

第四单元

自然界的水

课题 1 爱护水资源





要点识记

1. 人类拥有的水资源

地球上水的储量是_____的,但主要是_____,而可供利用的_____资源是_____的。

2. 爱护水资源

(1)爱护水资源一方面要_____,另一方面要_____。

(2)水体污染的来源:_____污染、_____污染和_____污染。

(3)水体污染的危害:破坏_____,影响_____,
危害_____。

(4)水体污染的防治措施:工业上_____,
_____,农业上_____,
_____,生活污水实行_____。



基础训练

知识点 1 人类拥有的水资源

3. 下列是某同学对水资源的有关问题的总结,你认为其中错误的是 ()
- A. 我国水资源十分丰富,人均水量居世界首位
 - B. 水资源的不足,将会造成深刻的社会危机
 - C. 水是人类宝贵的自然资源,应当爱惜它
 - D. 地球上的总水储量很大,但淡水量却十分稀少
4. (教材 P₆₉ 图片素材改编题)有科学家预言“水短缺,不久将成为一个深刻的社会危机”。这是因为 ()
- A. 地球上的总水量很少
 - B. 淡水资源充足,但分布不均匀
 - C. 可利用的淡水资源不到总水量的 1%,而且水还受到污染
 - D. 由于温室效应,水在不断地蒸发减少



知识点 2 爱护水资源

5. (原创题)2020年3月22日是第28届“世界水日”,我国纪念2020年“世界水日”和“中国水周”活动的宣传主题是“坚持节水优先,建设幸福河湖”。下列做法不符合这一主题的是 ()
- A. 用喷淋节水龙头代替用水较多的旧式龙头
 - B. 用大量的水冲洗汽车代替人工擦洗
 - C. 循环利用工业冷却水
 - D. 加大宣传力度,树立节水意识
6. 习近平总书记视察岳阳时,殷殷嘱托“守好一江碧水”。作为岳阳的主人,你认为下列做法正确的是 ()
- A. 工业废水随意排放
 - B. 生活垃圾直接扔入江河
 - C. 挖砂船常年日夜不停采砂
 - D. 生活污水实现集中处理和排放

B 综合提升

7. 学校厕所水龙头的上方适合张贴的标志是 ()



A



B



C



D

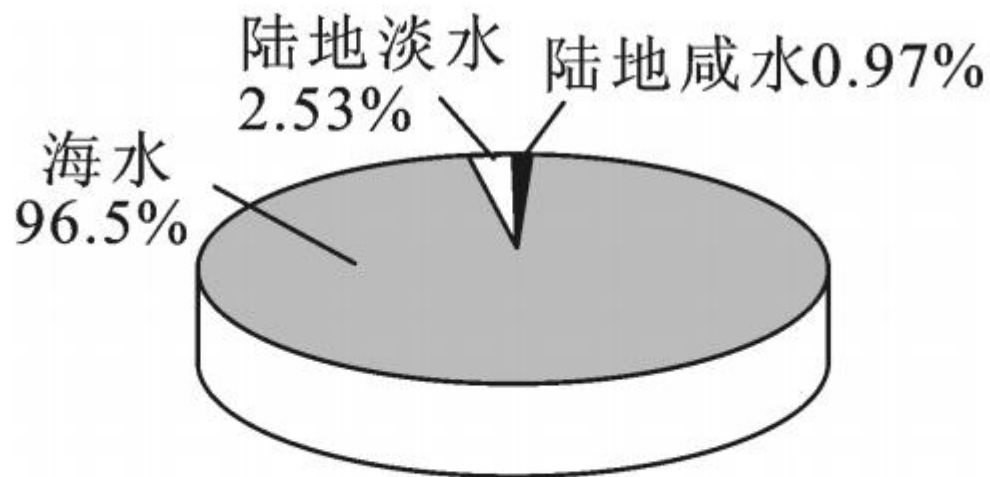
8. (石家庄四十中单元卷)下列与水有关的说法错误的是 ()

- A. 淡水资源是取之不尽,用之不竭的
- B. 不向水中扔垃圾,防止对水资源造成污染
- C. 工业上应该对废水作处理使之符合标准后再排放
- D. 为节约用水,农业、园林浇灌改大水漫灌为喷灌、滴灌

9. 我国淡水资源非常缺乏,在生活中要注意节约用水,保护水资源。下列叙述正确的是 ()

- A. 控制水中所有动植物的生长
- B. 设法提高工业用水的重复利用率
- C. 废水只要无色透明就可以直接排放
- D. 大量开采地下水以满足社会对水的需求

10. (教材 P₆₉ 图片素材改编题) 观察下图:



全球海水、陆地水储量比

(1) 你有哪些有关水资源的认识: _____

(2) 由于地球上的淡水资源只有 30.4% 是可利用的, 所以人类可利用的淡水占总储水量的 _____, 这说明地球上总储水量很丰富, 但可利用的淡水却很 _____。

(3) 随着社会的发展, 下列原因会造成原本已紧张的淡水更显短缺的是 _____。(填序号)

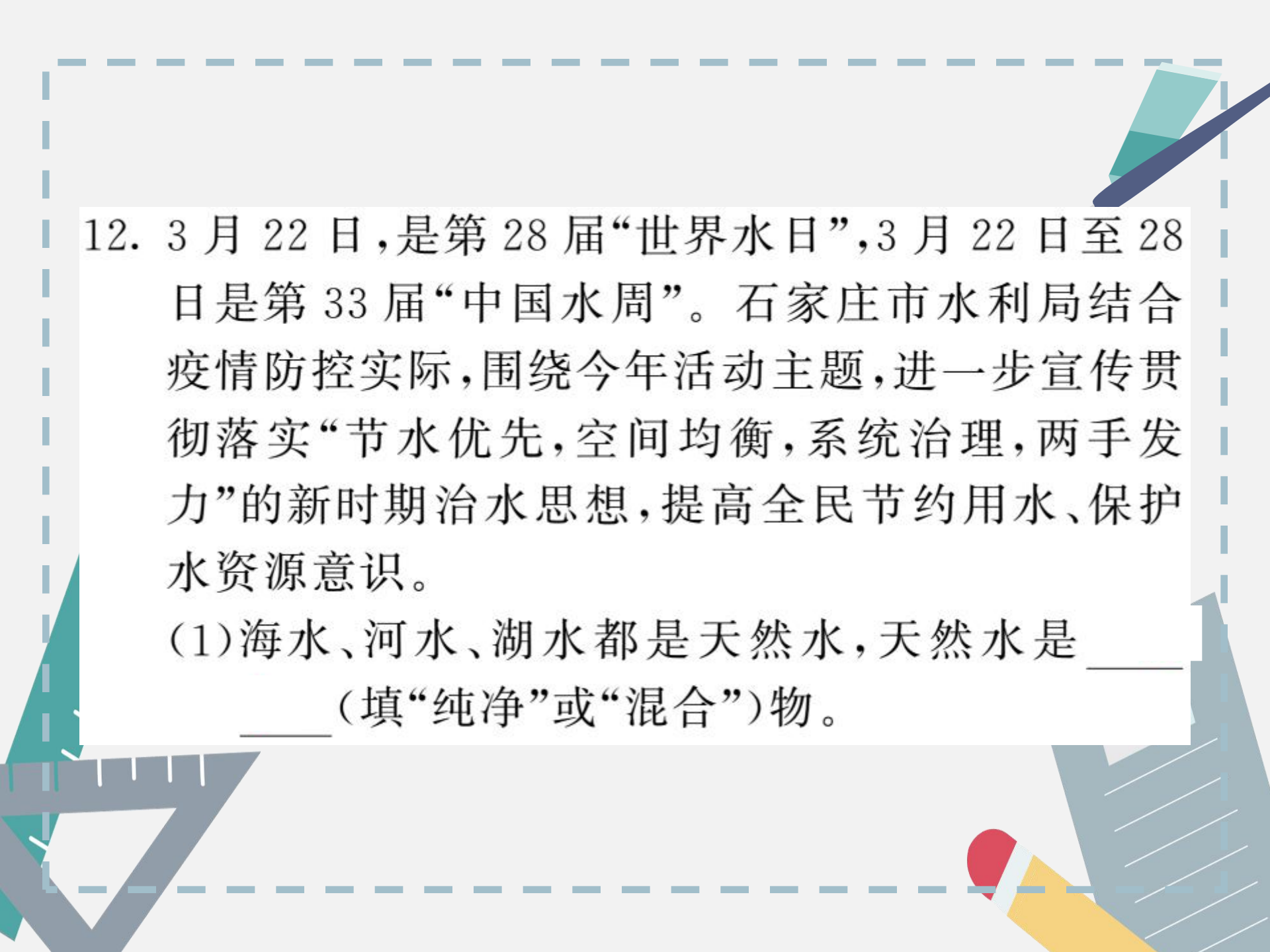
- ① 生产、生活用水不断增加
- ② 工业“三废”和生活污水的任意排放
- ③ 农药、化肥的不合理使用

11. 今年5月中旬一场暴雨过后,唐山市某城镇边的一条河中惊现红色河水,被称为“红色多瑙河”,原来是某印染厂将积存的印染废水趁大雨倒入河水中,造成水体污染。

(1) 水体污染的后果是 _____
_____ (答一点即可)。

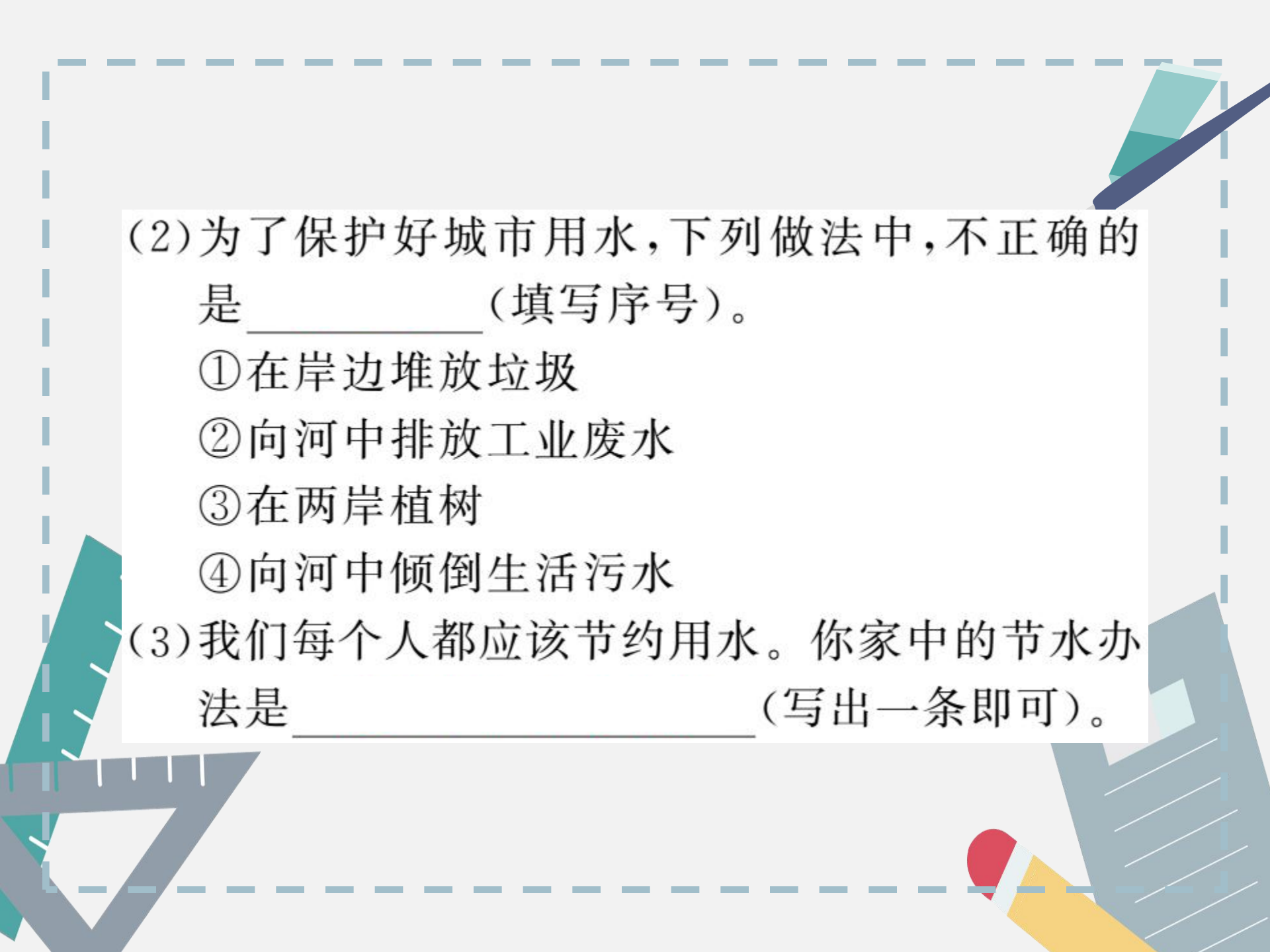
(2) 为防止水污染,工业上应采取的措施是 _____

_____ (答一点即可)。



12. 3月22日,是第28届“世界水日”,3月22日至28日是第33届“中国水周”。石家庄市水利局结合疫情防控实际,围绕今年活动主题,进一步宣传贯彻落实“节水优先,空间均衡,系统治理,两手发力”的新时期治水思想,提高全民节约用水、保护水资源意识。

(1)海水、河水、湖水都是天然水,天然水是_____
_____(填“纯净”或“混合”)物。



(2) 为了保护好城市用水, 下列做法中, 不正确的是_____ (填写序号)。

① 在岸边堆放垃圾

② 向河中排放工业废水

③ 在两岸植树

④ 向河中倾倒生活污水

(3) 我们每个人都应该节约用水。你家中的节水办法是_____ (写出一条即可)。

能力拓展

13. 水是最重要的自然资源,水资源不足将严重影响人类的生存,请结合下表回答:

水资源紧缺程度	轻度缺水	中度缺水	重度缺水	极度缺水
人均水量/ ($\text{m}^3 \cdot \text{a}^{-1}$) (a 为年的符号)	1 700~ 3 000	1 000~ 1 700	500~ 1 000	<500

(1)天津市人均水量为 $176\text{m}^3 \cdot \text{a}^{-1}$, 远远低于全国人均 $2\,350\text{m}^3 \cdot \text{a}^{-1}$ 的水平, 水资源紧缺程度为 _____, 所以, 每个公民都必须爱护水资源: 一方面要防止水体污染, 另一方面要 _____。

(2)研究表明, 一个含汞、镉、铅等金属的电池所造成的污染可使 60t 水无法饮用。若成年人每人每天饮水约 2kg , 则 60t 水能供一个人饮用约 _____ 年 (一年按 365 天计, 结果保留整数)。



日积月累



写出下列离子的离子符号：

氢离子：_____； 锂离子：_____； 氧离子：_____；

氟离子：_____； 钠离子：_____； 镁离子：_____；

铝离子：_____； 硫离子：_____； 氯离子：_____；

钾离子：_____； 钙离子：_____。













