

# اسئلة الى حدة الاولى الكيمياء الثالث الثانوي

1) تتكون الذرة من نواه تدور حولها الكترونات في .....

(أ) خمس مستويات رئيسيه (ب) سبع مستويات رئيسيه ✓ (ج) كل مما ذكر (د) ليس مما سبق

(2)  ${}^3\text{Li}$  توزيعه الإلكتروني

A)  $1S^1, 2S^1, 2P^1$  B)  $1S^1, 2S^1$  C)  $1S^2, 2S^1$  ✓

(3)  ${}^{11}\text{Na}$  توزيعه الإلكتروني .....

A)  $1S^2, 2S^6, 2P^2, 3S^1$  B)  $1S^1, 2S^6, 2P^2, 3S^2$  C)  $1S^2, 2S^2, 2P^6, 3S^1$  ✓

4) العنصر الانتقالي النشط كيميائيا هو .....

(أ) السكانيوم (ب) اللثانيوم (ج) أ & ب صحيحه ✓ (د) ليس مما سبق

(5) عناصر المجموعه VB .....

(أ) لا تتأثر بالاحماض المعدنية ✓ (ب) تتأثر بالعوامل المؤكسده (ج) تتأثر بالاحماض المعدنية (د) ليس مما سبق

(6) تتميز عائلة الحديد بأنها .....

(أ) أكثر شيوعا (ب) اقتصاديه صناعيه كبيره ✓ (ج) كل مما ذكر (د) ليس ما ذكر

7) العنصر الانتقالي هو عنصر فلزي مملؤ ..... في حالته الحرة أو في أحد مركباته

(أ) جزئيا ✓ (ب) كليا (ج) ليس مملؤ (د) ليس مما سبق

(8) عناصر المجموعه الأولى IB .....

(أ) تستخدم في صناعة الهياكل والصواريخ (ب) تستخدم في صناعة الحلي والعملات ✓

(ج) كل مما ذكر (د) ليس مما سبق

9 عناصر المجموعه IIB أعداد تأكيدها محدود .....

(أ) لأن كيميائيتها بسيطه نسبيا ✓

(ب) لأنها خامله

(ج) لأن خامتها يتطلب عوامل مختزله قويه جدا

(د) ليس مما سبق

10 تمييز عائلة البلاتين بـ .....

(أ) كثرة شيوعها (ب) بأنها لا تتأثر بالاحماض (ج) خمولها الشديد ✓ (د) ليس مما سبق

11 (علل: الحديد أكثر الفلزات استعمالا ....

(أ) لعدم وفرتها وصعوبة استخلاصه من خاماته

(ب) لوفرتها وصعوبة استخلاصه من خاماته

(ج) لوفرتها وسهولة استخلاصه من خاماته ✓

(د) ليس مما سبق

12 ( عند إضافة كميات صغيره من الكربون إلى الحديد يتكون ....

(أ) سبائك الفولاذ ✓ (ب) اكسيد الحديد المغناطيسي (ج) كل مما ذكر (د) ليس مما سبق

13 الاسم الشائع ل Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> .....

(أ) الهيماتيت (ب) الليمونيت (ج) الماجنيتيت ✓ (د) ليس مما سبق

14 ( الاسم العلمي الكيميائي ل Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> .....

(أ) اكسيد الحديد اللامائي ✓ (ب) الهيماتيت (ج) اكسيد الحديد المائي (د) ليس مما سبق

15 ( الماجنيتيت لونه الخام هو .....

(أ) اسود ✓ (ب) احمر (ج) اصفر (د) ليس مما سبق

16 (اكسيد الحديد اللامائي لونه الخام هو.....

(أ) اصفر (ب) احمر ✓ (ج) اسود (د) ليس مما سبق

17 (الصيفه الكيميائيه لل (الليمونيت) هو .....

(أ) Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> (ب) Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (ج) Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>·nH<sub>2</sub>O ✓ (د) ليس مما سبق

18) الكربون النقي يطلق على .....

(أ) فحم الكوك ✓ (ب) الفحم الجيري (ج) كل مما ذكر (د) ليس مما سبق

19) الفرن العالي يتألف من .....

(أ) خام الهيماتيت ، الفحم الحجري (ب) خام الماجنيثايت ، فحم الكوك ، الحجر الجيري

(ج) خام الهيماتيت ، فحم الكوك ، الحجر الجيري ✓ (د) ليس مما سبق

20) يدفع إلى داخل الفرن هواء ساخن مضغوط (أكسجين نقي) فيتفاعل مع الكربون مكونا  $Co_2$  وهو تفاعل .

(أ) طارد للحرارة ✓ (ب) ماص للحرارة (ج) كل مما سبق (د) ليس مما سبق

21) يدخل في صناعة الحلي وأدوات المختبر:

(أ) البلاتين ✓ (ب) الحديد (ج) التتجستن (د) السكانيديوم

22- عنصر انتقالي يتفاعل مع الماء بشدة :

(أ) Cr (ب) Sc ✓ (ج) Cu (د) Fe

23- يستخدم في صناعة العملات المعدنية :

(أ) Cu (ب) Cr ✓ (ج) Fe (د) Ni

24- عنصر نشط كيميائيا لا يتأثر بالعوامل الخارجية :

(أ) Fe (ب) Ag (ج) Cr ✓ (د) Sc

25- العنصر الإنتقالي الأكثر مقاومة للتآكل من العناصر التالية :

(أ) Fe (ب) W ✓ (ج) Co (د) Ni

26- عنصر انتقالي يستخدم في جلفنة الحديد :

(أ) البلاتين (ب) الزنق (ج) الفضة (د) الخارصين ✓

27- العناصر التالية تستخدم في صناعة العملات عدا :

(أ) النحاس (ب) الفضة (ج) الزئبق √ (د) الذهب

28- (فارصين - كادميوم - زئبق) عناصر المجموعة :

(أ) 1VB (ب) III B | (ج) II B √ (د) IB

29- العناصر الانتقالية عالية الثمن عناصر المجموعة :

(أ) 1B (ب) 1VB √ (ج) VB (د) II B

30- العنصر الانتقالي الذي ترتيبه الثالث عشر من حيث الوفرة في القشرة الأرضية :

(أ) Fe (ب) Mn √ (ج) Zn (د) Cu

31- العنصر الانتقالي الذي يظهر الامتلاء النصفى هو :

(أ) 21Sc (ب) 24Cr √ (ج) 25Mn (د) 20Ti

32- عنصر انتقالي توزيعه الإلكتروني :

[Ar] 4s 3d عدده الذري :

(أ) 26 √ (ب) 24 (ج) 25 (د) 27

33- العنصر الانتقالي  $Co_{27}$  ترتيبه في الدورة :

(أ) 2 (ب) 7 (ج) 4 √ (د) 6

34- جميع العناصر انتقالية ما عدا :

(أ) Sc (ب) Co (ج) Na √ (د) Ti

35- المجموعة التي تتكون عناصرها من النحاس والفضة والذهب هي :

(أ) II B (ب) 1B √ (ج) 1VB (د) VB

36- ينتمي عنصر  $Cr^{24}$  الى المجموعة الانتقالية :

6(ا) √ (ب) 4 (ج) 5 (د) 7

37- إهدى هذه العناصر لا ينتمي الى المجموعة السابعة :

25Mn (ا) √ 42Mo (ب) Tc (ج) 75Re (د)

38- سميت اللانثانيدات بهذا الاسم بسبب تطابق خواصها مع عنصر :

Si (ا) √ La (ب) Ac<sub>43</sub> (ج) (د) ليس مما سبق

39- يبدأ على عنصر السكندسيوم  $^{21}Sc$  بمليء المستوى الفرعي 3d بالكترون :

2 (ا) √ 1 (ب) 3 (ج) 4 (د)

40- العناصر الانتقالية تنشأ نتيجة لملء المستوى الفرعي .....

t f d √ s

41- ينتمي عنصر  $Cr^{24}$  الى المجموعة الانتقالية :

ا- الرابعة (ب) - الخامسة (ج) - السادسة √ (د) - السابعة

42- عنصر انتقالي توزيعه الإلكتروني  $[Ar] 3d^6 4s^2$  فإن عدده الذري :

24-ا (ب) 25 (ج) 26 √ (د) 27

43- جميع هذه الاحماض تؤثر في الحديد ماعدا :

ا- HCl مركز (ب) HNO<sub>3</sub> مركز √ (ج) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> مخفف (د) HCl مخفف

44- اعلى نسبة حديد توجد في خام الـ ...

ا- ميغناتيت √ (ب) هيماتيت (ج) ليمونائيت (د) جميعها خاطئة

45- يبدأ مليء عناصر السلسلة الانتقالية الأولى بالمستويين الفرعيين :

4s4d-ا (ب) 4s3d- √ (ج) 4s5d- (د) 4s3p-

46- عنصر نشط كيميائيا لا يتأثر بالعوامل الخارجية :

ا-سكانديوم      ب-كروم √      ج-حديد      د-نحاس

47- من مكونات الشحنة :

ا- Caco3      ب- Sio2      ج- فحم الكوك      د- 1 و 3 صحيح √

48- جهد تأكسد الفاناديوم ضعف جهد تأكسد :

ا-الاكسجين      ب- الخارصين √      ج-الصوديوم      د-الزئبق

49- الزئبق ينتمي الى عناصر المجموعة الانتقالية :

ا-الاولى      ب-الثانية √      ج-الثالثة      د-الرابعة

50- العامل المختزل الفعال في الفرن اللانج :

ا- Co2      ب- Caco3      ج- Co √      د- Cao



➤ [T.me/Doctor\\_future1](https://t.me/Doctor_future1)

قناة الثانوية والتأهيل الجامعي

ابن تقي العز

T.me/Doctor\_future1  
@Third\_secondary17

