第一章 章末测试（提升）

满分 100 分，考试用时 75 分钟

一、选择题：本题共 16 小题，共 44 分。第 1~10 小题，每小题 2 分；第 11~16 小题，每小题 4 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的

1.（2022 春·黑龙江大庆·高二校考期中）下列给出的基态原子的电子排布式，其中正确的是

A．$_{19}K$：$1s^22s^22p^63s^23p^7$

B．$_{24}Cr$：$1s^22s^22p^63s^23p^63d^44s^2$

C．$_{20}Ca$：$1s^22s^22p^63s^23p^63d^2$

D．$_{35}Br$：$[Ar]3d^{10}4s^24p^5$

2.（2022 春·浙江杭州·高二杭州市西湖高级中学校考期中）某元素基态原子的电子排布式为$[Ar]3d^74s^2$，它在元素周期表中的位置是(　　)

A．第 3 周期ⅡB 族　B．第 4 周期ⅡB 族　C．第 4 周期ⅦB 族　D．第 4 周期Ⅷ族

3.（2022 春·高二单元测试）下列关于原子核外电子排布与元素在周期表中位置关系的表述正确的是

A．原子的价电子排布式为 $ns^2np^{1\sim6}$ 的元素一定是主族元素

B．基态原子的 p 能级上有 5 个电子的元素一定是第ⅦA 族元素

C．原子的价电子排布式为$(n-1)d^{6\sim8}ns^2$ 的元素一定位于第ⅢB～第ⅧB 族

D．基态原子的 N 层上只有 1 个电子的元素一定是主族元素

4.（2022·天津）下列有关元素周期表和元素周期律的说法，不正确的是

①元素周期表中 s 区、d 区和 ds 区的元素都是金属元素

②d 区元素最后一个核外电子一定填充在 s 能级上

③同一主族从上到下，元素的电负性依次增大

④同一主族从上到下，元素的第一电离能依次增大

A．只有①②③　　B．只有②③　　C．只有③④　　D．①②③④

5.（2022 海南

）下列关于元素在元素周期表中的位置以及元素原子的价层电子排布特点的有关叙述正确的是

A．Cu 位于元素周期表中第四周期第 IB 族，属于 ds 区元素

B．O 的基态原子中，2p 能级为半充满，属于 p 区元素

C．最外层电子排布式为 $4s^1$，一定属于第 IA 族

D．最外层电子排布式为 ns^2np^1，该元素可能是第 IIIA 族或第 IIIB 族

6．（2022 秋·广东广州·高二广州市第三中学校考期末）下列各组元素性质递变情况错误的是

A．Li、Be、B 原子的半径依次减小

B．P、S、Cl 的第一电离能依次升高

C．N、O、F 的电负性依次增大

D．O^{2-}、Na^+、Al^{3+}的半径依次减小

7．（2022 安徽）已知 A^{n+}、$B^{(n+1)+}$、C^{n-}、$D^{(n+1)-}$都有相同的电子层结构，则原子半径由大到小的顺序是

A．C＞D＞B＞A　　B．A＞B＞C＞D

C．D＞C＞A＞B　　D．A＞B＞D＞C

8．（2022·江苏·高考真题）工业上电解熔融 Al_2O_3 和冰晶石 $\left(Na_3AlF_6\right)$ 的混合物可制得铝。下列说法正确的是

A．半径大小：$r\left(Al^{3+}\right)<r\left(Na^+\right)$　　B．电负性大小：$\chi(F)<\chi(O)$

C．电离能大小：$I_1(O)<I_1(Na)$　　D．碱性强弱：$NaOH<Al(OH)_3$

9．（2022 秋·湖南常德·）X、Y、Z、W 为原子序数依次增大的前四周期元素，X 的一种单质是天然存在的最坚硬矿物质，Z 原子最外层电子数为次外层电子数的三倍，W 基态原子的价电子排布为 $3d^64s^2$。下列说法正确的是

A．原子半径：Z＞Y＞X

B．元素的第一电离能：Z＞Y＞X

C．X、Y 最简单气态氢化物分子的键角：X＞Y

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/037055041001006066