**化学科试题**

满分：100分 考试时间：90分钟

**注意事项：**

1. 答题前，务必将自己的姓名、班级、考号填写在答题卡学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！规定的位置。

2. 所有题目必须在答题卡上作答，在试卷上答题无效。

**可能用到的相对原子质量：C—12 H—1 O—16 N—14 Cl-35.5 S-32**

**一、选择题（每小题只有一个选项符合题意，每小题3分，共45分。）**

1．毕节臭豆腐干已有100多年的生产历史。“臭豆腐干”名曰臭，其实不臭，相反有一种独特的香味。这种臭豆腐干质地酥嫩细腻，食之清爽适口，佐以辣椒、花椒、盐末等调料，味道更为鲜美。下列关于毕节豆干的制作过程属于化学变化的是………………………………………………………………（ ）

A.磨豆子 B.过滤豆浆 C.豆腐霉变 D.切豆干

2．近日据媒体报道，一些制药企业的药用胶囊中重金属“铬”含量严重超标。“铬”在人体内蓄积具有致癌性并可能诱发基因突变。这里的“铬”是指………………………………………………………（ ）[来源:学,科,网Z,X,X,K]

A. 元素 B. 原子 C. 离子 D. 分子

3．下列各组含氯物质中，氯元素化合价相同的一组是………………………………………( )

A．Cl2  HCl B．NaCl HClO C．ClO2 NaClO2 D．KClO3 Ca(ClO3)2

4．三鹿婴幼儿奶粉因添加三聚氰胺(C3H6N6）致使一些婴幼儿患肾结石病。下列关于三聚氰胺的说法正确

的是…………………………………………………………………………………………………（ ）

A．三聚氰胺由15个原子构成 B．三聚氰胺中碳、氢、氮质量比为1：2：2

C．三聚氰胺中氮元素的质量分数为66.7﹪ D．三聚氰胺的相对分子质量为126g

5.下列物质前者属于混合物，后者属于氧化物的是………………………………………………（ ）

A．冰水混合物、二氧化碳 B．澄清石灰水、一氧化碳 C．空气、高锰酸钾 D．自来水、氧气

6．下列关于氧气用途的叙述不正确的是……………………………………………………………（ ）[来源:学#科#网]

A．医疗急救 B．潜水 C．灯泡中充氧气以延长使用寿命 D．动植物呼吸

7. 下列对分子、原子、离子的认识，正确的是 ……………………………………………………（ ）

A. 原子是最小的粒子，不可再分 B. 温度越高，分子运动速率越快

C. 离子不能直接构成物质 D. 固体难压缩，说明固体分子间无间隔

8．下列化学符号中数字表示的意义正确的是…………………………………………………… （ ）

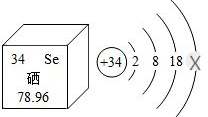
A．CO2：“2”表示二氧化碳含有两个氧原子 B．2Na：“2”表示两个钠原子

C． ：“+2”表示镁离子带有两个单位正电荷 D．S2- ：“2–”表示硫元素的化合价为负二价

Mg

+2

9．硒被誉为“抗癌大王”。根据右图提供的硒的有关信息，下列说法中，正确的是………………（ ）

A．硒属于金属元素 B．硒的原子序数是34

C．硒的原子结构示意图中x=4 D．硒的相对原子质量是78.96 g

10．地震过后，防疫部门常用到一种高效安全灭菌消毒剂，该消毒剂可表示为RO2，主要用于饮用水消毒。实验测得该氧化物中R元素与氧元素的质量比为71∶64，则RO2的化学式为……………………（ ）

A．CO2 B．NO2 C．SO2 D．ClO2

11．下列说学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！法正确的是学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！……………………………………………………………………………… （ ）

A. 原子的原学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！子核一定由质子和中子构成

B. 在同一种物质中同种元素的化合价可能不相同

C. 由同一种元素组成的物质一定是单质，不可能是化合物

D. 分子、原子都是不带电的粒子，所以不带电的粒子一定是分子或原子

12．下列关于空气各成分的说法中，正确的是…………………………………………………… （ ）

A．空气中氧气的质量分数约为21%

B．氮气化学性质不活泼，因此氮气不会与任何物质发生反应

C．二氧化碳在空气中含量增多会引起温室学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！效应，属于空气污染物

D．空气中的稀有气体一般不跟其他物质反应，又被称为“惰性气体”

13．某可燃物4.6g 在足量氧气充分燃烧，生成8.8g 二氧化碳和5.4g 水，则该可燃物的组成为（ ）

A. 一定含碳、氢、氧三种元素元素 B. 一定含碳、氢元素，可能含氧元素

C. 一定含碳、氢元素，不含氧元素 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！D. 所含元素大于三种

14．净化水的方法有：①过滤、②加明矾吸附沉降、③蒸馏、④消毒杀菌。要将混有泥沙的天然水净化成生活用的自来水，应选用的方法和顺序为…………………………………………………………（ ）

A．①②③④ B．②④①③ C．①③④ D．②①④

15学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！．2018年“世界水日”和“中国水周”活动的宣传主题为“节约保护水资源，大力建设生态文明”。下列说法正确的是…………………………………………………………………………………………..……（ ）

A．保护水资源，禁止使用化肥、农药 B．利用沉降的方法，将硬水转化成软水

C．工业废渣的任意排放，不会污染水体 D．城市浇花，使用喷灌、滴灌技术

**二、填空题（每空1分，化学方程式2分，共20分。）**

16．用化学用语表示：

（1）3个硫原子 （2)铵根离子

（3）地壳中含量最高的元素与含量最高的金属元素形成的化合物 ；[来源:Zxxk.Com]

（4）氧原子的结构示意图 ；

（5）标写出二氧化碳中碳元素的化合价： 。

17．写出下列物质的化学式或物质名称：

硫酸铁： 氢氧化钙： BaCl2

18．（1）学校运动会上短跑项目“发令枪”里的火药成分为氯酸钾，二氧化锰和红磷，当扣动扳机时，①撞针撞击火药，产生热量使KClO3分解产生O2 ②并引燃红磷产生白烟。试分别写这两步反应的化学方程式：

①　 　；

②　 　基本反应类型是　 　。

（2）燃放焰火时五光十色，原理是某些不同的金属元素在燃烧时会产生不同的颜色。有一种焰火的火药中含有Cu(NO3)2 ，燃放时会产生绿色火焰， 其化学方程式为： 2 Cu学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！(NO3)2 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 2CuO + O2 + 4X ，

X的化学式为： 。

（3）碳酸钙固体在高温条件下能分解生成氧化钙固体和二氧化碳，该反应的化学方程式是 　。

19．倒天河是毕节市的中心城市水源地，某同学对该河流的水样进行了相关的研究。

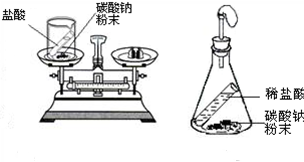
（1）倒天河水属于 （填“纯净物”或“混合物”）；

（2）为了检验河水是软水还是硬水，可向水样中加入 ，搅拌。

（3）在生活中，可采用 的方法降低水的硬度。

（4）河水中含有许多杂质，可利用吸附、沉淀、过滤和蒸馏等方法净化，其中净化程度最高的是 。

**三、实验题（化学方程式2分，其余每空1分，共26分。）**

20．为了探究化学反应前后物质的总质量是否发生改变，甲同学和乙同学分别设计了下面两个实验， 请根据图示回答问题：

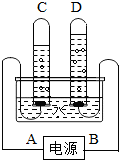
（1）甲同学设计的实验如图 一 所示，反应前，托盘天平的指针指向刻度盘的中间；两种物质反应后， 托盘天平的指针

（选填“向左”、 “向右”或“不”）偏转， 原因是 。[来源:Z.xx.k.Com]

（2）乙同学设计的学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！实验如图二所示，通过称量实验前后质量得出结论：化学反应前后物质的总质量 。

（3）两位同学通过交流反思得到启示：在探究化学反应前后物质的总质量是否发生改变时，对于有气体参加或有气体生成的反应一定要在\_\_\_\_\_\_装置中进行。

（4）从微观角度分析，在化学反应前后一定不变的是\_\_\_\_\_\_（选填序号）。

①原子种类 ②分子种类 ③原子数目 ④分子质量 ⑤分子数目 ⑥原子质量

21. 图二是用于电解水的简易实验装置：

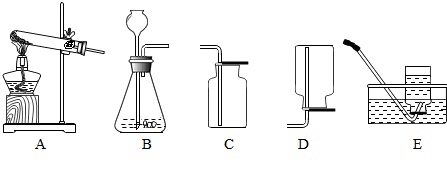
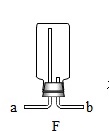
（1）该实验在水中加入少量氢氧化钠，目的是： ；

（2）D试管收集到的气体应用 检验，现象是： ，B端为电源的 极。且正极气体体积与负极气体体积比大约是： 。

（3）写出该实验的化学方程式： ；

（4）由此实验得到的结论是： 。

22. 某化学兴趣小组的同学在老师的指导下，设计了如下实验装置，并进行了有关气体制取和性质的探究．请你回答下列问题。

e

（1）指出编号仪器名称：e ,

（2）某同学想用一种暗紫色粉末制取氧气，那么可以选择的发生装置是 （填序号，下同）；化学方程学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！式表示为 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 。

若要收集一瓶供铁丝燃烧用的氧气可以选择的收集装置是 。写出红热铁丝在氧气中燃烧的化学方程式 。

（3）B装置可用于实验室制氢气，得到的氢气若用F装置收集，气体应从 端通入（填a或b）。

（4）莉莉同学欲将收集到的氢气点燃，老师制止了她，因为氢气学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！若不纯净时点燃可能 ，因此点燃像氢气这一类可燃性气体前必须 。纯净的氢气在空气中安静燃烧产生 火焰，反应的化学方程式为： 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 。[来源:Zxxk.Com]

**四.计算题（9分。）**

23.专家提醒：烧烤摊里会吃出“癌症风险学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！”。腌制的肉串会产生一种叫做二甲基亚硝胺（C2H6N2O）的强致癌物质，请回答下列问题：

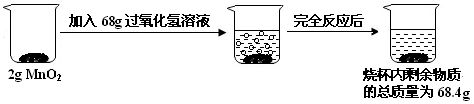
（1）该物质的相对分子质量

（2）该物质中碳元素与氮元素的学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！质量比

（3）3.7g该物质中氮元素的质量 。

24.某化学兴趣小组欲测定一瓶过氧化氢溶液（含有水）中过氧化氢的质量，实验操作及相关数据如图

所示：



（1）生成氧气的质量 g；

（2）这瓶过氧化氢溶液中过氧化氢的质量是多少?（写出计算过程）

**化学科试题**

满分：100分 考试时间：90分钟

**注意事项：**

1. 答题前，务必将自己的姓名、班级、考号填写在答题卡学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！规定的位置。

2. 所有题目必须在答题卡上作答，在试卷上答题无效。

**可能用到的相对原子质量：C—12 H—1 O—16 N—14 Cl-35.5 S-32**

**一、选择题（每小题只有一个选项符合题意，每小题3分，共45分。）**

1．毕节臭豆腐干已有100多年的生产历史。“臭豆腐干”名曰臭，其实不臭，相反有一种独特的香味。这种臭豆腐干质地酥嫩细腻，食之清爽适口，佐以辣椒、花椒、盐末等调料，味道更为鲜美。下列关于毕节豆干的制作过程属于化学变化的是………………………………………………………………（ ）

A.磨豆子 B.过滤豆浆 C.豆腐霉变 D.切豆干

2．近日据媒体报道，一些制药企业的药用胶囊中重金属“铬”含量严重超标。“铬”在人体内蓄积具有致癌性并可能诱发基因突变。这里的“铬”是指………………………………………………………（ ）[来源:学,科,网Z,X,X,K]

A. 元素 B. 原子 C. 离子 D. 分子

3．下列各组含氯物质中，氯元素化合价相同的一组是………………………………………( )

A．Cl2  HCl B．NaCl HClO C．ClO2 NaClO2 D．KClO3 Ca(ClO3)2

4．三鹿婴幼儿奶粉因添加三聚氰胺(C3H6N6）致使一些婴幼儿患肾结石病。下列关于三聚氰胺的说法正确

的是…………………………………………………………………………………………………（ ）

A．三聚氰胺由15个原子构成 B．三聚氰胺中碳、氢、氮质量比为1：2：2

C．三聚氰胺中氮元素的质量分数为66.7﹪ D．三聚氰胺的相对分子质量为126g

5.下列物质前者属于混合物，后者属于氧化物的是………………………………………………（ ）

A．冰水混合物、二氧化碳 B．澄清石灰水、一氧化碳 C．空气、高锰酸钾 D．自来水、氧气

6．下列关于氧气用途的叙述不正确的是……………………………………………………………（ ）[来源:学#科#网]

A．医疗急救 B．潜水 C．灯泡中充氧气以延长使用寿命 D．动植物呼吸

7. 下列对分子、原子、离子的认识，正确的是 ……………………………………………………（ ）

A. 原子是最小的粒子，不可再分 B. 温度越高，分子运动速率越快

C. 离子不能直接构成物质 D. 固体难压缩，说明固体分子间无间隔

8．下列化学符号中数字表示的意义正确的是…………………………………………………… （ ）

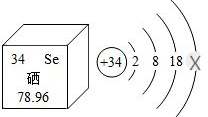
A．CO2：“2”表示二氧化碳含有两个氧原子 B．2Na：“2”表示两个钠原子

C． ：“+2”表示镁离子带有两个单位正电荷 D．S2- ：“2–”表示硫元素的化合价为负二价

Mg

+2

9．硒被誉为“抗癌大王”。根据右图提供的硒的有关信息，下列说法中，正确的是………………（ ）

A．硒属于金属元素 B．硒的原子序数是34

C．硒的原子结构示意图中x=4 D．硒的相对原子质量是78.96 g

10．地震过后，防疫部门常用到一种高效安全灭菌消毒剂，该消毒剂可表示为RO2，主要用于饮用水消毒。实验测得该氧化物中R元素与氧元素的质量比为71∶64，则RO2的化学式为……………………（ ）

A．CO2 B．NO2 C．SO2 D．ClO2

11．下列说学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！法正确的是学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！……………………………………………………………………………… （ ）

A. 原子的原学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！子核一定由质子和中子构成

B. 在同一种物质中同种元素的化合价可能不相同

C. 由同一种元素组成的物质一定是单质，不可能是化合物

D. 分子、原子都是不带电的粒子，所以不带电的粒子一定是分子或原子

12．下列关于空气各成分的说法中，正确的是…………………………………………………… （ ）

A．空气中氧气的质量分数约为21%

B．氮气化学性质不活泼，因此氮气不会与任何物质发生反应

C．二氧化碳在空气中含量增多会引起温室学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！效应，属于空气污染物

D．空气中的稀有气体一般不跟其他物质反应，又被称为“惰性气体”

13．某可燃物4.6g 在足量氧气充分燃烧，生成8.8g 二氧化碳和5.4g 水，则该可燃物的组成为（ ）

A. 一定含碳、氢、氧三种元素元素 B. 一定含碳、氢元素，可能含氧元素

C. 一定含碳、氢元素，不含氧元素 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！D. 所含元素大于三种

14．净化水的方法有：①过滤、②加明矾吸附沉降、③蒸馏、④消毒杀菌。要将混有泥沙的天然水净化成生活用的自来水，应选用的方法和顺序为…………………………………………………………（ ）

A．①②③④ B．②④①③ C．①③④ D．②①④

15学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！．2018年“世界水日”和“中国水周”活动的宣传主题为“节约保护水资源，大力建设生态文明”。下列说法正确的是…………………………………………………………………………………………..……（ ）

A．保护水资源，禁止使用化肥、农药 B．利用沉降的方法，将硬水转化成软水

C．工业废渣的任意排放，不会污染水体 D．城市浇花，使用喷灌、滴灌技术

**二、填空题（每空1分，化学方程式2分，共20分。）**

16．用化学用语表示：

（1）3个硫原子 （2)铵根离子

（3）地壳中含量最高的元素与含量最高的金属元素形成的化合物 ；[来源:Zxxk.Com]

（4）氧原子的结构示意图 ；