

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

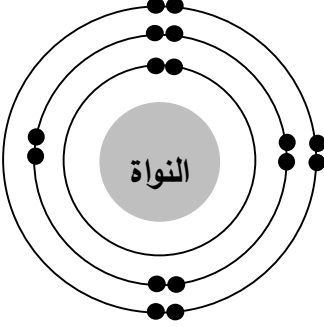
نموذج الإجابة

امتحان الشهادة الإعدادية العامة للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

الفصل الدراسي الثاني

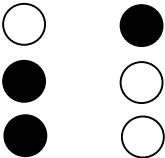
الزمن : ساعتان

المادة : العلوم

الدرجة	الإجابة	الفقرة	رقم السؤال
٢		أ	١
$٣ = ٣ \times ١$	<div>التبرعم</div> <div>التجدد</div> <div>الانشطار الثنائي</div> <div> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> </div> <div> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> </div> <div> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> </div>	٢	الأول
٢		ب	٣
$٣ = ٢ \times ١,٥$ درجة ونصف لكل معادلة موزونة وزناً صحيحاً دون تجزئة الدرجة	I. $\text{PCl}_5 + 4\text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{H}_3\text{PO}_4 + 5\text{HCl}$ II. $2\text{Al} + 3\text{Br}_2 \longrightarrow 2\text{AlBr}_3$	٤	
٢		أ	١
$٣ = ٣ \times ١$		٢	الثاني
٢		د	٣
١		س	أ٤
١		ع	ب٤
$١ = ٢ \times ٠,٥$ يعطى نصف درجة فقط إذا وضع العلامة (√) في المربعات الثلاثة	الأكسجين <input checked="" type="checkbox"/> √ السكر <input type="checkbox"/> الماء <input checked="" type="checkbox"/> √	ج٤	

رقم السؤال	الفقرة	الإجابة	الدرجة
الثالث	١	ج	٢
	أ٢	البلاستيكية (الخضراء)	١
	ب٢	البناء الضوئي أو التمثيل الكلوروفيلي أو التمثيل الضوئي	١ يعطى نصف درجة إذا كتب صنع الغذاء
	ج٢	بناء	١
	٣	ب	٢
	٤	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">C</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">D</div> </div>	٣ درجات لترتيب أربعة عناصر درجتان لترتيب عنصرين درجة واحدة لترتيب عنصر واحد
الرابع	١	ب	٢
	أ٢	السيتوسين (C)	١
	ب٢	السيتوبلازم	١
	ج٢	tRNA	١
	٣	ج	٢
	I٤	س و ل أو ص و ع	درجة واحدة للأنبوبتين معًا
	II٤	س و ع أو ص و ل	درجة واحدة للأنبوبتين معًا
	٤ب	س	١
الخامس	١	ب	٢
	أ٢	١٨	١ يعطى نصف درجة إذا كتب الغازات النبيلة أو الخاملة
	ب٢	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">√</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">غير مستقرة</div> </div>	نصف درجة لوضع العلامة (√) في المكان المناسب درجة ونصف للتفسير تخصم نصف درجة إذا وضع العلامة (√) في المربعين
	أ٣	الطور (س): الانفصالي الطور (ص): الاستوائي	$١ = ٢ \times ٠,٥$
	٣ب	٤	١
	٣ج	٢ أو النصف أو نصف العدد الموجود في الخلية التناسلية (الأم)	١
	٤	أ	٢

رقم السؤال	الفقرة	الإجابة	الدرجة
السادس	١	أ	٢
	أ٢	ل	١
	ب٢	س	١
	ج٢	س و ع أو ع و ل	درجة واحدة للرمزين معًا
	٣	د	٢
	أ٤	زاد	١
	ب٤	التخمر أو التنفس اللاهوائي	١
السابع	ج٤	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">الجلوكوز</div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">الطاقة</div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">√</div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">الأكسجين</div> </div>	يعطى صفر إذا وضع العلامة (√) في المربع غير المناسب أو في أكثر من مربع
	١	ج	٢
	٢		نصف درجة لكل مفردة في مكانها الصحيح $٣ = ٦ \times ٠,٥$
	أ٣	ص	١
	ب٣	الثاني	١
	أ٤	المنصف أو الميوزي	١
	ب٤	الإخصاب	١
الثامن	ج٤	المتساوي أو الميوزي	١
	١	ب	٢
	٢	البلعمة	٢
	أ٣	$ \begin{array}{ccc} \text{Ca} & \text{NO}_3 & \\ \swarrow & \searrow & \\ 2 & & 1 \\ \hline & \text{Ca(NO}_3)_2 & \end{array} $ أو $\text{Ca(NO}_3)_2$	١,٥
	ب٣	$ \begin{array}{ccc} \text{Al} & \text{SO}_4 & \\ \swarrow & \searrow & \\ 3 & & 2 \\ \hline & \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 & \end{array} $ أو $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	١,٥

رقم السؤال	الفقرة	الإجابة	الدرجة
ملاحظة: تخصم نصف درجة فقط إذا وُجد أي خطأ في الصيغة النهائية شريطة أن تتضمن الصيغة الرموز الصحيحة للعناصر أو المجموعات الذرية، بحيث يكون لكل رمز عنصر أو مجموعة ذرية نصف درجة.			
تابع السؤال الثامن	أ٤	فقر الدم المنجلي أو الأنيميا أو السكر	١
	ب٤	بالوراثة أو عن طريق الأجداد أو الأبوين أو عن طريق الأب أو عن طريق الأم أو انتقل من أبويه أو أحدهما إليه	١ يعطى نصف درجة فقط إذا كتب اضطراب جيني يصيب خلايا الدم الحمراء
	ج٤	يعيق مرور الدم خلالها أو يعمل على انسدادها	١
التاسع	١	د	٢
	٢	<p>صحيحة خاطئة</p> 	$٣ = ٣ \times ١$
	أ٣	من تغير درجة الحرارة أو من تصاعد الغاز أو من درجة الحرارة أو من الغاز	١
	ب٣	١٩ أو لا تتغير	١
	ج٣	س	١
	أ٤	البيني	١
	ب٤	<div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> تنمو الخلية </div> <div> <input type="checkbox"/> ينقسم السييتوبلازم </div> </div> <div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> تتضاعف الكروموسومات </div> <div> <input type="checkbox"/> يحدث الانقسام المتساوي </div> </div>	$١ = ٢ \times ٠,٥$ يعطى نصف درجة إذا وضع العلامة (√) في المربعين الصحيحين بالإضافة إلى مربع ثالث يعطى صفر إذا وضع العلامة (√) في المربعين الأربعة
العاشر	١	ب	٢
	٢	لإطالة مدة صلاحيتها أو لإبطاء فسادها أو لإبطاء التفاعل الكيميائي أو لتجعل نواتج التفاعل تأخذ وقتاً أطول لتتكوّن	٣
	أ٣	ص كمية غاز الهيدروجين التي نتجت خلال الفترة الزمنية نفسها كانت أكثر أو فقايع الهيدروجين أكثر أو التفاعل الكيميائي كان أسرع	١

رقم السؤال	الفقرة	الإجابة	الدرجة								
	٣ب	١	١								
تابع السؤال العاشر	٣ج	لأن درجة الحرارة تؤثر في سرعة التفاعل الكيميائي أو درجة الحرارة يمكن أن تزيد من سرعة التفاعل الكيميائي أو ليضبط المتغيرات	١								
	٤	<div>الزوج</div> <table><tr><td></td><td>E</td><td>e</td></tr><tr><td>e</td><td>Ee</td><td>ee</td></tr><tr><td>e</td><td>Ee</td><td>ee</td></tr></table> <div>الزوجة</div>		E	e	e	Ee	ee	e	Ee	ee
	E	e									
e	Ee	ee									
e	Ee	ee									

انتهت الإجابة