تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/9

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/9science

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/9science2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade9

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

alManahj.com/bh

لاحظ إجابة الامتحان في 5 صفحة

مملكةالبحرين

وزارةالتربية والتعليم

إدارةالامتحانات / قسم الامتحانات

نموذج الإجابة

امتحان الشهادة الإعدادية العامة للعام الدراسي 2017/2016م

الفصل الدراسي الثاني

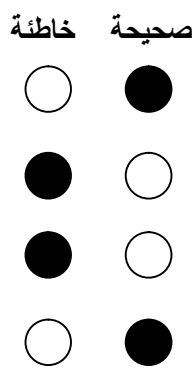
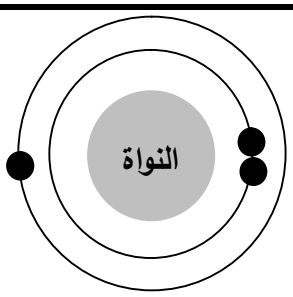
المادة : العلوم **الزمن :ساعتان**

==========

رقم السؤال	الفرع	الفقرة	الإجابة	توزيع الدرجات
الأول	أ	1	ج	1.5 × 8 = 12درجة
		2	ب	
		3	د	
		4	أ	
		5	ب	
		6	د	
		7	ب	
		8	ج	
	ب	1	1 أو سلسلة واحدة	درجة
		I2	rRNA	درجة
		II2	mRNA أو الراسل	درجة
		III2	tRNA أو الناقل	درجة
		3	3 أو ثلاث قواعد	درجة
		4	U أو اليوراسيل	درجة
		5	البروتينات أو سلسلة البروتين	درجة
		6	الطفرة	درجة
	ج	1	$MgCl_2$	2 × 3 = 6درجات
		2	$CaCO_3$	
		3	$(NH_4)_2SO_4$	

يعطى الطالب نصف درجة على كل رمز صحيح للعنصر أو المجموعة الذرية، وتخصم منه درجة واحدة إذا وجد أيّ خطأ في الصيغة النهائية.

alManahj.com/bh

رقم السؤال	الفرع	الفقرة	الإجابة	توزيع الدرجات
الثاني	أ	1		**0.5 × 4 = درجتان**
		I2	**جسمية**	**درجة**
		II2	**مصاب بمتلازمة داون أو مصاب** **عدد الكروموسومات في خلاياه الجسمية 47 أو عدد كروموسوماته 47 أو عدد الكروموسومات في خلاياه غير معتاد**	**درجة** **درجة**
		I3	**البيني**	**درجة**
		II3	**الانقسام المتساوي (نصف درجة للانقسام فقط)**	**درجة**
		III3	**نسخ DNA أو نسخ المادة الوراثية**	**درجة**
		I4	**متساوي أو ميتوزي**	**درجة**
		II4	**X: التمهيدي** **Y: الاستوائي** **Z: الانفصالي**	**1 × 3 = 3درجات**
	ب	1		**1 × 2 = درجتان** **(درجة لكل مستوى)**
		2	**1**	**درجتان**
		3	**1**	**درجتان**
		4	**Li**	**درجة** **(الرمز مع النقطة)**

alManahj.com/bh

رقم السؤال	الفرع	الفقرة	الإجابة	توزيع الدرجات
تابع السؤال الثاني	ج	1	الوراثية أو غير المعدية	درجة
		2	الأفراد الذي يحملون الفصيلة O أكثر إصابة بالمرض أو الأفراد الذي يحملون الفصيلة AB أقل إصابة بالمرض أو الأفراد الذين يحملون الفصيلة B أكثر إصابة بالمرض من الذين يحملون الفصيلة A أو الأفراد الذين يحملون الفصيلة A أقل إصابة بالمرض من الذين يحملون الفصيلة B (يقبل أيّ استنتاج آخر صحيح)	درجة
		I3	الرجل أو Bb	درجة
		II3	الرجل B b المرأة B BB Bb B BB Bb	0.5 × 4 = درجتان
		III3	صفر أو لا يوجد مصابين بالمرض	درجة
الثالث	أ	1	الهالوجينات	درجة
		2	ص	درجتان
		3	ص و ع أو ص و ل (لا يعطى نصف الدرجة إذا كتب أحد الرمزين فقط)	درجة
		4	ل	درجة
		5	س وجود ثمانية إلكترونات في مستوى الطاقة الخارجي أو مستوى الطاقة الخارجي مكتمل أو للعنصر توزيع إلكتروني مستقر من ثمانية إلكترونات	درجة درجتان

alManahj.com/bh

رقم السؤال	الفرع	الفقرة	الإجابة	توزيع الدرجات
تابع السؤال الثالث	ب	1	**سرعة استهلاك أحد المتفاعلات أو سرعة تكوّن أحد النواتج**	**درجة**
		2	**كلما زاد تركيز المتفاعلات زادت سرعة التفاعل الكيميائي أو تقل سرعة التفاعل الكيميائي بانخفاض تركيز المتفاعلات**	**درجتان**
		3	0.0113	**درجة**
		4	**درجة الحرارة من العوامل المؤثرة في سرعة التفاعل الكيميائي أو ضبطًا للمتغيرات**	**درجتان**
		5	**العامل المساعد أو المحفز**	**درجتان**
		6	**زادت من سرعة التفاعل الكيميائي**	**درجتان**
	ج	1	**الخلطي**	**درجة**
		2	**هجينة**	**درجة**
		3	**س**	**درجة**
		4	**يعيد التجربة أكثر من مرة او يكرر التجربة أو يعيد زراعة بذور من الجيل الأول أو يكرر الخطوة الثانية**	**درجة**
		5	**البذور ذات اللون (ص) أو ص**	**درجة**
الرابع	أ	1	**3 أو التي تركيز المحلول فيها 0.6**	**درجة**
		2	**كلما زاد تركيز المحلول السكري قل طول شريحة البطاطس أو كلما قل تركيز المحلول السكري زاد طول شريحة البطاطس أو يقل طول شريحة البطاطس بزيادة تركيز المحلول السكري أو يزداد طول شريحة البطاطس بنقصان تركيز المحلول السكري**	**درجتان**
		3	**الخاصية الأسموزية أو انتشار الماء**	**درجة**
		4	**الغشاء البلازمي أو الغشاء الخلوي أو غشاء الخلية**	**درجة**

alManahj.com/bh

رقم السؤال	الفرع	الفقرة	الإجابة	توزيع الدرجات
		5	حجم شريحة البطاطس حجم المحلول	**1 × 2 = درجتان**
تابع السؤال الرابع	ب	I	<table><tr><th rowspan="2">العملية</th><th colspan="2">نوع التغير</th></tr><tr><th>فيزيائي</th><th>كيميائي</th></tr><tr><td>تغير لون التفاح إلى البني</td><td></td><td>✓</td></tr><tr><td>فقدان الفضة لبريقها</td><td></td><td>✓</td></tr><tr><td>تحول الجليد إلى ماء سائل</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>تكوّن راسب من الصابون</td><td></td><td>✓</td></tr></table>	**1 × 4 = 4درجات**
		II	1- F_2 + 2NaBr ⟶ 2NaF + Br_2 2- 6Li + N_2 ⟶ 2Li_3N	**1.5 × 2 = 3درجات**
		III	c B D A	**1 × 4 = 4درجات**
	ج	1	**البناء الضوئي أو التمثيل الكلوروفيلي**	**درجة ونصف**
		2	**أصفر** **التنفس أو التنفس الهوائي أو التنفس الخلوي**	**درجة** **درجة ونصف**
		3	**لمقارنة التغير الذي يحدث في الأنبوبتين (س) و(ص) بالأنبوبة (ع) (أو ما يعبّر عن هذا المعنى) أو الأنبوبة (ع) عينة ضابطة أو الأنبوبتين (س) و(ص) عينتين تجريبيتين**	**درجة**
		4	**أصفر**	**درجة**

طاقة ضوئية
⟶
كلوروفيل

alManahj.com/bh

رقم السؤال	الفرع	الفقرة	الإجابة	توزيع الدرجات
		5	$6H_2O + 6\mathbf{CO_2}$ $C_6H_{12}O_6 + 6\mathbf{O_2}$	**1 × 2 = درجتان**

انتهت الإجابة