

专题 06 物质结构 元素周期律

2022年高考真题

1. (2024·湖南卷) 下列说法错误的是

- A. 氢键，离子键和共价键都属于化学键
- B. 化学家门捷列夫编制了第一张元素周期表
- C. 药剂师和养分师必需具备化学相关专业学问
- D. 石灰石是制造玻璃和水泥的主要原料之一

【答案】A

【解析】A. 离子键和共价键都属于化学键，氢键属于分子间作用力，A 说法错误；

B. 第一张元素周期表是俄国化学家门捷列夫编制的，B 说法正确；

C. 药剂师和养分师的工作分别与药剂和养分物质有关，因此必需具备相关的化学专业学问才能胜任相关工作，C 说法正确；

D. 制造玻璃的主要原料是石灰石、石英和纯碱，制造水泥的主要原料是石灰石和黏土，D 说法正确；

综上所述，本题选 A。

2. (2024·广东卷) 甲~戊均为短周期元素，在元素周期表中的相对位置如图所示。戊的最高价氧化物对应的水化物为强酸。下列说法不正确的是

甲		乙
丙	丁	戊

- A. 原子半径：丁>戊>乙
- B. 非金属性：戊>丁>丙
- C. 甲的氢化物遇氯化氢肯定有白烟产生
- D. 丙的最高价氧化物对应的水化物肯定能与强碱反应

【答案】C

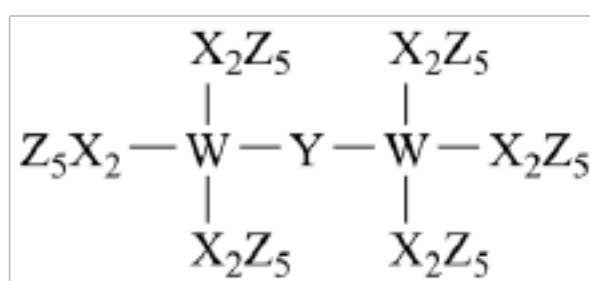
【解析】甲~戊是短周期元素，戊中的最高价氧化物对应水化物为强酸，则可能是硫酸或高氯酸，若是高氯酸，则戊为 Cl，甲为 N、乙为 F、丙为 P、丁为 S，若是硫酸，则戊为 S，甲为 C、乙为 O、丙为 Si、丁为 P。

A. 依据层多径大，同电子层结构核多径小原则，则原子半径：丁>戊>乙，故 A 正确；

- B. 依据同周期从左到右非金属性渐渐增加，则非金属性：戊>丁>丙，故 B 正确；
- C. 甲的氢化物可能为氨气，可能为甲烷、乙烷等，若是氨气，则遇氯化氢肯定有白烟产生；若是甲烷、乙烷等，则遇氯化氢不反应，没有白烟生成，故 C 错误；
- D. 丙的最高价氧化物对应的水化物可能是硅酸、也可能是磷酸，都肯定能与强碱反应，故 D 正确。

综上所述，答案为 C。

3. (2024·湖南卷) 科学家合成了一种新的共价化合物(结构如图所示)，X、Y、Z、W 为原子序数依次增大的短周期元素，W 的原子序数等于 X 与 Y 的原子序数之和。下列说法错误的是



- A. 原子半径：X>Y>Z
- B. 非金属性：Y>X>W
- C. Z 的单质具有较强的还原性
- D. 原子序数为 82 的元素与 W 位于同一主族

【答案】C

【解析】由共价化合物的结构可知，X、W 形成 4 个共价键，Y 形成 2 个共价键，Z 形成 1 个共价键，X、Y、Z、W 是原子序数依次增大的短周期元素，W 的原子序数等于 X 与 Y 的原子序数之和，则 X 为 C 元素、Y 为 O 元素、Z 为 F 元素、W 为 Si 元素。

- A. 同周期元素，从左到右原子半径依次减小，则 C、O、F 的原子半径大小依次为 C>O>F，故 A 正确；
- B. 同周期元素，从左到右元素的非金属性依次增加，同主族元素，从上到下元素的非金属性依次减弱，则 C、O、Si 的非金属性强弱依次为 O>C>Si，故 B 正确；
- C. 位于元素周期表右上角的氟元素的非金属性最强，单质具有很强的氧化性，故 C 错误；
- D. 原子序数为 82 的元素为铅元素，与硅元素都位于元素周期表 IVA 族，故 D 正确；

故选 C。

4. (2024·浙江卷) X、Y、Z、M、Q 五种短周期主族元素，原子序数依次增大。X 的核外电子数等于其周期数， YX_3 分子呈三角锥形，Z 的核外电子数等于 X、Y 核外电子数之和。M 与 X 同主族，Q 是同周期中非金属性最强的元素。下列说法正确的是

- A. X 与 Z 形成的 10 电子微粒有 2 种
- B. Z 与 Q 形成的一种化合物可用于饮用水的消毒
- C. M_2Z 与 MQ 的晶体类型不同
- D. 由 X、Y、Z 三种元素组成的化合物的水溶液均显酸性

【答案】B

【解析】X 的核外电子数等于其周期数，X 为 H， YX_3 分子呈三角锥形，Y 为 N，Z 的核外电子数等于 X、Y 核外电子数之和，则 Z 为 O，M 与 X 同主族，则 M 为 Na，Q 是同周期中非金属性最强的元素，则 Q 为 Cl，综合分析，X 为 H，Y 为 N，Z 为 O，M 为 Na，Q 为 Cl，以此解题。

- A. 由分析可知 X 为 H，Z 为 O，则其形成的 10 电子微粒有 H_2O 、 OH^- 、 H_3O^+ ，A 错误；
- B. 由分析可知 Z 为 O，Q 为 Cl，可形成 ClO_2 ，有氧化性，可用于自来水消毒，B 正确；
- C. 由分析可知 Z 为 O，M 为 Na，Q 为 Cl，则 M_2Z 为 Na_2O ，为离子晶体， MQ 为 $NaCl$ ，为离子晶体，晶体类型相同，C 错误；
- D. 由分析可知 X 为 H，Y 为 N，Z 为 O，这三种元素可以形成 $NH \cdot H_2O$ ，其溶液显碱性，D 错误；
- 故选 B。

2021年高考真题

5. (2024·浙江) 下列含有共价键的盐是

- A. $CaCl_2$ B. H_2SO_4 C. $Ba(OH)_2$ D. Na_2CO_3

【答案】D

- 【解析】A. $CaCl_2$ 由 Ca^{2+} 和 Cl^- 构成，只含有离子键不含有共价键，A 不符合题意；
- B. H_2SO_4 由分子构成，只含有共价键不含有离子键，B 不符合题意；
- C. $Ba(OH)_2$ 由 Ba^{2+} 和 OH^- 构成，属于碱，不属于盐，C 不符合题意；
- D. Na_2CO_3 有 Na^+ 和 CO_3^{2-} 构成，含有离子键， CO_3^{2-} 内部 C 与 O 原子之间还含有共价键，D 符合题意；
- 故答案选 D。

6. (2024·广东) “天问一号” 着陆火星，“嫦娥五号” 采回月壤。腾飞中国离不开化学，长征系列运载火箭运用的燃料有液氢和煤油等化学品。下列有关说法正确的是

- A. 煤油是可再生能源
- B. H_2 燃烧过程中热能转化为化学能
- C. 火星陨石中的 ^{20}Ne 质量数为 20

D. 月壤中的 ^3He 与地球上的 ^3H 互为同位素

【答案】C

【解析】A. 煤油来源于石油，属于不行再生能源，故A错误；

B. 氢气的燃烧过程放出热量，将化学能变为热能，故B错误；

C. 元素符号左上角数字为质量数，所以火星陨石中的 ^{20}Ne 质量数为20，故C正确；

D. 同位素须为同种元素， ^3He 和 ^3H 的质子数不同，不行能为同位素关系，故D错误；故选C。

7. (2024·河北) 用中子轰击 ^N_ZX 原子产生 α 粒子(即氦核 ^4_2He)的核反应为： $^N_Z\text{X} + ^1_0\text{n} \rightarrow ^7_p\text{Y} + ^4_2\text{He}$ 。

已知元素Y在化合物中呈+1价。下列说法正确的是

A. H_3XO_3 可用于中和溅在皮肤上的NaOH溶液

B. Y单质在空气中燃烧的产物是 Y_2O_2

C. X和氢元素形成离子化合物

D. ^6Y 和 ^7Y 互为同素异形体

【答案】A

【分析】依据核反应为： $^N_Z\text{X} + ^1_0\text{n} \rightarrow ^7_p\text{Y} + ^4_2\text{He}$ 可知，X的质量数N为 $4+7-1=10$ ，又因为Y在化合物中呈+1价，则推知Y位于IA族，质量数=质子数+中子数，Y的质量数为7，所以得出Y为Li，其质子数 $p=3$ ，所以X的质子数 $Z=3+2-0=5$ ，核电荷数=原子序数=核内质子数=5，则推知X属于B元素，据此分析解答。

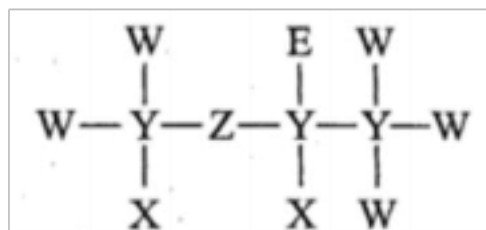
【解析】A. H_3BO_3 为硼酸，氢氧化钠溶液具有腐蚀性，若不慎将NaOH溶液溅到皮肤上，则需用大量水冲洗，同时涂抹 H_3BO_3 ，以中和碱液，A正确；

B. Y为Li，在空气中燃烧的产物只有 Li_2O ，B错误；

C. X为B，与氢元素会形成 BH_3 或 B_2H_4 等硼氢化合物，B元素与H元素以共价键结合，属于共价化合物，C错误；

D. ^6Li 和 ^7Li 两者的质子数均为3，中子数不同，所以两者互为同位素，D错误；故选A。

8. (2024·广东) 一种麻醉剂的分子结构式如图所示。其中，X的原子核只有1个质子；元素Y、Z、W原子序数依次增大，且均位于X的下一周期；元素E的原子比W原子多8个电子。下列说法不正确的是



- A. XEZ_4 是一种强酸
- B. 非金属性: $\text{W} > \text{Z} > \text{Y}$
- C. 原子半径: $\text{Y} > \text{W} > \text{E}$
- D. ZW_2 中, Z 的化合价为+2 价

【答案】C

【分析】题给化合物结构中 X、W、E 均形成 1 个共价键、Y 形成 4 个共价键、Z 形成 2 个共价键。X 的原子核只有 1 个质子, 则 X 为 H 元素; 元素 Y、Z、W 原子序数依次增大, 且均位于 X 的下一周期, 即其次周期元素, 则 Y 为 C 元素, Z 为 O 元素, W 为 F 元素; 元素 E 的原子比 W 原子多 8 个电子, 则 E 为 Cl 元素, 综合以上分析可知, X、Y、Z、W、E 分别为 H、C、O、F、Cl 元素。据此分析解答。

- 【解析】A. 氯元素非金属性较强, 其最高价氧化物的水化物 HClO_4 是一种强酸, 故 A 正确;
- B. 同一周期元素从左到右非金属性渐渐增加, 所以非金属性: $\text{F} > \text{O} > \text{C}$, 故 B 正确;
- C. 同一周期从左到右原子半径渐渐减小, 同一主族从上到下原子半径渐渐增大, 电子层越多半径越大, 所以原子半径: $\text{Cl} > \text{C} > \text{F}$, 故 C 错误;
- D. OF_2 中, F 为-1 价, 则 O 的化合价为+2 价, 故 D 正确; 答案选 C。

9. (2024·湖南) W、X、Y、Z 为原子序数依次增大的短周期主族元素, Y 的原子序数等于 W 与 X 的原子序数之和, Z 的最外层电子数为 K 层的一半, W 与 X 可形成原子个数比为 2:1 的 18e⁻ 分子。

下列说法正确的是

- A. 简洁离子半径: $\text{Z} > \text{X} > \text{Y}$
- B. W 与 Y 能形成含有非极性键的化合物
- C. X 和 Y 的最简洁氢化物的沸点: $\text{X} > \text{Y}$
- D. 由 W、X、Y 三种元素所组成化合物的水溶液均显酸性

【答案】B

【分析】Z 的最外层电子数为 K 层的一半, 则 Z 的核外有 3 个电子层, 最外层电子数为 1, 即为 Na, W 与 X 能形成原子个数比为 2:1 的 18 电子的分子, 则形成的化合物为 N_2H_4 , 所以 W 为 H, X 为 N, Y 的原子序数是 W 和 X 的原子序数之和, 则 Y 为 O。据此分析解答。

【解析】由分析可知，W 为 H，X 为 N，Y 为 O，Z 为 Na。

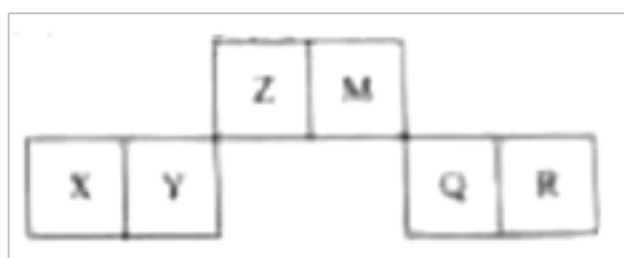
A. 离子的电子层数相同时，原子序数越小，半径越大，即离子半径大小为： $N^{3-} > O^{2-} > Na^{+}$ ，即简洁离子半径为： $X > Y > Z$ ，故 A 错误；

B. W 为 H，Y 为 O，能形成 H_2O_2 ，含有极性共价键和非极性共价键，故 B 正确；

C. X 的最简洁氢化物为氨气，Y 的最简洁氢化物为水，水的沸点高于氨气，即最简洁氢化物的沸点为 $Y > X$ ，故 C 错误；

D. 由 W、X、Y 三种元素形成的化合物有硝酸，硝酸铵，氨水等，硝酸，硝酸铵显酸性，氨水显碱性，故由 W、X、Y 三种元素形成的化合物不肯定都是酸性，故 D 错误；故选 B。

10. (2024·浙江) 已知短周期元素 X、Y、Z、M、Q 和 R 在周期表中的相对位置如下所示，其中 Y 的最高化合价为+3。下列说法不正确的是



A. 还原性： $ZQ_2 < ZR_4$

B. X 能从 ZO_2 中置换出 Z

C. Y 能与 Fe_2O_3 反应得到 Fe

D. M 最高价氧化物的水化物能与其最低价氢化物反应

【答案】A

【分析】依据短周期元素 X、Y、Z、M、Q 和 R 在周期表中的相对位置，以及 Y 的最高化合价为+3，可推知，X 为：Mg，Y 为：Al，Z 为：C，M 为：N，Q 为：S，R 为：Cl，据此分析答题。

【解析】A. ZQ_2 为： CS_2 ， ZR_4 为： CCl_4 ， CS_2 中硫的还原性强于 CCl_4 中的氯元素，A 错误；

B. Mg 和 CO_2 发生下述反应： $2Mg + CO_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2MgO + C$ ，B 正确；

C. Al 和 Fe_2O_3 发生铝热反应如下： $2Al + Fe_2O_3 \xrightarrow{\text{高温}} Al_2O_3 + 2Fe$ ，C 正确；

D. M 为：N，N 的最高价氧化物的水化物为： HNO_3 ，最低价氢化物为： NH_3 ，二者发生如下反应： $HNO_3 + NH_3 \rightarrow NH_4NO_3$ ，D 正确；答案为：A。

11. (2024·浙江) 现有 4 种短周期主族元素 X、Y、Z 和 Q，原子序数依次增大，其中 Z、Q 在同一周期。相关信息如下表：

元素	相关信息
X	最外层电子数是核外电子总数的一半
Y	最高化合价和最低化合价之和为零
Z	单质为淡黄色固体，常存在于火山喷口旁边
Q	同周期元素中原子半径最小

下列说法正确的是

- A. 常温时，X 单质能与水发生猛烈反应
- B. Y 与 Q 元素组成的 YQ₄ 分子，空间构型为正四面体
- C. Y、Z、Q 最高价氧化物对应水化物的酸性依次减弱
- D. 第五周期且与 Q 同主族元素的单质在常温常压下呈液态

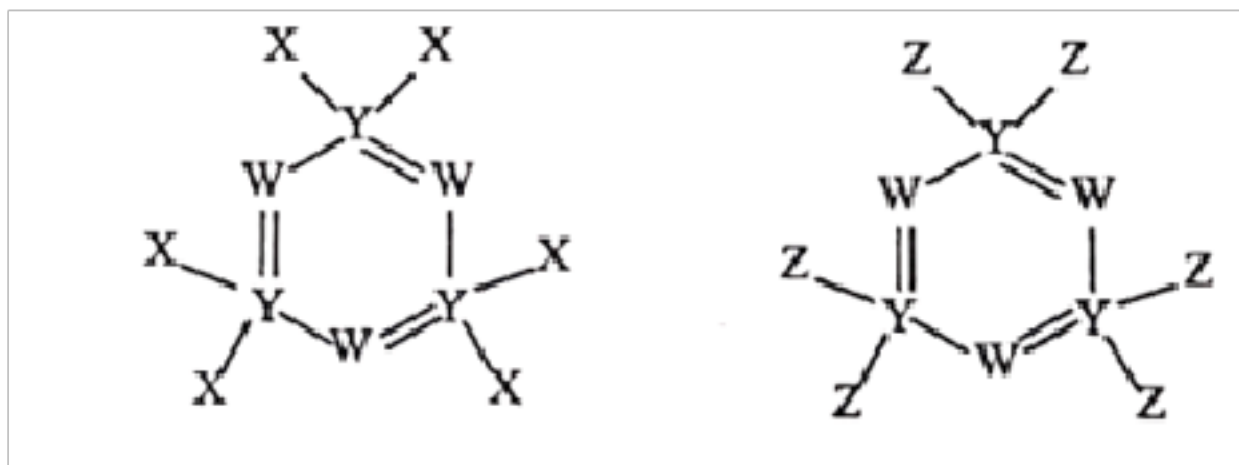
【答案】B

【分析】X 原子的最外层电子数是核外电子总数的一半，由于最外层电子数不超过 8 个，因此 X 只能是其次周期的 Be；Y 元素的最高化合价和最低化合价之和为零，位于第IVA 族，Y 是 C 或 Si；Z 单质为淡黄色固体，常存在于火山喷口旁边，因此 Z 是 S；Q 是同周期元素中原子半径最小，且 Z 和 Q 位于同一周期，因此 Q 是 Cl，据此解答。

【解析】依据以上分析可知 X 是 Be，Y 是 C 或 Si，Z 是 S，Q 是 Cl。则

- A. Be 的金属性弱于 Mg，常温时镁和冷水不反应，因此 Be 单质不能与水发生猛烈反应，A 错误；
- B. Y 与 Q 元素组成的 CCl₄ 或 SiCl₄ 分子，空间构型均为正四面体，B 正确；
- C. Y、Z、Q 三种元素的非金属性渐渐增加，非金属性越强，最高价含氧酸的酸性越强，则最高价氧化物对应水化物的酸性依次增加，C 错误；
- D. 第五周期且与 Cl 同主族元素的单质是碘，在常温常压下呈固态，D 错误；答案选 B。

12. （2024·河北，双选）如图所示的两种化合物可应用于阻燃材料和生物材料的合成。其中 W、X、Y、Z 为原子序数依次增大的短周期元素，X 和 Z 同主族，Y 原子序数为 W 原子价电子数的 3 倍。下列说法正确的是



- A. X 和 Z 的最高化合价均为+7 价
- B. HX 和 HZ 在水中均为强酸，电子式可表示为 $\text{H}:\ddot{\text{X}}:$ 与 $\text{H}:\ddot{\text{Z}}:$
- C. 四种元素中，Y 原子半径最大，X 原子半径最小
- D. Z、W 和氢三种元素可形成同时含有离子键和共价键的化合物

【答案】CD

【分析】结合图中所示结构可知图中两种化合物均为共价化合物，已知 X 和 Z 同主族，可得 X 和 Z 同为第 VIIA 族，Y 为第 VA 族元素，W 为第 IIIA 族或第 VA 族元素，再结合 W、X、Y、Z 为原子序数依次增大的短周期元素，Y 原子序数为 W 原子价电子数的 3 倍推知 W、X、Y、Z 分别为 N、F、P、Cl，据此答题。

【解析】A. X 和 Z 分别是 F、Cl，F 无正价，A 错误；

B. HX 和 HZ 分别是 HF 和 HCl，HF 在水中不是强酸，B 错误；

C. 四种元素 W (N)、X (F)、Y (P)、Z (Cl) 中，W (N)、X (F) 有两个电子层，Y (P)、Z (Cl) 有三个电子层，半径大于 W (N) 和 X (F)，Y (P) 原子序数小于 Z (Cl)，故 Y 原子半径在这四种元素中最大；X (F) 原子序数大于 W (N)，故 X 原子半径在这四种元素中最小，C 正确；

D. Z (Cl)、W (N) 和氢三种元素可形成氯化铵，属于同时含有离子键和共价键的化合物，D 正确；故选 CD。

13. (2024 北京) 下列有关放射性核素氚 (${}^3_1\text{H}$) 的表述不正确的是

- A. ${}^3_1\text{H}$ 原子核外电子数为 1 B. ${}^3_1\text{H}$ 原子核内中子数为 3
- C. ${}^3_1\text{H}_2$ 与 H_2 化学性质基本相同 D. ${}^3_1\text{H}_2\text{O}$ 具有放射性

【答案】B

【解析】A. 放射性核素 ${}^3_1\text{H}$ ，质量数是 3，质子数是 1，质子数等于核外电子数，所以核外电子数等于 1，故 A 正确；B. 放射性核素 ${}^3_1\text{H}$ ，质量数是 3，质子数是 1，所以中子数等于 $3-1=2$ ，故 B

错误；C. ${}^3_1\text{H}_2$ 与 H_2 的相对分子质量不同，二者的沸点不同，但二者同属于氢气，化学性质基本相同，故 C 正确；D. ${}^3_1\text{H}$ 是放射性核素，所以 ${}^3_1\text{H}_2\text{O}$ 也具有放射性，故 D 正确；故选 B。

14. (2024 北京) 下列性质的比较，不能用元素周期律说明的是

A. 酸性： $\text{HClO}_4 > \text{H}_2\text{SO}_3 > \text{H}_2\text{SiO}_3$ B. 碱性： $\text{KOH} > \text{NaOH} > \text{LiOH}$

C. 热稳定性： $\text{H}_2\text{O} > \text{H}_2\text{S} > \text{PH}_3$ D. 非金属性： $\text{F} > \text{O} > \text{N}$

【答案】A

【解析】A. 元素的非金属性越强，其最高价氧化物对应的水化物的酸性就越强，由于 S 元素最高价含氧酸是 H_2SO_4 ，不是 H_2SO_3 ，因此不能依据元素周期律推断酸性： $\text{HClO}_4 > \text{H}_2\text{SO}_4 > \text{H}_2\text{SiO}_3$ ，A 错误；B. 同一主族元素的金属性随原子序数的增大而增加。元素的金属性越强，其最高价氧化物对应的水化物的碱性就越强。元素的金属性： $\text{K} > \text{Na} > \text{Li}$ ，所以碱性： $\text{KOH} > \text{NaOH} > \text{LiOH}$ ，B 正确；C. 同一周期元素的非金属性随原子序数的增大而增加；同一主族元素的非金属性随原子序数的增大而减弱。元素的非金属性越强，其简洁氢化物的稳定性就越强。元素的非金属性： $\text{O} > \text{S} > \text{P}$ ，所以氢化物的热稳定性： $\text{H}_2\text{O} > \text{H}_2\text{S} > \text{PH}_3$ ，C 正确；D. 同一周期元素的非金属性随原子序数的增大而增加，所以元素的非金属性： $\text{F} > \text{O} > \text{N}$ ，D 正确；

故合理选项是 A。

15. (2024 · 福建 · 高考真题) 某种食品膨松剂由原子序数依次增大的 R、W、X、Y、Z 五种主族元素组成。五种元素分处三个短周期，X、Z 同主族，R、W、X 的原子序数之和与 Z 的原子序数相等，Y 原子的最外层电子数是 Z 原子的一半。下列说法正确的是

- A. 简洁氢化物的稳定性： $\text{W} > \text{X} > \text{Z}$ B. Y 的氧化物是两性氧化物
C. R、W、X 只能组成共价化合物 D. 最高正价： $\text{Y} < \text{W} < \text{X}$

【答案】B

【解析】某种食品膨松剂由原子序数依次增大的 R、W、X、Y、Z 五种主族元素组成，五种元素分处三个短周期，X、Z 同主族，R、W、X 的原子序数之和与 Z 的原子序数相等，R 为 H 元素，X 元素原子序数应比 Z 小 8，则 W 为 N 元素，X 为 O 元素，Z 为 S 元素；Y 原子的最外层电子数是 Z 原子的一半，则 Y 为 Al 元素；

A. 元素非金属性 $\text{O} > \text{N} > \text{S}$ ，故简洁氢化物的稳定性： $\text{H}_2\text{O} > \text{NH}_3 > \text{H}_2\text{S}$ ，选项 A 错误；

B. Y 的氧化物 Al_2O_3 是两性氧化物，选项 B 正确；

C. R、W、X 能组成离子化合物 NH_4NO_3 ，选项 C 错误；

D. 最高正价：Y 为 +3，W 为 +5，X 一般没有正价，选项 D 错误；

答案选 B。

16. (2024·湖北·高考真题) 金属 Na 溶解于液氨中形成氨合钠离子和氨合电子，向该溶液中加入穴醚类配体 L，得到首个含碱金属阴离子的金黄色化合物 $[\text{NaL}]^+\text{Na}^-$ 。下列说法错误的是

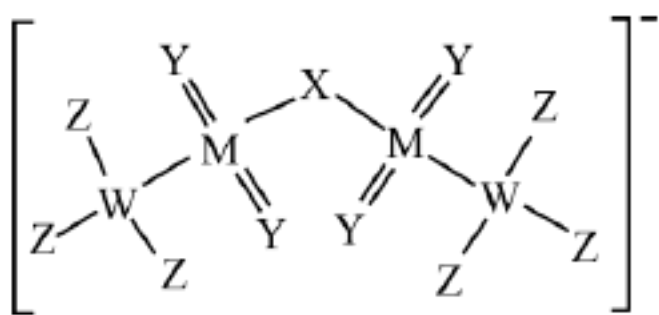
- A. Na^- 的半径比 F^- 的大
B. Na^- 的还原性比 Na 的强
C. Na^- 的第一电离能比 H 的大
D. 该事实说明 Na 也可表现出非金属性

【答案】C

【解析】A. Na 核外有 3 个电子层、F 核外有 2 个电子层，故 Na 的半径比 F 的大，A 项正确；
B. Na^- 的半径比 Na 的大， Na^- 中原子核对最外层电子的引力小，易失电子，故 Na^- 的还原性比 Na 的强，B 项正确；
C. H 的 1s 上有 2 个电子，为全充满稳定结构，不易失去电子，故 Na 的第一电离能比 H 的小，C 项错误；
D. 该事实说明 Na 可以形成 Na^- ，得电子表现出非金属性，D 项正确。

故选 C。

17. (2024·湖北·高考真题) 某离子液体的阴离子的结构如图所示，其中 W、X、Y、Z、M 为原子序数依次增大的短周期非金属元素，W 是有机分子的骨架元素。下列说法正确的是



- A. Z 元素的最高价态为 +7
B. 基态原子未成对电子数：W > Y
C. 该阴离子中 X 不满足 8 电子稳定结构
D. 最简洁氢化物水溶液的 pH：X > M

【答案】D

【解析】依据 W 是有机分子的骨架元素，知 W 为 C 元素；由图可知，Y 形成 1 个双键，则其最外层有 6 个电子，结合原子序数关系知，Y 为 O 元素，则 X 为 N 元素；Z 形成 1 个单键，则 Z 为 F 元素；M 的成键总数为 6，则 M 为 S 元素。以此解答。

- A. 依据上述分析可知：Z 为 F 元素，无正化合价，故 A 错误；
B. 依据上述分析可知：W 为 C 元素，Y 为 O 元素。C 原子的电子排布式为 $1s^2 2s^2 2p^2$ ，未成对电子数为 2，O 原子的电子排布式为 $1s^2 2s^2 2p^4$ ，未成对电子数也为 2，故 B 错误；
C. 依据上述分析可知：X 为 N 元素，该阴离子中 N 形成 2 个单键，有 2 对孤对电子，满足 8 电子稳定结构，故 C 错误；

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/965241012223012010>