

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان الشهادة الإعدادية العامة للعام الدراسي 2017/2018م

الفصل الدراسي الثاني

المادة : العلوم

الزمن : ساعتان

رقم السؤال	الفرع	الفقرة	الإجابات	توزيع الدرجات
الأول	أ	1	ج	$12 = 8 \times 1.5$ درجة
		2	ب	
		3	أ	
		4	أ	
		5	ب	
		6	د	
		7	د	
		8	ج	
	ب	11	2	درجتان
		11	8	درجتان
		2	الأول أو 1	درجة
		3	ثنائي أو 2	درجة ونصف
		4	الثانية أو 2	درجة ونصف
	ج	1	البناء الضوئي أو التمثيل الكلوروفيلي	درجة
		2	الأكسجين أو O أو O ₂	درجة
		3	20	درجة
		4	ثاني أكسيد الكربون أو CO ₂ الماء أو H ₂ O	$2 \times 1 =$ درجتان

رقم السؤال	الفرع	الفقرة	الإجابات	توزيع الدرجات
		5	تقل تناقص عدد الفقاقيع أو قلة الغاز الذي ينتجه	نصف درجة نصف درجة (تخصم من الطالب الدرجة كاملة إذا كتب تزداد حتى لو كان الدليل صحيحاً)
الثاني	أ	1	AgF	$2 \times 3 = 6$ درجات (يعطى الطالب نصف درجة على كل رمز صحيح للعنصر أو المجموعة الذرية، وتخصم منه درجة واحدة إذا وجد أي خطأ في الصيغة النهائية)
		2	NH ₄ Cl	
		3	Mg ₃ (PO ₄) ₂	
	ب	1I	هجينة	درجة
		2I	ص	درجة
		3I	50% أو 2 : 4	درجة
		4I	بذور نباتات أزهارها ذات اللون (ص) أو ص	درجة
		1II	Rr	درجة
		2II		
				$1 \times 4 = 4$ درجات
		3II	صفر % أو لا يوجد	درجة
	ج	1	الغازات النبيلة أو العناصر النبيلة أو الغازات الخاملة أو العناصر الخاملة	درجة ونصف
		2	س و ل أو ما يدل عليهما بالأعداد الذرية	درجة واحدة للإجابة الصحيحة كاملة ولا تجزأ الدرجة

رقم السؤال	الفرع	الفقرة	الإجابات	توزيع الدرجات
		3	ص أو ما يدل عليه بالعدد الذري لأن مستوى الطاقة الخارجي مكتمل أو مستوى الطاقة الخارجي به 8 إلكترونات أو له توزيع إلكتروني مستقر من 8 إلكترونات	درجة درجة (تخصم من الطالب الدرجة كاملة إذا كتب رمزاً آخر غير ص حتى لو كان تفسيره صحيحاً)
		4	ع و ل أو ما يدل عليهما بالأعداد الذرية	درجة واحدة للإجابة الصحيحة كاملة <u>ولا تجزأ الدرجة</u>
		5	س أو ل أو ما يدل عليهما بالأعداد الذرية	درجة ونصف
الثالث	أ	1I	التنفس اللاهوائي أو التخمر	درجتان
		2I	السيتوبلازم	درجة
		3I	هدم	درجة
		1II	الكحول	درجة
		2II	ثاني أكسيد الكربون	درجة
	ب	1	طاقة التنشيط	درجتان
		2	س تركيز الحمض أعلى أو التركيز أعلى	درجة درجة
		3		$3 \times 1 = 3$ درجات (وتخصم منه درجة واحدة إذا وضع العلامة (✓) في كل المربعات)
		4	ل	درجة
		5	درجة الحرارة مساحة السطح إضافة مثبت	$1.5 \times 2 = 3$ درجات

رقم السؤال	الفرع	الفقرة	الإجابات	توزيع الدرجات
	ج	1		$0.5 \times 4 =$ درجتان
		12		درجتان عند ترتيب الأطوار الثلاثة بصورة صحيحة (درجة واحدة لطور واحد مرتب بصورة صحيحة)
		12	الاستوائي	درجة
		12	المتساوي أو الميتوزي	درجة
		3		$1 \times 3 = 3$ درجات
الرابع	أ	1	الراسل أو mRNA الناقل أو tRNA الرايبوسومي أو rRNA	$1 \times 3 = 3$ درجات
		2	الرايبوسومات	درجة
		13	المنصف أو الميوزي	درجة
		13	الجسمية	درجة
		13	نعم عدد النساء اللاتي أعمارهن 45 أنجبين أطفالاً مصابين بالمتلازمة أكثر من اللاتي أعمارهن 40	نصف درجة نصف درجة (تقبل إجابة الطالب عندما يقارن بين عمري مختلفين للنساء، وتخصم منه الدرجة كاملة إذا وضع العلامة (✓) في مربع كلمة لا حتى لو كان دليلاً صحيحاً)
		4	الطفرة	درجة

رقم السؤال	الفرع	الفقرة	الإجابات	توزيع الدرجات
	ب	I		درجتان عند ترتيب الرموز الافتراضية للعناصر الثلاثة بصورة صحيحة (درجة واحدة لرمز افتراضي للعنصر مرتب بصورة صحيحة)
		II	$1- 2Al + 3Br_2 \rightarrow 2AlBr_3$ $2- 2Na + Cl_2 \rightarrow 2NaCl$	$4 = 2 \times 2$ درجتان درجتان لكل معادلة موزونة وزناً صحيحاً ولا تجزأ الدرجة
		III		$6 = 4 \times 1.5$ درجات
	ج	1I	الغشاء البلازمي أو الغشاء الخلوي أو غشاء الخلية	درجة
		2I	السكر	درجة
		3I	الخاصية الأسموزية أو انتشار الماء	درجة
		1II	ع	درجة
		2II	س	درجة