

2024 年沪科版八年级化学上册阶段测试试卷 653

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	总分
得分					

评卷人	得分

一、选择题(共 6 题，共 12 分)

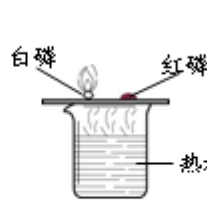
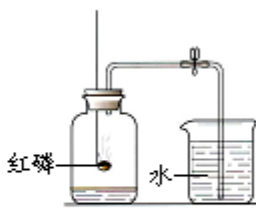
1、下列化学式书写正确的是()

A. CaCl_2 氯化钙 B. AlO 氧化铝 C. $\text{K}(\text{OH})$ 氢氧化钾 D. HSO_4 硫酸

2、下列物质的用途，由物质的物理性质决定的是()

- A. 液化石油气燃烧作燃料
- B. 锌与稀硫酸反应制取氢气
- C. 用冰块降温
- D. 用二氧化锰和双氧水来制取氧气

3、根据下图所示实验分析得出的结论中；不正确的是。

 干冷烧杯 甲烷	 氧气 铁丝	 白磷 红磷 热水	 红磷 水
A. 甲烷燃烧生成二氧化碳和水	B. 铁能在氧气中燃烧	C. 白磷的着火点比红磷的低	D. 氧气约占空气体积的 1/5

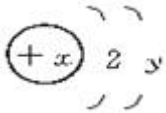
A. A B. B C. C D. D

4、以下说法正确的是()

- A. 分子一定比原子大
- B. 组成固体的分子是静止的，组成气体的分子是运动的
- C. 质子数相同的原子一定属于同一种元素
- D. 物质热胀冷缩是由于构成物质的粒子体积发生了改变

5、

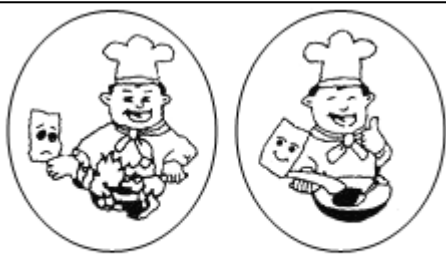
某原子的结构示意图为下图，则 x 的取值范围是 $\{ \}$



A. $x < 3$ B. $x \geq 3$ C. $x \leq 3$ D. $10 \geq x \geq 3$

6、如图是某加碘食盐包装袋上的部份图表文字（I 为碘元素符号）。由此，你得到的信息和作出的推测是（ ）

配料表	
氯化钠。	$\geq 98.0\%$
（NaCl）	（以NaCl计）
碘酸钾。	$(35 \pm 1.5) \text{ mg/kg}$
（KIO）	（以I计）



菜未烧熟不易加入加碘盐
菜烧熟后加入加碘盐最佳

- A. 此食盐是纯净物。
- B. “加碘食盐”中的“碘”是指碘单质。
- C. 1kg 此食盐中含碘酸钾（ 35 ± 15 ）mg
- D. “菜未烧熟不宜加入加碘盐”的原因可能是碘酸钾受热不稳定。

评卷人	得分

二、多选题(共 7 题，共 14 分)

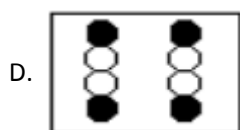
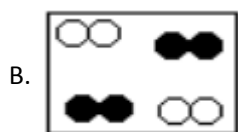
7、科学家最近制造出了原子核内质子数为 112 的新原子；其相对原子质量为 277，这是迄今已知元素中最重的原子，关于该新原子的下列叙述正确的是（ ）

- A. 其原子核内质子数和中子数都是 112
- B. 其原子核内中子数为 165；核外电子数为 112
- C. 其原子是碳 12 质量的 277 倍。
- D. 其原子质量与碳 12 质量之比为 277：12

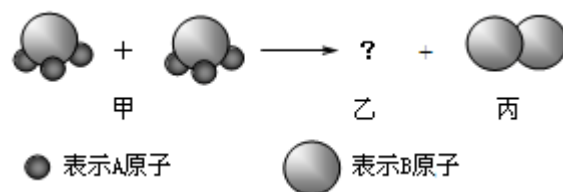
8、往 AgNO_3 、 $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ 、 $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$ 的混合溶液中加入一些铁粉，待反应完成后再过滤，不可能存在的情况是（ ）

- A. 滤纸上有 Ag，滤液中有 Ag^+ 、 Cu^{2+} 、 Zn^{2+} 、 Fe^{2+}
- B. 滤纸上有 Ag、Cu，滤液中有 Ag^+ 、 Zn^{2+} 、 Fe^{2+}
- C. 滤纸上有 Ag、Cu、Fe，滤液中有 Zn^{2+} 、 Fe^{2+}
- D. 滤纸上有 Ag、Cu、Fe、Zn，滤液中有 Zn^{2+} 、 Fe^{2+}

9、下图表示物质分子的示意图。图中“ $\text{rm}\{\text{隆帽}\}$ ”和“ $\text{rm}\{\text{隆冒}\}$ ”分别表示两种含有不同质子数的原子，则图中表示化合物的是()



- 10、如下图所示，两个甲分子反应生成三个乙分子和一个丙分子，则从图示获得的信息中，不正确的是 $\text{rm{()}}$ A. 分子和原子的种类在化学反应中发生了改变
B. 该反应的反应类型为分解反应
C. 反应生成的丙物质属于单质
D. 乙分子中含有一个 $\text{rm{A}}$ 原子，一个 $\text{rm{B}}$ 原子



- 11、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 CO_2 灭火。
B. 该反应放出热量。
C. 该反应的实质是 Mg 和 CO_2 中混有的 O_2 反应。
D. 该反应的化学方程式是 $\text{Mg} + \text{CO}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{MgO} + \text{C}$

- 12、向 10mL pH 为 4 的溶液中加入等体积的下列试剂；混合液的 pH 肯定增大的是（ ）

- A. 蒸馏水。
B. 氢氧化钠溶液。
C. pH 为 4 的溶液。

D. 稀硫酸。

13、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。

评卷人	得分

三、填空题(共 6 题，共 12 分)

14、随着经济的发展；能源和环境成为人们日益关注的问题。

（1）人类目前主要依赖的能源是化石燃料，包括煤、____；天然气。

（2）煤燃烧会产生大量的二氧化碳、一氧化碳和二氧化硫等气体，这些物质中会引起温室效应的是____，会造成酸雨的是____，能与血红蛋白结合的是____。工业上常把煤块粉碎后使其充分燃烧，其目的是____。

A. 减少煤的浪费 B. 减少二氧化碳的排放。

C. 减少一氧化碳的排放 D. 减少二氧化硫的排放。

（3）化石燃料不可再生，开发和利用新能源迫在眉睫，氢能作为理想的能源，重要原因是它的燃烧产物无污染，用化学反应方程式表示为 ____。2mol 氢气中约含 ____ 个氢原子（用科学计数法表示）。

15、某同学在用试管加热固体物质的过程中，出现试管炸裂现象，请你猜测一下造成这种现象的可能原因有哪些？ $\text{rm}{{\{}}\{}}$ 至少写出三种 $\text{rm}{{\{}}\{}}$

$\text{rm}{{\{}}\{}}$ _____

$\text{rm}{{\{}}\{}}$ _____

$\text{rm}{{\{}}\{}}$ _____

16、用化学符号或名称表示：

$\text{rm}{{\{}}\{}}$ 个硫酸根离子_____；

$\text{rm}{{\{}}\{}}$ 氦气_____；

$\text{rm}{{\{}}\{}}$ 个氨分子_____。

$\text{rm}{{\{}}\{}}$ 标出地壳中最多的金属元素和最多的元素组成的化合物中金属元素的化合价__。

$\text{rm}{{\{}}\{}}$ 在 $\text{rm}{{\{}}\{}}$ $\text{rm}{{\{}}\{}}$ $\text{rm}{{\{}}\{}}$ 三种物质中都含有__，三种物质的一个分子中都含有__。

17、

现有 液氧 液态空气 冰水混合物 二氧化锰 石灰水 氯酸钾 5% 的过氧化氢溶液 矿泉水，其中属于混合物的有 (填序号)_____，属于纯净物的有 (填序号)_____。

18、推断题：

有 A、B、C、D 四种物质，已知 A 是无色无味的气体，B 在 A 中燃烧更旺，生成无色气体 C，C 能使澄清石灰水边浑浊，D 是空气的成分之一，约是空气体积的 4/5，将红 B 放入 C 或 D 立即熄灭又知 C 和 D 是不同物质，则 A_____、D_____。

加分题：

用化学用语填空：

三个亚铁离子_____，冰_____，氩气_____，氧化铝中铝显正三价_____，五个五氧化二磷分子_____。

19、今年世界水日的主题是“关注水质；抓住机遇、应对挑战”；水是一种重要的物质，在实验室和日常生活中有着十分重要的作用。请根据下列提示回答问题。

(1) 请列举水在实验室中的一种用途_____。

(2) 硬水会给生产和生活带来许多不便，生活中可用_____的方法降低它的硬度。

(3) 农业和园林浇灌植物时，将大水漫灌改为喷灌、滴灌的目的是_____。

(4) 某校化学兴趣小组的同学为研究本地饮用水水质情况；用洁净的塑料瓶取回一定量的水样，进行了以下探究：

①将浑浊的水样倒入烧杯中；加入明矾搅拌，溶解后静置一会。

加入明矾的目的是_____。

②过滤时采取的下列操作中，错误的是_____（填标号）。

A. 取一张圆形滤纸；对折两次，打开成圆锥形，放入漏斗。

B. 如果滤纸高于漏斗边缘；用剪刀剪去多余部分，使滤纸的边缘比漏斗口稍低。

C. 用少量水润湿滤纸；使滤纸紧贴漏斗内壁，滤纸层与漏斗壁间不留气泡。

D. 用玻璃棒轻轻搅动漏斗中的液体；以加快过滤。

③若过滤的速度较慢，原因可能是_____（写一条）。

④若发现所得的滤液仍然很浑浊，请你分析可能的原因是_____（写一条）。

(5) 当你身处在地震灾区时，水资源受到严重污染，必须经过净化处理后才能饮用。下列各项与水的净化过程无关的是_____（填标号）。

A. 吸附 B. 消毒 C. 电解 D. 过滤。

评卷人	得分

四、探究题(共 1 题，共 7 分)

20、

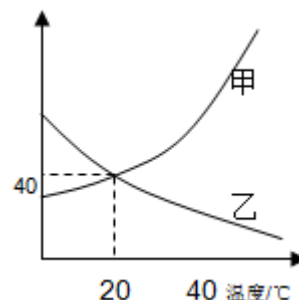
甲、乙两物质的溶解度曲线如图所示；请据图回答下列问题。

(1) 20℃ 时，甲物质的溶解度是 _____g

(2) 20℃ 时；甲物质的饱和溶液中溶质和溶剂的质量比为 _____；

(3) 欲将 40℃ 时乙物质的饱和溶液变为不饱和溶液，可采用的方法是 _____； (写一种即可)

(4) 40℃ 时，将甲、乙两物质的饱和溶液分别降温到 20℃



所得溶液的溶质质量分数的大小关系是_____。

参考答案

一、选择题(共 6 题，共 12 分)

1、A

【分析】

【分析】

本题考查了化合物的化学式的书写，掌握化合物化学式的书写一般规律 $\text{rm}\{\}$ 金属在前，非金属在后；氧化物中氧在后，原子个数不能漏，正负化合价代数和为零 $\text{rm}\{\}$ 是正确解答此类题的关键。

【解答】

A.氯化钙中，钙元素显 $\text{rm}\{+2\}$ 价，氯元素显 $\text{rm}\{-1\}$ 价，所以氯化钙的化学式为 $\text{rm}\{\text{CaCl}\}\text{rm}\{2\}$ ，故 A 正确；

B.氧化铝中，铝元素显 $\text{rm}\{2\}$ 价，氧元素显 $\text{rm}\{+3\}$ 价，所以氧化铝的化学式为 $\text{rm}\{-2\}\text{rm}\{\text{Al}\}\text{rm}\{2\}\text{rm}\{2\}$ ，故 B 错误；

C.氢氧化钾中，钾元素显 $\text{rm}\{\text{O}\}$ 价，氢氧根显 $\text{rm}\{3\}$ 价，所以氢氧化钾的化学式为 $\text{rm}\{3\}$ 故 C 错误；

D.硫酸中，氢元素显 $\text{rm}\{+1\}$ 价，硫酸根显 $\text{rm}\{-1\}$ 价，所以硫酸的化学式为 $\text{rm}\{\text{KOH}\}$ 故 D 错误。

故选 A。

$\text{rm}\{+1\}$

【解析】

$\text{rm}\{\text{A}\}$

2、C

【分析】

【分析】

物理性质不经过化学变化就表现出来，化学性质要经过化学变化才能表现出来，只要判断出选项中发生的是物理变化或者化学变化即可。

【解答】

A.液化石油气燃烧有新物质生成，发生的是化学变化，故液化石油气燃烧作燃料是由液化石油气的化学性质决定的，故 A 错误；

B.锌与稀硫酸反应生成硫酸锌和氢气，发生的是化学变化，故锌与稀硫酸反应制取氢气是由锌或者硫酸的化学性质决定的，故 B 错误；

C.用冰块降温，冰吸收热量变为液态的水，无新物质生成，发生的是物理变化，故用冰块降温是利用了水的物理性质，故 C 正确；D.双氧水在二氧化锰的催化下生成水和氧气，发生的是化学变化，故用二氧化锰和双氧水来制取氧气是利用了双氧水的化学性质，故 D 错误。故选 C。

【解析】

rm{C}

3、A

【分析】

A、在甲烷的火焰 rm{b} 方罩住一个干冷的烧杯，只能证明有水生成，不能证明有二氧化碳生成，故 A 错误；方罩住一个干冷的烧杯，只能证明有水生成，不能证明有二氧化碳生成，故 A 错误；

rm{b}C、相同条件下白磷能燃烧，红磷不能燃烧，说明白磷的着火点比红磷的低；

D、红磷燃烧消耗瓶内氧气使其压强减小，是烧杯中的水能进入集气瓶中，从而得出氧气约占空气体积的 B、铁丝在氧气能剧烈燃烧，证明铁能在氧气中燃烧，故 B 正确；故选 A。

rm{1/5}

【解析】

rm{A}

4、C

【分析】

【分析】

本题考查利用分子和原子的基本性质分析和解决问题的能力以及元素的定义，难度不大。

【解答】

A.分子和原子不能直接比较大小，故 A 错误；

B.组成固体、气体的分子都在不断运动，故 B 错误；

C.元素是具有相同质子数 $\text{rm}\{\}$ 核电荷数 $\text{rm}\{\}$ 的一类原子的总称，所以质子数相同的原子一定属于同一种元素，故 C 正确；

D.物质的热胀冷缩是由于构成物质的粒子间有间隔，且粒子间隔受温度影响，故 D 错误。

故选 C。

【解析】

$\text{rm}\{\text{C}\}$

5、D

【分析】

根据在原子中，核内质子数等于核外电子数以及第二层电子层上能排布的电子数分析。

在原子结构中第二层能排布的电子数是 $\text{rm}\{1\}$ 到 $\text{rm}\{8\}$ 个，即 $\text{rm}\{y\}$ 的取值范围是 $\text{rm}\{1\}$ 到 $\text{rm}\{8\}$

又核内质子数等于核外电子数，可得出， $\text{rm}\{x\}$ 的取值范围是： $\text{rm}\{10\geqslant x\geqslant 3\}$ 所以，

$\text{rm}\{\text{A}\}\text{rm}\{\text{B}\}\text{rm}\{\text{C}\}$ 选项错误；D 正确。

故选 D。

原子结构中，核内质子数等于核外电子数，而结构示意图中，圆内的数字即原子的核内质子数。

【解析】

$\text{rm}\{\text{D}\}$

6、D

【分析】

- A；此食盐是纯净物；说法错误，它含有碘酸钾，故为混合物，故 A 错误；
- B；“加碘食盐”中的“碘”是指碘单质；应说碘元素，故 B 错误；
- C；1kg 此食盐中含碘酸钾（ 35 ± 15 ）mg；说法错误，应为碘元素的质量，故 C 错误；
- D；“菜未烧熟不宜加入加碘盐”的原因可能是碘酸钾受热不稳定；说法正确，故 D 正确。
- 故选 D。

【解析】

- 【答案】A；食盐中除了氯化钠；还有碘酸钾，故为混合物；
- B；“加碘食盐”中的“碘”是指碘酸钾中的碘元素；
- C；根据标签内容：1kg 此食盐中含碘元素的质量为（ 35 ± 15 ）mg；
- D；“菜未烧熟不宜加入加碘盐”的原因可能是碘酸钾受热不稳定；说法正确。

二、多选题(共 7 题，共 14 分)

7、BD

【分析】

- A；根据在原子中；相对原子质量=质子数+中子数，因此该元素原子的中子数为： $277-112=165$ ；故 A 错误；
- B；根据在原子中；原子序数=质子数=核外电子数，可知该元素原子的电子数为 112；结合 A 选项，故 B 正确；
- C、D 选项可通过相对原子质量的计算进行分析，即： $227 = \frac{\text{新原子的质量}}{\text{碳12原子的质量} \times \frac{1}{12}}$ 可判断 C 错误；D 正确；
- 故选 B；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/307152040153010021>