

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/9>

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

<https://almanahj.com/om/9science>

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

<https://almanahj.com/om/9science1>

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

<https://almanahj.com/om/grade9>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot



سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم
للإدارة العامة للتعليم والحفاظ من عمال الباطنة

موقع المناهج العمانية almanahj.com/om

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول للصف التاسع للعام الدراسي ١٤٣٦ / ١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م- الدور الأول

* زمن الإجابة: ساعة ونصف
* الإجابة في نفس الورقة

المادة: العلوم

تنبيه: عدد الصفحات (٦)

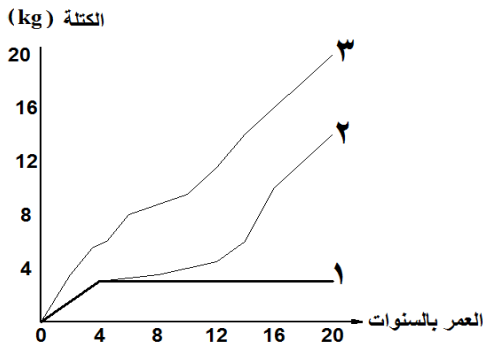
الصف: /

اسم الطالب:

[أجب عن جميع الأسئلة التالية]

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:

١- يوضح الرسم البياني الآتي الزيادة التي تطرأ على كتلة كل من الدماغ والقلب والجسم من لحضة الولادة حتى سن العشرين. أي الإجابات الآتية صحيحة بالنسبة للأرقام (١ ، ٢ ، ٣) التي تمثل تلك الأعضاء؟



٣	٢	١	
الدماغ	الجسم	القلب	(أ)
القلب	الجسم	الدماغ	(ب)
الجسم	القلب	الدماغ	(ج)
القلب	الدماغ	الجسم	(د)

٢- ينتج المبيض الواحد في المرأة بويضة واحدة كل يوم:

(د) ٥٦

(ج) ٢٨

(ب) ٢٣

(أ) ١٤

٣- تنتقل بذور النبات الموضح في الشكل المقابل بواسطة:

(ب) الرياح

(د) الحشرات

(أ) الماء

(ج) الحيوانات



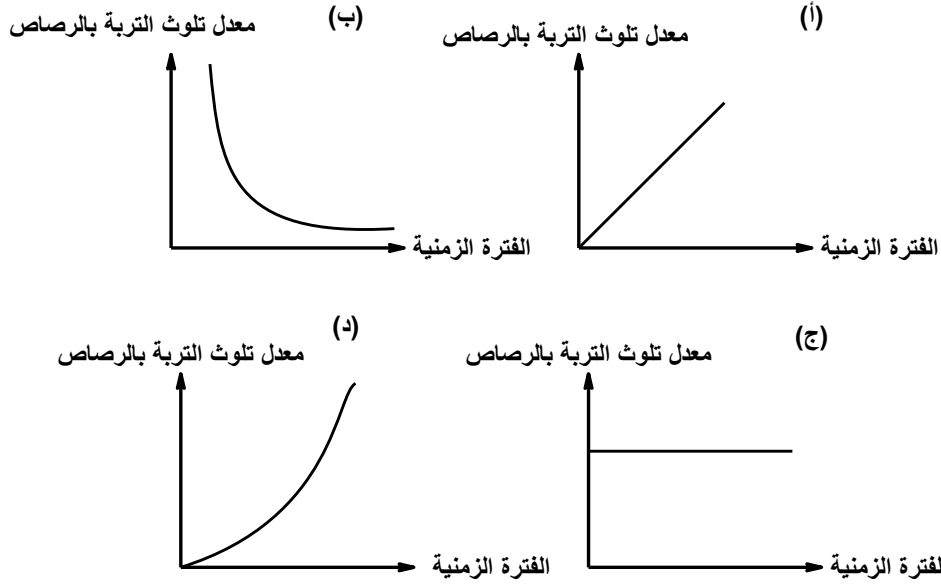
٤- أنجب زوجان ستة أبناء لهم شعر أسود، واثنان لهما شعر أشقر. إذا كان جين لون الشعر الأسود (B) سائد على جين لون الشعر الأشقر (b). أي الاستنتاجات الآتية صحيحة؟

نسب الطرز المظهرية للأبناء		الطرز الجيني للأبوين	
٧٥% أسود	٢٥% أشقر	Bb	(أ)
٧٥% أشقر	٢٥% أسود	Bb	(ب)
٧٥% أسود	٢٥% أشقر	bb	(ج)
٧٥% أشقر	٢٥% أسود	bb	(د)

تابع اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول للصف التاسع للعام الدراسي ١٤٣٦ / ١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م - الدور الأول

تابع/ السؤال الأول:

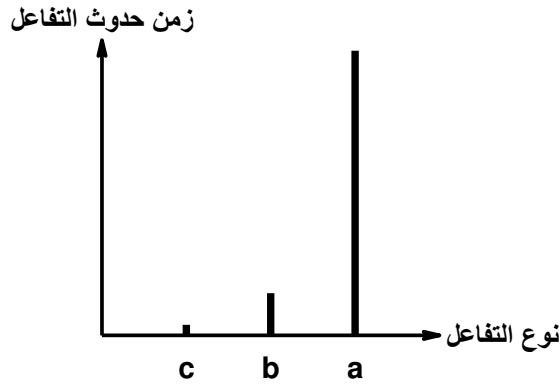
٥- تم زراعة نبات الفجل في تربة ملوثة بالرصاص بمعدل 10 mg/kg خلال فترة زمنية. أي المنحنيات الآتية توضح تأثير نبات الفجل على معدل تلوث التربة بالرصاص خلال تلك الفترة؟



٦- مقدرة العنصر على الاتحاد مع العناصر الأخرى يعرف بـ:

(أ) الصيغة الكيميائية (ب) سرعة التفاعل (ج) السعة الاتحادية (د) العوامل الحفازة

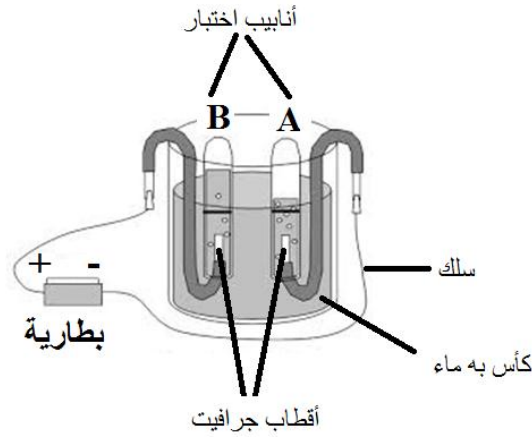
٧- يوضح المنحنى البياني الآتي العلاقة بين بعض أنواع التفاعلات (a ، b ، c) وزمن حدوث كل تفاعل. أي الإجابات الآتية صحيحة حول نوع كل تفاعل؟



c	b	a	
تكون النفط	نضج الموز	احتراق الفسفور	(أ)
احتراق الفسفور	نضج الموز	تكون النفط	(ب)
نضج الموز	تكون النفط	احتراق الفسفور	(ج)
تكون النفط	احتراق الفسفور	نضج الموز	(د)

تابع/ السؤال الأول:

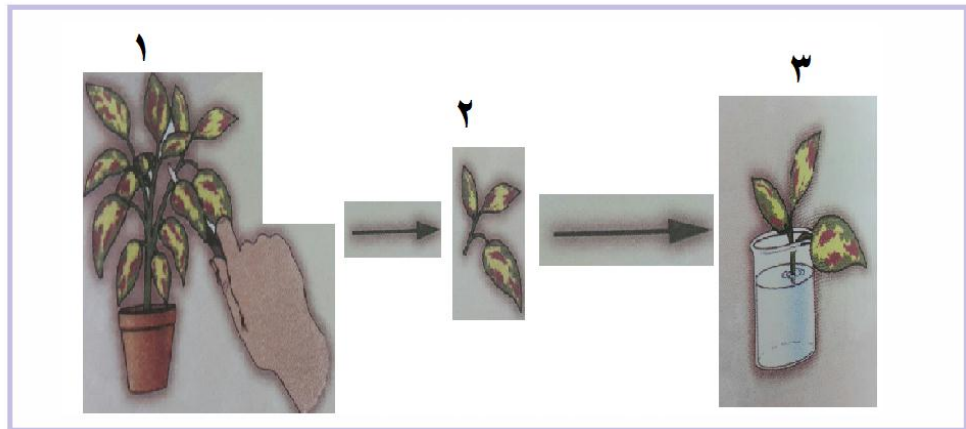
٨- يوضح الشكل الآتي عملية التحليل الكهربائي للماء بعد فترة زمنية من بدء عملية التحليل. أي الاستنتاجات الآتية صحيحة؟



- (أ) يتكون عند الأنبوب (A) غاز الأكسجين وعند الأنبوب (B) غاز النيتروجين.
 (ب) يتكون عند الأنبوب (A) غاز الأكسجين وعند الأنبوب (B) غاز الهيدروجين.
 (ج) يتكون عند الأنبوب (A) غاز الهيدروجين وعند الأنبوب (B) غاز الأكسجين.
 (د) يتكون عند الأنبوب (A) غاز النيتروجين وعند الأنبوب (B) غاز الأكسجين.

السؤال الثاني: أجب عن جميع الأسئلة موضحة خطوات الحل: (٢ درجة)

(أ) يوضح الشكل الآتي خطوات التكاثر في نبات الظل.



١- وضح بالرسم التخطيطي في الخطوة رقم (٣) التغيير الذي يحدث للنبات بعد أسبوعين.

٢- بعد أسبوعين هل يختلف النبات (٣) وراثيا عن النبات (١)؟

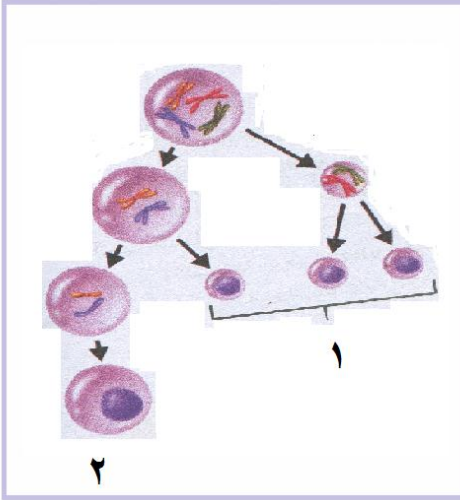
.....
 ٣- ما نوع تكاثر النبات في الشكل السابق؟

.....

تابع/ السؤال الثاني:

موقع المناهج العمّانية almanahj.com/om

(ب) يوضح الشكل المقابل إنتاج البويضة في أنثى الإنسان:



١- ما الذي يساعد البويضة على الانقسام بسرعة عندما تخصّب؟

.....
.....

٢- ما عدد الكروموسومات في المشيج (٢)؟

.....
.....
.....
.....
.....
.....

٣- فسر تلاشي الأمشاج الناتجة في (١).

.....
.....
.....
.....
.....
.....

٤- ما احتمال ولادة ذكر في الإنسان؟

.....

وضح اجابتك بكتابة الاحتمالات مستخدما كروموسومات الجنس في الانسان.

ج) يشكل الهيدروجين (١١%) من مركب الماء احسب كتلة الاكسجين اللازم لإنتاج (٢٠) غم من الماء.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تابع اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول للصف التاسع للعام الدراسي ١٤٣٦ / ١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م - الدور الأول

السؤال الثالث: أجب عن جميع الأسئلة موضحة خطوات الحل: (٢ درجة)

موقع المناهج العُمانية almanahj.com/om

أ) مستخدماً الجدول الآتي أجب عن الأسئلة: ١، ٢، ٣.

C_2H_5OH	$C_6H_{12}O_6$	CO_2	$CuSO_4$
.....

١- صنف المركبات في الجدول إلى: مركبات أيونية ومركبات تساهمية.

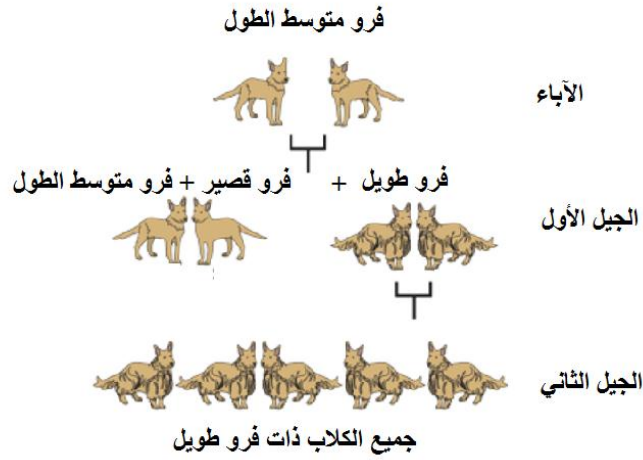
٢- اكتب الصيغة الكيميائية لمركب الجلوكوز.

.....

٣- استخراج مركب أيوني يحتوي على أيون سعته الاتحادية (2-).

.....

ب) يمثل المخطط الآتي أبسط أشكال التقانة الحيوية التي استخدمها بعض مربى الكلاب للحصول على صفات مرغوب فيها في الجيل الثاني. ادرس المخطط ثم اجب عن الأسئلة الآتية:



١- ما الصفة التي يرغب مربو الكلاب في الحصول عليها؟

.....

٢- ماذا تسمى التقانة الحيوية التي استخدمها هؤلاء المربون؟

.....

٣- استخراج من المخطط الصفة التي سيركز عليها المربون لإنتاج كلاب تتناسب والعيش في بيئة ذات جو حار.

.....

٤- أذكر مثالين آخرين للتقانة الحيوية.

.....

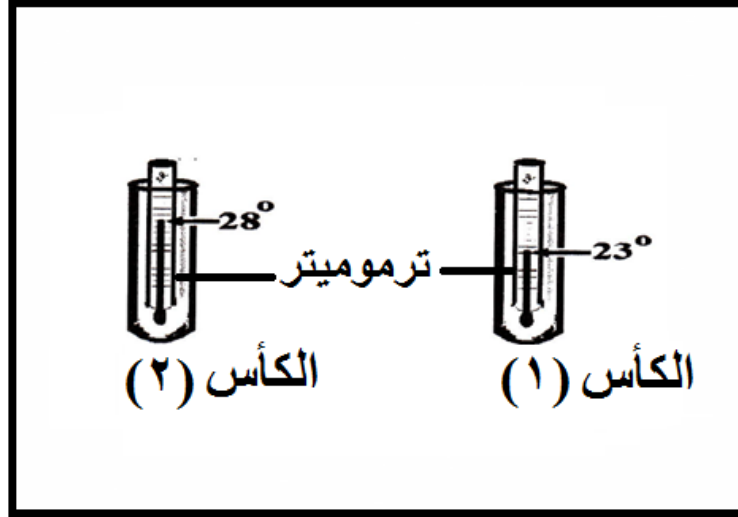
.....

تابع/ السؤال الثالث:

موقع المناهج العُمانية almanahj.com/om

ج) في مختبر العلوم أحضر مجموعة من الطلاب كأسين (١)، (٢) ووضعوا في كل منهما كمية متساوية من الماء درجة حرارته $(25^{\circ}C)$. ثم أضافوا (10g) من نترات الأمونيوم في الكأس (١) و(10g) من كلوريد الكالسيوم في الكأس (٢) ، وحركوا محتويات كل كأس على حده.

والشكل الآتي يوضح درجة حرارة الكأسين بعد عملية التحريك.



١- اكتب الصيغة الكيميائية لكل من:

نترات الأمونيوم:

.....

كلوريد الكالسيوم:

.....

٢- ما الدليل على حدوث تغير في الطاقة في الكأس (١)؟

.....

٣- ما نوع التفاعل من حيث تغير الطاقة في الكأس (٢)؟

.....

انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح ،،



موقع المناهج العمانيّة
سلطنة عمان
almanahj.com/om

وزارة التربية والتعليم
الجمهورية العمانية والعمارة والحفاظ على التراث

نموذج اجابة امتحان الصف التاسع في مادة العلوم للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

السؤال الاول (١٦ درجة): يخصص لكل مفردة درجتان

اجابة السؤال الاول											
رقم الصفحة	المخرج التعليمي	الدرجة	الاجابة	البديل الصحيح	المفردة						
٢١	م (١٠-٩-٢) ج	٢	الدماغ - القلب - الجسم	ج	١						
٤١	ج (١-٩-٢)	٢	٥٦	د	٢						
٣٧	ك (١-٩-٢)	٢	الماء	أ	٣						
٥٦-٥٥	ك (١-٩-٢)	٢	<table border="1"><tr><td>الطرز الجيني للأبوين</td><td>الطرز المظهرية للأبناء</td></tr><tr><td>Bb</td><td>٢٥% أشقر ٧٥% أسود</td></tr></table>	الطرز الجيني للأبوين	الطرز المظهرية للأبناء	Bb	٢٥% أشقر ٧٥% أسود	أ	٤		
الطرز الجيني للأبوين	الطرز المظهرية للأبناء										
Bb	٢٥% أشقر ٧٥% أسود										
٦٦	د (٢-٩-٧)	٢	(ب) معدل تنوُّث التربة بالرصااص 	ب	٥						
١٠٦	ب (٥-٩-٣)	٢	السعة الاتحادية	ج	٦						
٩٣	ح (٢-٩-١١)	٢	<table border="1"><tr><td>c</td><td>b</td><td>a</td></tr><tr><td>احتراق الفسفور</td><td>نضج الموز</td><td>تكون النفط</td></tr></table>	c	b	a	احتراق الفسفور	نضج الموز	تكون النفط	ب	٧
c	b	a									
احتراق الفسفور	نضج الموز	تكون النفط									
٩٨	أ (٤-٩-٣)	٢	يتكون عند الانبوب (A) غاز الهيدروجين وعند الانبوب (B) غاز الاكسجين.	ج	٨						

الاسئلة المقالية:

موقع المجلة العلمية www.almanahy.com														
الجزئية	المفردة	الاجابة	الدرجة	المخرج التعليمي	رقم الصفحة									
أ	(١)	يرسم الطالب جذور في الخطوة ٣ (يجب أن يحتوي الرسم على جذور)	١	م(١٠-٩-٢)أ	٢٦									
	(٢)	لا يختلف النباتين أو لا أو متطابقين.	١	أ(١-٩-٢)										
	(٣)	تكاثر لا جنسي أو خضري.	١											
ب	(١)	أنها غنية بالمواد الغذائية.	١	ج(١-٩-٢)	٤٢									
	(٢)	٢٣ كروموسوم أو نصف عدد الكروموسومات في الخلية الجسدية للإنسان.	١	م(١-٩-٩)أ										
	(٣)	لأنها لا تحصل على السيتوبلازم.	١	ج(١-٩-٢)										
	(٤)	احتمال ولادة ذكر ١/٢ أو نصف أو ٥٠% <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>($\frac{1}{2}$) XX</td> <td>($\frac{1}{2}$) XY</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>($\frac{1}{2}$) XX</td> <td>($\frac{1}{2}$) XY</td> </tr> </table> <p>ملاحظة: في حالة كتابة الطالب كروموسومات الأب والأم في الجدول ولم يكمل الحل يأخذ نصف درجة فقط من الدرجة الكلية على الجدول.</p>		X	Y	X	($\frac{1}{2}$) XX	($\frac{1}{2}$) XY	X	($\frac{1}{2}$) XX	($\frac{1}{2}$) XY	١ ٢	ط(١-٩-٢)	٥٠
	X	Y												
X	($\frac{1}{2}$) XX	($\frac{1}{2}$) XY												
X	($\frac{1}{2}$) XX	($\frac{1}{2}$) XY												
ج		نسبة الاكسجين ١١ - ١٠٠ = ٨٩% كتلة الاكسجين النسبة المئوية للأكسجين = $\frac{\text{كتلة الماء}}{\text{كتلة الاكسجين}} \times 100\%$ $\frac{20 \times 89}{100} = 17.8$ غم كتلة الاكسجين = $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ (نصف للتعويض + نصف للنتائج)	١ ١ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	م(٣-٩-٣)ب	٩٢									

اجابة السؤال الثالث

رقم الصفحة	المخرج التعليمي	الدرجة almanhajy.com/om	المادة مواقع المشاهج العمانية	المفردة	الجزئية	
١٠٥	م (١١-٩-٢) ز	٢ (لكل اجابة نصف)		(١)	أ	
						C_2H_5OH تساهمي $C_6H_{12}O_6$ تساهمي CO_2 تساهمي $CuSO_4$ أيوني
١٠٦	د (٣-٩-٥) ح	١		(٢)		
						$C_6H_{12}O_6$
٥٨-٥٧	د (٧-٩-٢) ح	١		(٣)	ب	
						$CuSO_4$
١١٩-١١٨	أ (٣-٩-٥) هـ	١		(١)	ج	
						كلاب ذات فرو طويل.
						الانتقاء الاختياري
						كلاب ذات فرو قصير.
		(٤)	١ - تكثير الحيوانات الأليفة. ٢ - انتاج الزيادي (الروب) والجبن باستخدام البكتيريا والفطريات. ٣ - صنع الخبز باستخدام الخميرة. (أي إجابتين صحيحتين).			
١١٩-١١٨	ب (٣-٩-٦) ح	١		(١)		
						NH_4NO_3
						$CaCl_2$
						انخفاض درجة الحرارة.
				(٢)		
				(٣)		