

2024年湘教新版八年级化学上册阶段测试试卷573

考试试卷

考试范围：全部知识点；考试时间：120分钟

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

总分栏

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

评卷人	得分

一、选择题(共9题，共18分)

1、“低碳生活”是指返璞归真地去进行人与自然的活动，要求减少生活作息时间所消耗的能量，从而降低碳的排放。下列活动不符合“低碳生活”的是（ ）

- A. 短时间不使用电脑，将其转为休眠模式
- B. 讲究卫生，尽量多用一次性餐具
- C. 减少使用私家车次数，多乘公交或骑自行车
- D. 开发回收利用二氧化碳的新技术

2、下列符号，既能表示一个原子，又能表示一种元素，还能表示一种物质的是

- A. H^{+}
- B. O
- C. N
- D. Cu

3、下列事实所对应的解释中；不合理的是（ ）

选项	事实	解释
A	双氧水制氧气	双氧水分子中含有氧分子
B	化学反应遵守质量守恒定律	化学反应前后原子种类、个数、质量都不变
C	将墨汁滴入一杯清水中，清水很快变黑	分子在不断运动
D	$25m^3$ 的氧气可以装入 $0.024m^3$ 的钢瓶中	分子之间有间隔

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

4、化学用语是最简明、信息丰富、国际通用的语言。下列解释不正确的是（ ）

- A. 2H : 2个氢元素
B. N_2 : 氮气
C. $2\text{H}_2\text{O}$: 2个水分子
D. Mg^{2+} : 镁离子

5、

在下列物质的用途中，能体现该物质的物理性质的是 A.



氧气支持燃烧



氮气保存食品



稀有气体做霓虹灯



氧气供给呼吸

6、近几年全国环境质量总体上有好转趋势，但仍有 56% 的城市未达到二级标准。造成这些城市污染的原因之一是 ()

- A. 大量燃烧含硫煤
B. 植物的光合作用
C. 人和动物的呼吸
D. 利用太阳能烧水

7、下列各组物质按混合物、化合物、单质顺序排列的是 A. 洁净的空气、氯化氢、液氧

- B. 氢气、二氧化硫、大理石
C. 冰水混合物、干冰、氮气
D. 高锰酸钾、酒精、水银

8、下列变化既属于氧化反应，又属于化合反应的是 ()

- A. 乙炔 $+ \text{氧气} \rightarrow \text{二氧化碳} + \text{水}$
B. 酒精 $+ \text{氧气} \rightarrow \text{二氧化碳} + \text{水}$

- C. 一氧化碳 + 氧气 $\xrightarrow{\text{碌茫脴录}}$ 二氧化碳
- D. 高锰酸钾 $\xrightarrow{\text{碌茫脴录}}$ 锰酸钾 + 二氧化锰 + 氧气

9、孙武湖是我县的以水景为主体，将驳岸、绿带、水面、景观融为一体，将自然风光与文化体验完美结合，营造了人性化、个性化的旅游度假环境。为落实绿色发展理念，下列做法正确的是()

A. 工业废水的任意排放，不会污染水体

B. 保护水资源，禁止使用化肥、农药

C. 城市浇花使用喷灌、滴灌技术

D. 富含氮、磷的生活污水直接排放

评卷人	得分

二、多选题(共8题，共16分)

10、锂电池具有质量轻、电量等优点．锂电池内的某个反应可表示为 $\text{Li}+\text{MnO}_2=\text{LiMnO}_2$ ．下列关于该反应的说法中；正确的是（ ）

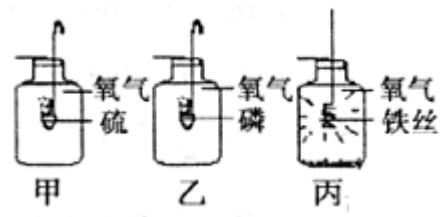
A. 反应中 MnO_2 是催化剂。

B. 反应前后Mn元素的化合价发生了改变。

C. 该反应为化合反应。

D. 生成物 LiMnO_2 为氧化物。

11、氧气是一种化学性质比较活泼的气体；它可以和许多物质发生化学反应．如图所示，关于这三个反应的叙述正确的是（ ）



- A. 都放出热量。
- B. 都是氧化反应。
- C. 都产生蓝紫色火焰。
- D. 都是非金属和氧气反应。

12、氧气是空气的主要成分之一；有关氧气的说法错误的是（ ）

- A. 用带火星的木条可以检验氧气。
- B. 相同的条件下：氧气的密度比空气大。
- C. 鱼类能在水中生活：证明氧气易溶于水。
- D. 只有在点燃的条件下铁才能与氧气反应。

13、甲、乙两同学在室温下各取50克某溶液分别做制晶体实验，甲将溶液蒸发掉10克水后，冷却至室温得晶体1.2克（晶体不含结晶水）；乙将溶液蒸发掉15克水后，冷却至室温得晶体2.4克，若两人实验结果都正确，则下列叙述中正确的是（ ）

- A. 将原溶液变成饱和溶液，需补充溶质1.2克
- B. 原50克该溶液中溶质的质量分数为22.2%
- C. 室温时，该溶质的溶解度为24克
- D. 室温时，该溶质的溶解度为16克

14、

李涛同学撰写的“心目中的原子”短文中，阐述了以下观点，你认为不正确的是rm{{}}rm{}}A.

原子可以转化为离子

- B. 有些物质是由原子构成的
- C. 原子是最小的微观粒子
- D. 原子不可以构成分子

15、英国科学家法拉第曾以蜡烛为主题，对青少年发表了一系列演讲，其演讲内容被编成rm{隆露}蜡烛的化学史rm{隆路}一书。下列有关蜡烛燃烧的叙述不正确的是()

- A. 蜡烛燃烧时，在顶端会形成一个液态石蜡的凹槽
- B. 用玻璃管从蜡烛火焰中引出的白烟是水蒸气
- C. 蜡烛燃烧时，液态石蜡抵达烛芯上汽化并燃烧
- D. 拿住火柴梗一端迅速平放入蜡烛火焰，rm{1-2 s}后取出，处于内焰的部分最先炭化变黑

16、初三课本有一幅彩图，其内容是一只漂亮的金丝雀和水中的金鱼生活“在一起”，制作这个鸟笼的高分子薄膜必须具备的性质是（ ）

- A. 绝热
- B. 透气
- C. 导电
- D. 隔水

17、小杨同学在参考书上发现镁能在二氧化碳气体中燃烧。于是他到实验室里做了如下实验：将镁条用砂纸擦亮；点燃后迅速伸入盛有二氧化碳的集气瓶中，发现镁条剧烈燃烧。发出白光，集气瓶变热，产生一种白色粉末（MgO）和一种黑色粉末（C）。你认为他的下列结论正确的是（ ）

A. 某些金属的燃烧不能用CO₂灭火。

B. 该反应放出热量。

C. 该反应的实质是Mg和CO₂中混有的O₂反应。

D. 该反应的化学方程式是 $\text{Mg} + \text{CO}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{MgO} + \text{C}$

评卷人	得分

三、填空题(共9题，共18分)

18、请你根据下列表格的要求设计一个实验证明蜡烛燃烧产物中含有水和二氧化碳：

所需仪器、药品	操作	看到的现象	得到的结论
_____	_____	_____	产物有水
_____	_____	产物有二氧化碳	

19、在氧气、二氧化碳、水蒸气、氮气、氖等五种气体中；选择适当物质的填写在下列空格中：

- (1) 可用于炼钢、气焊以及化工生产等的气体是_____；
- (2) 充入电光源中可产生红光的气体是_____；
- (3) 能使澄清石灰水变浑浊的气体是_____；
- (4) 可用于制造氮肥的气体_____；
- (5) 松脆的饼干遇到会变软的气体是_____。

20、化学与生活密切相关。请用相关的化学知识回答下列问题：

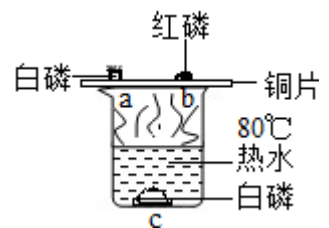
(1) 如图是探究燃烧条件的实验，图中出现火焰的地方是 _____ 点（填“a”、“b”、“c”）烧杯中热水的作用是升温和 _____。

(2) 我们常用洗涤剂清洗餐具上的油污，这是因为洗涤剂具有 _____ 作用。

(3) 牛奶中含有丰富的能促进人体骨骼生长的主要元素，此元素是 _____。

(4) 有机合成材料的出现是材料发展史上的一项重大突破，写出日常生活中一种常见的有机合成材料： _____。

(5) 化肥对提高农作物的产量具有重要作用，仓库有一包久置失去标签的化肥，为了确认其成分，进行了如下实验：取样品，加入 _____ 混合后研磨，产生刺激性气味的气体，说明该化肥为 _____ 肥（填“氮”、“磷”、或“钾”）



21、量取46ml水最好选 _____

mL量筒（10mL、50mL、100mL）；读数时，量筒必须放平，视线与量筒内液体的 _____

保持水平；用容积为15ml的试管加热某种液体时，试管内液体体积不要超过 _____

mL；做过滤实验时，玻璃棒的作用是 _____；蒸发时玻璃棒的作用是 _____

；移走正在加热的蒸发皿需要的仪器是 _____。

22、海洋为人类提供了宝贵的自然资源。

(1) 海水淡化工业上常用的方法是_____

(2) 从海水中提取食盐，采用的方法是_____。

(3) 用氯化钠和碳酸氢铵 (NH_4HCO_3) 可制备碳酸氢钠和氯化铵 (NH_4Cl)，该反应可表示为： $\text{NaCl} + \text{NH}_4\text{HCO}_3 = \text{NaHCO}_3 + \text{NH}_4\text{Cl}$ 。

20°C时，按上述化学方程式中反应物的质量比，向100g水中加入11.7 g

NaCl 和15.8g NH_4HCO_3 。理论上从溶液中析出晶体的质量为_____ g。

资料：20°C时四种物质的溶解度如下；假设它们同时溶解在水中各自的溶解度不变。

物质	NaCl	NH_4HCO_3	NH_4Cl	NaHCO_3
溶解度/g	36.0	21.6	37.2	9.6

23、碘化银是当前我国实施人工增雨的主要物质。碘化银有关描述：①在常温下为黄色晶体；②有一定的毒性；③熔点为558°C；沸点为1506°C；④几乎不溶于水；⑤在光照条件下分解为碘和银；⑥碘化银可制造照相感光乳剂；⑦在人工降雨中常被用作冰核形成剂。

上述材料中属于碘化银物理性质的_____（填序号，下同）；属于碘化银化学性质的是_____；属于化学变化的是_____；属于碘化银用途的是_____。

24、元素周期表是学习和研究化学的重要工具，请根据所学知识回答下列问题：

rm{(1)}元素周期表中不同元素间最本质的区别是_____rm{(填字母rm{A})}A.质子数不同

B.中子数不同

C.相对原子质量不同

rm{(2)}1869年，_____rm{(填字母rm{A})}发现了元素周期律并编制出元素周期表。

A.张青莲

B.门捷列夫

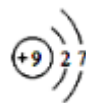
C.拉瓦锡

rm{(3)}元素周期表中氟元素的有关信息图为



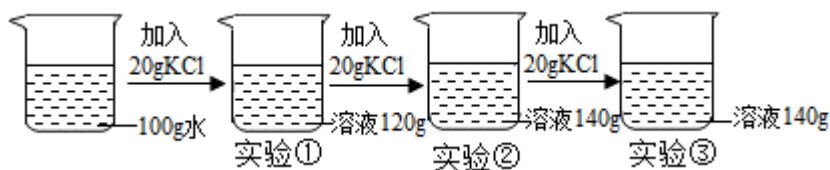
下说法正确的是_____rm{(填字母rm{A})}A.氟属于金属元素

B.氟的原子序数是rm{9}C.氟的相对原子质量是rm{19.00g}rm{(4)}氟原子结构示意图为



氟原子在化学反应中易_____rm{(填“得到”或“失去”rm{A})}电子，其离子符号为_____。

25、在一定温度下；向100g水中依次加入一定质量的氯化钾 (KCl) 固体，充分溶解。加入氯化钾的质量与得到相应溶液质量的关系如图所示：



(1) 该温度下氯化钾的溶解度为_____克。

(2) 实验③的溶液是否为饱和溶液？_____。

(3) 实验①、②、③的溶液，溶质的质量分数分别为a、b、c，则它们的大小关系是_____（用“>”“<”或“=”表示出来）。

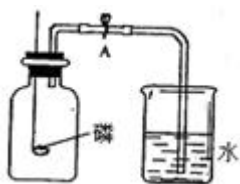
26、概念的辨析和应用：

在① $2N$ 、② Mg^{2+} 、③ H 、④ Cu 、⑤ SO_2 、⑥ Ca^{+2} 中，能表示分子的是（填序号，下同）_____；能表示离子的是_____；既能表示一种物质，也能表示组成这种物质的元素，还能表示该元素的一个原子的是_____。

评卷人	得分

四、探究题(共2题，共6分)

27、测定空气中氧气含量的实验装置如图所示，实验步骤如下：



rm{垄膜}在燃烧匙内装入足量红磷，将导管上的止水夹夹紧，在酒精灯上点燃红磷，立即伸入集气瓶内，并塞紧橡皮塞

rm{垄捌}充分反应后，待集气瓶冷却到室温，打开止水夹。

rm{垄陌}步骤rm{垄捌}中打开止水夹后观察到的现象为_____

rm{垄脖}实验得出的关于空气组成的结论是_____

rm{垄捩}该实验还可以推论出氮气的性质有rm{{}一条rm{}}_____

rm{(4)}用以上装置和操作，用木炭代替了红磷，当木炭停止燃烧，集气瓶冷却至室温，打开铁夹后，水几乎没有进入集气瓶，原因_____

28、

回忆探究空气和呼出气体的不同；完成下列内容。



rm{(1)}图中的同学收集呼出气体的方法是_____

rm{(2)}

。

操作	现象	结论	
----	----	----	--

分别向空气和呼出气体的集气瓶中倒入澄清的石灰水	空气中的石灰水 _____ 呼出气体中的石灰水 变_____	空气中的二氧化碳含量比呼出气体的 ____。
分别向空气和呼出气体的集气瓶中_____	空气中的木条_____ ，呼出气体中的木条 _____	空气中的氧气含量比呼出气体的 _____。

评卷人	得分

五、推断题(共3题，共18分)

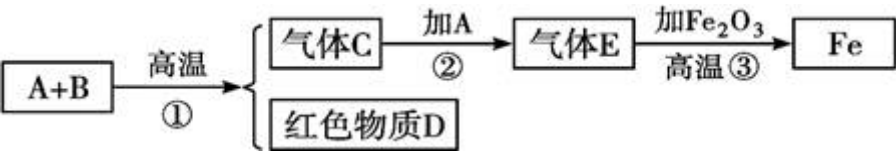
29、工业制取氧气主要有下列步骤：



rm{(1)}从步骤rm{垄脵}可以得出氮气的沸点比氧气的沸点_____rm{{}}选填“高”或“低”rm{{}}rm{(2)}空气中的氧与液态空气的氧化学性质相同的原因是_____；

rm{(3)}储存在蓝色钢瓶里的“工业液氧”是_____rm{{}}选填“纯净物”或“混合物”rm{{}}rm{(4)}用_____可以区分空气、氧气、和二氧化碳。

30、现有rm{A}和rm{B}组成的黑色混合物，按以下图示进行实验：



rm{(1)}根据实验推断，并写出下列物质的化学式：

rm{A.}_____rm{B.}_____rm{C.}_____rm{D.}_____rm{E.}_____。

rm{(2)}物质rm{A}中元素的化合价是_____，rm{B}中金属元素的化合价是_____。

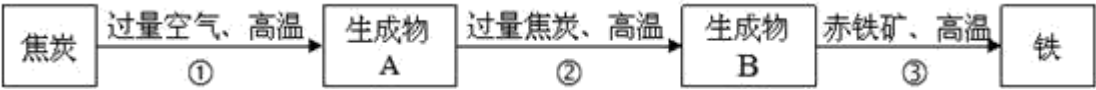
rm{(3)}写出rm{垄脵脵脵}反应的化学方程式

rm{垄脵}_____

rm{垄脵}_____；

rm{垄脹}_____。

31、
某钢铁厂高炉炼铁的主要原料是焦炭、赤铁矿石rm{()}主要含rm{Fe_{2}O_{3}}空气等；主要反应过程如图：



请回答：
rm{垄脹A}的化学式 _____。
rm{垄脼}反应rm{垄脼}的化学方程式 _____。
rm{垄脹}反应rm{垄脹}的化学方程式 _____。
rm{垄脺}工业炼铁得到是生铁，请指出生铁与铁在组成上的差别 _____。

参考答案

一、选择题(共9题，共18分)

1、 B

【分析】

【解答】解：A；短时间不使用电脑；将其转为休眠模式，能减少电能的消耗，符合“低碳生活”理念；

B；一次性餐具制作过程消耗能源和资源；多使用一次性餐具，能增大消耗的能源、二氧化碳的排放；不符合“低碳生活”理念；

C；减少使用私家车次数；多乘公交或骑自行车，能减少二氧化碳的排放；符合“低碳生活”理念；

D；开发回收利用二氧化碳的新技术；能减少二氧化碳的排放；符合“低碳生活”理念；
故选B.

【分析】根据题意：“低碳生活”是指返璞归真地去进行人与自然的活动，要求减少生活作息时间所消耗的能量，从而减低碳的排放；可以从节电、节能和回收等环节来改变生活细节，据此进行分析解答。

2、 D

【分析】

【分析】根据化学式与元素符号的含义进行分析解答：金属；大多数固体非金属等都是由原子直接构成的，故它们的元素符号，既能表示一个原子，又能表示一种元素，还能表示一种物质。

【解答】元素符号能表示一种元素；还能表示该元素的一个原子；化学式能表示一种物质，当元素符号又是化学式时，就同时具备了上述三层意义。

A；H属于气态非金属元素；可表示氢元素，表示一个氢原子，但不能表示一种物质，故选项不符合题意。

B；O属于气态非金属元素；可表示氧元素，表示一个氧原子，但不能表示一种物质，故选项不符合题意。

C；N属于气态非金属元素；可表示氮元素，表示一个氮原子，但不能表示一种物质，故选项不符合题意。

D、Cu属于金属元素，可表示铜元素，表示一个铜原子，还能表示铜这一纯净物，故选项符合题意。

3、A

【分析】

解：A；双氧水制氧气；是因为双氧水分子分裂成了氢原子和氧原子，然后氢原子、氧原子分别重新组合形成水分子、氧分子，大量的水分子、氧分子分别聚集成水、氧气，该事实说明分子是可以再分的；分子是由原子构成的，双氧水分子中不含氧分子，故选项解释错误。

B；化学反应遵守质量守恒定律；是因为化学反应前后原子种类、个数、质量都不变，故选项解释正确。

C；将墨汁滴入一杯清水中；清水很快变黑，是因为墨汁中含有的分子是在不断的运动的，运动到水分子中间去了，故选项解释正确。

D、 25m^3 的氧气可以装入 0.024m^3 的钢瓶中；是因为分子间有间隔，气体受压后，分子间隔变小，故选项解释正确。

故选：A。

根据分子的基本特征：分子质量和体积都很小；分子之间有间隔；分子是在不断运动的；同种的分子性质相同；不同种的分子性质不同，可以简记为：“两小运间，同同不不”，结合事实进行分析判断即可。

本题难度不大，掌握分子的基本性质（可以简记为：“两小运间，同同不不”）及利用分子的基本性质分析和解决问题的方法是解答此类题的关键。

【解析】

【答案】 A

4、 A

【分析】

解： A； 2H--

表示两个氢原子；元素只讲种类，不讲个数，不能表示两个氢元素，故选项解释错误。

B、 N₂--表示氮气或一个氮气分子；故选项解释正确。

C、 根据化学式前面的数字表示分子个数；2个水分子可表示为2H₂O；故选项解释正确。

D、 根据离子的表示方法：在表示该离子的元素符号右上角，标出该离子所带的正负电荷数，数字在前，正负符号在后，带1个电荷时，1要省略。若表示多个该离子，就在其元素符号前加上相应的数字；镁离子可表示为Mg²⁺；故选项解释正确。

故选A

A； 根据元素只讲种类；不讲个数进行分析判断。

B； 根据化学式的含义进行分析判断。

C； 根据化学式前面的数字表示分子个数。

D； 离子的表示方法：在表示该离子的元素符号右上角；标出该离子所带的正负电荷数，数字在前，正负符号在后，带1个电荷时，1要省略。若表示多个该离子，就在其元素符号前加上相应的数字。

本题难度不大，主要考查同学们对常见化学用语（元素符号、化学式、离子符号等）的书写和理解能力。

【解析】

【答案】 A

5、 C

【分析】

解： 物质的颜色；状态、气味、熔点、沸点、硬度、密度等性质；不需要发生化学变化就表现出来，因此，都属于物理性质。

-
- A；物质燃烧属于化学变化；氧气支持燃烧属于氧气的化学性质，故A错；
- B；氮气保存食品是利用氮气化学性质稳定；故B错；
- C；稀有气体做霓虹灯是利用稀有气体充电后发出不同颜色的光；属于物理性质，故C正确；
- D；呼吸属于化学变化；氧气供给呼吸是利用氧气化学性质，故D错。

故选C。

物理性质是指物质不需要发生化学变化就表现出来的性质，化学性质是指物质在化学变化中表现出来的性质，而化学变化的本质特征是变化中有新物质生成；因此，判断物理性质还是化学性质的关键就是看表现物质的性质时是否有新物质产生。

物理性质、化学性质是一一对应与物理变化、化学变化有密切关系的概念，联系物理变化、化学变化来理解物理性质和化学性质，则掌握起来并不困难。

【解析】

rm{C}

6、A

【分析】

【分析】

本题主要考查空气污染物以及污染物的来源。空气污染物主要指：有害气体（一氧化碳、二氧化硫、二氧化氮）和粉尘；二氧化硫主要来源于煤、石油等燃料的燃烧，工厂排放的废气等；一氧化碳主要来源于化石燃料不完全燃烧和汽车的尾气；二氧化氮主要来源于机动车排放的废气和燃放烟花爆竹；粉尘主要来自地面粉尘、煤不完全燃烧产生的颗粒物、沙尘暴等。

【解答】

- A.含硫煤燃烧产生二氧化硫，会污染空气，故A选项符合题意；
- B.植物的光合作用吸收二氧化碳产生氧气，不会污染空气，故B选项不符合题意；
- C.人和动物的呼吸产生的是二氧化碳，二氧化碳不是空气污染物，不会污染空气，故C选项不符合题意；
- D.太阳能烧水是无任何有害物质产生，不会污染空气，故D选项不符合题意。

故选A。

【解析】

rm{A}

7、A

【分析】

【分析】

根据混合物rm{}是指由多种物质组成的物质rm{};化合物rm{}是由不同种元素组成的纯净物rm{};单质rm{}是由同种元素组成的纯净物rm{}的概念来分析解答。

本题主要考查了物质的分类方法等方面的知识。

【解答】

A.洁净的空气由多种物质组成，是混合物；二氧化硫是由多种元素组成的纯净物，是化合物；液态氧是由一种元素组成的纯净物，是单质；故A正确；

B.氢气属于单质；大理石的主要成份是碳酸钙，所以大理石属于混合物，排序不对，故B错误；

C.冰水共存物是化合物，故C错误；

D.高锰酸钾是多种元素组成的纯净物；属于化合物，故D错误。

故选A。

【解析】

rm{A}

8、C

【分析】

【分析】

本题考查了基本反应类型的判断，化合反应：两种或两种以上物质反应后生成一种物质的反应，其特点可总结为“多变一”；氧化反应是物质与氧的反应。据此进行分析判断。

【解答】

A.该反应不是由“多变一”；不属于化合反应，该反应物质与氧反应，属于氧化反应，故A不合题意；

B.该反应不符合“多变一”的特征；不属于化合反应，该反应是物质与氧的反应，属于氧化反应，故B不符合题意；

C.该反应的特征属于“多变一”；属于化合反应，该反应是物质与氧的反应，属于氧化反应，故C符合题意；

D.该反应的特征是“一变多”，属于分解反应，故D不合题意。
故选C。

【解析】

rm{C}

9、C

【分析】

【分析】

根据工业废水的任意排放，富含氮、磷的生活污水直接排放，导致水资源污染分析；根据合理使用化肥、农药分析；根据节约用水方法措施分析解答即可。

【解答】

A.工业废水的任意排放，导致水资源污染，不符合绿色发展理念，故A错误；

B.保护水资源，需要合理使用化肥、农药，不能禁止使用，故B错误；

C.城市浇花使用喷灌、滴灌技术有利于节约水资源，符合绿色发展理念，故C正确；

D.富含氮、磷的生活污水直接排放，导致水资源污染；不符合绿色发展理念，故D错误。

故选C。

【解析】

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/988032023033007010>