

اسئلة الوجدة الأولى 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) Li توزيعه الإلكتروني

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

(3) 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 استعمالاً

(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 Fe₃ O₄

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

14 (الاسم العلمي الكيميائي ل Fe₂O₃

(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 الكيميائي ل (الليمونيت) هو

(أ) Fe₃O₄ (ب) Fe₂O₃ (ج) Fe₂O₃-nH₂O ✓ (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) Ac₄₃ (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) HNO₃ مركز √ (ج) H₂SO₄ مخفف (د) HCl مخفف

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

ا- ميغناتيت √ (ب) هيماتيت (ج) ليمونايت (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 تقيز العز

T.me/Doctor_future1

@Third_secondary17

