

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/qa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الثاني عشر العلمي اضغط هنا

https://almanahj.com/qa/17

* للحصول على جميع أوراق المستوى الثاني عشر العلمي في مادة كيمياء ولجميع الفصول, اضغط هنا https://almanahj.com/qa/17chemistry

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الثاني عشر العلمي في مادة كيمياء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

 $https:\!/\!almanahj.com/qa/17chemistry2$

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ المستوى الثاني عشر العلمي اضغط هنا

https://almanahj.com/qa/grade17

* لتحميل جميع ملفات المدرس مدرسة ابن تيمية اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج القطرية على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/qacourse_bot



مدرسة: ابن تيمية الثانوية للبنين

الاغتبار التجريبي للشهادة الثانوية

الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2023/2022م

مادة: الكيمياء مسار: العلمي

60

توقيع المراجع	توقيع المصحح	درجة الطالب	الدرجة الكلية	الأسئلة
			20	السؤال الأول
			13	السوال الثاني
			13	السؤال الثالث
			14	السؤال الرابع
	المدقق العام		60	المجموع

زمن الاختبار: ساعتان

عدد الاسئلة: 4 أسئلة

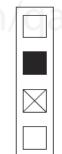
الاسئلة المقالية

الاسئلة الموضوعية

- اسئلة اختيار من متعدد
- عددها: 1 سؤال (10 أسئلة فرعية)
- الدرجة: درجة واحدة لكل فقرة (سؤال فرعي)
- استخدام القلم الحبر الأزرق للإجابة عن هذه الأسئلة.
- أسئلة الاختيار من متعدد تتضمن أربع اختيارات للاجاية.
 - قم بتحديد إجابتك في المربع المقابل للاختيار الصحيح



- قم بتحدید إجابة واحدة فقط بالنسبة لکل سؤال اختیار من متعدد.
- اذا رغبت في تغيير إجابتك. قم بتظليل مربع الإجابة التي لا تريدها بشكل تام. كما في المثال أدناه حيث سيتم اعتبار الإختيار الثالث هو إجابة الطالب.



- إذا قمت بتحديد أكثر من إجابة أو إذا لم تكن إجابتك محددة بشكل واضح فلن تحصل على أي درجة.
 - أجب عن جميع الأسئلة حتى إذا كنت غير متأكد منها حيث إنه لا يتم خصم درجات على الإجابات غير الصحيحة.

الاستنه المقالية

- أسئلة تتطلب منك إجابة قصيرة.
 - عددها: 3 أسئلة
- الدرجة: ست درجات لكل سؤال.
- استخدام القلم الحير الأزرق في الإجابة عن هذه الأسئلة.
 - يجب كتابة إجاباتك في المساحات المخصصة لذلك في كراسة الإختبار كما هو موضح في النموذج أدناه.



إذا رغبت في تغيير أي من إجاباتك القصيرة فعليك التأكد من أن الإجابة المقدمة واضحة وفي حالة وجود إجابتين أو إجابة غير واضحة لسؤال معين فلن تحصل على أي درجة.

إرشادات

- اقرأ السؤال جيداً وأجب في المكان المخصص للإجابة.
- راجع إجابتك عدة مرات و لا تسلم ورقة إجابتك للملاحظ قبل انتهاء الزمن المحدد للإختبار.
- لا تضيع وقتا طويلا في الإجابة على سؤال واحد إذا وجدت سؤالا صعبا انتقل للإجابة عن الأسئلة الأخرى في الإختبار ثم عد إلى هذا السؤال الصعب فيما بعد.

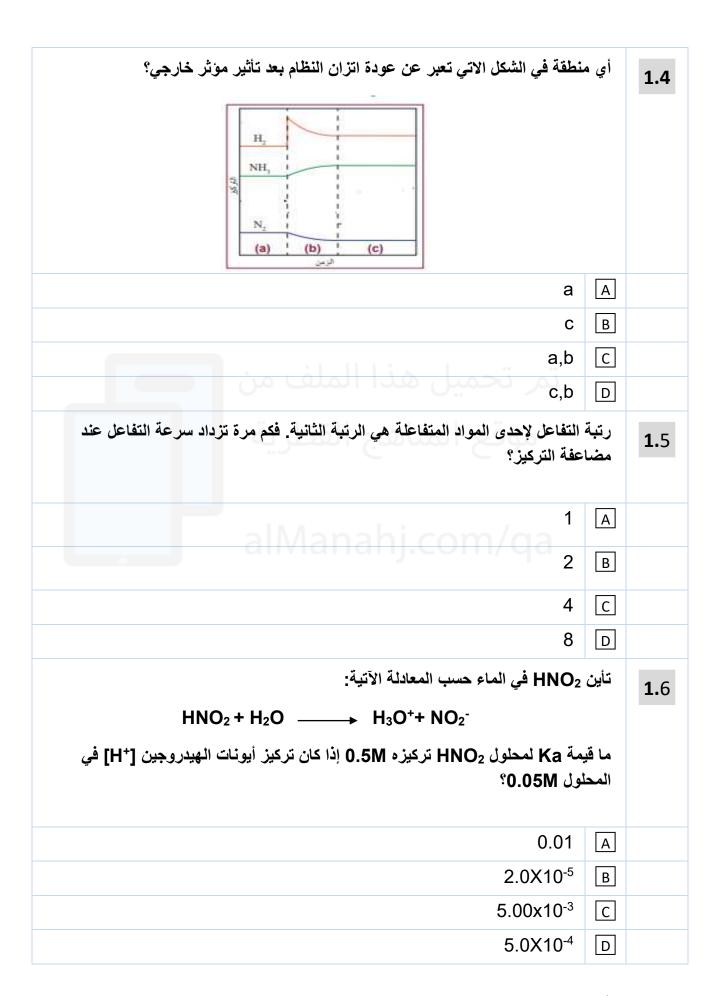
أدوات

يمكنك الاستعانة بالآلة الحاسبة.

اختر الإجابة الصحيحة:

اذا علمت ان الزمن اللازم لكي يبقى 12.5 %من التركيز الابتدائي هو 21 ثواني. احسب ثابت عمر النصف K?	1. 1
0.1 A	
3 B	
0.03	
1 🗖	
أربعة دوارق متساوية الحجم وضعت بها الكميات المبينة في الشكل التالي: 190	1.2
A ب > أ > ج > د	
B ج > ب > د > أ	
C ب>ج>ا>د	
D د > أ > ب > ج	

تفاعلت مادة تركيز محلولها 0.75M و بعد 6 ثانية، أصبح تركيزها 0.4 M ، ما قيمة معدل سرعة التفاعل؟	1.3
+0.058 M/s	
-0.058 M/s B	
+0.245 M/s C	
-0.245 M/s	



فاعلات الآتية يُزاح فيها موضع الاتزان نحو اليسار بزيادة الضغط؟	أي الن	1.7
$N_{2(g)} + 3H_{2(g)}$ \Longrightarrow $2HN_{3(g)}$	Α	
$2HI_{(g)} \qquad \qquad H_{2(g)} + I_{2(g)}$	В	
$2SO_{3(g)}$ \longrightarrow $2SO_{2(g)} + O_{2(g)}$	С	
$CI_{2(g)} + H_{2(g)}$ \Longrightarrow $2HCI_{(g)}$	D	

من الاتي هو الحمض المرافق ل -2 HPO4	أي	1. 8
H ₂ PO ₄	Α	
H ₃ PO ₄	В	
PO ₄ -3	С	
H ₄ PO ₄ ⁺	D	

لشرطان اللازمان لوصول تفاعل الى حالة اتزان؟	ما ال	1. 9
التفاعل قابل للإنعكاس والنظام مغلق	Α	
التفاعل غير قابل للإنعكاس والنظام مغلق	В	
التفاعل قابل للنعكاس والنظام غير مغلق	С	
التفاعل غير قابل للنعكاس والنظام غير مغلق	D	

لحالات الآتية تجعل التفاعل تلقائي عند كل درجات الحرارة	أي اأ	1.10
ΔS موجبة , $\Delta \Delta$ سالبة	А	
ΔS موجبة , $\Delta \Delta$ موجبة	В	
ΔS سالبة ΔS سالبة	С	
HΔ سالبة, ΔS موجبة	D	

السؤال الثاني

ك تركيزه 0.062M و أسيتات	ً) من حمض الأسيتيا	محلول منظم مكون	ما قيمة PH ل	أ
	. PKa = 4.83	0.02Mعلماً بأن	تاسيوم تركيزه	البو

ب. في احدى التجارب، تم اذابة g 2.50 من هيدروكسيد الصوديوم الصلب في 50.0 cm³. ارتفعت درجة الحرارة بمقدار g 13.3 cm³ الماء. واحد من هيدروكسيد الصوديوم في الماء.

$$NaOH_{(s)} \rightarrow NaOH_{(aq)}$$

ج - استخدم النتائج الآتية بالجدول لحساب سرعة التفاعل الآتي:

$$F_{2(g)} + 2CIO_{2(g)} \longrightarrow 2FCIO_{2(g)}$$

معدل سرعة التفاعل ¹⁻ Ms	[ClO ₂] M	[F ₂] M	المحاولات
1.2X10 ⁻³	0.01	0. 1	1
4.8X10 ⁻³	0.02	0. 1	2
2.4X10 ⁻³	0.01	0.2	3

1 - ما الرتبة الكلية للتفاعل؟

2 - احسب قيمة ثابت السرعة K?

أ. 1 – ادرس الشكل الاتي لاحتمالات توزيع جزيئات مادة ما عند الصفر المطلق وعند درجة حرارة معينة، ثم اجب عن الأسئلة:

A		T > 0 K
	ن؟ (أكبر من أو أقل من صفر)	_
	. هذا الملف م	تم تحميا
ارية؟	ق القانون الثالث للديناميكا الحر	وضح كيف يفسر الشكل الساب
	Manahir	~~/~~
	عند الاتزان للتفاعل الآتي هي:	و إذا كانت الضغوط الجزئية
	H _{2(g)} + I _{2(g)} → 2H	$\mathbf{I}_{(\mathbf{g})}$
P(HI) = 1.04 atm.	$P(H_2) = 0.693 atm.$	$P(I_2) = 0.717$ atm
		سب قيمة ثابت الاتزان Kp

السؤال الرابع 14/

أ. محلول حمضى قيمة PH له تساوى 4.06.

1 - احسب تركيز أيونات الهيدروجين +H لهذا المحلول.

2 - احسب قيمة PKa للمحلول، إذا كان المحلول تركيزه 0.20 M

ب. احسب مقدار التغير في طاقة جبس الحرة AG للتفاعل الآتي عند حرارة 25°C

$$3C_2H_{2(g)} \longrightarrow C_6H_{6(I)}$$

 $\Delta H^0 = -590 \text{ KJ}$ $\Delta S^0 = -200 \text{ J.K}^{-1}$ إذا كانت:

ج. هل يؤدي احتراق الماغنسيوم في وفرة من الأكسجين إلى انخفاض أم زيادة في مقدار العشوائية في النظام؟ وضح اجابتك.

$$Mg_{(s)}$$
 + 1/2 $O_{2(g)} \rightarrow MgO_{(s)}$

انتهت الأسئلة ،،