

辽宁省沈阳市五校2020-2021学年高一下学期化学6月月考试卷

单项选择题（本题包括15小题，每小题3分，共45分）

1. 单选题

1996年出生的中国学者曹原，2010年以理科总分669考入中国科学技术大学少年班，之后进入美国麻省理工学院读博士，截至2021年，已在全球顶尖学术期刊《Nature》发表五篇论文，其研究发现，将两层石墨烯堆成约 1.1° 的微妙角度，就会产生神奇的超导效应。石墨烯可以用微机械剥离法从石墨中分离制得，下列关于这种新材料的说法错误的是（ ）

- A. 属于烯烃 B. 具有导电性 C. 是一种碳单质 D. 化学性质稳定

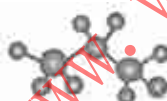
2. 单选题

对下列化学用语的理解正确的是（ ）

A. 苯的分子式



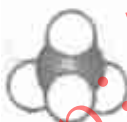
B. 丙烷分子的球棍模型



C. 甲酸乙酯的结构

简式 $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$

D. 空间充填模型



既可以表示甲烷分子，也可以表示四氯化碳分子

3. 单选题

有人设想合成具有以下结构的四种烃分子，下列有关说法错误的是（ ）



A. 1mol 甲分子内含有 10mol 共价键
分子的二氯取代产物只有3种

B. 由乙分子构成的物质不能发生氧化反应

C. 丙

D. 丁分子不能合成

4. 单选题

下列各物质，一定是同系物的是（ ）

A. 分子式为 C_4H_6 和 C_5H_8 的烃

B. 分子式为 $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$ 和 CH_4O 的有机物

C. 符合 C_nH_{2n}

通式的烃

D. 分子式为 C_4H_{10} 和 C_3H_8 的烃

5. 单选题

某种分子的球棍模型如下图所示（图中球与球之间的连线可代表单键、双键、三键等）；不同形式的球代表不同的原子，对该物质的判断正确的是（ ）

