

اختبار لوظيفة (فني مختبر كيمياء)

اقرأ الأسئلة التالية بعناية وأجب على جميع الأسئلة باختيار الجواب المناسب ضمن الخيارات الموضحة:

كم عدد الالكترونات في الرابطة الثلاثية ما بين CN	١.	
٢	أ	
٤	ب	
٦	ج	
ما المجموعة الوظيفية الموجودة في الكافور تيربين	٢.	
هيدروكسي	أ	
كربوكسي	ب	
الكربونيل	ج	
أي مما يلي ليس بنيوكلويوفيل (محب للنواة) (water) H_2O	٣.	
CH_3NH_2 (Methylamine)	أ	
C_6H_{12} (cyclohexane)	ب	
$CH_3CH_2C(CH_3)_2CH_2CH(CH_3)_2$ ما هو المسمى العالمي (IUPAC) أيوبك	ج	
3,3,5-trimethylhexane	٤.	
2,4,4-trimethylhexane	أ	
2,2,5-trimethylhexane	ب	
تنتمي الأحماض الأمينية المكونة للبروتينات إلى فئة ألفا لأن:	ج	
أ يرتبط جذر الأمين بالكربون رقم ٢ بعد كربون جذر الهيدروكسيل	٥.	
ب يرتبط جذر الأمين بالكربون الثالث بداية من كربون جذر الهيدروكسيل		
ج يرتبط جذر الأمين بالكربون الرابع بعد كربون جذر الهيدروكسيل		
العدد الذري للأرجون هو ١٨ أما عدد الكتلة فهو ٣٨ كم هو عدد النيوترون؟	٦.	
١٨	أ	
٢٠	ب	
٢٢	ج	
ذرة الكلور لها العدد الذري ١٧ وعدد الكتلة ٣٥ أي مما يلي هو الجواب الصحيح	٧.	
أ عدد البروتونات ١٧ عدد الالكترونات ١٧ عدد النيوترونات ١٨		
ب عدد البروتونات ٣٥ عدد الالكترونات ١٨ عدد النيوترونات ١٧		
ج عدد البروتونات ١٧ عدد الالكترونات ١٧ عدد النيوترونات ١٧		
إن الرقم الهيدروجيني لمحلول مائي من حمض الهيدروكلوريك هو ٤.١٨ وحدة. ما هي المعادلة الصحيحة لحساب تركيز حمض الهيدروكلوريك في هذا المحلول؟	٨.	
$pH = 14 - (-\log[OH^-])$	أ	
$pH = -\log [H_3O^+]$	ب	
$[H_3O^+] = 10^{-pH}$	ج	
ما هي المعادلة التي تسمح لنا حساب الرقم الهيدروجيني لـ 0.015 M من هيدروكسيد البوتاسيوم (KOH)؟	٩.	
$pH = 14 - (-\log[OH^-])$	أ	

$pH = -\log [H_3O^+]$	ب	
$pH = -\log [H_3O^+]$	ج	
أي من هذه الجمل غير صحيح	.١٠	
أ يمكن تمدد الغازات دون الحد		
ب كثافة الغاز ثابتة طالما بقيت درجة الحرارة ثابتة		
ج الوزن الجزيئي للمركب الغازي هو كمية غير متغيرة		
عينة من الأكسجين تحت 47.2L Torr 1240 في درجة حرارة 248°K ما هي المعادلة التي تسمح لنا بحساب الحجم التي قد تحتلها هذه العينة عند نفس درجة الحرارة إذا ما انخفض الضغط إلى 730 Torr	.١١	
$V=248/1240 \times 47.2$	أ	
$V=730/47.2 \times 1240$	ب	
$V=47.2 \times 1240 / 730$	ج	
أي مركب من هؤلاء ليس من السكريات البسيطة	.١٢	
أ اللاكتوز		
ب الجلوكوز		
ج الفركتوز		
يتم خلط محلولين على النحو التالي. 480 ml من 1.5 M محلول الأول + 520 ml من 1.2M محلول الثاني. ما هي المعادلة التي تسمح لنا حساب المولية من الخليط النهائي؟	.١٣	
$2.7/1000$	أ	
$(0.48 \times 1.5) + (0.52 \times 1.2)$	ب	
$(1.5 + 1.2) / (0.48 + 0.52)$	ج	
يُستخدم التحليل الكيميائي تمت معايرة 25 ml من محلول هيدروكسيد الباريوم [Ba(OH) ₂] مع 35 ml 0.1 M محلول حمض الهيدروكلوريك (HCl). ما هي المعادلة التي تسمح لنا حساب مولية محلول هيدروكسيد الباريوم؟	.١٤	
$Ba(OH)_2 + 2HCl \longrightarrow BaCl_2 + 2H_2O$		
$M_{[Ba(OH)_2]} = M_{HCl} \times V_{HCl} / (V_{[Ba(OH)_2]} \times 2)$	أ	
$M_{[Ba(OH)_2]} \times V_{[Ba(OH)_2]} = M_{HCl} \times V_{HCl}$	ب	
$(M_{[Ba(OH)_2]} + M_{HCl}) / (V_{[Ba(OH)_2]} + V_{HCl})$	ج	
ما هي كمية المياه التي ينبغي أن نضيفها إلى 500ml من محلول هيدروكسيد الصوديوم تركيز 20% للوصول به إلى تركيز 5%	.١٥	
أ 500 مل		
ب 1000 مل		
ج 1500 مل		
مطيافية الأمتصاص ل 10ml من محلول معين هي 0.500 كم تبلغ مطيافية الأمتصاص ل ذات محلول إذا ما زادت كميته إلى 20ml	.١٦	
أ 0.5		
ب 0.15		
ج 0.1		
ما هي درجة الحرارة الكلفنية المساوية ل 25 °C	.١٧	
أ 248		

298	ب	
273	ج	
كم عدد جزيئات ATP (ادينوزين ثلاثي الفوسفات) التي تنتجه دورة حمض الستريك (دورة كريبيس) بحد ذاتها؟	.١٨	
٣٢	أ	
٤	ب	
٢	ج	
كم العدد الكلي لجزيئات ATP (ادينوزين ثلاثي الفوسفات) الناتجة عن سلسلة نقل الإلكترون في الميتوكوندриة (المتقدرات)؟	.١٩	
32	أ	
4	ب	
2	ج	
أي من الجمل التالية حول عملية تحلل السكر (glycolysis) تعتبر صحيحة؟	.٢٠	
أ تكوين جزيئات الطاقة العالية	أ	
ب الأنزيم الاول في العملية يسمى هيكسوكتينيز (hexokinase)	ب	
ج كل ما سبق	ج	
ت تكون منظومة التعليم الإلكتروني من عدة عناصر منها:	.٢١	
أ الفنيون	أ	
ب المساعدون	ب	
ج جميع ما سبق	ج	
من أهداف التعليم الإلكتروني (E-Learning):	.٢٢	
أ خفض كلفة التدريب	أ	
ب الرابط الخارجي	ب	
ج جميع ماسبق	ج	
لإضافة حساب بريد إلكتروني في برنامج إدارة البريد الإلكتروني (Outlook) لابد من إضافة ملقم البريد الصادر وهو٢٣	
(Smtp)	أ	
(Pop)	ب	
جميع ما سبق	ج	
لكتابة عنوان ويب لابد من إدخال:	.٢٤	
أ المضيف أو إسم الموقع	أ	
ب نوع الموقع	ب	
ج جميع ما سبق	ج	
في برنامج إدارة البريد الإلكتروني لإنشاء رسالة بريد نقوم بالضغط:	.٢٥	
أ رد	أ	
ب جديد	ب	
ج إعادة توجيه	ج	
Kuwait, Oman and Qatar are٢٦	
Factories	أ	
Families	ب	

countries	ج	
I need to change the air filter in my car because it is٢٧	
empty	أ	
dirty	ب	
Ripe	ج	
My friend is waiting at the for his plane to leave.	.٢٨	
stadium	أ	
workshop	ب	
airport	ج	
Mohammed draw very well. I asked to draw a picture of me.	.٢٩	
him	أ	
he	ب	
her	ج	
Jaffer lives on Prince Mugrin street a Al-Khobar.	.٣٠	
between	أ	
in	ب	
at	ج	
الظروف:	.٣١	
مجرورة	أ	
مجزومة	ب	
منصوبة	ج	
وليل كموج البحر أرخي سدوله على بأنواع الهموم ليبيتني ... (الواو) هنا:	.٣٢	
جر	أ	
عطف	ب	
واو رب	ج	
من أخوات (إن):	.٣٣	
ليس	أ	
لم	ب	
لعل	ج	
المصدر المؤول:	.٣٤	
لا محل له من الإعراب	أ	
مبني	ب	
لم محل من الإعراب	ج	
أطع من رباك (من) :	.٣٥	
شرطية	أ	
جاره	ب	
موصولة	ج	
ما هو أطول نهر في أمريكا الجنوبية	.٣٦	

أ	المسيسيبي	
ب	المازون	
ج	نياجرا	
.٣٧	تسمى غزوة تبوك بإسم	
أ	العشرة	
ب	اليسار	
ج	الطيرة	
.٣٨	أسست الجامعة العربية	
أ	في الرياض عام ١٩٧٢	
ب	في تونس عام ١٩٦٧	
ج	في القاهرة عام ١٩٤٥	
.٣٩	السورة التي ذكرت فيها البسمة مرتين هي:	
أ	سورة النمل	
ب	سورة القصص	
ج	سورة الأنبياء	
.٤٠	السورة التي لا تبدأ بالبسملة هي:	
أ	سورة التحرير	
ب	سورة التوبة	
ج	سورة التغابن	
.٤١	اذا علمنا ان مازن يحب الرقم ٤٠٠ و لكنه لا يحب ٣٠٠ ، و ايضاً يحب ٦٠٠ و لا يحب ٩٠٠ ، و يحب ٢٤٠٠ و لا يحب ٢٢٠٠ . اذا اي من هذه الاعداد يحبها مازن ؟	
أ	١٤٤٠٠	
ب	١٢١٥٠	
ج	١٠٠٠	
.٤٢	اختر الكلمة الاكثر مناسبة لملء الفراغ في العبارة التالية : حتى اكثـر الورود لديها اشواك	
أ	ضررا	
ب	جاذبية	
ج	عزلة	
.٤٣	سمير اطول من حسان ، و رامي اقصر من سمير . فأي من هذه المقولات تصح اكثـر ؟	
أ	رامي وحسان بطول واحد	
ب	رامي أطول من حسان	
ج	حسان أطول من رامي	
.٤٤	لدى كمال و سليم معاً ٢٥ قلمـاً ، فاذا علمنا ان لدى كمال من الاقلام اربعة مرات بقدر ما لدى سليم ، فما عدد الاقلام التي لدى سليم ؟	
أ	٥	
ب	٨	
ج	١٠	
.٤٥	كلمة وعاء بالنسبة لكلمة حبوب مثل كلمة ظرف بالنسبة لكلمة صندوق البريد	

الرسالة	ب	ج
ساعي البريد	ج	ج
عندما يحدث خلاف بيني وبين أحد الزملاء في وجهات النظر	ج	ج
أعبر عن رأيي بكل صراحة وبطريقة مباشرة فالحق حق	ج	ج
أحاول أن لا أجرح مشاعره وأتجنب الخوض في الموضوع	ج	ج
الجأ إلى طرف ثالث ليفصل بيننا للوصول إلى حل وسط	ج	ج
عند تنفيذ ما يطلب مني من أعمال	ج	ج
أكتفي بفهم الصورة الكلية	ج	ج
يجب أن أقتنع بكل التفاصيل قبل البدء	ج	ج
أبدأ التنفيذ بغض النظر عن قناعتي بالموضوع	ج	ج
أفضل جمع المعلومات المتعلقة بالمهام الموكلة إلي	ج	ج
بالطرق التقليدية والوثائق والكتب	ج	ج
باستخدام الكمبيوتر والإعتماد على محركات البحث	ج	ج
بسؤال الأصدقاء والزملاء أصحاب الخبرة والدرایة	ج	ج
إذا إحتاج العمل إلى المبادرة في إتخاذ قرار لحل مشكلة	ج	ج
أياذر باتخاذ القرار الذي أراه مناسباً وأتحمل المسؤولية	ج	ج
أنتظر لاستشير أحد الزملاء حتى يكون القرار جماعياً	ج	ج
أترك الأمور على ما هي عليه حتى يصل صاحب القرار	ج	ج
إذا كنت قائداً لفريق العمل وأخفق فريقك في الوصول إلى الأهداف المحددة	ج	ج
تتوزع المسؤولية على كامل الفريق بنسبة مشاركتهم	ج	ج
تتحمل منفرداً مسؤولية قرارات الفريق	ج	ج
يتتحمل المسئولية من أدى رأيه إلى الإخفاق	ج	ج