

2025 年湘教新版八年级化学上册月考试卷 786

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：_____

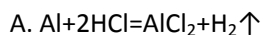
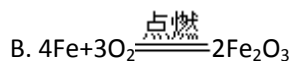
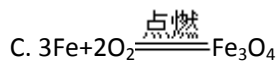
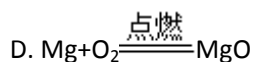
总分栏

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

评卷人	得分

一、选择题(共 8 题，共 16 分)

1、下列化学方程式中；书写完全正确的是（ ）



2、下列对于科学探究的认识错误的是（ ）

- A. 化学实验室进行化学科学探究的重要途径
- B. 实验方案的设计是实验探究的重要环节
- C. 科学探究是独立完成的过程，不需要合作
- D. 科学探究始于问题

3、把一根火柴梗平放在蜡烛火焰中，约 1s 后取出，可观察到火柴梗（ ）

- A. 放置在外焰部分被烧黑最重
- B. 均匀地被烧黑
- C. 放置在内焰部分被烧黑最重
- D. 放置在焰心部分被烧黑最重

4、

地壳中含量最多的金属元素和含量最多的非金属元素所形成的化合物是 $\text{rm}(\{\}$

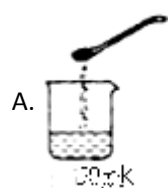
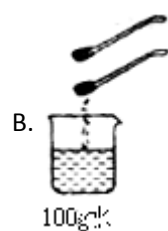
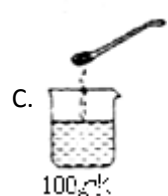
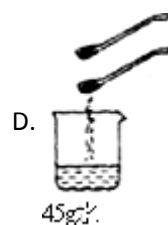
$\text{rm}\{\}$)A. $\text{rm}\{\text{Al}_{\{2\}}\text{O}_{\{3\}}\}$ B. $\text{rm}\{\text{CaO}\}$ C. $\text{rm}\{\text{SiO}_{\{2\}}\}$ D. $\text{rm}\{\text{Fe}_{\{3\}}\text{O}_{\{4\}}\}$

5、我国“嫦娥工程”探月计划的一个重要目标是开发月球新能源 ${}^3\text{He}$ ，“ 10 吨 ${}^3\text{He}$ ”就能满足我国一年所有的能源需求。关于氦原子的说法正确的是 ${}^3\text{He}$ 就能满足我国一年所有的能源需求。关于氦原子的说法正确的是 ${}^3\text{He}$ A. 质子数为 2 电子数为 3 B. 质子数为 3 电子数为 2 C. 质子数为 2 电子数为 2 D. 质子数为 3 电子数为 3

6、化学是一门自然科学，研究和发展化学科学的基础是()

- A. 预测
- B. 推理
- C. 实验
- D. 计算

7、如图所示：在 A、B、C、D 四个烧杯的水中加入食盐（每勺食盐质量均为 5g ）；待食盐完全溶解后，所得溶液中溶质的质量分数与 B 相等的是（ ）



8、人类生活中的下列用品；不是由化学方法提供的是（ ）

- A. 塑料制品。
- B. 钢铁制品。

C. 天然木制品。

D. 玻璃制品。

评卷人	得分

二、多选题(共 7 题，共 14 分)

9、如图为元素周期表第三周期的局部，据此判断下列说法中正确的是（ ）

。

11 Na 23.00	12 Mg 24.31	13 Al 26.98	14 Si 28.09
----------------	----------------	----------------	----------------

A. 它们都属于金属元素。

B. 1 个铝原子的质量是 26.98g

C. 硅元素的原子序数为 14

D. 镁元素的相对原子质量为 24.31

10、天文学家在研究星系运动方式时发现：人们所观察到的星系其内部的引力仅占“物质”引力总量的 1%~10%，其他是大量的非星系内部引力。这一现象表明，有些“物质”是不可见的，原因是它们不发光也不反射光，因此科学家称这些可能存在的物质为“暗物质”。然而，直到现在人类仍没有探索到“暗物质”存在的任何证据，对此，你认为下列观点不可取的是（ ）

A. “暗物质”是人类虚构出来的；事实上，宇宙中根本就不存在。

B. “暗物质”可能存在；人类应不断地进行探索，一旦发现它存在的证据，将为人类重新认识宇宙开辟一个全新的视角。

C. “暗物质”可能存在距地球十分遥远的地方；科学家可能通过探索“暗物质”产生的粒子的存在而间接证明“暗物质”的存在。

D. 人类探索至今；仍未发现“暗物质”，说明“暗物质”是不存在的。

11、将一定量的丙醇 $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$ 和氧气置于一个封闭的容器中引燃，测得反应前后各物质的质量如下表：

。

物质	丙醇	氧气	水	二氧化碳	$m(\text{X})$
----	----	----	---	------	---------------

反应前质量 m/g	6.0	12.8	0	0	m $\{0\}$
反应后质量 m/g	0	0	7.2	8.8	m $\{a\}$

下列判断正确的是 $m\{\}$ A. 表中 $m\{a\}$ 的值为 2.8 B. $m\{X\}$ 一定是该反应的催化剂

C. $m\{X\}$ 可能含有氢元素

D. 若起始时氧气的质量是 $14.4g$ 则无 $m\{X\}$ 生成

12、某同学利用一黑色粉末 $m\{\}$ (含氧化铜、碳粉、铁粉中的一种或多种 $m\{\}$) 和未知溶质质量分数的稀硫酸 $m\{(CuO+H_2SO_4=CuSO_4+H_2O)\}$ 做如下探究：将 $m\{a\}m\{g\}$ 黑色粉末加入到盛有 $m\{50\}m\{g\}$ 该稀硫酸的烧杯中，充分反应后称得烧杯内物质质量为 $m\{(49.8+m\{a\}m\{\})m\{g\}m\{\}$ 。他对实验的推理不正确的是 $m\{\}$ A. 反应后不可能得到红色固体

B. 黑色粉末中含有铁粉，加入黑色粉末质量一定为 $5.6m\{g\}$ C. 若反应后黑色粉末无剩余，则黑色粉末中一定不含有碳粉

D. 该稀硫酸中溶质的质量分数不低于 19.6%

13、

下列实验操作错误的是 $m\{\}$ $m\{\}$ A.



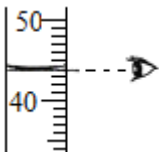
B.



C.



D.



14、下列物质的用途是由它的化学性质决定的是 ()

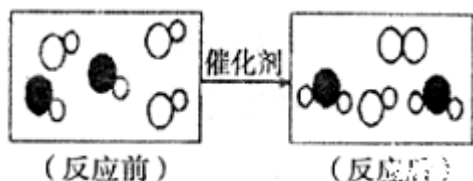
A. 氧气用于动植物呼吸、医疗急救、金属切割

B. 二氧化碳固体用于人工降雨

C. 液氮用于磁悬浮列车

D. 食品包装时充氮以防腐

15、如图是“尾气催化转换器”将汽车尾气中有毒气体转化为无毒气体的微观示意图；其中不同的圆球代表不同的原子。下列说法正确的是（ ）



- A. 该反应没有单质生成。
- B. 图中的反应物全部是化合物。
- C. 参加反应的两种分子个数比为 3：2
- D. 原子在化学变化中是不可再分的。

评卷人	得分

三、填空题(共 6 题，共 12 分)

16、取用一定量的液体药品，常用____量出体积。量液时，视线要与量筒内液体的____保持____，再读出液体的体积。

17、汽车工业的发展方便了人们的出行。目前多数汽车使用的燃料是汽油或柴油；它们燃烧时产生的一些有害物质会随尾气直接排放到空气中，对空气造成污染。

- (1) 请写出汽车尾气中的两种主要污染物 _____；
- (2) 为了减少汽车尾气对空气的污染，你的一种具体做法 _____。



18、一定条件下， 4.8g CH_4 与 16.0g O_2 恰好完全反应，生成 10.8g 水、 4.4g 二氧化碳和物质 X 则 X 的质量为 _____ 克，该反应方程式中氧气与 X 的分子个数之比为 _____。

19、下列物质中： ① 洁净的空气 ② 冰水混合物 ③ 氯化钾 ④ 化学式 KClO_3 ⑤ 液氧 ⑥ 铁 ⑦ 硬水，其中属于混合物的是 _____；属于化合物的是 _____；属于氧化物的是 _____；属于单质的是 _____。

20、

请用化学用语或化学式填空：

rm{(1)}硫酸铜 _____rm{(2)}个铁原子 _____rm{(3)}个钙离子 _____
rm{(4)}个氢氧根离子 _____rm{(5)}氯气 _____rm{(6)}氧化铝 _____rm{(7)}氖气 _____。

21、桃树树干上的裂口，雨后会有桃胶沁出，主要成分有含钙、镁、钾元素的分子等。从物质组成的角度看，桃胶属于_____物（选填“混合物”或“纯净物”）。桃胶的主要成分是植物_____作用的产物。

评卷人	得分

四、简答题(共 1 题，共 3 分)

22、现有 rm{A},rm{B},rm{C},rm{D},rm{E}五种物质，其微观示意图见下表，仔细观察后回答下列相关问题：

。

rm{A}	rm{B}	rm{C}	rm{D}	rm{E}	
					<ul style="list-style-type: none">○ — 氢原子● — 氧原子▨ — 氮原子▩ — 碳原子

rm{(1)}物质 rm{A}的化学式是 _____；
rm{(2)}在一定条件下，rm{1.7gA}物质和 rm{2.4gB}物质恰好完全反应，生成 rm{2.7gD}物质和另一种物质，则该物质中含有 _____ 种元素； 写出该反应的化学方程式_____

评卷人	得分

五、计算题(共 4 题，共 12 分)

23、打开盛有雪碧饮料的易拉罐后，会有大量的气泡冒出来，请你设计实验，分别用两种不同的方法证明逸出气体是 CO₂ 气体。

。

	实验操作	现象及结论
方法一		
方法二		

24、阅读以下材料；说说以下化学探究活动是由哪些环节组成的，将其分别填在相应的括号内。

燃烧是我们经常接触到的一种化学变化。它与我们的生活密切相关。燃烧为人类带来了光明；如果失控也会给人类带来灾难。因此，人类必须了解物质为什么会燃烧，才能控制燃烧，使其更好地造福于人类。

小童想：物质燃烧需要哪些条件？（_____）

（1）可能需要一种可以燃烧的物质；

（2）可能需要一定的温度；

（3）可能需要氧气。（_____）

小童设计了实验方案：

实验 1：用镊子分别夹取一小木条和小石子；将它们分别放在酒精灯外焰上加热，观察实验现象。

实验 2：用镊子分别夹取一小纸片；小木条、小煤块；分别在酒精灯上点燃，观察实验现象，比较三者点燃的难易程度。

实验 3：在桌面上点燃两支蜡烛，在一只蜡烛上方罩上 250mL 烧杯，观察实验现象。（_____）

小童对实验现象进行了记录和分析：。

	实验现象	得出的结论
实验 1	小木条燃烧了，小石子不燃烧。	燃烧需要可燃物
实验 2	小纸片最易燃烧，小木条次之，小煤块最难燃烧。	燃烧需要达到可燃物燃烧所需的温度。
实验 3	桌面上的蜡烛正常燃烧，罩上烧杯的蜡烛燃烧一会儿就熄灭。	燃烧需要氧气。

小童归纳总结，得出燃烧的条件：可燃物；温度；氧气。（_____）

小童觉得，通过这次探究活动，知道了燃烧的条件，能解释钻木取火、森林灭火等现象和原理，并且体验了像科学家一般探究学习的乐趣。（_____）。

25、实验是科学探究的重要手段；准确地认知仪器和正确操作是获得成功的重要保证，同时对实验结果；人身安全非常重要，不正确操作可能造成不良后果。请根据自己的学习，完成下列问题：

（1）取用药品，应该严格按照实验说明里规定的用量。若实验里没有说明用量，应该取用最少量：液体一般取用 _____，固体 _____。

（2）液体药品一般存放在 _____ 中。

（3）给试管里的固体加热时，试管口要 _____；给试管里的液体加热时，试管口不要 _____。

（4）在试管、烧杯、燃烧匙、锥形瓶、蒸发皿中，不能直接放在酒精等火焰上加热的是 _____。

（5）取用少量粉末状固体时用 _____；吸取和滴加少量液体时用 _____；量取 8mL 液体时用 _____。

（6）请将下列操作造成的不良后果写在横线上：

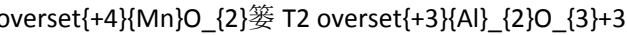
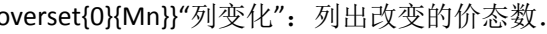
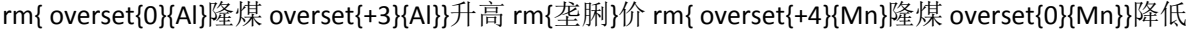
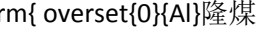
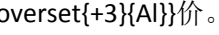
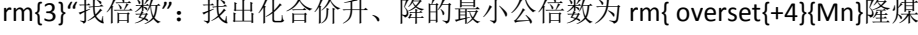
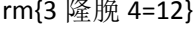
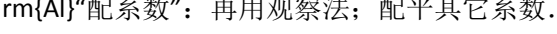
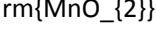
①倾倒细口瓶中的液体时，标签向下，没有向着手心 _____；

②加热盛固体的试管时，试管口高于试管底 _____。

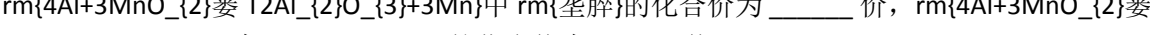
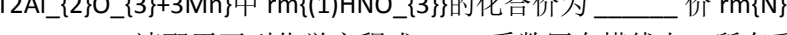
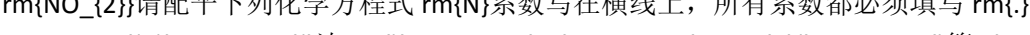
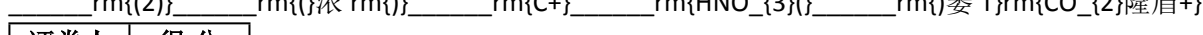
26、在化学反应中，凡是元素化合价发生改变的反应，称为氧化还原反应 $\text{rm}\{\}$ 配平这类反应方程式往往采用“化合价升降法”更方便快捷，即反应中元素“化合价升高总数 $\text{rm}\{=\}$ 化合价降低总数”。

例如： $\text{rm}\{\text{Al}+\text{MnO}_2\}$ 具体配平步骤如下：

rm{垄脞}“标变价”：找出化合价发生改变的元素；并标出改变前后的化合价.



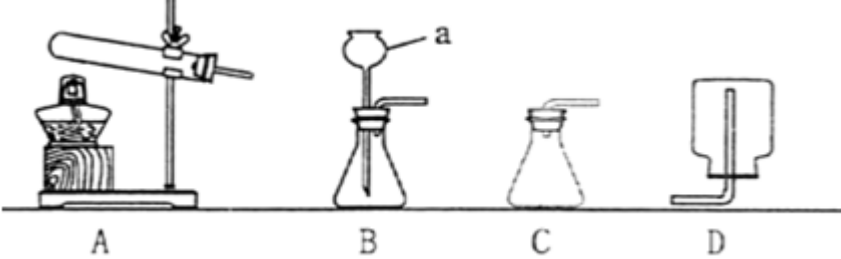
根据以上信息；结合已学知识，回答下列问题：



评卷人	得分

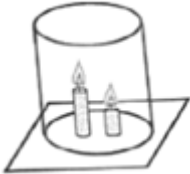
六、探究题(共 3 题，共 6 分)

27、如图是实验室常用来制取气体的装置.

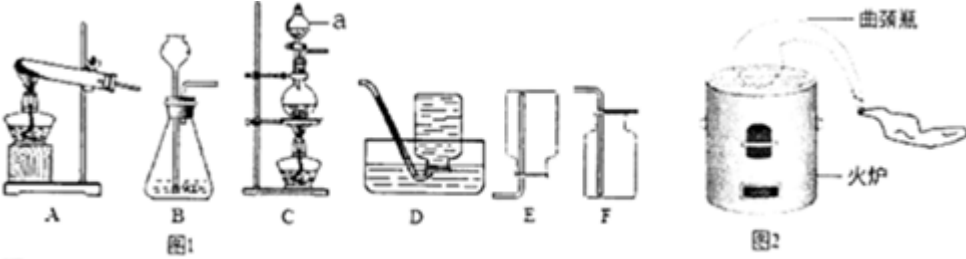


- (1) 仪器 a 的名称是 _____ .
- (2) 写出装置 B 制取氧气的文字表达式 _____ .
- (3) 能用装置 D 收集的气体必须满足的条件是 _____ .
- (4) 某实验小组为了获得较多气流平稳的氧气进行实验探究，应将 B 装置 _____ .

28、如图所示，用一个玻璃罩倒扣在两支燃着的蜡烛上。对于实验结果，小明同学认为高的蜡烛先熄灭，小芳同学认为低的蜡烛先熄灭，你认为谁的说法正确？请说明理由。



29、认识仪器；选用装置以及正确的实验操作；是实验素养的具体体现。



-
- (1) 图 1 为实验室制备气体常用的发生装置。仪器 a 的名称是_____。
- (2) 如果用氯酸钾和二氧化锰来制取并收集一瓶干燥的氧气：应选择图 1 中的哪些装置_____（填装置下面的字母）。
- (3) 1773 年；瑞典化学家舍勒用图 2 所示装置制备氧气，在曲颈瓶中装 有硝酸钾和浓硫酸的混合物，置于火炉上加热，产生的氧气用动物膀胱收集。该实验若改用图 1 中的发生装置，最合适的是_____（填装置下面的字母）
- (4) 小明用高锰酸钾制备氧气，用排水法收集好所需的氧气后，接下来他应如何操作？_____。

参考答案

一、选择题(共 8 题，共 16 分)

1、C

【分析】

- A；氯化铝化学式错误；故 A 错；
- B；铁燃烧的生成物是四氧化三铁；故 B 错；
- C；生成物四氧化三铁；正确；
- D；没有配平；故 D 错。
- 故选 C。

【解析】

【答案】根据方程式的判断方法：先看是否反应；再看化学式是否正确，再看是否配平，再看条件。

2、C

【分析】

- 解：A；化学实验室进行化学科学探究的重要途径；正确；
- B；实验方案的设计是实验探究的重要环节；正确；
- C；科学探究要坚持实事求是的态度；科学探究中要善于与人合作交流，故错误；
- D；探究的一般过程是从发现问题、提出问题开始的；故正确。
- 故选：C。

探究的一般过程是从发现问题；提出问题开始的；发现问题后，根据自己已有的知识和生活经验对问题的答案作出假设。然后设计探究的方案，包括选择材料、设计方法步骤等。按照探究方案进行探究，得到结果，再分析所得的结果与假设是否相符，从而得出结论。并不是所有的问题都一次探究得到正确的结论。有时，由于探究的方法不够完善，也可能得出错误的结论。因此，在得出结论后，还需要对整个探究过程进行反思。反思方案是否完整，是否符合探究要求，方法步骤是否合理，是否有前后颠倒现象，变量设计是否做到只有一个变量。综上所述，科学探究要坚持实事求是的态度，科学探究中要善于与人合作交流，当实验的结果与假设出现矛盾时，可能是假设不正确，那么就需要进一步查找资料，重新作出假设，也可能是实验过程中的某一环节出了问题，那么就需要重新进行实验。

探究实验的考查方式多样，对探究方案的设计、修改、完善是命题的重要方面。

【解析】

【答案】 C

3、 A

【分析】

解：因为蜡烛火焰的外焰温度最高；因此把一根火柴梗平放在蜡烛火焰中，约 1s 后取出，可观察到火柴梗放置在外焰部分被烧黑最重。

故选： A。

蜡烛燃烧的火焰中；外焰温度最高，焰心温度最低。

因为火焰的外焰温度最高，因此放在蜡烛火焰中的火柴梗，在外焰的部分碳化的最明显，即放置在外焰部分被烧黑最重。

【解析】

【答案】 A

4、 A

【分析】

解：地壳中含量最多的金属元素是 Al 含量最多的非金属元素是 O 所以它们组成的化合物是 Al_2O_3

故选： A

地壳中元素含量由高到低依次是氧；硅、铝、铁。

熟记地壳中元素的含量，并能对他们进行分类。

【解析】

rm{A}

5、B

【分析】

略

【解析】

rm{B}

6、C

【分析】

【分析】

本题考查了研究和学习化学的方法和基础，掌握研究化学的基本方法是解题的关键。

【解答】

化学是一门基础自然科学；研究和发展化学科学的方法很多，如计算；测量、推理等，但是基础还是实验。化学就是一门以实验为基础的自然科学。

故选 C。

【解析】

rm{C}

7、A

【分析】

（法一估算法）根据图示可知，B 烧杯中 100g 水里溶解了 10g 食盐，即 50g 水里溶解了 5g，而 A 中 50g 水中溶解了 5g，故 A 和 B 溶液溶质质量分数相等，C 中 100g 水中溶解 5g，50g 水中溶解了 2.5g，D 中 45g 水中溶解了 10g，故答案为 A

(法二) 根据溶质的质量分数 $=\frac{\text{溶质质量}}{\text{溶液质量}}\times 100\%$;

可得;

$$\text{A 烧杯中, 溶质的质量分数}=\frac{5\text{g}}{50\text{g}+5\text{g}}\times 100\%$$

$$\approx 9.1\%$$

$$\text{B 烧杯中, 溶质的质量分数}=\frac{10\text{g}}{100\text{g}+10\text{g}}\times 100\%$$

$$\approx 9.1\%$$

$$\text{C 烧杯中, 溶质的质量分数}=\frac{5\text{g}}{100\text{g}+5\text{g}}\times 100\%$$

$$\approx 4.8\%$$

$$\text{D 烧杯中, 溶质的质量分数}=\frac{10\text{g}}{10\text{g}+45\text{g}}\times 100\%$$

$$\approx 18.2\%$$

有以上数据可知; 溶质质量分数相等的是 A 烧杯与 B 烧杯。

故选 A

【解析】

【答案】由题意可知; 要想知道溶液中溶质的质量分数相等的烧杯, 首先必须计算出各个烧杯中溶液的质量分数, 然后再进行比较.

8、C

【分析】

A; 塑料制品的制作过程中有新物质生成; 属于化学变化.

B; 钢铁制品的制作过程中有新物质生成; 属于化学变化;

C; 天然木制品的制作过程中没有新物质生成; 属于物理变化;

D; 玻璃制品的制作过程中有新物质生成; 属于化学变化;

故选 C.

【解析】

【答案】根据变化的特征进行分析；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．

二、多选题(共 7 题，共 14 分)

9、CD

【分析】

A；四个小方格中表示的元素名称分别是钠、镁、铝、硅；硅属于非金属元素，故错误；

B；下方数字表示相对原子质量；故一个铝原子的相对原子质量为 26.98，故错误；

C；硅元素的原子序数为 14；正确；

D；镁元素的相对原子质量为 24.31；正确；

故选 CD．

【解析】

【答案】根据元素周期表中每一小方格中左上角数字表示原子序数；符号表示元素符号，下方数字表示相对原子质量．

10、AD

【分析】

暗物质的存在与否可能是与人类的技术水平或证据不足的原因造成的；存在与否只能是假设，所以不可确定暗物质一定不存在，故 AD 均错，假设有暗物质的存在，将会开辟一个新的研究空间．

故选 A；D

【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/237164045166010032>