

الكيمياء

المادة

ظل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:

طبقة الخبث تمنع تأكسد الحديد في الفرن اللاف.

1

تفاعل الحديد مع حمض الهيدروكلوريك المخفف مكوناً كلوريد الحديد III.

2

تشابه خامات الحديد في تركيبها الكيميائي والمعدني.

3

يعتبر Fe من العناصر المختزلة الجيدة.

4

المحتوى الحراري للتفاعلات في التفاعلات المอาศية للحرارة أكبر من النواتج.

5

يلازم مقدار محدد من الطاقة عند اذابة مول من NaOH

6

ذوبان NH_4OH في الماء طارد للحرارة.

7

حرارة تكوين Mg في الظروف القياسية +2.

8

عدد التأكسد للهيدروجين في NaH يساوي -1.

9

الكاتيون الذي جهد احتزازه أعلى يختزل أولًا.

10

توضع المادة المراد تقطيئها مهبطاً في خلايا التحليل الكهربائي.

11

يمكن إعادة شحن الخلايا الجافة لاستخدامها.

12

القطرة الملحة تحتوي على محلول الكتروليتي.

13

تناسب طاقة الترابط النووي تناسباً طردياً مع عدد النيوكليونات في النواة.

14

تجري التفاعلات النووية في ظروف عادية واحتياطات أمان بسيطة.

15

مع حدوث الأسر الإلكتروني ينتج بروتون من نيترون.

16

الأمينات الأولية لها قدرة على تكوين روابط هيدروجينية.

17

عند نزع جزء ماء من الأميدات غير المستبدلة تعطي نيتريلات.

18

يوجد سكر الجلوكوز في العنب.

19

البروتينات مرکبات عضوية يمثل النيتروجين 19% من وزنها.

20

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختبار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:

يتوارد الحديد بنسبة تصل إلى 70% في خام.....

21

السيديريت

الليمونايت

الهيمنايت

الماجنتايت

21

عند تفاعل CO_3^{2-} مع Fe_3O_4 ينتج CO_2 و

22

FeCO_3

Fe_2O_3

FeO

Fe

.....

22

فلز غالى الثمن

23

Ni

Ti

Sc

Zn

23

السلسلة الانتقالية الثانية يتم فيها ملء المستوى الفرعى

24

6d

5d

4d

3d

24

اضافة محلول KSCN الى محلول FeCl_3 يتكون

25

لون أحمر دموي

راسب بني

راسب أصفر

راسب أزرق

25

رمز يعبر عن تغير حراري فيزيائي ...

26

ΔH_h

ΔH_s

ΔH_c

ΔH_f

26

10 جم من النحاس (0.387 جول / $\text{جم} \cdot ^\circ\text{C}$) د - 25 م° يلزم حرارة جول

27

57.69

69.57

75.96

96.75

27

التغير الحراري الناتج من تحضير مول واحد لمركب من عناصره الأولية هي حرارة...

28

الذوبان

التكوين

التعادل

الاحتراق

28

لحساب حرارة التفاعل بطريقة غير مباشرة يستخدم

29

قانون هس

حرارة الاحتراق

قانون فارادي

المسعر الحراري

29

من التفاعل الآتي: $\text{SnO}_{(s)} + \frac{1}{2}\text{O}_{2(g)} \rightarrow \text{SnO}_{2(g)}$ $\Delta H = -296.1 \text{ KJ/mol}$ حرارة تكوين $\text{SnO}_2 = 581$ كيلو جول / مول، فإن

30

حرارة تكوين SnO هي كيلو جول / مول.

877.1-

877.1+

284.9-

284.9+

30

كمية الحرارة المخزونة في المادة عند تكوينها يرمز لها بالرمز

31

ΔH_s^0

ΔH_c^0

H

ΔH

31

إذا علمت أن جهد أكسدة X = 0.34 فولت وجهد اختزال Y = 0.45 فولت فإن جهد الخلية فولت.

32

0.45

0.34

0.79

0.78

32

من تطبيقات التحليل الكهربائي

33

بطارية السيارة

انتاج مياه الشرب

طلاء المعادن

خلية الزئبق

33

اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022						وزارة التربية والتعليم			
الكيمياء			المادة			قطاع المناهج والتوجيه			
عند إمداد كمية من الكهرباء قدرها (0.5) فارادي في محلول يحتوي على كاتيون فلز ترسب منه (4.5) جم فإن الكتلة المكافئة لهذا الفلز تساوي	27	4	18	3	9	2	4.5	1	34
لإنتاج ماء الشرب نستخدم خلايا.....									
الهيدروجين 4 الوقود 3 قاعدية 2 خزن الطاقة 1									35
خلايا تعتمد في عملها على الهيدروجين والأكسجين.....									
الزنبق 4 الوقود 3 خزن الطاقة 2 1									36
تحتفل الخلية القاعدية عن خلية الزنبق في مادة.....									
الغطاء الخارجي 4 المهبط 3 المصعد 2 1									37
العامل المختار الأقوى جهد اختزاله.....									
-0.14 4 0.8 3 2.87 2 1.36 1									38
الرمز الذي يمثل خلية جلقانية.....									
M/M ⁺ //X ^{+/X} 4 M ^{+/M//X^{+/X}}			3	M ^{+/M//X^{+/X}}	2	M/M ^{+/X/X⁺}	1		39
المصعد عجينة من Zn-KOH في خلايا.....									
القاعدية والوقود 4 خزن الطاقة و الزنبق 3 الزنبق والقاعدية 2 1									40
إذا كانت نسبة X ₆ ¹⁴ هي 9 : 1 فإن الكتلة الذرية للعنصر تساوي ...									
13.8 4 12.2 3 12 2 6 1									
المهدئ في المفاعل النووي عبارة عن.....									
اليورون 4 الكادميوم 3 الكربون 2 1									42
نواة X ₈ ¹⁶ متوسط طاقة الترابط لها 8 م.أ.ف فإن طاقة الترابط النووي تساوي م.أ.ف.									
184 4 128 3 48 2 24 1									
الأشعة النووية التي سرعتها تساوي سرعة الضوء.....									
+1B ⁰ 4 γ 3 α -1B ⁰ 1									44
أي الانوية التالية أكثر استقرارا.....									
100Fm ²⁵³ 4 3Li ⁷ 3 5B ¹⁵ 2 14Si ²⁸ 1									45
أي من المركبات التالية لا يعد أمينات ...									
بيريدين 4 بوريا 3 أنيلين 2 1									46
.....C ₆ H ₅ NH ₂ يسمى المركب									
سايكلوهكسيل أمين 4 بيريدين 3 أنيلين 2 1									47
يحتوى الجلوكوز في الصيغة التركيبية على المجموعة الوظيفية.....									
إيثر 4 الدهيد 3 كربونيل 2 1									48
أكسدة الجلوكوز بماء البروم يعطي.....									
جلوكونيك 4 سوربيتول 3 جليسروول 2 1									49
تفاعل الجليسروول مع ثلاثة جزيئات حمض دهني ينتج									
الفيتامينات 4 الليبيدات 3 الكربوهيدرات 2 1									50
البروتينات									

ر.س	الاجابة الصحيحة
41	3
42	1
43	3
44	3
45	1
46	3
47	2
48	3
49	4
50	2
50	عدد الأسئلة

ر.س	الاجابة الصحيحة
21	1
22	2
23	3
24	2
25	4
26	3
27	1
28	3
29	4
30	2
31	2
32	2
33	2
34	2
35	3
36	3
37	2
38	4
39	4
40	1
20	2

نهاية الاختبارات - (النظرة)

AS EXAM PAPER 17.01

☞T.me/Third_secondary17 ☞T.me/kabooltep ☞T.me/Doctor_future1