

---

## 五下科学第三单元《环境与我们》课时练

### 3.1 地球——宇宙的奇迹

#### 一、填空题。

- 1.地球的四大圈是大气圈\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 2.地球的大气层平均厚度约为\_\_\_\_\_千米，海洋的平均深度约为\_\_\_\_\_千米。
- 3.地球为人类及其他生命提供的必要条件是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等。
- 4.土壤是地球表面非常重要的资源，它可以为植物提供\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_，为动物生存提供\_\_\_\_\_，为人类生存提供\_\_\_\_\_。
- 5.海洋为人类生存提供了\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等多种资源。

#### 二、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

- 1.到目前为止，发现有生命存在的星球是( )。  
A.火星 B.地球 C.金星
- 2.与火星相比，地球大气中含有大量对人类生存非常重要的( )。  
A.二氧化碳 B.氧气 C.天然气
- 3.地球适合生命生存，主要的原因是地球表面的平均气温为( )。  
A.0°C B.15°C C.30°C
- 4.目前，科学家研究统计的海洋生物数量约有( )。  
A.1 万种 B.2 万种 C.21 万种

5.海洋生物能大量吸收地球大气中的( )。

A.氧气 B.氮气 C.二氧化碳

三、判断题。(正确的画“√”，错误的画“×”)

1.地球是我们唯一的家园。( )

2.温度和能源不是人类生存的必要条件。( )

3.包围地球的大气层能阻隔有害的宇宙辐射。( )

4.海洋生物都生活在海水里，不能吸收二氧化碳。( )

5.地球上的水、空气、土壤、动植物紧密相关。( )

6.海洋非常大，资源取之不尽、用之不竭，人类可以随意开采。( )

四、连线题。

人类对海洋资源的利用有很多方法，请用线将它们联系起来。



海洋运输



海上开采



海洋捕捞



海水养殖

五、综合题。

“蛟龙号”是一艘由我国自行设计、自主集成研制的载人潜水器，在中国南海进行了多次下潜任务。



“蛟龙号”载人潜水器在西太平洋的马里亚纳海沟海试成功到达 7062 米，创造了作业型载人潜水器新的世界纪录。

1. 执行下潜任务时，“蛟龙号”要给科学家提供必要的( )。

① 空气②温度③阳光④水⑤能源

A. ①②③

B. ①②④

C. ①②④⑤

2. 在“蛟龙号”深海考察过程中，观察到海葵、海参、海星和很多不知名的生物，发现了

主要成分

为锰、铁、镍、铜、钴等的多金属核，勘探到石油和天然气等。

请根据上述资料，回答下列问题。

生物资源:\_\_\_\_\_;

矿产资源:\_\_\_\_\_;

能源资源:\_\_\_\_\_。

---

## 3.2 我们面临的环境问题

### 一、填空题。

- 1.人类面临的环境问题有噪声污染、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等。
- 2.石油和煤在燃烧时会产生大量的\_\_\_\_\_气体，使地球气温逐渐\_\_\_\_\_，造成南北极冰川\_\_\_\_\_，海平面\_\_\_\_\_。
- 3.大气污染产生的影响有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等。
- 4.水污染问题绝大多数都是人类向水中排放了\_\_\_\_\_引起的，主要来源有\_\_\_\_\_污水、\_\_\_\_\_污水、\_\_\_\_\_污水。
- 5.丢弃的塑料袋、一次性餐具给环境带来的污染称为\_\_\_\_\_污染，我们提倡使用\_\_\_\_\_塑料制品。

### 二、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

- 1.造成雾霾的主要原因是( )。  
A.火山喷发    B.人类活动    C.野生动物活动
- 2.( )受到了污染会出现酸雨现象。  
A.海水    B.空气    C.河水
- 3.白色污染的原因之一是( )。  
A.白粉笔写字    B.白色涂料刷墙    C.经常点外卖

---

4.固体废弃物被填埋后会排出废气，污染( )。

A.土壤 B.水源 C.空气

5.每年的9月22日是世界无车日，它的目的是( )。

A.减轻交通拥堵 B.让人们多走路 C.减少空气污染

6. PM2.5 是指大气中直径小于或等于( )的颗粒物，PM2.5 超标就会影响空气质量。

A.2.5 毫米 B.2.5 微米 C.2.5 纳米

三.判断题。(正确的画“√”，错误的画“×”)

1.过年时，放烟花会对空气造成污染。( )

2.废弃的黑色塑料袋不算白色污染。( )

3.汽车排放的尾气对人体无害。( )

4.一堆垃圾焚烧后，体积大大减少，这样就减少了很多垃圾，所以要提倡焚烧垃圾。( )

5.土壤里含有大量的细菌、病毒，所以我们要经常用消毒剂对其进行杀菌、消毒。( )

四、连线题。

大气污染

大量使用化肥

水污染

交通工具的喇叭

噪声污染

汽车尾气

土壤污染

垃圾填埋

五、综合题。

温室效应越来越严重，导致北极冰川融化，从而影响到北极熊的生存环境。

1. 北极冰川融化的主要原因是( )。

A. 森林大火    B. 火山喷发    C. 大气变暖

2. 产生温室效应的主要原因有( )。

① 煤燃烧 ② 石油燃烧 ③ 汽车尾气 ④ 工业废气

A. ①②③    B. ②③④    C. ①②③④

3. 下列是温室效应带来的影响的是( )。

A. 海平面上升    B. 植物生存困难    C. 火山喷发频频发生

---

### 3.3 珍惜水资源

#### 一、填空题。

1.地球上水资源总量大约是 14 亿立方千米，其中咸水占比为\_\_\_\_\_，淡水占比为\_\_\_\_\_；可供人类利用的淡水存在于地表的\_\_\_\_\_和位于浅层的\_\_\_\_\_，仅占淡水资源的\_\_\_\_\_%。

2.淡水资源主要被人类运用在\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等方面。

3.每年的 3 月 22 日是世界\_\_\_\_\_日，呼吁人们珍惜水资源。

4.家里一天用的水量，可以通过查看\_\_\_\_\_来知道。生活中，我们刷牙时，水龙头要\_\_\_\_\_，以达到节约用水的目的。

5.污水处理一般要经过\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等步骤。

6.在干旱地区浇灌植物，用水效率非常高的技术是\_\_\_\_\_技术。

#### 二、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1.地球表面被水覆盖的面积大约是( )。

A.四分之一 B.二分之一 C.四分之三

2.中国的人均水资源量( )世界人均水资源量。

A.高于 B.等于 C.低于

3.《中华人民共和国水污染防治法》指出，要优先保护( )。

A.饮用水水源 B.工业用水 C.畜牧用水

---

4.如右图所示，这个标志是( )



A.保护绿化标志

B.国家节水标志

C.保护野生动物标志

5.我国可利用的淡水资源很少，下列节水方式正确的是( )。

A.提高工业用水的利用率    B.大量开采地下水    C.只要是用过的水，就要倒掉

三判断题。(正确的画“√”，错误的画“×”)

1.我们国家水资源紧张，我们要有良好的节水意识和节水行为，以达到保护水资源的目的。( )

2.天上有下不完的雨，降落到地面又成了水，所以我们无须节约用水。( )

3.非洲一些国家比较缺水，但离我们很远，所以与我们无关。( )

4.漂洗衣服的水有洗衣液残留，要直接倒掉不能另做他用。( )

5.工厂里的废水经过处理后，放回大自然可以被直接饮用。( )

6.人类发明的新技术可以达到节水效果，但我们在生活中还是要节约用水。( )

四、连线题。

1.将人类缺水的相关原因及其归类进行连线。

淡水资源分布不均

---

人类活动

水资源污染严重

人口数量大

自然原因

森林乱砍滥伐

可利用淡水资源少

节约用水技术使用面不广

2.将污水处理过程中的步骤及其作用进行连线。

沉淀

除去泥沙

过滤

杀死水中的生物和细菌

消毒

使大颗粒物沉降

### 3.4 解决垃圾问题

---

一、填空题。

1.人类生活和生产中产生的废物叫\_\_\_\_\_;垃圾数量非常庞大,已经严重影响到了地球上的\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

2.“垃圾是放错地方的资源”,有些垃圾的某些部分具有再利用的价值,所以需要改变垃圾混装的方式,对垃圾进行\_\_\_\_\_。

3.生活垃圾一般可以分为\_\_\_\_\_物、\_\_\_\_\_垃圾、\_\_\_\_\_垃圾和其他垃圾。

4.喝完水的矿泉水瓶,在来源上属于\_\_\_\_\_垃圾,在材料上属于\_\_\_\_\_垃圾。

5.目前比较简单的垃圾处理方法是填埋,它会污染\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

6.解决垃圾问题比较有效的方法是\_\_\_\_\_化、\_\_\_\_\_化和\_\_\_\_\_化。

二、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1.随着地球上人口数量的增加,垃圾产生的数量会( )。

A.增加 B.不变 C.变少

2.生活中的垃圾,最终要被送到( )。

A.大型垃圾桶 B.垃圾回收站 C.垃圾处理站

3.快递包装盒大多是瓦楞纸做的,从环保角度来看,它可以( )。

A.保护物品 B.卖钱 C.重复使用

---

4.国家提倡的“光盘行动”有利于( )。

A.解决垃圾问题    B.节约水资源    C.降低工作成本

5.生活中，可以用堆肥法处理的垃圾是( )。

A.菜叶和果皮    B.鸡蛋壳和剩肉汤    C.碎碗和木筷

6.从垃圾产生的源头来看，处理垃圾最好的办法是( )。

A.分类回收    B.减少数量    C.焚烧处理

三.判断题。(正确的画“√”，错误的画“×”)

1.在“一天的家庭生活垃圾统计”活动中，为了公平，要多统计几天，选择垃圾最少的一天上报数量。( )

2.垃圾填埋场填满垃圾后，在表层覆盖上土壤，可以种庄稼。( )

3.为减少垃圾的产生，建议对过度包装的商品进行简约包装。( )

4.废弃纽扣电池危害很大，但埋深一点就不能危害到人类了。( )

5.生活垃圾种类很多，我们要进行正确的分类和投放。( )

6.硬纸板、易拉罐等废品，回收后可以将它们作为资源制造新物品。( )

四、连线题。

小明家里大扫除，产生了很多垃圾。请你连一连，帮他分分类，以做到正确投放。

旧报纸

可回收物

菜叶

---

碎玻璃	有害垃圾	油漆罐
苹果皮	厨余垃圾	旧电线
过期药品	其他垃圾	用过的餐巾纸

## 五、综合题。

随着我国国家的日渐强盛，在城市建设发展过程中，需要建造大量的公园、医院、体育馆和居民住宅，同时也会产生大量的垃圾。

1.混凝土块、废砖块、碎瓷砖等建筑垃圾，下列处理方法中，比较合适的是( )。

A.填埋      B.焚烧      C.敲碎后归到其他垃圾

2.下列可以从建筑垃圾中回收的物品是( )。

A.旧钢筋      B.碎玻璃      C.破木头

3.在工地上发现的塑料瓶上有一个标志，如下图所示，它属于( )。

A.有害垃圾

B.可回收物

C.绿色食品



---

## 3.5 合理利用能源

### 一、填空题。

- 1.家庭生活中最常用.最为广泛的能源是\_\_\_\_\_。在我国，电能组成主要有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 2.\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_属于化石燃料，生活中我们正在消耗它们。
- 3.人类过度消耗化石燃料，会产生大量的\_\_\_\_\_气体，这种气体能使地表附近的大气温度上升，出现“\_\_\_\_\_效应”。
- 4.目前人类使用的能源，可再生能源有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等。
- 5.目前，人类解决能源不足的主要方法是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等。
- 6.火力发电会排出很多废弃物从而污染环境。燃煤发出 1 度电，大约需要消耗标准煤\_\_\_\_\_克，排放大约\_\_\_\_\_克二氧化碳、\_\_\_\_\_克废水、\_\_\_\_\_克烟尘等污染物。

### 二、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

---

1.当前，我国电能的主要来源是( )。

A.太阳能发电 B.火力发电 C.风力发电.

2.下列会对环境造成污染的发电方式是( )。

A.火力发电 B.核能发电 C.水力发电

3.下列属于地球上越用越少的能源的是( )。

A.水能 B.风能 C.石油

4.关闭电脑最省电的方法是( )。

A.睡眠模式 B.关机模式 C.关机后切断电源

5.为做到节能减排，在短距离出行时，下列最合适的交通方式是( )。

A.乘坐汽车 B.骑自行车 C.骑电动车

6.下列属于新能源的是( )。

A.石油 B.天然气 C.海洋潮汐能

三.判断题。(正确的画“√”，错误的画“×”)

1.煤被誉为“工业粮食”，所以我们要大力开采煤，以满足生产需要。( )

2.为保护环境，节约有限的不可再生能源，我们要开发新能源。( )

3.因为可再生能源是可以再生的，所以我们可以随意使用。( )

4.我国北方城市进行的煤改电、煤改气取暖是为了节能、环保。( )

5.节约用水、用电、用纸，其实都是在节约能源。( )

---

6.持续的温室效应，会使全球变暖，也会使人类的生活环境更舒适。( )

四、连线题。

石油		风能
太阳能	可再生能源	木材
煤炭		可燃冰
潮汐能	不可再生能源	海洋能
天然气		地热能

五、综合题。

温室效应主要是由于现代化工业社会过多燃烧煤炭、石油和天然气及大量排放汽车尾气等原因造成的。随着温室效应的不断加剧，全球平均气温也必将逐年升高，最终导致全球气候变暖，进而产生一系列科学不可预测的全球性气候问题。

1.为了控制全球变暖，应大力开发新能源。下列不属于新能源的是( )。

A.太阳能      B.海洋能      C.矿物能

2.下列关于新能源的说法，错误的是( )。

A.需要高新技术开发      B.对环境的影响小      C.新能源都是可再生资源

3.面对全球气候变暖的问题，除了开发、推广新能源，我们也要通过改变生活方式来减

少二氧化

---

碳的排放。下列措施中，我们可以采取的是( )。

① 随手关灯②夏季 长时间地用空调制冷③使用节能 LED 灯④植树造林 ⑤绿 色出行

A.①②③⑤      B.①②③④      C.①③④⑤

### 3.6 让资源再生

一、填空题。

1.地球上的资源分为可再生资源和\_\_\_\_\_。资源再生是将人们在生产和生活中产生的废物作为资源加以\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

2.利用回收的废纸作为资源，制造再生纸，可以节约\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_，减少\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

3.生活中常见的再生纸产品有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等。

4.使用 1 张再生纸，可以节约\_\_\_\_\_克标准煤，相应减少二氧化碳\_\_\_\_\_克。

5.生活中，可以回收再利用的固体废弃物有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等。

二、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1.地球上很多资源是有限的，下列属于不可再生资源的是( )。

---

A.塑料 B.玻璃 C.石油

2.用放大镜仔细观察纸,可以发现,纸是由( )组成的。

A.粉末 B.小颗粒 C.纤维

3.对我国古代造纸术有巨大贡献的是( )。

A.毕昇 B.蔡伦 C.张衡

4.下列适合用来做我们自制纸张材料的是( )。

A.树皮 B.废报纸 C.湿巾

5.下列有关实验室做再生纸的制作流程,正确的顺序是( )。

①搅拌②挤压吸水 ③撕碎④通风晾干⑤平铺

A.①②③④⑤ B.③①②④⑤ C.③①⑤②④

三、判断题。(正确的画“√”,错误的画“×”)

1.资源的再生利用可以减小对环境的影响。( )

2.有些塑料制品上没有循环标志也是可以回收利用的。( )

3.随着科技发展,造纸技术更加先进了,对环境不会造成污染。( )

4.很多再生纸是用废纸、稻草制造的,故我们使用再生纸不必提倡节约。( )

5.节约纸张,其实就是节约资源和能源。( )

6.不可再生资源的形成需要很长的时间。( )

四、综合题。

---

## 1 张纸的代价

我国目前有 2.2 亿在校学生，按每个学生一年(两学期)用 15 册课本计算，共有 30 多亿册课本。若按 15 册课本的质量为 2500 克计算，这些课本有 55 万吨之多。按生产 1 吨纸需要 20 棵大树、300 吨水计算，生产 55 万吨纸就要砍伐 1100 万棵大树、消耗 1.65 亿吨水，产生的污水又要更多的费用去治理...每一张纸的背后都是触目惊心的数字，给人类的资源、环境带来极大的压力。

节约你手中的每张纸，并让每张纸都能回收，因为回收 1 吨纸能生产再生纸 800 千克，也就相当于少砍 16 棵大树。

大家行动起来，节约用纸，保护环境。

1.根据提供的资料计算，制造 5 吨纸需要砍伐( )棵大树。

A.20    B.50    C.100

2.造纸会产生下列哪些环境问题?( )

① 水土流失②影响气候 ③森林资源破坏 ④雾霾⑤产生大量废水、废渣

A.①②③④    B.①②③⑤    C.①②③④⑤

3.生活中需要节约用纸，下列方式错误的是( )。

A.正反面打印

B.快递包装盒再次使用

C.用废报纸包装食品

---

4.废纸被回收后，下列处理方式正确的是( )。

A.焚烧发电

B.填埋

C.打成纸浆制造再生纸

### 3.7 分析一个实际的环境问题

一、填空题。

1.自然水域中的大多数生物靠\_\_\_\_\_维持生命。

2.城中湖周边风景优美、资源丰富，被称为“城市的\_\_\_\_\_”，为我们提供了良好的生活环境，需要我们好好保护。

3.污染自然水域的污水主要是人类活动产生的，主要有\_\_\_\_\_污水、\_\_\_\_\_污水和\_\_\_\_\_污水。

4.湖泊是否已经被污染，需要我们实地\_\_\_\_\_、收集资料、科学研究后才能下结论。

---

5.现实中的环境问题是\_\_\_\_\_的、\_\_\_\_\_的，不同的人对同一种环境问题的看法是不一样的。

二、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1.湖泊出现严重污染时，我们应该( )。

A.立即填埋湖泊    B.污染严重，放弃治理    C.多种措施治理污染

2.为保护环境，对于有污染的工厂，我们应该( )。

A.全部关闭    B.更新技术减少排放    C.不在白天排放污染物

3.改善湖泊生态，我们可以采取的措施是( )。

A.大力发展渔业围网养殖    B.自然水域投放鱼苗    C.大规模鸭类养殖

4.很多湖泊都被进行了养殖围网拆除，这是为了( )。

A.让游船通行顺畅    B.让风景更优美    C.保护湖泊生态

5.为改善已被污染的水域，我们可以采用的措施有( )。

①污水净化后再排放②减少围网养殖 ③排污口置于水面下 ④人工浮岛净化水质

A.①②③    B.②③④    C.①②④

三、判断题。(正确的画“√”，错误的画“×”)

1.农村人口数量少、生产企业少，所以不会有水污染的问题发生。( )

2.因为水体有一定的自我净化能力，所以生活污水不需要处理即可排放。( )

---

3.水被污染后，人们需要花费大量的时间、资源和财力来进行治理。( )

4.自然湖泊风景优美，我们可以大量运行快艇、游船让大家享受美好生活。( )

5.十年禁渔计划是保护长江的一种措施。( )

#### 四、综合题。

云南的洱海是一个风景优美的高原湖泊，但随着经济的发展、人口的聚集和生产生活方式的变化，人类对洱海水环境的影响越来越大。1996年，洱海全湖性暴发蓝藻，导致水体缺氧，水质急剧下降，水生生物死亡。相关部门出台了一系列措施，用了十几年的时间治理洱海后，洱海又出现了“白浪茫茫与海连，平沙浩浩四无边”的美景。

1.蓝藻是一种藻类，它的大量出现，说明( )。

A.水体质量非常好    B.水体被污染了    C.水体正常

2.下列不属于洱海暴发蓝藻的原因的是( )。

A.湖边餐饮污水排放    B.生活污水排放    C.洱海里鱼类丰富

3.下列关于治理洱海的措施，合理的是( )。

①取消网箱养殖    ②取消燃油机动船    ③退房屋还湿地

④禁止湖边经营餐饮业    ⑤退耕还湖

A.①②③④

B.①②③⑤

C.②③④⑤

4.洱海被治理后，还会暴发蓝藻吗?( )

---

A.不会    B.偶尔会    C.经常会

5.人类在面对一个具体的环境问题时，治理的原则应该是( )。

A.多种措施合理、平衡使用

B.找一种最有效的措施即可

C.措施越多越好

## 第三单元课时练参考答案

### 1 地球—宇宙的奇迹

一、1.水圈 岩石圈 生物圈

2.1000 4

3.水 空气 土壤

4.水分 养料 栖息地 食物

5.生物 矿产 能源

二、1.B

2.B [解析]地球大气中含有大量人类生存需要的氧气。

3.B [解析]地球表面 的实际平均气温为  $15^{\circ}\text{C}$ ，适宜生命生存。

4.C

5.C [解析]海洋里有很多浮游藻类，能通过光合作用消耗大量的二氧化碳。

三、1.√

2.× [解析]人类生存需要温度和能源。

3.√

4.× [解析]海 洋生物是大气中二氧化碳的主要吸收者之一。

5.√

6.× [解析]随意开采海洋资源会产生严重的环境问题、资源匮乏问题等。

四、



海洋运输



海上开采



海洋捕捞



海水养殖

五、1.C

2.生物资源:海葵、海参、海星和很多不知名的生物

矿产资源:多金属核

能源资源:石油、天然气等

## 2 我们面临的环境问题

一、1. 大气污染 水污染 固体废弃物污染

2. 二氧化碳 升高 融化 上升

3. 雾霾 酸雨 呼吸道疾病

4. 有害物质 工业 农业 生活

5. 白色 可降解

二、1.B [解析]人类的生产生活产生的大量粉尘，是造成雾霾的主要原因。

2.B

3.C [解析]外卖 食品的包装物大多为塑料，是白色污染的来源之一。

4.C [解析]垃圾发酵会产生废气，排出后会污染空气。

5.C [解析]世界无车日的目的是减少能源消耗，从而减少对空气的污染。

6.B

三 1. ✓

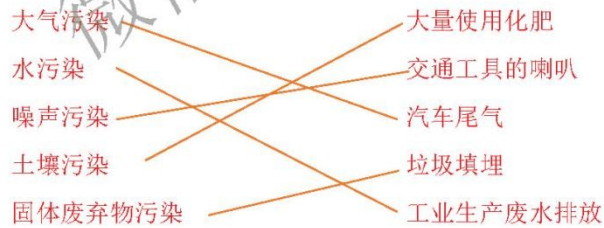
2. × [解析]白色污染是指塑料及相关制品对环境的污染，与塑料的颜色无关。废弃的黑色塑料袋是白色污染。

3. × [解析]汽车尾气含有一氧化碳、氮氧化物等对人体有害的物质。

4. × [解析]焚烧垃圾时，会产生大量有毒气体，污染空气，给人体健康带来危害。

5. × [解析]大量使用消毒剂会对土壤造成污染，进而危害人体健康。

四、



五、1.C 2.C 3.A

### 3 珍惜水资源

一.1.97.5% 2.5% 湖泊河流 地下水 30.3

2.工业 农业 生活

3.水

4.水表 关闭

5.沉淀 过滤 消毒

6.滴灌

二、1.C

2.C[解析]我国人口数量多，人均水资源量低于世界人均水资源量。

3.A[解析]饮用水水源需要优先保护。

4.B

5.A[解析]工业用水重复使用可以节约大量的淡水。

三.1. ✓

2.×[解析]水在自然界的总量很多，但可供人类利用的淡水资源不足，所以我们还是要节约用水。

3.×

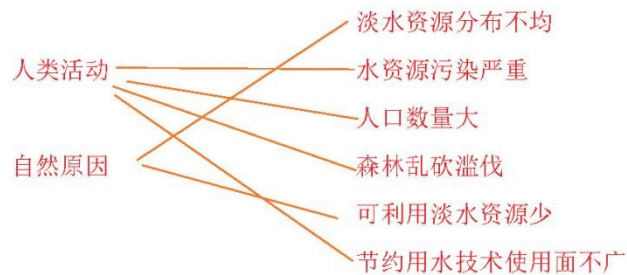
4.×[解析]漂洗衣服的水可以用来拖地、冲马桶等，以达到节约用水的目的。

5.× [解析]工厂里的废水经过处理后还会有很多污染物，不能被直接饮用。

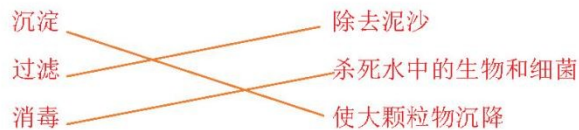
6. ✓

四、

1.



2.



#### 4 解决垃圾问题

一、1.垃圾环境生命

2.分类

3.可回收 有害 厨余

4.生活 塑料

5.土壤 地下水

6.减量 资源 无害

二、1.A[解析]人口 数量越多，产生的垃圾数量也会越多。

2.C[解析]垃圾最终要被处理，所以生活中的垃圾最终要被送到垃圾处理站。

3.C[解析]从环保角度看，快递包装盒是可以重复使用的。

4.A[解析]“光盘”就是减少垃圾的产生(同时节约粮食)，有利于解决垃圾问题。

5.A[解析]剩肉汤里有大量的调料或添加剂，碎碗和木筷是固体废弃物，它们都不能用堆肥法处理。

6.B[解析]减少垃圾产生的数量是从源头解决垃圾问题的最好办法。

三.1.× [解析]在活动中，统计的是一天24小时的家庭生活垃圾数量，不需要特意选择。

2.×[解析]垃圾填埋场 下面的垃圾会污染土壤，所以不能种植庄稼。

3.√

4.×[解析]大部分纽扣电池都含有汞，深埋会污染地下水，严重危害人类生活。

5.√ 6.√

四、



五、1.A

2.A[解析]旧钢筋是金属，可以回收再生成钢材。

3. B

## 5 合理利用能源

一、1. 电能 水电 太阳能发电 风电 核电 火电

2. 煤 石油 天然气

3. 二氧化碳 温室

4. 太阳能 风能 地热能 海洋能

5. 节约每一度电 开发新能源

6. 309 844 600 0.6

二、1. B [解析]火力发电仍然是我国目前重要的产电方式。

2. A [解析]火力发电会产生大量的废渣、废烟，污染环境。

3. C [解析]石油是不可再生能源，越用越少。

4. C [解析]电脑彻底切断电源才不会耗电。

5. B [解析]短距离出行时，骑自行车的交通方式更符合节能减排标准。

6. C

三、1. × [解析]煤是不可再生能源，要有计划、合理地开采。

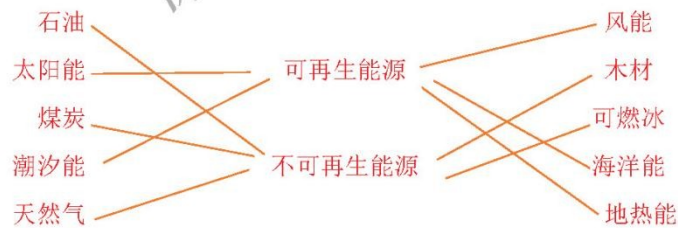
2. √

3. × [解析]可再生能源也需要一种或多种物质进行反应才能再生，一旦我们无节制地浪费，很可能使该能源丧失再生能力，同时造成环境污染。

4. √ 5. √

6. × [解析]温室效应会引发海平面上升、土地沙漠化、病虫害增加等问题。

四、



五、1. C

2. C [解析]新能源是指新开发的能源，与是否可再生无关。

3. C

## 6 让资源再生

一.1.不可再生资源 回收 利用

2.资源 能源 垃圾 污染

3.纸箱 纸板 包装纸袋 卫生纸

4.1.8 4.7

5.塑料 金属 玻璃

二、1.C

2.C[解析]纸是由纸浆里的纤维组成的。

3.B[解析]古代蔡伦改进了造纸术。

4.B[解析]自制纸张，一般用废纸重新打成浆后制作，故废报纸最合适。

5.C

三.1.√

2.×[解析]没有循环标志的塑料制品是不可以回收利用的。

3.×[解析]再先进的造纸技术也会产生废弃物，直接排放仍会污染环境。

4.×[解析]再生纸在制造过程中也要消耗很多的资源和能源，所以我们也要提倡节约使用再生纸。

5.√ 6.√

四、1.C

2.B[解析]雾霾是工厂排烟、汽车尾气等原因造成的，不是造纸产生的。

3.C[解析]废报纸含有大量的铅，不能包装食品。

4. C

## 7 分析一个实际的环境问题

一、1.水 2.心肺 3.工业 农业 生活 4.考察

5.综合 复杂

二、1.C

2.B [解析]对有污染的工厂要改良、更新技术，使排放物达标后再排放。

3.B [解析]自然水域投放鱼苗可以净化水质。

4.C

5.C [解析]排污口在水面下仍然能排污。

三.1.× [解析]农村种植使用的化肥，农药也会对水源、土壤造成污染。

2.× [解析]生活污水含有大量的油污、含磷的清洁剂等，会污染水。

3. ✓

4.× [解析]快艇、游船需要消耗大量燃油，燃油燃烧过程中会对湖泊水质产生污染，只有合理运行，才能让大家享受美好的生活。

5. ✓

四、1.B [解析]蓝藻的出现说明水体富营养化，水体已经被污染了。

2.C

3.B [解析]洱海是旅游胜地，餐饮业比较发达。所以合理地限制餐饮酒店数量、提高污水的排放标准才是合理的措施。

4.B [解析]因为蓝藻的暴发还与气温等自然因素有关，所以洱海可能还会偶尔暴发蓝藻。

5. A