

اسئلة الى حدة الثانية الكيمياء الثالث الثانوي

1) الطاقة المخزونه في وقود السيارات يمكن تحويله إلى طاقه

أ) حركيه ب) ضوئية ج) كل ماسبق ✓ د) ليس ماسبق

2) طاقة الوضع الكيميائية تتوقف على

أ) نوع الذرات الخارجه في تركيب الماده ب) نوع الروابط التي بين الذرات ونظام ترتيبها ✓ ج) كل ماسبق

3) التركيب الكيميائي للجازولين

أ) C6H14 ✓ ب) C14H6 ج) كل ماسبق د) ليس ماسبق

4) نوع الذرات في الجازولين

أ) كربون وهيدروجين ✓ ب) اكسجين وهيدروجين ج) كربون واكسجين د) كل ماسبق

5) يوجد تغيرات كيميائية تحدث نتيجة للتفاعل بين الذرات والجزيئات وتكون مصحوبه بـ ..

أ) امتصاص طاقه حراريه ب) انطلاق طاقه حراريه ج) كل ماسبق ✓ د) ليس ماسبق

6) نوع الرابطه في الماء

أ) تساهميه ب) تساهميه قطبيه ✓ ج) قطبيه د) ليس ماسبق

7) اي من التفاعلات التاليه يصاحبها انطلاق حراره :

أ) KOH + 1/2H2 + heat ✓ ب) NH4NO3 + heat » N2O + 2H2O

T.me/Doctor_future1

✉ T.me/kabooltep

✉ T.me/kiffahtep

✉ T.me/smartpeople11

✉ T.me/Third_secondary17

✉ T.me/mktbah2

ج) كل مما ذكر د) ليس ماسبق



8) الذي يسمح بتبادل كلا من الحرارة والكتلة مع الوسط المحيط هو

أ) النظام المغلق ب) النظام المفتوح ✓ ج) النظام المعزول د) ليس مما سبق

9) لا يحدث فيه تبادل الحرارة ولا الكتلة مع الوسط المحيط هو

أ) نظام مفتوح ب) نظام مغلق ج) نظام معزول ✓ د) ليس مما سبق

10) العملية الأديباتية هي أجزاء التفاعل في المسعر الحراري بحيث

أ) تتقل الحرارة عبر الحدود الفاصلة بين النظام والوسط المحيط

ب) لا تتقل الحرارة عبر الحدود بين النظام والوسط المحيط ✓

ج) لا تتقل الحرارة عبر الحدود الفاصلة بين الوسط المحيط والكتلة

11) كمية الحرارة المفقودة - كمية الحرارة المكتسبة لذا درجة الحرارة.

أ) تتغير ب) لا تتغير ✓ ج) كل مما ذكر د) لا شيء مما ذكر

12) العملية الأيزوثيرمية حرارة النظام فيها تكون

أ) ثابته ✓ ب) متغيره ج) كل من ب و ج د) ليس مما سبق

13) كمية الحرارة تقاس بوحدات

أ) جول، كيلو جول ب) سعر ج) كل ما سبق ✓ د) ليس مما سبق

14) السعة الحرارية هي كمية الطاقة اللازمة لـ.....كمية معينة من مادة درجة منويها وهذه

أ) لرفع درجة حرارة ✓ ب) لخفض درجة حرارة ج) لتعادل درجة حرارة د) كل ما سبق

T.me/Doctor_future1
T.me/kabooltep
T.me/kiffahtep
T.me/smartpeople11
T.me/Third_secondary17
T.me/mktbah2

احمد الحسني



15) وحدة قياس السعة الحرارية تساوي

أ) جول / م² ✓ ب) جول / جم . م ج) كيلو جول د) ليس مما سبق

16) (طا) تعني كمية الطاقة.....

أ) المنطلقه ب) الممتصه ج) كل ماسبق ✓ د) ليس مما سبق

17) قطعه من النحاس كتلتها 95.45 جم امتصت كميته من الحرارة مقدارها 849 جول فزادت درجة حرارتها من 25م إلى 48م إذا الحرارة النوعية للنحاس تساوي

أ) 387.0 جول / جم . م ✓ ب) 275.0 جول / جم . م ج) كل مما ذكر د) ليس مما سبق

17) قطعه من النحاس كتلتها 95.49 جم وحرارتها النوعية تساوي 387.0 جول / جم . م رفعت درجة حرارتها من 25م إلى 48م فإن كمية الحرارة الممتصه لها تساوي

أ) 885 جول ب) 849 جول ✓ ج) 782 جول د) ليس مما سبق

19) قطعة نحاس كتلتها ضعف كتلة قطعة الفارصين فإذا رفعت درجة النحاس من 25م إلى 48م وكان التغير في درجة حرارة الفارصين 100م عندئذ اكتسب نفس كمية الحرارة فإن الحرارة النوعية للنحاس إذا كانت للفارصين 0.12 جول / جم . م فسوف تساوي

أ) 0.36 جول / جم . م ب) 0.45 جول / جم . م ج) كل مما ذكر د) ليس مما سبق ✓

20) قطعة رصاص حرارتها النوعية 0.129 جول / جم . م امتصت كميته من الحرارة قدرها 6.49 جول فما مقدار السعة الحرارية لها إذا كانت كتلتها 45.4 جم ...

أ) 1.32م ب) 1.24م ج) 1.1م د) ليس مما سبق ✓

21) طاقة الاماهه في هيدروكسيد الصوديوم..... من طاقة تفكك الشبكة البلوريه :

أ) أكبر ✓

ب) أقل

ج) كل ماذكر

د) ليس ماذكر

22) حرارة التبخير هي كمية الحرارة

أ) المنطلقه

ب) الممتصه ✓

ج) كل ماسبق

د) ليس ماسبق

23) الذي يأتين تآين تام هو

أ) حمض قوي

ب) قاعده قويه

ج) كل ماسبق ✓

د) ليس ماسبق

24) ماحرارة احتراق البروبان إذا علمت أن ثابت المسعر 25 كيلو جول / م وتغيرت درجة الحرارة بمقدار 20 م :

أ) 625 كيلو جول

ب) 325 كيلو جول

ج) 500 كيلو جول ✓

د) كل ماسبق

25).....المحتوى الحراري للمركبات الطارده للحراره :

أ) ارتفاع

ب) انخفاض ✓

ج) استقرار

د) ليس ماسبق

26- يكون النظام في العملية الأديباتية :

- محفوظ عند حرارة معينه

- ماص للحرارة

- معزول حرارياً ✓

- طارده للحرارة

27- تتحول جميع الطاقات التالية إلى طاقة كيميائية ماعدا :

- الحرارية

- الإشعاعية ✓

- الحركية

- الكهربائية

28- تعتبر اهم انواع الطاقه :

أ. الطاقه الكيميائيه ✓

ب. الطاقه النوويه

ج. الطاقه الاشعاعيه

د) ليس ماسبق



29- تختلف طاقة الوضع باختلاف.....

ا. الكتله ب. السرعه ج. الماده ✓ د) ليس ماسبق

30- للفلزات النشطه طاقه وضع.....

ا. متوسطه ب. منخفضه ج. عاليه ✓ د) ليس ماسبق

31- خواص النظام تحدد:

ا. حاله النظام ✓ ب. عناصر النظام ج. حدود النظام د) كل ماسبق

32- وحده قياس الحراره النوعيه :

ا. كجم ب. جول/جم ج. جول /جم.م ✓ د) ليس ماسبق

33- يتناسب المحتوي الحراري عكسيا مع:

ا. اختلاف المواد ب. استقرار المواد ✓ ج. كل مما سبق د) ليس ماسبق

34- يعتبر الذوبان تغير

ا. كيميائي ب. فيزيائي ✓ ج. حراري د) ليس ماسبق

35- عند كسر الروابط الكيميائيه يصاحب التفاعل :

ا. امتصاص حراره ✓ ب. انطلاق حراره ج. ا.و.ب. صحيح د) ليس ماسبق

36- قيمه الدلتا H لاي تفاعل تعتمد على :

ا. الحاله الابتدائيه والوسطيه ب. الحاله النهائيه ج. الحاله الابتدائيه والنهائيه ✓ د) ليس ماسبق

37- الحالة الفيزيائية لنواتج عملية الذوبان هي ::

(ا) g (ب) aq ✓ (ج) S (د) L

38- عند إضافة نترات الأمونيوم للماء فإنه يمتص حرارة تسمى .

-التعادل (ا) - الذوبان ✓ (ب) -التخفيف (ج) -التبخير (د)

39- أحد التفاعلات التالية ماص للحرارة :

التعادل (ا) - التبخير ✓ (ب) -التخفيف (ج) -الاحتراق (د)

40- تكون إشارة AH موجبة في حرارة .

التعادل (ا) - التبخير ✓ (ب) -التخفيف (ج) -التكثيف (د)

41- التفاعلات الحرارية التالية طاردة للحرارة عدا :

التعادل (ا) -الذوبان (ب) -التخفيف (ج) - التبخير ✓ (د)

42- تكون قيمة AH سالبة عدا حرارة :

-التعادل (ا) - الغليان ✓ (ب) -التخفيف (ج) -التبخير (د)

43- قيمة حرارة التعادل ثابتة وتساوي :

(ا) - 7.75 (ب) - 77.5 (ج) - 57.7 ✓ (د) + 57.7

44- يعد تحول الماء من الحالة السائلة الى الغازية تفاعلا:

(ا) تلقائيا (ب) غير تلقائيا (ج) طارد (د) ماص ✓



45- هي عملية لا يتم فيها انتقال الحرارة بين النظام والوسط المحيط:

1 الايزوثرمية

(ب) السعة الحرارية

(ج) الحرارة النوعية

(د) الادبياتيه ✓

46- حرارة التكوين العاليه والسالبه تعني ان المركب :

(ا) غير مستقر

(ب) عالي الاستقرار ✓

(ج) اقل لاستقرار

(د) متعكس

47- ماهي السعة الحرارية بوحده كيلوجول /مول ل 8 جرام نحاس علما ان الحرارة النوعيه 0.4 جول/جم. م° هي :

(ا) 160

(ب) 3.2 ✓

(ج) 1.6

(د) 0.8

48- تحترق معظم الفلزات واللافلزات معطيه:

(ا) ثاني اكسيد الكربون

(ب) اكسيدالعنصر ✓

(ج) الماء

(د) لاشي مما ذكر

49- مجموع المحتوى الحراري للنواتج في التفاعلات الماصه للحراره.... من مجموع المحتوى الحراري للمتفاعلات :

(ا) يساوي

(ب) اصغر

(ج) اكبر ✓

(د) كل من ا ، ب خطأ

[T.me/Doctor_future1](https://t.me/Doctor_future1)

[T.me/kabooltep](https://t.me/kabooltep)

[T.me/kiffahtep](https://t.me/kiffahtep)

[T.me/smartpeople11](https://t.me/smartpeople11)

[T.me/Third_secondary17](https://t.me/Third_secondary17)

[T.me/mktbah2](https://t.me/mktbah2)

50- من المعادله

(ا) $H_2(g) + O_2(g) = 2H_2O(l)$ دالتا اتش للمعادلة -- 572 كيلوجول ، فان طاقة تكوين الماء السائل هي:

(ا) 572 كيلوجول/مول

(ب) 286 كيلوجول مول ✓

(ج) 572 كيلو جول /مول

(د) 286 كيلوجول/مول

51- يرمز لحراره الاحتراق القياسيه بالرمز:

(ا) دالتا اتش °C ✓

(ب) دالتا

(ج) دالتا اتش °F

(د) دالتا اتش



52- حدد نوع الحرارة التي تعبر عن المعادله الاتيه



(ا) حرارة التفاعل (ب) حرارة التعادل (ج) حرارة الاحتراق ✓ (د) حرارة الذوبان

53- الحرارة النوعيه للماء تساوي:

(ا) 4.18 جول/جم.° ✓ (ب) 2.44 جول/جم.° (ج) 1.48 جول/جم.° (د) ا،ب،ج،خطا

54- عند تفاعل مكافئ غرامى من حمض الهيدروكلوريك مع مكافئ غرامى من هيدروكسيد الامونيوم ينتج:

(ا) محلول حمضي (ب) محلول قاعدي (ج) محلول متعادل ✓ (د) ا،ب،ج،خطا

55- المركبات التي تمتلك حراره تكوين كبيره وموجبه تميل عادة الى:

(ا) حاله الاستقرار (ب) الانحلال عند رفع درجه الحراره

(ج) عدم الانحلال عند درجه حراره الغرفه (د) الانحلال التلقائي عند درجه حراره الغرفه ✓

56- قطعه حديد كتلتها 100 جم، سخنت فارتفعت درجه حرارتها من 30م° الى 40م°، فاذا كانت

الحراره المكتسبه للحديد 449 جول فان الحراره النوعيه لها تساوي:

(ا) 4.49 جول/جم.م (ب) 0.449 جول/جم.° ✓ (ج) 0.0449 جول/جم.م (د) ا،ب،ج،خطا

57- حراره التكوين القياسيه لجميع العناصر تساوي... عند درجه حراريه 25م° وضغط جوي

واحد :

(ا) 4.18 (ب) 1.1 (ج) صفر ✓ (د) ا،ب،ج،خطا

58- في التفاعلات الماصة للحرارة :

ب) تنتقل الحرارة من النظام الى الوسط المحيط

ا) تنتقل الحرارة من الوسط المحيط الى النظام ✓

د) التا اتش سالبه

ج) المحتوى الحراري للمتفاعلات اكبر من النواتج

59- المركبات التي تمتلك حرارة تكوين كبيره وسالبه:

ب) تكون كبيره غير مستقره

ا) تكون اكثر ثابتا عند درجه حراره الغرفه ✓

د) ب، ج صحيحه

ج) تميل الى الانحلال عند درجه حراره الغرفه

60- هي كمية الحرارة الناتجة عن حرق مول واحد من المادة حرقا تاما في زياده من الاكسجين عند 25م°:

د) حراره التكوين القياسية

ج) حراره التفاعل القياسي

ب) حراره التعادل

ا) حراره الاحتراق ✓

61- هو مساحه من الكون له حدود معينه حقيقه او تخيليه:

د) ا، ب، ج، خطأ

ج) الوسط المحيط بالنظام

ب) النظام ✓

ا) حدود النظام



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

← قناة الثانوية والناهيل الجامعي

- يا رفاق ، هيا لننجح ، لنقاوم ، لنمرح سوياً ، ما طعم الراحة بدون نجاح ؟ لنتعب لنجتهد

الوقت يمضي وحلمك قيد الانتظار وتذكر دوماً أنت قادر على خلق ما لم يصنعه احد

*without comfort of taste What together go let to resist, to succeed, s let guys, You
? excellence and victory of certificate the harvest we So strive to strive to success,*

