2025年人教版PEP八年级化学上册阶段测试试卷520

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	六	总分
得分							

评卷人	得 分

一、选择题(共7题，共14分)

1、实验室制取 CO_2 一般有：①检查装置气密性 ②向漏斗中注入酸液 ③收集气体 ④向容器中放入大理石；正确的操作顺序是（　　）

A. ①②③④

B. ②①③④

C. ①④②③

D. ①④③②

2、氧气和二氧化碳在性质上的相似点是（ ）

①通常状况下都是气体②都能与碳反应③都可用于灭火④都是氧化物⑤都具有还原性⑥都易溶于水⑦标准状况下密度都比空气大.

A. ①②③④⑤⑥⑦

B. ①②④⑦

C. ①②⑥⑦

D. ①②⑦

3、

下列各组物质的变化中，属于化学变化的是rm{(}　　rm{)}A. 木料制家具

B. 钢铁生锈

C. 汽油挥发

D. 蜡烛融化

4、根据化学方程式：rm{2{H}_{2}{O}_{2} overset{?脥篓碌莽?}{=}{H}_{2}隆眉+{O}_{2}隆眉 } 无法获取的信息是

A. 反应所需条件

B. 生成物的状态。

C. 生成物的物质的量之比

D. 氧气可助燃

5、榴莲被誉为“果中之王”。切开榴莲时可闻到特殊香味，这说明 ( )

A. 分子质量很小
B. 分子体积很小
C. 分子在不断运动
D. 分子间有间隔

6、下列现象不能用质量守恒定律解释的是( )
A. 蜡烛燃烧后质量变小
B. 镁条燃烧，生成物的质量比镁条的质量大
C. 酒精敞口放置一段时间后质量变小
D. 纸燃烧化为灰烬，灰烬的质量比纸的质量小

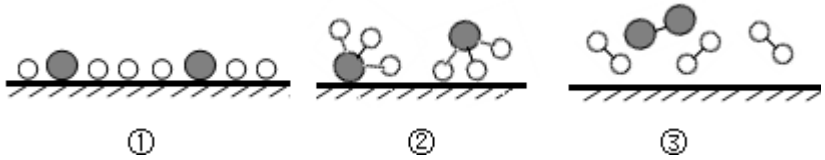
7、
下列俗语描述的事实中，一定包含化学变化的是 rm{(}　　rm{)}A. 只要功夫深，铁杵磨成针
B. 赴汤蹈火，在所不辞
C. 破镜难以重圆
D. 井越掏，水越清；事越摆，理越明

评卷人	得 分

二、多选题(共 9 题，共 18 分)

8、下列广告语中，你认为符合科学道理的是（　　）
A. “超纯水”、“超纯蒸馏水”绝对卫生，对人体有益
B. 本饮料由纯天然物质配制而成，绝对不含化学物质，对人体无害
C. 含氟牙膏可以预防龋齿
D. 铅笔不是铅、水银不是银、纯碱不是碱

9、德国化学家格哈德•埃特尔在固体表面化学的研究中取得了非凡的成就，其成果之一是揭示了氮气与氢气在催化剂表面合成氨的反应微观变化过程如图，●表示氮原子○表示氢原子．下列叙述正确的是（　　）



A. 此反应有化合物参加
B. 分子在化学变化中是可分的
C. 符合上述反应过程的顺序是①③②
D. 对应化学反应方程式为 $N_2+3H_2 \xlongequal{催化剂} 2NH_3$

10、
如图为钠的原子结构示意图，下列说法错误的是 rm{(}　　rm{)}

A. 钠原子的质子数为 rm{11}B. 图中 rm{n}的值为 rm{10}C. 钠原子失去 rm{1}个电子后，具有相对稳定结构

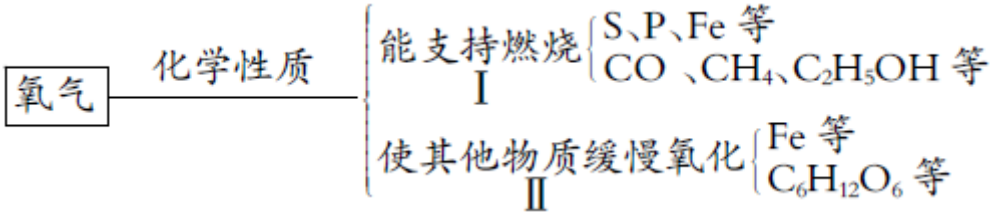
D. 由图得知钠原子的中子数为 rm{11}

11、要除去下列四种物质中的少量杂质 rm{(}括号内的物质为杂质 rm{)}

甲：rm{CaCO_{3}}rm{(Na_{2}CO_{3})}乙：rm{NaOH}rm{(Na_{2}CO_{3})}丙：rm{KCl}rm{(KHCO_{3})}丁：炭粉 rm{(CuO)}

可选用的试剂及操作方法有：rm{垄朕}加适量盐酸，搅拌，过滤；rm{垄脒}加适量水，搅拌，过滤；rm{垄脹}加适量盐酸，蒸发；rm{垄脾}溶解，加适量石灰水，过滤，蒸发 rm{.}下列组合正确的是 rm{(}　　rm{)}A. 甲 rm{-垄脒}乙 rm{-垄脾}B. 乙 rm{-垄脹}丙 rm{-垄朕}C. 丙 rm{-垄朕}丁 rm{-垄脒}D. 丁 rm{-垄朕}丙 rm{-垄脹}

12、如图是关于氧气化学性质的部分知识网络，关于该图说法正确的是



A.rm{Fe}在Ⅰ、Ⅱ两类反应中的产物不相同

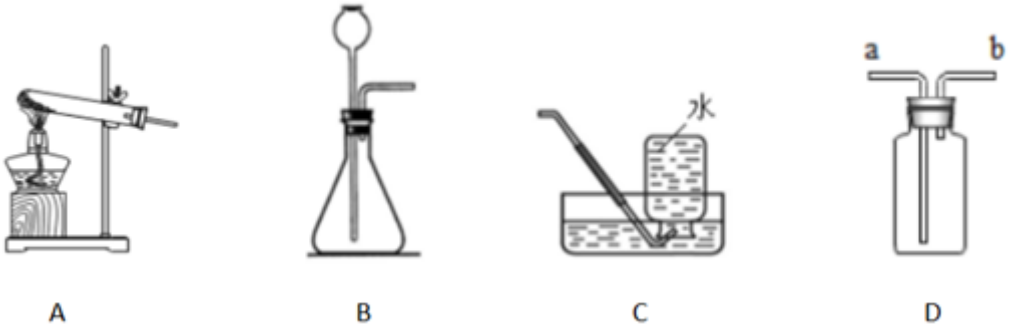
B. Ⅰ，Ⅱ两类反应均体现了氧气的可燃性

C.rm{S}rm{P}在氧气中燃烧均会产生大量白烟

D. 缓慢氧化和燃烧都放出热量

13、

利用下列装置进行实验室气体制取，有关说法正确的是( )



A. 装置 rm{A}可用于加热固体制气体

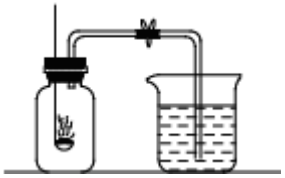
B. 装置 rm{B}可随时控制反应的发生与停止

C. 装置 rm{C}只能用于收集密度比空气小的气体

D. 装置 rm{B}和 rm{D}组合可用于制取氢气

14、
下列物质中属于纯净物的是 rm{(}　　rm{)}A. 洁净的空气
B. 氧化铜
C. 纯粮食醋
D. 汽水

15、
某同学利用如图装置测定空气中氧气的含量，实验后打开弹簧夹发现进入广口瓶的液体高度超过广口瓶容积的 rm{ dfrac {1}{5}.}造成这一现象的原因可能是 rm{(}　　rm{)}A. 实验前没没有夹紧弹簧夹
B. 实验装置可能漏气
C. 点燃红磷后没有迅速塞紧橡皮塞
D. 实验中所取的红磷不足



16、向 $AgNO_3$、Cu（NO_3）$_2$、Zn（NO_3）$_2$ 混合液中；加入一定量的铁粉，充分反应后过滤，向滤渣中滴加稀硫酸，有气体生成，则下列叙述正确的是（ ）

A. 滤渣一定含有 Ag．Fe．Cu

B. 滤渣一定含有 Ag 和铁；可能含有 Cu

C. 滤液一定含有 Zn（NO_3）$_2$．Fe（NO_3）$_2$，一定没有 $AgNO_3$、Cu（NO_3）$_2$

D. 滤液一定含有 Fe（NO_3）$_2$，可能 Zn（NO_3）$_2$．一定没有 $AgNO_3$、Cu（NO_3）$_2$

评卷人	得 分

三、填空题(共 8 题，共 16 分)

17、 下列物质中属于纯净物的是_____，属于混合物的是_____rm{(}填序号 rm{)}rm{垄朕}液态空气 rm{垄刿}碱式碳酸铜【rm{Cu_{2(}OH)_{2}CO_{3}}】rm{垄脹}过滤后的天然水

rm{垄脞}澄清石灰水 rm{垄腱}白磷 rm{垄脚}蔗糖水 rm{垄脰}蒸馏水 rm{垄脹}氮气

18、写出下列实验所需的主要仪器名称．
rm{(1)}少量物质相互反应 _____rm{(2)}收集气体 _____
rm{(3)}固定和支持各种仪器用 _____rm{(4)}取粉末状固体 _____
rm{(5)}量度液体体积 _____rm{(6)}吸取和滴加少量液体 _____ .

19、
rm{垄朕}氮气 rm{垄刿}氯化钠 rm{垄脹}空气 rm{垄脞}氧化镁 rm{垄腱}自来水 rm{垄脚}二氧化碳 属于混合物的 _____rm{(}填序号 rm{)}属于化合物的 _____rm{(}填序号 rm{)}属于单质的 _____rm{(}填化学式 rm{)}食盐的主要成分 _____rm{(}填化学式 rm{)}.

20、科学家用通电的方法使水分解；从而证明了水的组成。

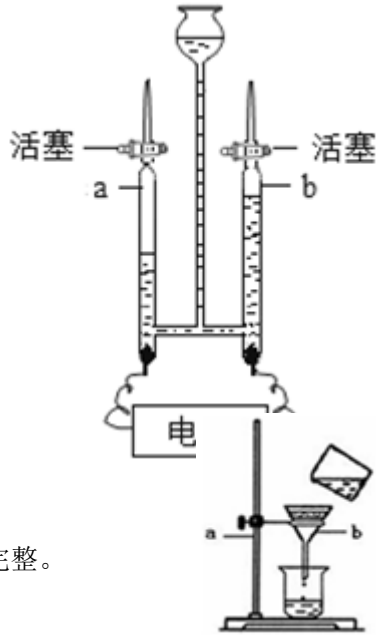
（1）把水注入水电解器装置中，接通直流电，可以观察到 a、b 管中的电极上都有气泡产生，与 b 管相连的电极连接电源的_____ 极。

（2）检验 b 管中气体产物的方法是_____ 检验 a 管中气体产物的方法是_____。

Ⅰ慢慢打开活塞；用燃着的木条靠近玻璃管尖嘴部分，观察是否被点燃，并用一干冷烧杯罩在火焰上方，观察现象。

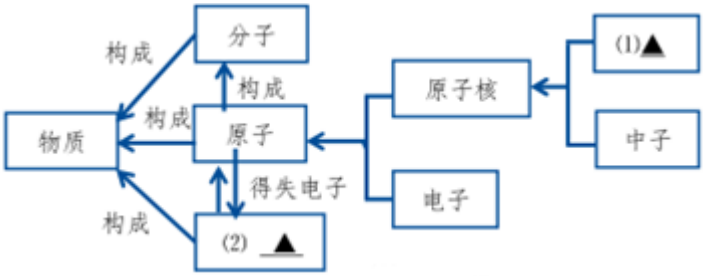
Ⅱ用带火星的木条接近玻璃管尖嘴部分；慢慢打开活塞，观察是否复燃。

（3）由此反应可得水是由_____组成的。



21、粗盐提纯实验的三步操作中都要使用的仪器是_____；如图过滤操作中存在明显错误，请你指出图中的二处错误：_____；_____。

22、构建知识网络有助于理解科学知识间的内在联系。请你将知识网络图补充完整。



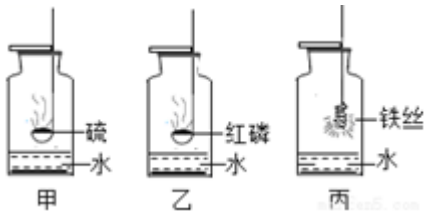
（1）_____；

（2）_____。

23、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。如图所示是硫；红磷、光亮的细铁丝在氧气中燃烧的实验装置：

（1）小明是个善于思考；善于总结的学生。做完实验后他发现了一些共同点：如这三个化学反应都是_____反应。（填反应基本类型）

（2）小明还总结出：三个实验的集气瓶底部都放有少量水。其中甲集气瓶底部放少量水的目的是_____。



24、近几年来，世界范围内的地震频发，引起人们的高度关注．地震发生的成因很复杂，据研究，孕震过程中比较活泼的物质有 CO_2；氢等．

（1）孕震过程中；在地壳的岩层中碳酸盐受热发生如下反应：

$CaCO_3 \xlongequal{高温} CaO+CO_2\uparrow$ $MgCa(CO_3)_2 \xlongequal{高温} MgO+CaO+2CO_2\uparrow$这两个反应均属于基本反应类型中的____．

（2）氢在目前的地震预测中被公认为是一种灵敏元素．一般认为，在高温下地壳中水蒸气和氧化亚铁（FeO）作用会产生氢气和氧化铁（Fe_2O_3），该反应的化学方程式为____．

（3）震后防疫的众多消毒剂中，有一种高效消毒剂的主要成分是三氯异氰尿酸（又称高氯精），化学式为 $C_3O_3N_3Cl_3$ 高氯精由____种元素组成，高氯精中 C、N 两种元素的质量比为____．

评卷人	得 分

四、计算题(共 4 题，共 24 分)

25、某兴趣小组活动中；同学们按图 1 装置对“可燃物燃烧的条件”进行探究．

[提出问题]燃烧产生的大量白烟是否危害人体健康？

[查阅资料]白磷的着火点是 40℃，红磷的着火点是 240℃， 燃烧产物五氧化二磷是白色固体，会刺激人体呼吸道，可能与空气中水蒸气反应，生成有毒的偏磷酸（HPO_3）．

[交流与讨论]白烟对人体健康有害；该实验装置必须改进．

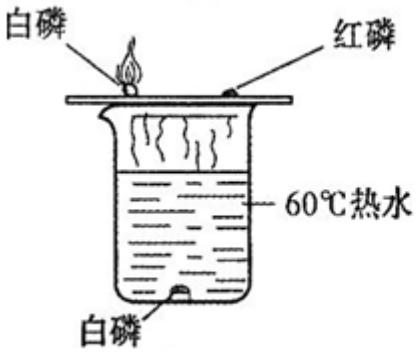


图 1

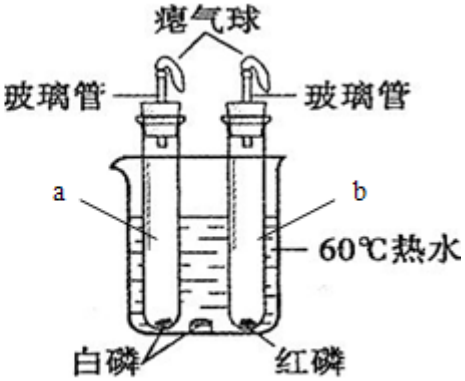


图 2

[改进与实验]同学们取足量的红磷和白磷放入试管中按改进后的图 2 装置进行实验．请你帮助他们将下表补充完整．

。

现象	解释
a 试管中白磷燃烧热水中的白磷没有燃烧．	b 试管中红磷热水中自磷都没有燃烧的。

b试管中红磷没有燃烧.	原因分别是。①——；②———

实验过程中；a 试管中气球的变化为_____.

[反思与评价]

改进后的图 2 装置与图 1 装置比较；优点是_____.

[拓展与迁移]

（1）小朱同学待试管冷却后；将 a 试管口紧贴水面，并取下橡皮塞，将看到液体进入试管．如果橡皮塞所占试管容积不计，那么进入 a 试管内液体的体积约占试管容积的_____；得出的实验结论为_____.

（2）小明查阅资料得知磷在氯气中也可以燃烧；生成大量的黄色烟雾，据此你对燃烧提出的新看法是_____.

26、不经常进行体育锻炼的人，如果突然剧烈运动，停下来后就会感到肌肉酸痛，这是身体内乳酸积累造成的。已知乳酸的化学式为 $C_3H_6O_3$ ，请计算：

（1）乳酸的化学式量；

（2）乳酸中碳、氢、氧三种元素的质量比（最简整数比）；

乳酸中氧元素的质量分数（计算结果精确到 0.1%）。

27、化学是一门什么样的科学？

28、防范火灾；人人有责．万一家庭发生火灾，且火势不大，你应及时利用家中备有的简易灭火器材，采取有效措施控制和扑灭火灾．请你写出三种家庭常见的灭火措施．

（1）油锅起火_____；

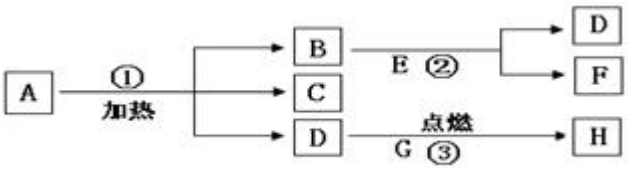
（2）燃气罐着火_____；

（3）家用电器着火_____.

评卷人	得 分

五、推断题(共 2 题，共 14 分)

29、rm{A}--rm{H}八种物质，有下图所示关系：其中 rm{A}是一种暗紫色固体，rm{B}rm{H}都是黑色固体，rm{G}是一种金属，在空气中不燃烧，在氧气中能剧烈燃烧，火星四射。rm{E}与 rm{F}常温下都为液体，在 rm{垄脰}的反应前后 rm{B}的质量和化学性质都不改变。



试推断：rm{(1)}反应rm{垄朕}的符号表达式____。反应rm{垄朕}属于反应rm{(}填基本反应类型rm{)}rm{(2)}反应rm{垄腩}的符号表达式____。

30、rm{23}构成物质的粒子有_____、_____、_____。如：水由_____构成，铜由_____构成，氯化钠由_____构成。

评卷人	得 分

六、简答题(共4题，共8分)

31、写出下列反应的化学方程式。

rm{(1)}细铁丝在氧气中燃烧_____；

rm{(2)}实验室用双氧水和二氧化锰制氧气_____；

rm{(3)}加热高锰酸钾制取氧气_____；

rm{(4)}碳粉还原氧化铜的反应_____。

32、请写出下列操作可能引起的不良后果。

rm{(1)}用一只酒精灯引燃另一只酒精灯 _____ .

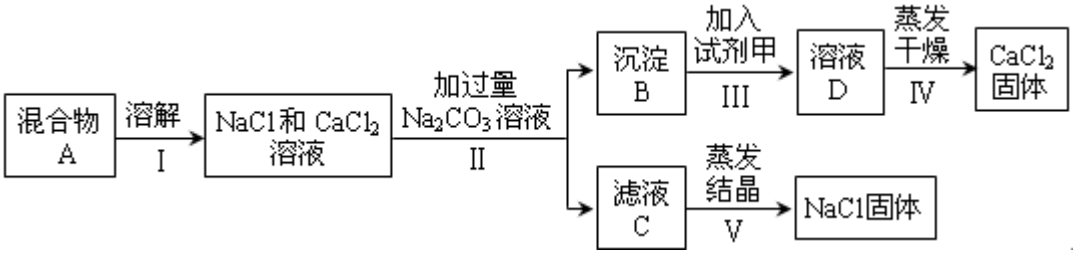
rm{(2)}胶头滴管取用液体后平放或倒置 _____ .

rm{(3)}给试管中的液体加热；试管底部与灯芯接触 _____ .

rm{(4)}倾倒液体药品时；试剂瓶标签没有向着手心 _____ .

rm{(5)}取完液体，胶头滴管清洗后放回滴瓶 _____ .

33、为了将氯化钠和氯化钙的混合物分离；并测定其中氯化钠的质量分数，兴趣小组最初设计了如下方案并进行实验：



根据流程图回答：

rm{垄朕}沉淀rm{B}化学式是，试剂甲是_____，滤液rm{C}中溶质成分有_____.

rm{垄腩}步骤Ⅱ加入rm{Na_{2}CO_{3}}溶液后，分离出沉淀rm{B}的实验操作名称是_____.

rm{垄脹}根据以上方案得到 rm{NaCl}固体测定含有杂质；同学们通过分析后对上述方案作出改进：
在步骤Ⅴ滤液 rm{C}蒸发结晶之前；先滴加盐酸至不再产生气泡为止，既能除去所含杂质，又能有效防止新杂质的引入，上述反应的化学方程式为_____.
rm{垄脻}为测定原混合物中氯化钠的质量分数；同学们分别提出了如下两个数据测定方案.
方案 rm{1}称量混合物 rm{A}的总质量和干燥的沉淀 rm{B}或 rm{CaCl_{2}}固体的质量；并进行计算；
方案 rm{2}称量混合物 rm{A}的总质量和实验改进后所得纯净氯化钠固体的质量；并进行计算.
请你判断：上述所选称量数据不合理的是_____rm{(}填："方案 rm{1}"或"方案 rm{2}"rm{).}理由是_____.

34、（1）我们周围的物质世界充满了种类繁多的各种物质；已知的就有 3000 多万种。但是组成这些物质的元素并不多，已经发现的只有一百多种。为了便于研究元素的性质的用途，也需要寻求它们之间的内在规律性。科学家们根据元素的_____，把它们有序地排列起来，得到了元素周期表。
。

第 1 周期	1 H 氢。1.008						2 He 氦。4.003
第 2 周期	3 Li 锂。6.941	4 Be 铍。9.012	5 B 硼。10.81	6 C 碳。12.01	7 N 氮。14.01	8 O 氧。16.00	9 F 氟。19.00	10 Ne 氖。20.18
第 3 周期	11 Na 钠。22.99	12 Mg 镁。24.31	13 Al 铝。26.98	14 Si 硅。28.09	15 P 磷。30.97	16 S 硫。32.06	17 Cl 氯。35.45	18 Ar 氩。29.95

（2）元素周期表中的每一个横行叫做一个_____；每一个纵行叫做一个_____。
（3）为了便于查找；元素周期表按_____数递增的顺序给元素编了号，叫做_____。由此，我们前面曾学过的一个相等关系"核电荷数=核内质子数=核外电子数"可进一步修改为："_____=核电荷数=核内质子数=核外电子数"
（4）对照元素周期表及上表可知；表中按原子序数从 1 到 20 排列的元素有 20 个。请找出它们并将它们的元素符号按 5 个一组从小到大排列，其结果是：
_____、_____、_____、_____。

参考答案

一、选择题(共 7 题，共 14 分)

1、C

【分析】

【解答】解：实验室制取二氧化碳的操作步骤是：连（连接仪器；按要求连接好仪器）→查（检查装置的气密性）→加（加入固体药品大理石）→倒（向长颈漏斗中注入酸液）→收集（用向上排空气法收集）.

故正确的操作顺序是①④②③.

故选：C.

【分析】根据实验室制取二氧化碳的步骤：连→查→加→倒→收，进行分析解答即可.

2、D

【分析】

【解答】解：由氧气和二氧化碳的性质可知；通常状况下都是气体，都能与碳反应，标准状况下密度都比空气大；不同性质是：氧气有助燃性，不能用于灭火，二氧化碳不燃烧；不支持燃烧密度比空气大，能用于灭火；氧气属于单质，二氧化碳属于氧化物；二氧化碳和氧气都不具有还原性；二氧化碳和氧气溶解性不同，氧气不易溶于水，二氧化碳能溶于水．所以 D 正确.

故选 D.

【分析】根据氧气和二氧化碳的性质分析判断，氧气和二氧化碳在性质上的相似点是； 通常条件下都是无色无味的气体，密度都比空气的密度大、都能与碳反应等.

3、B

【分析】

解：rm{A}木料制家具过程中只是形状发生改变；没有新物质生成，属于物理变化.

B；钢铁生锈过程中有新物质铁锈生成；属于化学变化.

C；汽油挥发过程中只是状态发生改变；没有新物质生成，属于物理变化.

D；蜡烛融化过程中只是状态发生改变；没有新物质生成，属于物理变化.

故选 B.

化学变化是指有新物质生成的变化；物理变化是指没有新物质生成的变化，化学变化和物理变化的本质区别是否有新物质生成；据此分析判断.

本题难度不大，解答时要分析变化过程中是否有新物质生成，若没有新物质生成属于物理变化，若有新物质生成属于化学变化.

【解析】

rm{B}

4、D

【分析】

略

【解析】

rm{D}

5、C

【分析】

【分析】

本题考查构成物质的微观粒子的性质，熟悉构成物质的微观粒子的性质及运用微观粒子的性质来解释常见的现象是关键。

【解答】

我们能闻到榴莲散发出来的特殊香味；是因为榴莲中含有特殊香味的分子在不断地运动，运动到了我们的鼻子中，说明了分子在不断运动.

故选 C。

【解析】

rm{C}

6、C

【分析】

【分析】

正确理解质量守恒定律是解题的关键。注意质量守恒定律只适合于化学变化，所以解答该类题时要注意分析变化过程中是否有新物质生成，如果有新物质生成就属于化学变化，便可以用质量守恒定律解释。

【解答】

A.蜡烛燃烧是化学变化，其质量减少是由于生成了二氧化碳和水，故 A 能用质量守恒定律来解释;

B.镁条燃烧属于化学变化；生成物的质量增加是由于有氧气的参与了反应，故 B 能用质量守恒定律解释；

C.酒精敞口放置一段时间后质量变小；是因为酒精易挥发，是物理变化，故 C 不能用质量守恒定律来解释；

D. 纸燃烧是化学变化；质量减少是由于生成了二氧化碳等物质，故 D 能用质量守恒定律解释。

故选 C。

【解析】

rm{C}

7、B

【分析】

A；铁杵磨成针；只是形状的改变，无新物质生成，为物理变化，故 A 错；

B；赴汤蹈火；在所不辞，包含着物质的燃烧，属于化学变化，故 B 正确；

C；破镜难以重圆只是形状的改变；属于物理变化，故 C 错；

D；井越掏；水越清；事越摆，理越明，是将其中的杂质除掉，没有新物质生成，属于物理变化，故 D 错.

故选 B.

本题考查物理变化和化学变化的差别 rm{.}物理变化和化学变化的根本区别在于是否有新物质生成 rm{.}如果有新物质生成；则属于化学变化；反之，则是物理变化.

正确区别物理变化和化学变化关键是判断是否有新物质的生成，方法是比较变化前后物质的差别：是只限于物质的状态变化，还是物质发生了根本变化．

【解析】

rm{B}

二、多选题(共 9 题，共 18 分)

8、CD

【分析】

解：A；“超纯水”、“超纯蒸馏水”中不含量人体必需的矿质元素；长期饮用无益健康，所以错误．

B；任何物质都是化学物质；不过是有天然与合成之分，所以错误．

C；氟能防治龋齿；缺乏会患龋齿，所以正确．

D；铅笔不是铅；是石墨和粘土；水银不是银，是金属汞；纯碱不是碱，纯碱是碳酸钠，属于盐，所以正确．

故选 CD．

A；根据“超纯水”、“超纯蒸馏水”中不含量人体必需的矿质元素判断．

B；根据任何物质都是化学物质判断．

C；根据氟的生理功能判断．

D；根据物质的成分判断．

“关爱生命，拥抱健康”是人类追求的永恒主题．因而对六大营养素或人体内化学元素与人体健康的关系相关内容的考查也成了热点之一，特别是六大营养素或人体内化学元素包括的分类、生理功能、食物来源、缺乏症，摄入时的注意事项等内容．

【解析】

【答案】CD

9、BD

【分析】

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/977166046120010024