## Đề thi hóa 10 học kì 1 năm 2020 - 2021

## Đề kiểm tra học kì 1 hóa 10

Năm học 2020 - 2021

| Đề ki  | ểm tra học l  | kì 1 hóa 10 <b>-</b> | Đề số 1               |  |  |  |  |  |  |
|--|---|----------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|
| Khoanh vào chữ cái đặt trước câu trả lời đúng nhất.  |   |                      |                       |  |  |  |  |  |  |
| C <b>âu 1.</b> Cho nguyên tử X có tổng số electron ở phân lớp s là 7. Cho biết X<br>thuộc nhóm A. Vậy X là                                     |   |                      |                       |  |  |  |  |  |  |
| A. Na.   | В. К.   | C. O.                | D. Cl.                |  |  |  |  |  |  |
| <b>Câu 2.</b> Cho cấu hình electron của A là: $1s^22s^22p^63s^23p^63d^x4s^2$ . Giá trị của x để A ở chu kì 4, nhóm IIA trong bảng tuần hoàn là |   |                      |                       |  |  |  |  |  |  |
| A. 0.  | B. 10.  | C. 7.                | D. 8                  |  |  |  |  |  |  |
| 0 3  | 3. Nguyên tử của nguyên tố X có số thứ tự là 17 trong bảng tuần, công thức phân tử của X với oxi và hiđro lần lượt là |                      |                       |  |  |  |  |  |  |
| A. XO và XH <sub>2</sub> .   | B. $X_2O_7$ và XH.  | C. $X_2O$ và XH.     | D. $X_2O$ và $XH_2$ . |  |  |  |  |  |  |
| <b>Câu 4.</b> Nguyên<br>hoàn là  | tố X có thứ tự là 2   | 0, vị trí nguyên tố  | ố X trong bảng tuần   |  |  |  |  |  |  |
| A. Chu kì 4, nhớ   | om VIIA.  |                      |                       |  |  |  |  |  |  |
| B. Chu kì 3, nhó   | m IIA.  |                      |                       |  |  |  |  |  |  |
| C. Chu kì 4, nhóm IIA.   |   |                      |                       |  |  |  |  |  |  |
| D. Chu kì 4, nhóm IIIA.  |   |                      |                       |  |  |  |  |  |  |

**Câu 5.** Hòa tan hoàn toàn 3,1g hỗn hợp hai kim loại kiềm thuộc hai chu kì liên tiếp vào nước thu được 1,12 lít hiđro (đktc). Hai kim loại kiềm đã cho là

A. Li và Na. B. Na và K. C. K và Rb. D. Rb và Cs.

**Câu 6.** Nguyên tố X thuộc chu kì 4, nhóm IIIA. Cấu hình electron nguyên tử của nguyên tố X là

A.  $1s^22s^22p^63s^23p^1$ .

B.  $1s^22s^22p^63s^23p^64s^2$ .

 $C.\ 1s^22s^22p^63s^23p^63d^{10}4s^24p^1.$ 

D.  $1s^22s^22p^63s^23p^63d^34s^2$ .

**Câu 7.** Cho độ âm điện của F, O, Cl, S lần lượt là: 3,97; 3,44; 3,16; 2,58. Thứ tự các nguyên tố được sắp xếp theo thứ tự giầm dần của tính phi kim là

A. F, Cl, O, S.

B. F, Cl, S, O.

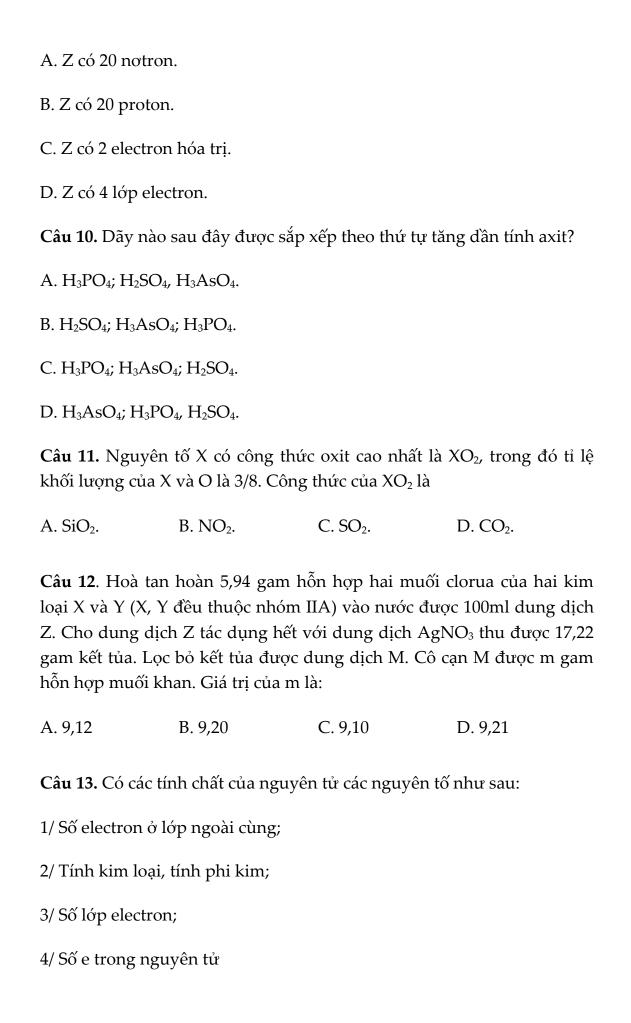
C. Cl, F, S, O.

D. F, O, Cl, S.

**Câu 8.** Agon có ba đồng vị có số khối lần lượt là 36, 38 và A. Thành phần phần trăm số nguyên tử của các đồng vị tương ứng bằng: 0,34%; 0,06%; 99,60%. Nguyên tử khối trung bình của agon là 39,98. Giá trị của A là

A. 40. B. 37. C. 35 D. 41.

**Câu 9.** Nguyên tử của nguyên tố Z có kí hiệu . Cho các phát biểu sau về Z:



Các tính chất biến đổi tuần hoàn theo chiều tăng của điện tích hạt nhân là:

A. 1 và 3

B. 1 và 4

C. 2 và 4

D. 1 và 2

Câu 14. Cho các phản ứng hóa học sau:

(1) 
$$Cl_2 + 2NaOH \rightarrow NaCl + NaClO + H_2O$$

(2) 
$$SO_3 + H_2O \rightarrow H_2SO_4$$

(3) 
$$Fe(NO_3)_2 + AgNO_3 \rightarrow Fe(NO_3)_3 + Ag$$

(4) 
$$AgNO_3 + HCl \rightarrow AgCl + HNO_3$$

(5) 
$$SO_2 + Br_2 + 2H_2O \rightarrow H_2SO_4 + 2HBr$$

Số phản ứng oxi hóa – khử trong các phản ứng trên là

A. 1.

B. 3.

C. 4.

D. 2.

Câu 15. Liên kết cộng hóa trị là liên kết

A. giữa các phi kim với nhau.

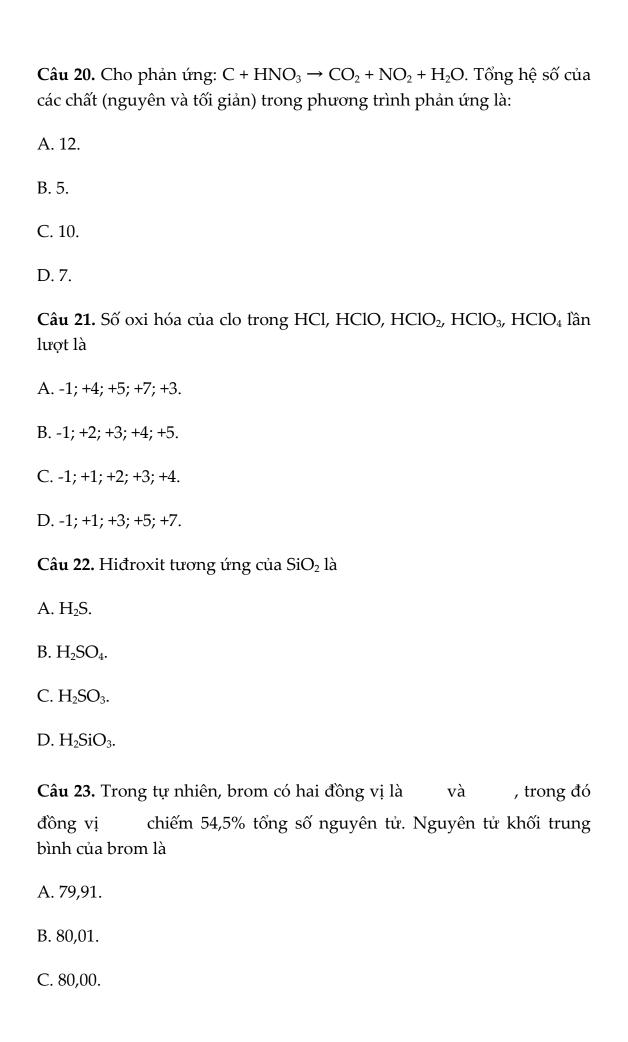
B. được hình thành giữa 2 nguyên tử bằng một hay nhiều cặp electron chung.

C. được hình thành do sự dùng chung electron của 2 nguyên tử khác nhau.

D. trong đó cặp electron chung bị lệch về 1 nguyên tử.

**Câu 16.** Cation  $R^{2+}$  có cấu hình electron lớp ngoài cùng là  $2p^6$ . Liên kết giữa R và Cl (clo) là loại liên kết nào sau đây?

| A. Liên kết ion.   |
|--|
| B. Liên kết cộng hóa trị có cực.   |
| C. Liên kết cộng hóa trị không cực.  |
| D. Liên kết kim loại.  |
| <b>Câu 17.</b> Cho quá trình: $Fe^{2+} \rightarrow Fe^{3+} + 1e$ . Đây là quá trình  |
| A. tự oxi hóa khử.   |
| B. oxi hóa.  |
| C. khử.  |
| D. nhận proton.  |
| <b>Câu 18.</b> Cho các phân tử sau: LiCl, NaCl, KCl, RbCl, CsCl liên kết trong phân tử mang nhiều tính ion nhất là (Độ âm điện của: Li=0,98; Na=0,93; K=0,89; Rb=0,82; Cs=0,79; Cl=3,16) |
| A. KCl.  |
| B. RbCl.   |
| C. CsCl.   |
| D. LiCl và NaCl.   |
| <b>Câu 19.</b> Hòa tan gam $6,4$ gam Cu bằng dung dịch HNO $_3$ đặc nóng, dư. Sau phản ứng thu được V lít khí NO $_2$ (đktc). Giá trị của V là   |
| A. 4,48 lít.   |
| B. 10,08 lít.  |
| C. 6,72 lít.   |
| D. 2,24 lít.   |
|  |



D. 79,19.

**Câu 24.** Cho từng chất: Fe, FeO, Fe(OH)<sub>2</sub>, Fe(OH)<sub>3</sub>, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Fe(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, FeSO<sub>4</sub> lần lượt tác dụng với HNO<sub>3</sub> đặc, nóng. Số phản ứng thuộc loại phản ứng oxi hóa khử là

A. 5.

B. 8.

C. 7.

D. 6.

**Câu 25.** Nguyên tử X nguyên tố X có tổng số hạt proton, nơtron và electron là 52. Số hạt không mang điện nhiều hơn số hạt mang điện trong hạt nhân là 16 hạt. Vị trí (chu kì, nhóm) của X trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học là

A. chu kì 2, nhóm VIIA.

B. chu kì 3, nhóm VIIA.

C. chu kì 2, nhóm VA.

D. chu kì 3, nhóm VA.

**Câu 26.** Cho phản ứng:  $P + HNO_3 + H_2O \rightarrow H_3PO_4 + NO$ . Chất bị oxi hóa là:

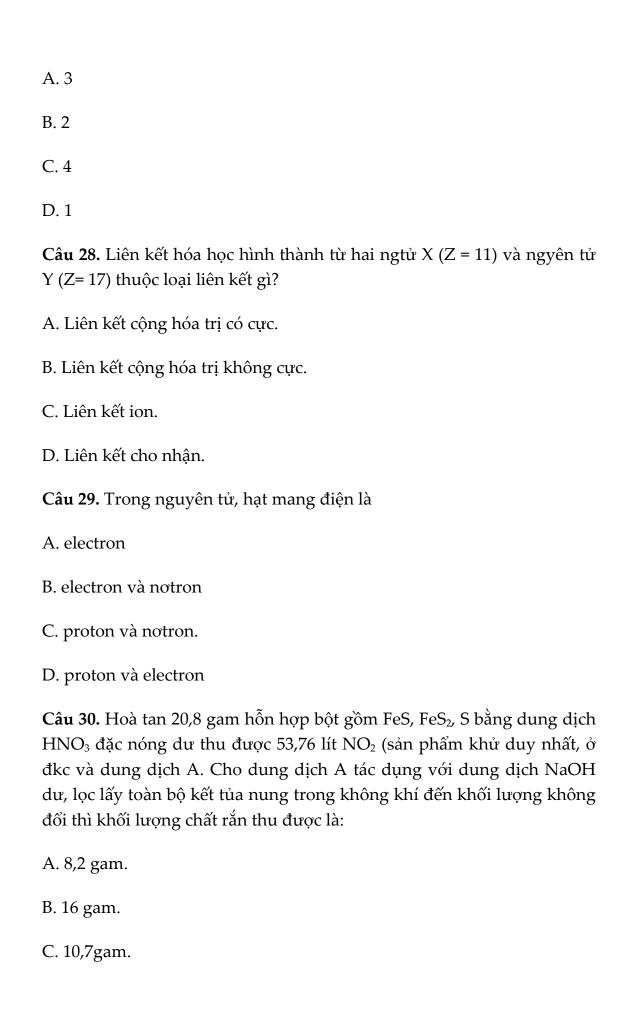
A. P

B. HNO<sub>3</sub>

C. H<sub>2</sub>O

D. H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>

**Câu 27.** Cho các phân tử: H<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, HCl, Cl<sub>2</sub>. Có bao nhiều phân tử có cực?



## D. 9 gam

Cho biết nguyên tử khối của: H=1, Li=7, N=14, O=16, Na=23, Mg=24, Si=28, P=31, S=32, Cl=35,5, K=39, Ca=40, Cu=64, Zn=65, Br=80, Sr=88, Rb=85, Cs= 133, Ba=137.

Đáp án đề thi học kì 1 Hóa 10

| 1D  | 2A  | 3B  | 4C  | 5B  | 6C  | 7D  | 8A  | 9B  | 10B |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 11D | 12A | 13C | 14D | 15B | 16A | 17B | 18C | 19A | 20A |
| 21D | 22D | 23A | 24D | 25A | 26B | 27D | 28C | 29D | 30B |