滩涂扩大

- A. ①②③④ B. ①②④
C. ①② D. ②③④

提示: B

(3) 针对可能出现的问题, 下列行为中合理并可行的是()

- A. 停止工程建设和兴建住宅
B. 将林地开垦为耕地, 以弥补道路占地
C. 尽量少占耕地, 并在道路两旁和住宅周围植树造林
D. 将住宅用地移至滩涂地带

提示: C

课堂基础堂堂清

知识点一 人多地少

1. 我国土地资源的重要特点是()

- A. 总量多, 人均少 B. 总量少, 人均也少
C. 总量多, 人均也多 D. 总量少, 人均多

知识点二 类型齐全

2. 古诗词是我国人民智慧的结晶, 也是现实生活的反映。“锄禾日当午, 汗滴禾下土”描述的当地土地利用类型是()

- A. 林地 B. 耕地 C. 草地 D. 戈壁

知识点三 区域差异明显

3. 我国耕地和林地集中分布在()

- A. 西北内陆的高原、盆地
B. 东部湿润、半湿润区
C. 北部的半湿润、半干旱区
D. 西南部的高原、山地

知识点四 珍惜和合理利用每一寸土地

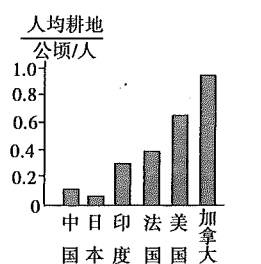
4. 下列土地资源的开发利用方式, 正确的是()

- A. 在陡坡上开垦梯田
B. 为了提高草场利用率, 尽可能地增加放牧牲畜的数量
C. 洞庭湖大面积围湖造田
D. 农村新建住宅, 尽可能不占用耕地

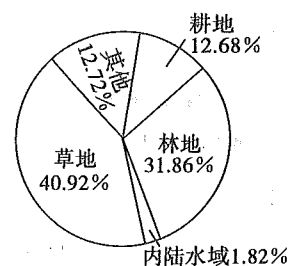
课后提升日日清

一、选择题

读部分国家人均耕地比较图和我国土地利用类型构成图, 完成 1~3 题。



部分国家人均耕地比较图



我国土地利用类型构成图

1. 我国耕地主要分布在()

- A. 非季风区的高原、山地
B. 季风区的山地、丘陵
C. 干旱、半干旱地区的盆地
D. 季风区的平原、盆地以及低缓丘陵地区

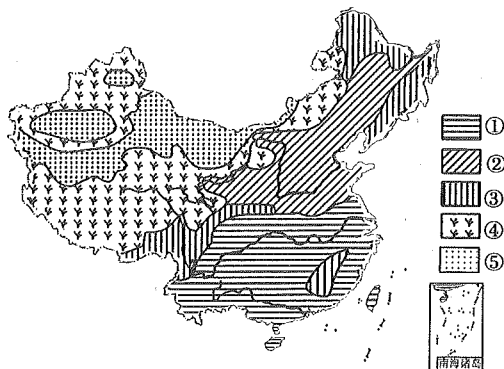
2. 关于我国土地资源特点的叙述, 正确的是()

- A. 土地资源总量丰富, 土地类型不够齐全
B. 人均耕地少, 宜垦荒地资源数量充足
C. 耕地、林地所占比重相对偏小
D. 土地资源构成比较合理

3. 由于我国人均耕地面积远低于世界平均水平,为此制定的基本国策是()

- A. 提高土地利用率
- B. 围湖造田,扩大耕地面积
- C. 提高粮食单位面积产量
- D. 十分珍惜、合理利用土地和切实保护耕地

读下图,完成4~5题。



4. ①②代表的土地利用类型是()

- A. 耕地 B. 林地 C. 草地 D. 沙漠

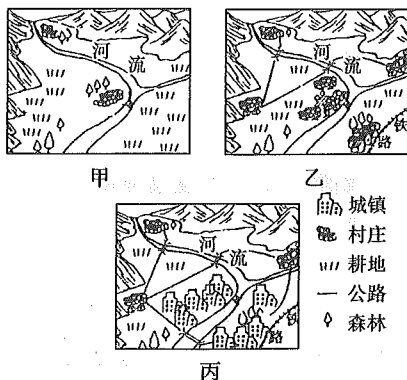
5. 从可持续发展的角度出发,④土地利用类型最适宜发展的农业类型是()

- A. 种植业 B. 林业
- C. 水产养殖业 D. 畜牧业

6. 我国耕地与草地分布的界线大致是()

- A. 1 200 毫米年等降水量线
- B. 800 毫米年等降水量线
- C. 400 毫米年等降水量线
- D. 200 毫米年等降水量线

结合下图,回答7~8题。



7. 由甲到丙反映出该地区耕地逐渐减少的原因是()

- A. 城镇建设挤占 B. 水土流失严重
- C. 风沙危害加剧 D. 土地污染严重

8. 解决该问题的措施是()

- A. 平整山地,增加建设用地
- B. 控制人口增长,保护耕地
- C. 毁林开荒,增加耕地面积
- D. 迁出该地人口,恢复耕地

9. 漫画《鲸吞》揭示的最主要问题是()

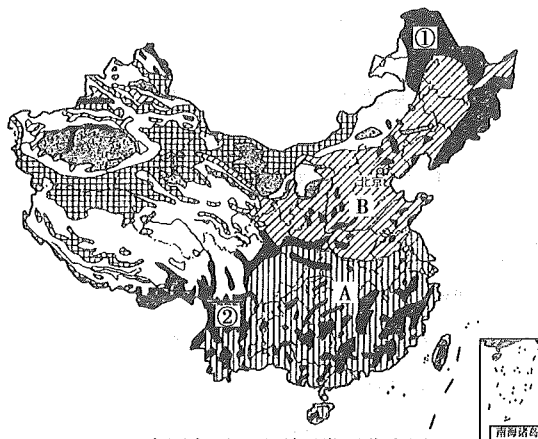


鲸吞

- A. 人口迁移 B. 乱占耕地
- C. 生物灭绝 D. 鲸吞房屋

二、综合题

10. 读图,完成下列各题。



中国主要土地利用类型分布图

(1) 区域 A、B 均为中国耕地的主要分布区, A 区域是 _____ (耕地利用类型) 的主要分布区, B 区域是 _____ (耕地利用类型) 的主要分布区。

(2) 区域 A 和 B 大致以 _____ 为分界线, 这条分界线与中国 1 月 _____ °C 等温线及 _____ 毫米年等降水量线大体一致。

(3) 区域①为 _____ 林区, ②为 _____ 林区。

(4) 区域①的主要山脉有 _____、_____ 和 _____, 区域②的主要山脉是 _____。因此从地形方面看, 中国林地主要分布在 _____ 地区, 而耕地主要分布在 _____ 地区。

轻松阅读驿站

耕地红线

耕地红线, 指经常进行耕种的土地面积最低值。它是一个具有低限含义的数字, 有国家耕地红线和地方耕地红线。中国现行 18 亿亩耕地红线。2009 年 6 月 23 日, 国务院新闻办公室举行新闻发布会, 国土资源部提出“保经济增长、保耕地红线”行动, 坚持实行最严格的耕地保护制度, 耕地保护的底线不能碰。

