

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



almanahj.com

موقع
المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع العام اضغط هنا [9/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/9)

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع العام في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا [9science/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/9science)

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع العام في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/9science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع العام اضغط هنا [grade9/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/grade9)

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا [bot_almanahj/me.t//:https](https://t.me/bot_almanahj)

اسم الطالب : ، الصف : التاسع (.....)

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

1. أثبتت تجربة لافوازييه قانون

- a. شارل .
b. بويل .
c. حفظ الكتلة .
d. الجاذبية العام .

2. كيف تُشير إلى المادة الصلبة في التفاعل الكيميائي ؟

- a. (g)
b. (s)
c. (l)
d. (aq)

3. الأوكسجين رمزه O₂ ، الرقم 2 يمثل ...

- a. الناتج .
b. المعامل .
c. الرقم السفلي .
d. المتفاعل .

4. عندما لا يظهر معامل قبل المادة في المعادلة الموزونة ، يُقدر المعامل بـ ...

- a. 0
b. 1
c. 2
d. 3

5. ما المعادلة الكيميائية الصحيحة للتفاعل المبين في الصورة ؟

- A. $H_2O(l) \rightarrow H_2(g) + O(g)$
B. $H_2O(l) \rightarrow 2H(g) + O(g)$
C. $2H_2O(l) \rightarrow 2H_2(g) + 2O(g)$
D. $2H_2O(l) \rightarrow 2H_2(g) + O_2(g)$



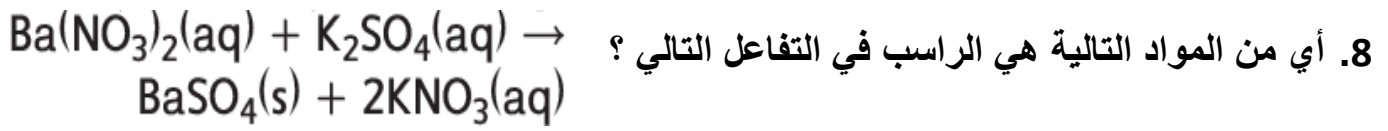
6. كيف تصنف التفاعل $2H_2O(l) \rightarrow 2H_2(g) + O_2(g)$ ؟

- a. تفاعل التكوين .
b. تفاعل التفكك .
c. تفاعل الاستبدال الأحادي .
d. تفاعل الاستبدال المزدوج .

7. أي التفاعلات التالية يصف اكتساب و فقد الإلكترونات ؟

- a. تفاعل الاحتراق .
b. تفاعل التكوين .
c. تفاعل الأوكسدة و الاختزال .
d. تفاعل التفكك .

(مراجعة الوحدة 17) - نهاية الفصل الدراسي الثالث 2016 / 2017 - للصف التاسع)



BaSO₄ .c

Ba(NO₃)₂ .a

2KNO₃ .d

K₂SO₄ .b



9. ما نوع التفاعل الكيميائي الموضح في الصورة المجاورة ؟

a. تفاعل التكوين .

b. تفاعل التفكك .

c. تفاعل الاستبدال الأحادي .

d. تفاعل الاستبدال المزدوج .

10. استخدم المخطط المجاور لتحديد أي من الفلزات تتوقع أن تجده في الطبيعة في صورة ترسب لعنصر نقي نسبياً ؟

a. الألمنيوم .

b. الليثيوم .

c. الفضة .

d. الحديد .

الأكثر
نشاطاً



الفلزات
الليثيوم
البوتاسيوم
الكالسيوم
الصوديوم
الألمنيوم
المنجنيز
الزنك
الحديد
القصدير
الرصاص
النحاس
الفضة
البلاتين
الذهب

الأقل
نشاطاً

11. ما الفلز الذي يحل محل الرصاص في المحلول ؟

a. البوتاسيوم .

b. النحاس .

c. الفضة .

d. الذهب .

12. أي من أنواع التفاعل التالية يقابل تفاعل التكوين ؟

a. تفاعل الاستبدال المزدوج .

b. تفاعل الاستبدال الأحادي .

c. تفاعل التفكك .

d. تفاعل الاحتراق .

13. أي من أنواع التفاعل يكون راسب ؟

a. تفاعل الاستبدال المزدوج .

b. تفاعل الاستبدال الأحادي .

c. تفاعل التفكك .

d. تفاعل الاحتراق .

14. ما الدور الذي تقوم به المواد الحافظة للطعام في التفاعلات الكيميائية المؤدية إلى فساد الطعام؟

a. النواتج .

b. المثبطات .

c. الحفازات .

d. المتفاعلات .

15. أي من التفاعلات التالية ماصة للحرارة ؟

a. صدأ الحديد .

b. احتراق الخشب .

c. انفجار الديناميت .

d. خلط ملح الأبوسوم في الماء .

(مراجعة الوحدة 17) - نهاية الفصل الدراسي الثالث 2016 / 2017 - للصف التاسع)

16. أي من التفاعلات التالية ماصة للطاقة ؟

- a. صدأ الحديد .
- b. البناء الضوئي .
- c. احتراق الخشب .
- d. انفجار الديناميت .

17. تنتج التفاعلات الكيميائية التي تحدث داخل بطن الخنفساء المضيئة ضوءاً ، ما تصنيف تلك التفاعلات ؟

- a. ماصة للطاقة .
- b. طاردة للطاقة .
- c. ماصة للحرارة .
- d. طاردة للحرارة .

18. عند تمرير تيار كهربائي عبر الماء ينتج الهيدروجين و الأكسجين ، يعتبر هذا مثال على تفاعل..

- a. تكوين .
- b. تفكك .
- c. احتراق .
- d. استبدال أحادي .

19. يُعتبر خبز الكعك مثال على تفاعل ...

- a. ماص للحرارة .
- b. طارد للحرارة .

20. تُستخدم في عملية البلمرة لصناعة المواد البلاستيكية و الألياف .

- a. الحفازات .
- b. الهرمونات .
- c. الأنزيمات .
- d. المثبطات .

21. يستخدم جسمك حفازات خاصة لهضم الطعام ، تسمى ...

- a. فيتامينات .
- b. المثبطات .
- c. أنزيمات .
- d. هرمونات .

22. عندما يحترق الهيدروجين ، ماذا يكون دور الأكسجين ؟

- a. محفز .
- b. مثبط .
- c. ناتج .
- d. متفاعل .

23. أي مما يلي يصف الاتزان بين المتفاعلات و النواتج في التفاعل الكيميائي ؟

- a. تتكون بمعدلات متساوية .
- b. تزيد المتفاعلات المتكونة عن النواتج .
- c. تزيد النواتج المتكونة عن المتفاعلات .
- d. تتكون بكميات متساوية .

24. يجذب الأكسجين الإلكترونات من العناصر الفلزية ، لذلك تحدث له عملية

- a. أكسدة .
- b. اختزال .
- c. احتراق .
- d. ترسيب .

(مراجعة الوحدة 17) - نهاية الفصل الدراسي الثالث 2016 / 2017 - للصف التاسع (

25. العناصر الفلزية التي تتفاعل مع الأكسجين تفقد إلكتروناتها ، لذلك تحدث لها عملية
- c. أكسدة .
c. احتراق .
d. اختزال .
d. ترسيب .

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي المناسب :-

26. عملية تتضمن تحول واحد أو أكثر من المتفاعلات إلى واحد أو أكثر من النواتج . (.....)
27. عدد وحدات كل مادة تشارك في التفاعل الكيميائي . (.....)
28. طريقة لوصف التفاعل الكيميائي باستخدام صيغ كيميائية و رموز أخرى . (.....)
29. مقدار من المادة يحتوي على 6.02×10^{23} جسيم من المادة . (.....)
30. تتوقع الفلز الذي سيحل محل الآخر في تفاعل الاستبدال الأحادي . (.....)
31. عملية فقدان الإلكترونات. (.....)
32. عملية اكتساب الإلكترونات . (.....)
33. مادة صلبة تنتج عن اتحاد مادتين أيونيتين في التفاعلات الكيميائية . (.....)
34. الكتلة بالجرامات لمول واحد من المادة . (.....)
35. ينص بأن الذرات و الأيونات يجب أن تتصادم حتى تتفاعل . (.....)
36. مادة تزيد من سرعة التفاعلات الكيميائية ، بدون أن تتغير كيميائياً . (.....)
37. مادة تستخدم لإبطاء سرعة التفاعلات أو تمنع حدوثها . (.....)
38. تفاعل يمكن أن يحدث في الاتجاه الأمامي و العكسي . (.....)
39. مبدأ يصف استجابة الاتزان لتوتر ما . (.....)
40. حالة تجري فيها التفاعلات الأمامية و العكسية بسرعات متساوية . (.....)

السؤال الثالث : اختاري من العمود (ب) الحرف المناسب لكل عبارة في العمود (أ) :-

الحرف	العمود (أ)	العمود (ب)
	يحدث عند تفاعل مادة مع الأكسجين لإنتاج طاقة في صورة ضوء و حرارة .	أ- تفاعل التكوين .
	تفاعل تتحد فيه مادتان أو أكثر لتكوين مادة أخرى .	ب- تفاعل الاستبدال الأحادي .
	تفاعل تتحلل فيه مادة إلى مادتين أو أكثر .	ج- تفاعل التفكك .
	تفاعل يحل فيه عنصر واحد محل عنصر آخر في مركب ما .	د- تفاعل الاستبدال المزدوج .
	تفاعل يحل فيه الأيون الموجب لمركب محل الأيون الموجب لمركب آخر لتكوين مركبين جديدين .	هـ- تفاعل الاحتراق .

(مراجعة الوحدة 17) - نهاية الفصل الدراسي الثالث 2016 / 2017 - للصف التاسع (

السؤال الرابع : اختاري من العمود الثاني الحرف المناسب لكل عبارة في العمود الأول : -

اختر من العمود الثاني الرقم المناسب لكل عبارة في العمود الأول :-

العمود الثاني	العمود الأول	الاجابة
أ- تفاعلات التفكك .	$\text{CaO(s)} + \text{H}_2\text{O(l)} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2\text{(aq)}$	
ب- تفاعلات التكوين .	$\text{Fe(s)} + \text{CuSO}_4\text{(aq)} \rightarrow \text{FeSO}_4\text{(aq)} + \text{Cu(s)}$	
ج- تفاعلات الاحتراق .	$\text{C}_{10}\text{H}_8\text{(l)} + 12\text{O}_2\text{(g)} \rightarrow 10\text{CO}_2\text{(g)} + 4\text{H}_2\text{O(g)}$	
د- تفاعلات الاستبدال الأحادي .	$\text{NaCl(aq)} + \text{AgNO}_3\text{(aq)} \rightarrow \text{NaNO}_3\text{(aq)} + \text{AgCl(s)}$	
س- تفاعلات الاستبدال المزدوج.	$\text{NH}_4\text{NO}_3\text{(s)} \rightarrow \text{N}_2\text{O(g)} + 2\text{H}_2\text{O(g)}$	

السؤال الخامس : أوجدي الحل للمسائل التالية : -

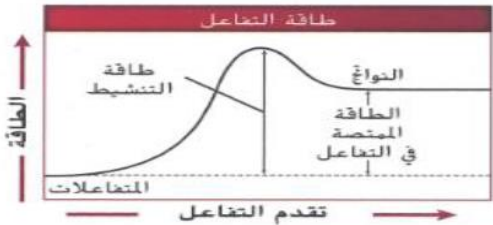
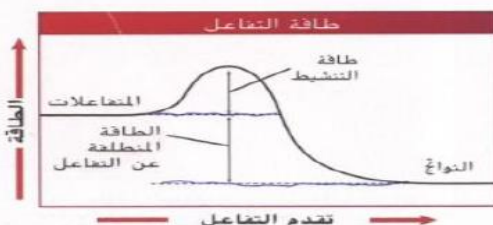
41. قم بوزن المعادلة التالية ؟



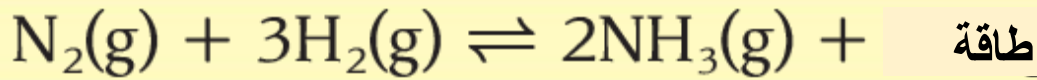
42. ما كتلة 3 mol من الكالسيوم ؟ (ca = 40.078)

43. كم عدد المولات في مقدار 125 g من الماء ؟ (H = 1 , O = 16)

السؤال السادس : أكمل جدول المقارنة التالي :-

تفاعل ماص للطاقة	تفاعل طارد للطاقة	نوع التفاعل
		الرسم البياني
التفاعل الذي تكون فيه طاقة التنشيط اللازمة لكسر الروابط من الطاقة المنطلقة عن تكوين روابط جديدة	التفاعل الذي تكون فيه طاقة التنشيط اللازمة لكسر الروابط من الطاقة المنطلقة عن تكوين روابط جديدة	التعريف
.....	مثال

السؤال السابع : استخدم المعادلة الكيميائية الموزونة للإجابة عما يلي :-



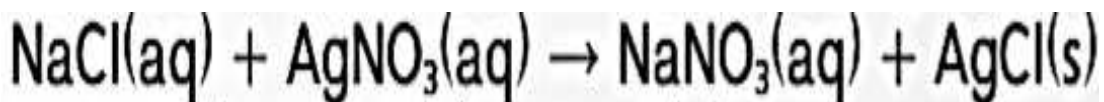
النيتروجين

الهيدروجين

الأمونيا

44. ما نوع التفاعل في المعادلة (ماص للحرارة - طارد للحرارة) ؟
45. إلى أي اتجاه يسير التفاعل عند صناعة المزيد من الأمونيا (يمين - يسار) ؟
46. إلى أي اتجاه يسير التفاعل عند زيادة مقدار الطاقة الحرارية (يمين - يسار) ؟
47. إلى أي اتجاه يسير التفاعل عند نقصان الضغط أو زيادة الحجم (يمين - يسار) ؟
48. إلى أي اتجاه يسير التفاعل عند زيادة الضغط أو نقصان الحجم (يمين - يسار) ؟
49. ما اسم المبدأ الذي يصف طريقة استجابة الاتزان لتوتر ما ؟

السؤال الثامن : حدد المتفاعلات و النواتج في المعادلة التالية :-



50. المتفاعلات :
51. النواتج :

السؤال التاسع : استخدمي سلسلة النشاط الكيميائي للإجابة على الأسئلة :-

الأكثر نشاطاً	↑	الفلزات
		الليثيوم
		البوتاسيوم
		الكالسيوم
		الصوديوم
		الألمنيوم
		المنجنيز
		الزنك
		الحديد
		التصدير
		الرصاص
النحاس		
الفضة		
البلاتين		
الذهب		
الأقل نشاطاً		

52. أي الفلزات يوجد في الطبيعة في صورة عنصر نقي نسبياً ؟

53. أي الفلزات يوجد في الطبيعة في صورة مركبات ؟

54. ما العنصر الذي من المستحيل أن يحل محل البلاتين في المحلول ؟

السؤال العاشر : اختاري من العمود (ب) الحرف المناسب لكل عبارة في العمود (أ) :-

الحرف	العمود (أ)	العمود (ب)
	مبدأ ينتقل فيه الضغط بالتساوي ومن تطبيقاته : معجون الأسنان و المصاعد الهيدروليكية .	أ- مبدأ أرخميدس .
	مبدأ يدرس العلاقة العكسية بين تدفق المائع و الضغط و من تطبيقاته : الخرطوم المنتهي برشاش .	ب- مبدأ باسكال .
	مبدأ يدرس العلاقة بين وزن الجسم المغمور وقوة الطفو و من تطبيقاته : صناعة السفن و غوص و طفو الأجسام .	ج-مبدأ برنولي .
	مواد تستخدم لإبطاء سرعة التفاعل أو منعه تماماً .	د- الترموميتير .
	أحد الأمثلة الشائعة على تطبيقات التمدد الحراري .	هـ- المحفزات .
	مادة تزيد من سرعة التفاعلات تستخدم في عملية البلمرة و هضم الطعام .	س- المثبطات .

السؤال الحادي عشر : أجب عن الأسئلة التالية :-

55. اكتب ثلاث من العوامل التي تؤثر في سرعة التفاعل ؟

56. فسر : تُخزن الأطعمة القابلة للتلف مثل البيض و اللبن و الخضراوات في الثلاجة ؟

57. فسر:تزيد سرعة التفاعل بين شريط المغنيسيوم و حمض الهيدروكلوريك عند زيادة تركيز الحمض ؟

58. ما مصدر الحرارة أو الضوء أو الصوت أو الكهرباء التي تنتج أثناء التفاعل الكيميائي ؟

59. صف تأثيراً اقتصادياً محتملاً لتفاعلات الأكسدة و الاختزال ؟ كيف يمكن التقليل من هذا الأثر ؟