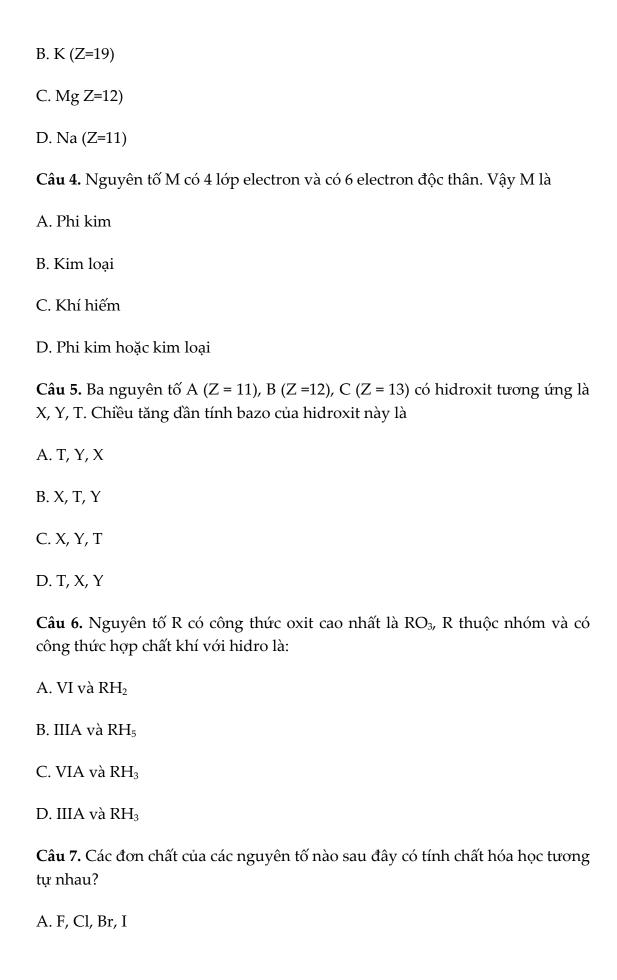
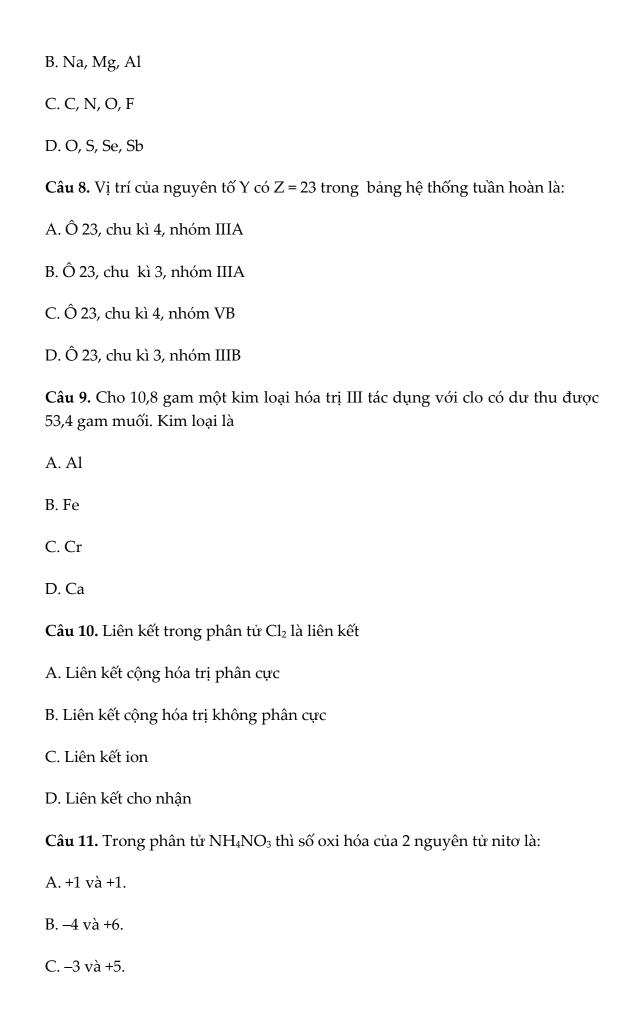
Đề thi hóa 10 học kì 1 năm 2020 - 2021 Đề 2

Khoanh vào chữ cái đặt trước câu trả lời đúng nhất.

Câu 1. Chọn câu phát biểu sai:

- (1) Trong một nguyên tử luôn luôn có số prôtôn = số electron = số điện tích hạt nhân
- (2) Tổng số prôton và số electron trong một hạt nhân gọi là số khối
- (3) Số khối A là khối lượng tuyệt đối của nguyên tử
- (4) Số prôton =điện tích hạt nhân
- (5) Đồng vị là các nguyên tử có cùng số prôton nhưng khác nhau về số nơtron
- A. 2, 4, 5
- B. 2, 3
- C. 3, 4
- D. 2, 3, 4
- **Câu 2.** Tổng số hạt cơ bản (proton,notron,electron) của một nguyên tử X là 26. Số hạt mang điện nhiều hơn số hạt không mang điện là 6. nguyên tử X là:
- $_{\mathrm{A.\,}^{9}}^{19}F$
- $_{
 m B.}\,_{9}^{18}F$
- $C._{8}^{18}O$
- $_{\mathrm{D.\,8}}^{20}O$
- **Câu 3.** Nguyên tử của nguyên tố hóa học nào sau đây có cấu hình electron là: $1s^22s^22p^63s^23p^64s^1$
- A. Ca (Z=20)





D. -3 và +6.

Câu 12. Trong phản ứng nào dưới đây cacbon thể hiện đồng thời tính oxi hoá và tính khử?

A. C + 2H₂
$$\xrightarrow{t^o}$$
 CH₄

B.
$$3C + 4A1 \xrightarrow{t^{\circ}} Al_4C_3$$

C. 3C + CaO
$$\xrightarrow{t^o}$$
 CaC₂ + CO

D. C + CO₂
$$\xrightarrow{t^o}$$
 2CO

 $\pmb{\text{Câu 13.}}$ Cho các hợp chất: NH₃, H₂O, Na₂S, MgCl₂, K₂O CH₄, Chất có liên kết ion là:

A. NH₃, H₂O, Na₂S, MgCl₂

B. Na₂S, MgCl₂, K₂O, CH₄

C. NH₃, H₂O, K₂O, CH₄

D. Na₂S, MgCl₂, K₂O

Câu 14. Tổng số hạt cơ bản của 1 nguyên tử X là 82, trong đó tổng số hạt mang điện nhiều hơn số hạt không mang điện là 22. Vậy X là

A. Cr

B. Cu

C. Zn

D. Fe

Câu 15. Cho phản ứng: $Cu + HNO_3 \rightarrow Cu(NO_3)_2 + NO + H_2O$.

Sau khi cân bằng phương trình hóa học của phản ứng, tỉ lệ các hệ số của ${\rm HNO_3}$ và NO là

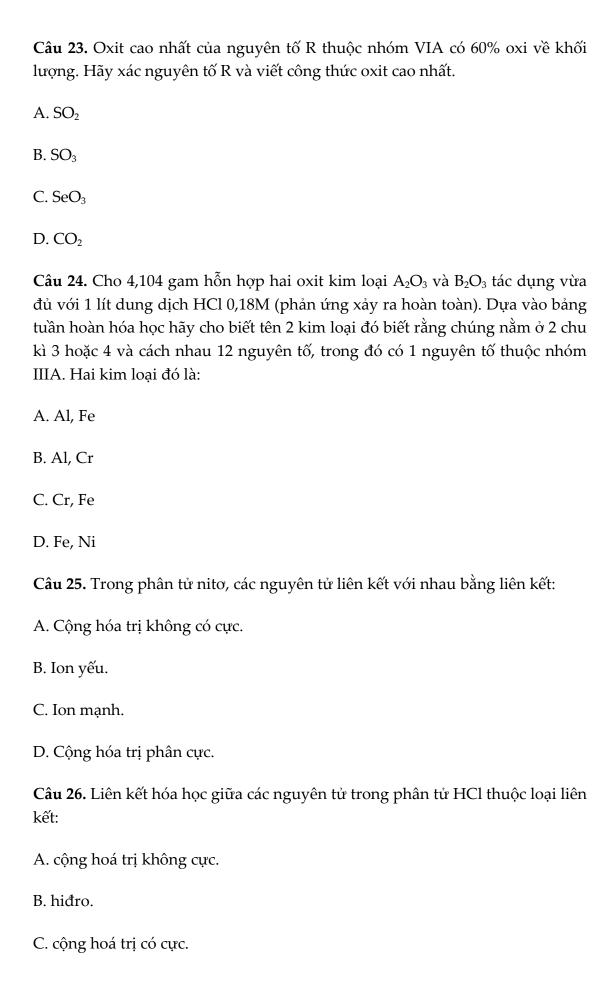
A. 4

B. 3

D. 1
Câu 16. Cho cấu hình electron của Mn [Ar]3d ⁵ 4s ² . Mn thuộc nguyên tố nào?
A. Nguyên tố s
B. Nguyên tố p
C. Nguyên tố d
D. Nguyên tố f
Câu 17. Ở trạng thái cơ bản, cấu hình electron lớp ngoài cùng của nguyên tử X là $3s^2$. Số hiệu nguyên tử của nguyên tố X là
A. 13.
B. 12.
C. 11.
D. 14.
Câu 18. Lớp M có bao nhiêu obitan?
A. 6
B. 9
C. 12
D. 16
Câu 19. Cho các phản ứng
$Ca(OH)_2 + Cl_2 \rightarrow CaOCl_2 + H_2O$
$2H_2S + SO_2 \rightarrow 3S + 2H_2O$
$2NO_2 + 2NaOH \rightarrow NaNO_3 + NaNO_2 + H2O$
$4KClO_3 \rightarrow KCl + 3KClO_4$.

C. 2

Số phản ứng oxi hóa – khử là:
A. 1
B. 2
C. 3
D. 4.
Câu 20. Chọn câu đúng nhất về liên kết cộng hóa trị
Liên kết cộng hóa trị là liên kết:
A. Giữa các phi kim với nhau.
B. Trong đó cặp electron chung bị lệch về một nguyên tử.
C. Được hình thành do sự dùng chung electron của 2 nguyên tử khác nhau.
D. Được tạo nên giữa 2 nguyên tử bằng một hay nhiều cặp electron chung.
Câu 21. Nhận định nào sau đây không đúng
A. Nguyên tử là hạt vô cùng nhỏ và trung hòa về điện
B. Tất cả các hạt nhân nguyên tử đều chứa proton và notron
C. Vỏ electron mang điện tích âm và chuyển động xung quanh hạt nhân
D. Khối lượng nguyên tử tập trung ở hạt nhân
Câu 22. Bán kính nguyên tử các nguyên tố: Na, Li, Be, B. Xếp theo chiều tăng dần là:
A. $B < Be < Li < Na$
B. Na < Li < Be < B
C. Li < Be < B < Na
D. Be < Li < Na < B



D. ion

Câu 27. Số oxi hoá của nguyên tố lưu huỳnh trong các chất: S, H_2S , H_2SO_4 , SO_2 lần lượt là :

A. 0, +2, +6, +4.

B. 0, -2, +4, -4.

C. 0, -2, -6, +4.

D. 0, -2, +6, +4.

Câu 28. Cho phản ứng: $4HNO_{3dặc nóng} + Cu \rightarrow Cu(NO_3)_2 + 2NO_2 + 2H_2O$. Trong phản ứng trên, HNO_3 đóng vai trò là :

A. chất oxi hóa.

B. axit.

C. môi trường.

D. chất oxi hóa và môi trường.

Câu 29. Tổng hệ số cân bằng của các chất trong phản ứng dưới đây là:

$$Fe_3O_4 + H_2SO_4 \rightarrow Fe_2(SO_4)_3 + SO_2 + H_2O$$

A. 21.

B. 26.

C. 19.

D. 28.

Câu 30. Loại phản ứng hoá học nào sau đây luôn luôn không phải là phản ứng oxi hoá-khử?

A . Phản ứng hoá hợp

B. Phản ứng phân huỷ

C. Phản ứng trao đổi

D. Phản ứng thế



Đáp án Đề 2 thi học kì 1 hóa 10 năm học 2020 - 2021

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