



- A. X ở nhóm VA trong bảng tuần hoàn.      B. Cấu hình electron của X là:  $1s^22s^22p^1$ .  
 C. Nguyên tử X có 5 electron.      D. X là nguyên tử kim loại.

**Câu 6:** Số nhóm A trong bảng tuần hoàn là

- A. 14.      B. 6.      C. 18.      D. 8.

**Câu 7:** Để đạt được quy tắc octet, nguyên tử sodium ( $Z= 11$ ) phải nhường đi

- A. 1 electron.      B. 4 electron.      C. 3 electron.      D. 2 electron.

**Câu 8:** Trong số các hydroxide:  $H_2SiO_3$ ,  $H_3PO_4$ ,  $H_2SO_4$ ,  $HClO_4$ , hydroxide nào có tính acid mạnh nhất?

- A.  $H_2SiO_3$ .      B.  $H_3PO_4$ .      C.  $HClO_4$ .      D.  $H_2SO_4$ .

**Câu 9:** Lịch sử phát minh định luật tuần hoàn và Bảng hệ thống tuần hoàn các nguyên tố hoá học do

- A. nhà hoá học và giáo sinh người Nga Men-đê-lê-ép đã công bố.  
 B. nhà hoá học và giáo viên người Anh Men-đê-lê-ép đã công bố.  
 C. nhà hoá học và giáo viên người Nga Men-đê-lê-ép đã công bố.  
 D. nhà sinh học và giáo viên người Anh Men-đê-lê-ép đã công bố.

**Câu 10:** Nguyên tố hóa học là tập hợp những nguyên tử có cùng

- A. điện tích hạt nhân.      B. nguyên tử khối.  
 C. số khối.      D. số neutron.

**Câu 11:** Ở trạng thái cơ bản, nguyên tử X có tổng số electron ở các phân lớp s là 6 và có 8 electron lớp ngoài cùng. Số hiệu nguyên tử của X là

- A. 8.      B. 10.      C. 18.      D. 12.

**Câu 12:** Nguyên tử X có phân lớp electron ngoài cùng là  $3p^5$ . Nhận xét nào sau đây **sai** khi nói về nguyên tử X?

- A. X nằm ở ô 17, nhóm VIIA, chu kì 3.      B. X có 3 lớp electron, 7 electron hoá trị.  
 C. Hạt nhân nguyên tử X có 17 electron.      D. Lớp ngoài cùng của X có 7 electron.

**Câu 13:** Khối lượng nguyên tử tập trung hầu hết ở

- A. hạt electron.      B. hạt nhân nguyên tử.  
 C. hạt neutron.      D. vỏ nguyên tử.

**Câu 14:** Trong nguyên tử  ${}_{13}^{27}Al$  tổng số hạt mang điện nhiều hơn số hạt không mang điện là

- A. 13 hạt.      B. 12 hạt.      C. 1 hạt.      D. 14 hạt.

**Câu 15:** Nguyên tố R thuộc nhóm IVA, công thức oxide cao nhất của R là

- A.  $RO_3$ .      B.  $RO_2$ .      C.  $R_2O_3$ .      D.  $RO_6$ .

**Câu 16:** Cặp nguyên tử nào sau đây là đồng vị của cùng một nguyên tố hóa học?

- A.  ${}_{9}^{19}X$ ,  ${}_{10}^{20}X$ .      B.  ${}_{6}^{14}X$ ,  ${}_{7}^{14}X$ .      C.  ${}_{14}^{28}X$ ,  ${}_{14}^{29}X$ .      D.  ${}_{18}^{40}X$ ,  ${}_{19}^{40}X$ .

**Câu 17:** Nguyên tử của nguyên tố X có cấu hình electron lớp ngoài cùng là  $3s^23p^4$ .

Cho các phát biểu sau về X:

- (a) X là kim loại.  
 (b) Oxide cao nhất của X là  $XO_3$  và X có hoá trị cao nhất là 6.  
 (c) X là nguyên tố p, ở chu kì 3.  
 (d) Công thức hydroxide tương ứng với oxide cao nhất là  $H_2XO_4$ .  
 (e) Ở trạng thái cơ bản, X có 4 electron độc thân.

Số phát biểu **đúng** là

- A. 1.      B. 2.      C. 4.      D. 3.

