

2021-2022年高一下册5月复学线上教学诊断性考试化学题免费试卷（福建省福州市长乐高级中学）

1. 选择题

据报载我国最近合成新的同位素，其中一种是 $^{185}_{72}\text{Hf}$ （铪），它的中子数是（ ）
A.72 B.113 C.185 D.257

2. 选择题

下列燃料中最理想的燃料是
A.煤 B.石油 C.天然气 D.氢气

3. 选择题

下列气态氢化物中，最稳定的是
A. NH_3 B. H_2O C. HCl D. HF

4. 选择题

对Na、Mg、Al的有关性质的叙述正确的是
A.碱性： $\text{NaOH} > \text{Mg}(\text{OH})_2 > \text{Al}(\text{OH})_3$ B.原子半径： $\text{Na} < \text{Mg} < \text{Al}$
C.离子半径： $\text{Na}^+ < \text{Mg}^{2+} < \text{Al}^{3+}$ D.单质的还原性： $\text{Al} > \text{Mg} > \text{Na}$

5. 选择题

如图是元素周期表的一部分，下列说法中正确的是

...	①	②	③	
...		④	⑤	

- A.最高价氧化物对应水化物酸性：⑤>④
B.气态氢化物的稳定性：④>②
C.元素①位于第二周期第IVA族
D.元素的最高正化合价：③=⑤

6. 选择题

下列化合物的电子式书写错误的是（ ）

- A. $\text{Ca}^{2+} \cdot \cdot \text{Cl} : \text{Cl} :]_2^-$ B. $\text{Na}^+ [: \text{S} :]^{2-} \text{Na}^+$ C. $\text{Mg}^{2+} [: \text{O} :]^{2-}$ D. $\text{Na}^+ \cdot \cdot \text{F} :]^-$

7. 选择题

下列性质中，可以证明某化合物内一定存在离子键的是（ ）
A.可溶于水 B.具有较高的熔点 C.水溶液能导电 D.熔融状态能导电

8. 选择题

关于氢键，下列说法正确的是
A.每一个水分子内含有两个氢键
B.冰、水和水蒸气中都存在氢键