2024年普通高中学业水平选择性考试(广东卷)

化学

本卷满分100分，考试用时75分钟。

可能用到的相对原子质量： H 1 C 12 O 16 Na 23 S 32 Cl 35.5 Ca 40 Fe 56

一、选择题：本大题共16小题，共44分。第1-题，每小题2分；第11-16小题，每小题4分。在每小题列出的四个选项中，只有一项符合题目要求。

1. 龙是中华民族重要的精神象征和文化符号。下列与龙有关的历史文物中，主要材质为有机高分子的是

A	B	C	D
			
红山玉龙	婆金铁芯铜龙	云龙纹丝绸	云龙纹瓷瓶

A. A　　B. B　　C. C　　D. D

2. “极地破冰”“太空养鱼”等彰显了我国科技发展的巨大成就。下列说法正确的是

A. “雪龙2”号破冰船极地科考：破冰过程中水发生了化学变化

B. 大型液化天然气运输船成功建造：天然气液化过程中形成了新的化学键

C. 嫦娥六号的运载火箭助推器采用液氧煤油发动机：燃烧时存在化学能转化为热能

D. 神舟十八号乘组带着水和斑马鱼进入空间站进行科学实验：水的电子式为$\mathrm{H{:}O{:}H}$

3. 嘀嗒嘀嗒，时间都去哪儿了！计时器的发展史铭刻着化学的贡献。下列说法不正确的是

A. 制作日晷圆盘的石材，属于无机非金属材料

B. 机械表中由钼钴镍铬等元素组成的发条，其材质属于合金

C. 基于石英晶体振荡特性计时的石英表，其中石英的成分为SiC

D. 目前“北京时间”授时以铯原子钟为基准，$^{135}_{55}\mathrm{Cs}$的质子数为55

4. 我国饮食注重营养均衡，讲究“色香味形”。下列说法不正确的是

A. 烹饪糖醋排骨用蔗糖炒出焦糖色，蔗糖属于二糖

B. 新鲜榨得的花生油具有独特油香，油脂属于芳香烃

C. 凉拌黄瓜加醋使其具有可口酸味，食醋中含有极性分子

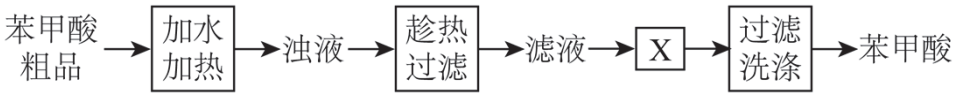
D. 端午时节用棕叶将糯米包裹成形，糯米中的淀粉可水解

5. 我国自主设计建造的浮式生产储御油装置“海葵一号”将在珠江口盆地海域使用，其钢铁外壳镶嵌了锌块，以利用电化学原理延缓外壳的腐蚀。下列有关说法正确的是

A. 钢铁外壳为负极　　B. 镶嵌的锌块可永久使用

C. 该法为外加电流法　　D. 锌发生反应：$Zn\text{-}2e^- = Zn^{2+}$

6. 提纯$2.0g$苯甲酸粗品(含少量$NaCl$和泥沙)的过程如下。其中，操作 X 为



A. 加热蒸馏　　B. 加水稀释　　C. 冷却结晶　　D. 萃取分液

7. “光荣属于劳动者，幸福属于劳动者。”下列劳动项目与所述化学知识没有关联的是

选项	劳动项目	化学知识
A	水质检验员：用滴定法测水中Cl^-含量	$Ag^+ + Cl^- = AgCl\downarrow$
B	化学实验员：检验Na_2O_2是否失效	$2Na_2O_2 + 2H_2O = 4NaOH + O_2\uparrow$
C	化工工程师：进行顺丁橡胶硫化	碳碳双键可打开与硫形成二硫键
D	考古研究员：通过^{14}C测定化石年代	C_{60}与石墨烯互为同素异形体

A. A　　B. B　　C. C　　D. D

8. 1810 年，化学家戴维首次确认“氯气”是一种新元素组成的单质。兴趣小组利用以下装置进行实验。其中，难以达到预期目的的是

A	B

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/215120304341011302