

اسم الطالب:

اختر الإجابة الصحيحة في الجمل التالية وذلك بوضع علامة (√) في المربع الذي أمامك

١	حجم مقدار محدد من الغاز يتناسب عكسياً مع الضغط الواقع عليه عند ثبوت درجة حرارته ...	٢	ضغط كمية محددة من الغاز يتناسب طردياً مع درجة حرارته المطلقة عند ثبوت الحجم..
أ- <input type="checkbox"/>	قانون بويل	أ- <input type="checkbox"/>	قانون شارل
ب- <input type="checkbox"/>	قانون شارل	ب- <input type="checkbox"/>	قانون جاي لوساك
ج- <input type="checkbox"/>	قانون جاي لوساك	ج- <input type="checkbox"/>	قانون جراهام
د- <input type="checkbox"/>	قانون جراهام	د- <input type="checkbox"/>	قانون بويل
٣	العلاقة الرياضية $PV = nRT$ تمثل قانون ..	٤	ما الحجم الذي يشغله الغاز في بالون هوائي حجمه 4.3L ودرجة حرارته 350K عند درجة 250K ؟
أ- <input type="checkbox"/>	قانون بويل	أ- <input type="checkbox"/>	6.2L
ب- <input type="checkbox"/>	قانون جاي لوساك	ب- <input type="checkbox"/>	3.07L
ج- <input type="checkbox"/>	القانون العام للغازات	ج- <input type="checkbox"/>	20.3L
د- <input type="checkbox"/>	قانون الغاز المثالي	د- <input type="checkbox"/>	18.6L
٥	الثابت في القانون العام للغازات هو	٦	مخلوط يحوي جسيمات تترسب إذا ترك فترة دون تحريك
أ- <input type="checkbox"/>	درجة الحرارة	أ- <input type="checkbox"/>	المخلوط الغروي
ب- <input type="checkbox"/>	الضغط	ب- <input type="checkbox"/>	المخلوط المعلق
ج- <input type="checkbox"/>	الحجم	ج- <input type="checkbox"/>	المستحلب
د- <input type="checkbox"/>	مقدار الغاز	د- <input type="checkbox"/>	الترشيح
٧	البروتين الذي يوجد في الشعر والجلد والصوف يسمى	٨	حركة جسيمات المذاب في المخاليط الغروية السائلة تسمى الحركة ...
أ- <input type="checkbox"/>	الهيموجلوبين	أ- <input type="checkbox"/>	الغروية
ب- <input type="checkbox"/>	الكولاجين	ب- <input type="checkbox"/>	البراونية
ج- <input type="checkbox"/>	الجلايكوجين	ج- <input type="checkbox"/>	المستقيمة
د- <input type="checkbox"/>	ثلاثي جليسيريد	د- <input type="checkbox"/>	الهائنة
٩	تشثيت الضوء بفعل جسيمات المذاب في المخلوط الغروي	١٠	مانع التجمد من المحاليل
أ- <input type="checkbox"/>	الترويق	أ- <input type="checkbox"/>	الغازية
ب- <input type="checkbox"/>	تأثير تاندال	ب- <input type="checkbox"/>	السائلة
ج- <input type="checkbox"/>	الترشيح	ج- <input type="checkbox"/>	الصلبة
د- <input type="checkbox"/>	الحركة البراونية	د- <input type="checkbox"/>	جميع ما سبق
١١	مقياس يعبر عن كمية المذاب الذائبة في كمية محددة من المذيب ...	١٢	إذا استعمل 18ml من الميثانول لعمل محلول مائي منه تركيزه 15%، فما حجم المحلول الناتج ؟
أ- <input type="checkbox"/>	تركيز المحلول	أ- <input type="checkbox"/>	2.7ml
ب- <input type="checkbox"/>	حجم المحلول	ب- <input type="checkbox"/>	83.3ml
ج- <input type="checkbox"/>	كتلة المحلول	ج- <input type="checkbox"/>	120ml
د- <input type="checkbox"/>	المولارية	د- <input type="checkbox"/>	0.37ml

اسم الطالب:

اختر الإجابة الصحيحة في الجمل التالية وذلك بوضع علامة (√) في المربع الذي أمامك

١٣	يمكن تحضير محلول أقل تركيزاً بإضافة المزيد من المذيب إلى	١٤	ما حجم المحلول القياسي 3 M KI اللازم لتحضير محلول مخفف منه تركيزه 1.25M وحجمه 0.3L ؟
أ- <input type="checkbox"/>	المحلول القياسي	أ- <input type="checkbox"/>	12.5L
ب- <input type="checkbox"/>	المحلول المخفف	ب- <input type="checkbox"/>	0.72L
ج- <input type="checkbox"/>	المحلول المائي	ج- <input type="checkbox"/>	0.125L
د- <input type="checkbox"/>	المحلول المركز	د- <input type="checkbox"/>	1L
١٥	من العوامل المؤثرة في الذوبان ...	١٦	يخزن DNA المعلومات الوراثية للخلية في ...
أ- <input type="checkbox"/>	تحريك المحلول	أ- <input type="checkbox"/>	السيتوبلازم
ب- <input type="checkbox"/>	رفع درجة حرارة المذيب	ب- <input type="checkbox"/>	الميتو كندريا
ج- <input type="checkbox"/>	زيادة مساحة سطح المذاب	ج- <input type="checkbox"/>	السايتوسين
د- <input type="checkbox"/>	جميع ما سبق	د- <input type="checkbox"/>	النواة
١٧	أي من التالية ليست من الخواص الجامعة للمحاليل ؟	١٨	ذوبانية غاز تساوي 1.8 g/L عند ضغط مقداره 37 KPa ، ما قيمة الضغط التي تصبح عندها الذوبانية 9 g/L ؟
أ- <input type="checkbox"/>	ارتفاع درجة الغليان .	أ- <input type="checkbox"/>	0.43 KPa
ب- <input type="checkbox"/>	انخفاض درجة التجمد	ب- <input type="checkbox"/>	7.4 KPa
ج- <input type="checkbox"/>	حرارة المحلول	ج- <input type="checkbox"/>	185 KPa
د- <input type="checkbox"/>	الضغط الأسموزي	د- <input type="checkbox"/>	74 KPa
١٩	القاعدة المرافقة لحمض الكربونيك H ₂ CO ₃ هي	٢٠	الحمض المرافق للمركب H ₂ O هو
أ- <input type="checkbox"/>	HCO ₃	أ- <input type="checkbox"/>	H ₂ O ⁺
ب- <input type="checkbox"/>	CO ₃ ⁻²	ب- <input type="checkbox"/>	H ₂ O ⁻
ج- <input type="checkbox"/>	HCO ₃	ج- <input type="checkbox"/>	H ₃ O ⁺
د- <input type="checkbox"/>	HCO ₃ ⁻	د- <input type="checkbox"/>	H ₃ O ⁻
٢١	إذا كان PH > 7 فإن المحلول	٢٢	ما قيمة PH لمحلول متعادل عند درجة حرارة 298 K ؟
أ- <input type="checkbox"/>	حمضي	أ- <input type="checkbox"/>	5
ب- <input type="checkbox"/>	قاعدي	ب- <input type="checkbox"/>	7
ج- <input type="checkbox"/>	متعادل	ج- <input type="checkbox"/>	9
د- <input type="checkbox"/>	أقوى حمض	د- <input type="checkbox"/>	11
٢٣	احسب قيمة PH عند درجة حرارة 298 K لمحلول إذا كان [H ⁺] = 0.0055 M	٢٤	عملية يتم فيها فقد الذرات للإلكترونات ...
أ- <input type="checkbox"/>	2	أ- <input type="checkbox"/>	عدد الأكسدة
ب- <input type="checkbox"/>	2.26	ب- <input type="checkbox"/>	الأكسدة
ج- <input type="checkbox"/>	22.6	ج- <input type="checkbox"/>	الإختزال
د- <input type="checkbox"/>	26.2	د- <input type="checkbox"/>	التعادل

اسم الطالب:

اختر الإجابة الصحيحة في الجمل التالية وذلك بوضع علامة (√) في المربع الذي أمامك

عدد أكسدة الكروم Cr في $Cr_2O_7^{-2}$ هو ...	٢٥	عدد أكسدة الهيدروجين في المركب NaH هو ...	٢٦
أ- <input type="checkbox"/> +2	أ- <input type="checkbox"/> +1	ب- <input type="checkbox"/> -4	ب- <input type="checkbox"/> 0
ج- <input type="checkbox"/> +4	ج- <input type="checkbox"/> -1	د- <input type="checkbox"/> +6	د- <input type="checkbox"/> -2
٢٧	$2Al + Fe_2O_3 \rightarrow Al_2O_3 + 2Fe$ العامل المختزل في المعادلة السابقة هو	٢٨	الجهاز الذي يحول الطاقة الكهربائية إلى كيميائية ...
أ- <input type="checkbox"/> Fe_2O_3	أ- <input type="checkbox"/> الخلية الجلفانية	ب- <input type="checkbox"/> Al	ب- <input type="checkbox"/> بطارية الفضة
ب- <input type="checkbox"/> Al_2O_3	ج- <input type="checkbox"/> خلية الوقود	ج- <input type="checkbox"/> Fe	ج- <input type="checkbox"/> خلية التحليل الكهربائي
د- <input type="checkbox"/>	د- <input type="checkbox"/>	د- <input type="checkbox"/>	د- <input type="checkbox"/>
٢٩	ممر لتدفق الأيونات من جهة إلى أخرى ..	٣٠	من أمثلة البطاريات الثانوية ...
أ- <input type="checkbox"/> البطارية القلوية	أ- <input type="checkbox"/> الخلية الجافة	ب- <input type="checkbox"/> بطارية الفضة	ب- <input type="checkbox"/> بطارية الفضة
ب- <input type="checkbox"/> بطارية الفضة	ج- <input type="checkbox"/> القنطرة الملحية	ج- <input type="checkbox"/> بطارية السيارة	ج- <input type="checkbox"/> بطارية السيارة
ج- <input type="checkbox"/> القنطرة الملحية	د- <input type="checkbox"/> الخلية الجافة	د- <input type="checkbox"/> خلايا الخارصين	د- <input type="checkbox"/> خلايا الخارصين
د- <input type="checkbox"/>	د- <input type="checkbox"/>	د- <input type="checkbox"/>	د- <input type="checkbox"/>
٣١	خلايا الوقود أفضل مصدر للماء والطاقة على سفن الفضاء.	٣٢	نقل التآكل بعمل غطاء من الطلاء يعزل الماء والهواء .
أ- <input type="checkbox"/> صواب	أ- <input type="checkbox"/> صواب	ب- <input type="checkbox"/> خطأ	ب- <input type="checkbox"/> خطأ
ب- <input type="checkbox"/> خطأ	ب- <input type="checkbox"/> خطأ	ب- <input type="checkbox"/>	ب- <input type="checkbox"/>
٣٣	بروتين ينقل الأكسجين في الدم من الرئتين إلى سائر الجسم ..	٣٤	توجد في الحليب والفواكه والخبز والبطاطس..
أ- <input type="checkbox"/> الأنسولين	أ- <input type="checkbox"/> الكيتونات	ب- <input type="checkbox"/> الإيثرات	ب- <input type="checkbox"/> الإيثرات
ب- <input type="checkbox"/> الكيراتين	ج- <input type="checkbox"/> الكربوهيدرات	ج- <input type="checkbox"/> الهيدروكربونات	ج- <input type="checkbox"/> الكربوهيدرات
ج- <input type="checkbox"/> الهيموجلوبين	د- <input type="checkbox"/>	د- <input type="checkbox"/>	د- <input type="checkbox"/>
د- <input type="checkbox"/> الجلوكوجين	د- <input type="checkbox"/>	د- <input type="checkbox"/>	د- <input type="checkbox"/>
٣٥	من السكريات الثنائية....	٣٦	قطب الهيدروجين القياسي يستخدم في قياس جهد
أ- <input type="checkbox"/> السكروز	أ- <input type="checkbox"/> الأملاح	ب- <input type="checkbox"/> الأكسدة	ب- <input type="checkbox"/> الأكسدة
ب- <input type="checkbox"/> الجلوكوز	ج- <input type="checkbox"/> الفركتوز	ج- <input type="checkbox"/> الإختزال	ج- <input type="checkbox"/> الإختزال
ج- <input type="checkbox"/> الفركتوز	د- <input type="checkbox"/> الجلاكلتوز	د- <input type="checkbox"/> التعادل	د- <input type="checkbox"/> التعادل
د- <input type="checkbox"/> الجلاكلتوز	د- <input type="checkbox"/>	د- <input type="checkbox"/>	د- <input type="checkbox"/>

اتمت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح والدارين

معلم المادة / عبدالله الصعب