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

almanahy.com/om موقع المناهج العُمانية

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان مادة: العلوم
للصف: التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٩/١٤٤٠هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩م
الدور الاول - الفصل الدراسي الاول

- زمن الامتحان: (ساعة ونصف)
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٥) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه.

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

almanahy.com/om موقع المناهج العُمانية

المادة: العلوم الصف: التاسع الدور الأول - الفصل الدراسي الأول –
العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١- خيوط طويلة تتكون من بروتينات وحمض نووي ريبوزي منقوص الاكسجين:

أ) الكروماتين ب) الميتوكندريا ج) الرايبوسوم د) الليسوسوم

٢- ما المدة اللازمة لتجدد خلايا كبد الانسان بالأيام؟

أ) 2 ب) 20 ج) 120 د) 200

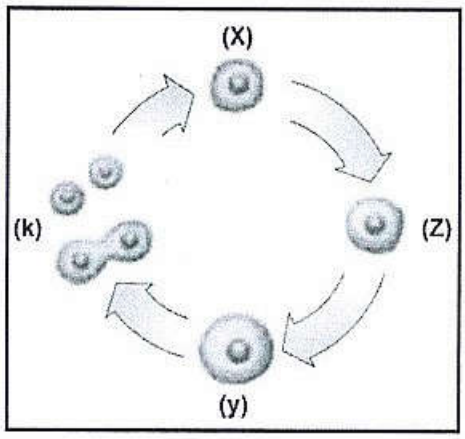
٣- كم عدد الامشاج المختلفة التي يمكن ان تنتجها ذبابة فاكهة لديها اربعة ازواج من الكروموسومات؟

أ) 4 ب) 8 ج) 12 د) 16

٤- ما نسبة ظهور اللون البني في الفئران الناتجة من تزاوج فأرين طرازهما الجيني (Bb)، إذا علمت أن صفة اللون الأسود(B) سائدة على اللون البني (b)؟

أ) 25% ب) 50% ج) 75% د) 100%

٥- يمثل الشكل المقابل دورة خلية، ما الجزء الذي يتم فيه استبدال الخلايا التالفة؟



أ) K ب) X

ج) Y د) Z

٦- ما أيون الفلز في المركب $CaCO_3$ ؟

أ) O^{2-} ب) C^{4+} ج) Ca^{2+} د) CO_3^{2-}

٧- من العالم الذي اعتمد في ترتيب العناصر في الجدول الدوري على اساس أن خواص العناصر ترتبط بأعدادها الذرية؟

أ) مندليف ب) موزلي ج) مندل د) لافوازييه

يتبع/٢

almanahy.com/om موقع المناهج العُمانية

المادة : العلوم الصف : التاسع الدور الأول - الفصل الدراسي الأول –
العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

تابع السؤال الأول:

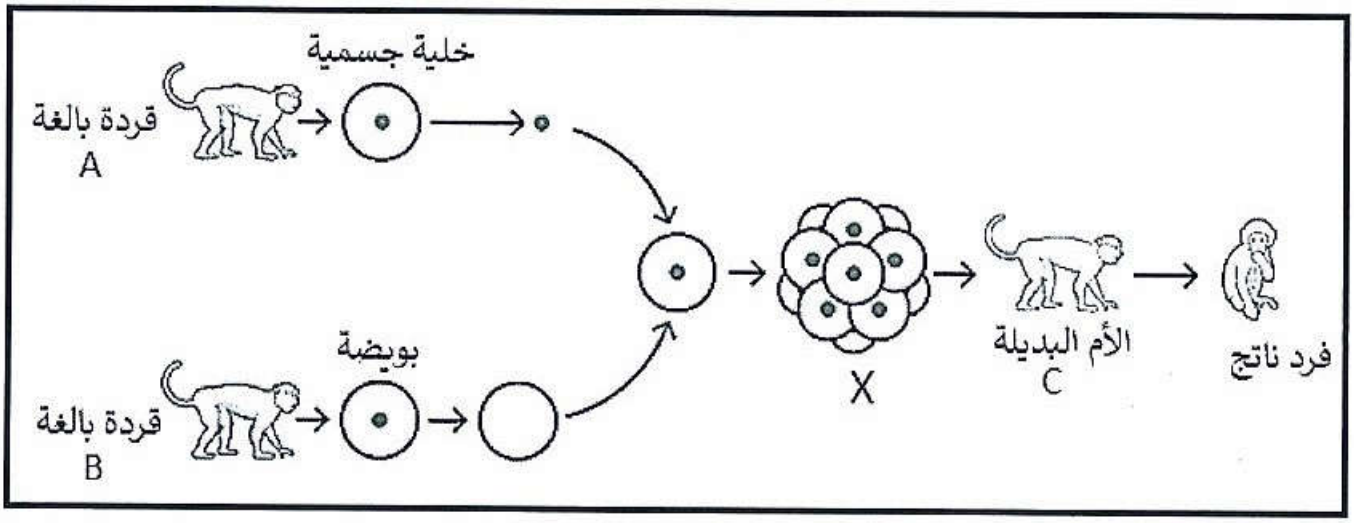
٨- ما البديل الصحيح للتفاعل الكيميائي الآتي؟

$$CH_{4(g)} + 2O_{2(g)} \longrightarrow CO_{2_{(g)}} + 2H_2O_{(l)} + \text{حرارة}$$

	نوع التفاعل الكيميائي	طاقة المواد $(CO_{2_{(g)}} + 2H_2O_{(l)})$	طاقة المواد $(CH_{4(g)} + 2O_{2(g)})$
أ)	طارد	أكبر	اقل
ب)	ماص	أكبر	اقل
ج)	طارد	اقل	أكبر
د)	ماص	اقل	أكبر

السؤال الثاني:

أ) يوضح الشكل الآتي احدى تطبيقات الهندسة الوراثية.



١- ما اسم التقانة التي يوضحها الشكل؟ .....

٢- حدد نوع الانقسام الذي حدث للجزء المشار إليه بالرمز (X). .....

٣- الفرد الناتج في الشكل يطابق القرد: A ☐ B ☐ C ☐ (اختر الاجابة الصحيحة)

فسر اجابتك.

.....

.....

يتبع/٣

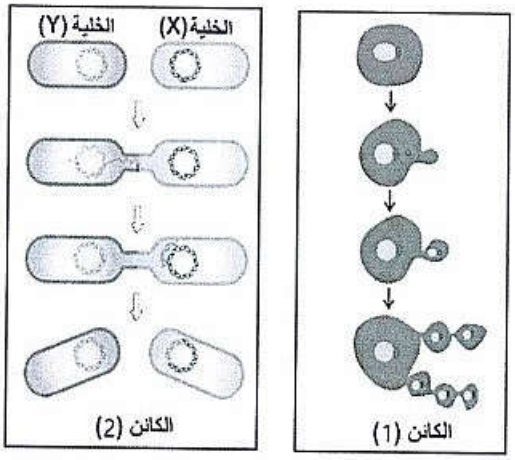
almanahy.com/om موقع المناهج العُمانية

المادة : العلوم الصف : التاسع الدور الأول - الفصل الدراسي الأول -
العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

تابع السؤال الثاني:

ب)

١- قارن بين الكائنين (1) و (2) الموضحين في الشكل المقابل من حيث:

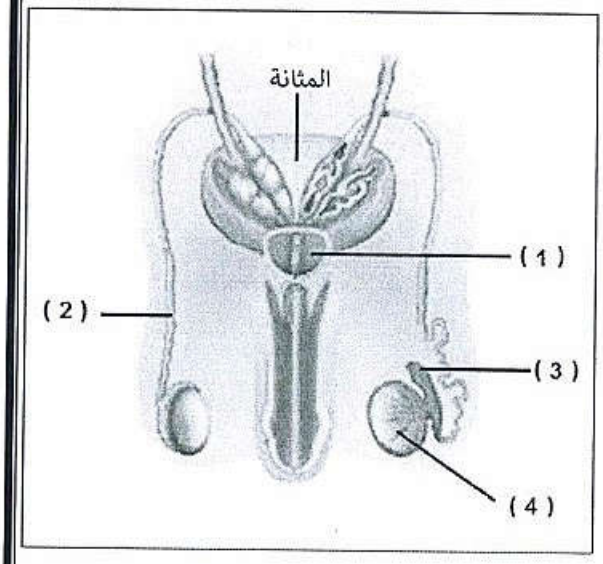


الكائن الحي / وجه المقارنة	(1)	(2)
اسم الكائن	.....	.....
نوع التكاثر	.....	.....
طريقة التكاثر	.....	.....

٢- علل: حدوث تنوع في الذرية الناتجة من تكاثر الكائن (٢).

.....

ج) يوضح الشكل المقابل مقطع للجهاز التناسلي الذكري.



١- حدد **رقم الجزء المسئول** عن كلاً من:

أ- تكوين الحيوانات المنوية: .....

ب- نقل الحيوانات المنوية من مكان التخزين الى القضيب: .....

٢- سمِ الجزء المشار له بالرقم (1): .....

٣- علل: وجود خلايا الدم البيضاء في الجزء المشار إليه بالرقم (3).

.....

د) يوضح الشكل المقابل أحد اطوار الانقسام الاختزالي لخلية جنسية.

١- اذكر اسم الطور الذي يمثله الشكل. .....

٢- كم عدد الكروماتيدات؟ .....

٣- وضح كيف تنتظم الكروموسومات.

.....

يتبع/٤

almanahy.com/om موقع المناهج العُمانية

المادة : العلوم الصف : التاسع الدور الأول - الفصل الدراسي الأول -
العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

السؤال الثالث:

أ) أذكر اثنين من الهرمونات التي تفرزها الغدة النخامية، وتتحكم بإحداث الدورة الشهرية.

- ..... - .....

ب) يتغير اللون الفضي اللامع لفلز الالمنيوم بمرور الوقت عند تعرضه للهواء، مكوناً أكسيد الألومنيوم.

١- ما العنصر الذي سبب تغير لون فلز الالومنيوم؟ .....

٢- نوع التغير الحادث للفلز: ☐ كيميائي ☐ فيزيائي (اختر الاجابة الصحية)

فسر اجابتك.

.....

٣-اذكر طريقة لحماية الفلز من التغير الحادث.

.....

٤-اكتب صيغة أكسيد الألومنيوم، مستعيناً بالمعلومات الواردة في الجدول.

العنصر	Al	O
السعة الاتحادية	3	2

.....

.....

.....

ج) تم تسخين 40 جرام من كلورات البوتاسيوم $KClO_3$، مع إضافة كمية ضئيلة من المركب MnO_2 **(لا تستهلك في نهاية التفاعل)**، فتفكك الى KCl و O_2 بشكل تام، وفق المعادلة الآتية:

$$2KClO_3 \xrightarrow[MnO_2]{\text{حرارة}} 2KCl + 3O_2$$

١- اكمل الجدول الاتي:

المادة	الكتلة قبل التسخين (بالجرام)	الكتلة بعد التسخين (بالجرام)
$KClO_3$	40	صفر
KCl	.....	25
O_2	صفر	.....

٢- احسب النسبة المئوية للبوتاسيوم في المركب KCl، علما بأن كتلة الكلور يساوي ١٢جرام.

.....

.....

.....

يتبع/٥

almanahy.com/om موقع المناهج العُمانية

المادة : العلوم الصف : التاسع الدور الأول - الفصل الدراسي الأول -
العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

تابع السؤال الثالث:

٣- ما دور المركب MnO_2 في التفاعل السابق ؟

.....

.....

د) ادرس الجدول الاتي، ثم اجب.

المادة	Sn	CH_4	$Mg_3(PO_4)_2$	C
الصفة	يقع في المجموعة الرابعة والدورة الخامسة	لا يتفكك الى ايونات	فوسفات الماغنسيوم	يقع في المجموعة الرابعة والدورة الثانية

١- حدد صيغة المركب التساهمي: .....

٢- ما السعة الاتحادية لعنصر الماغنسيوم في المركب $Mg_3(PO_4)_2$ ؟.....

٣- ما رمز العنصر الاكبر في العدد الذري ؟ .....

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

almanahy.com/om موقع المناهج العُمانية

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٩/١٤٤٠ هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩م
الدور الاول -الفصل الدراسي الاول

المـــــادة: العلوم **الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.**

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

إجابة السؤال الأول

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١	أ	الكروماتين	١	١٢	(١-٩-١)(أ)	معرفة
٢	ب	200	١	٢٢	(١-٩-١)(ب)	معرفة
٣	د	16	١	٣٤	(٢-٩-١)(ز)	تطبيق
٤	أ	25%	١	٥٥	(٢-٩-١)(ط)	تطبيق
٥	أ	K	١	١٦	(١-٩-١)	استدلال
٦	ج	Ca^{2+}	١	١١٥	(٣-٩-٥) (د)	معرفة
٧	ب	موزلي	١	١٠٠	(٦-٩-١)(أ)	معرفة
٨	ج	طارد | اقل | أكبر	١	١١٧	(٣-٩-١) (ب)(ج)	تطبيق
المجموع				٨درجات		

يتبع/٢

(٢)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٩/١٤٤٠ هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩م

الدور الاول – الفصل الدراسي الأول

المادة : العلوم

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية :

إجابة السؤال الثاني — **الدرجة الكلية: (١٦) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ	١	الاستنساخ	١	٦٢	(١-٩-١) (ج)	تطبيق
	٢	انقسام غير مباشر	١	٦٢	(١-٩-١) (ب)	استدلال
	٣	- (A) - لأن القرد A أخذت منه نواة الخلية الجسدية	١ ١	٦٣،٦٢	(١-٩-١) (ج)	استدلال
ب	١	وجه المقارنة / الكائن الحي (١) / الكائن الحي (٢) اسم الكائن: الخميرة / البكتيريا نوع التكاثر: لا جنسي / جنسي طريقة التكاثر: التبرعم او التكاثر بالأجزاء أو التكاثر التجزيئي / الاقتران	٣ درجات لكل وجه مقارنة نصف درجة	٣٤،٢٥	(٢-٩-١) (ب) (ج)	تطبيق
	٢	بسب اقتران خليتي بكتيريا أو لأنه تكاثر جنسي أو اقتران بين كائنين	١			تطبيق
ج	١	أ- 4 ب- 2	١ ١	٤٠،٣٩	(١-٩-٢)	تطبيق
	٢	غدة البروستاتا	١			تطبيق
	٣	تنظيف البربخ بإزالة الحيوانات المنوية القديمة والميته.	٢			تطبيق
د	١	الطور الاستوائي الاول	١	٣٣	(١-٩-١) (ب)	معرفة
	٢	٨ كروماتيدات او ٤ ازواج من الكروماتيدات	١			معرفة
	٣	تتحرك الكروموسومات المتماثلة نحو منتصف الخلية.	١			معرفة

يتبع /٣

(٣)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٩/١٤٤٠ هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩م

الدور الاول - الفصل الدراسي الاول

المادة : العلوم

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثالث — **الدرجة الكلية: (١٦) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		- FSHأو الهرمون المنشط للحويصلة - LH أو الهرمون المصفر	١ ١	٤٣	(٢-٩-١) (ج)	معرفة
ب	١	الاكسجين أو O_2	١	١٠٤، ١٠٥	(م١١-٩-٢) (ز)	تطبيق
	٢	- كيميائي - لأنه لا يمكن ارجاع المادة الى حالتها الاصلية أو لأنه تتكون مادة جديدة	١ ١	٨٠	(٣-٩-٢) أ ، ب ، ج	تطبيق
	٣	استخدام موانع التأكسد أو الدهانات أو الحماية الكاثودية	١	٨٦		معرفة
	٤	Al_2O_3	١	١٠٨، ١٠٩	(٣-٩-٥) (أ)(ب)	تطبيق
ج	١	<table><tr><th>المادة</th><th>الكتلة قبل التسخين (بالجرام)</th><th>الكتلة بعد التسخين (بالجرام)</th></tr><tr><td>$KClO_3$</td><td></td><td></td></tr><tr><td>KCl</td><td>صفر</td><td></td></tr><tr><td>O_2</td><td></td><td>15</td></tr></table>	١ ١	٩١	(٣-٩-3) (أ)	استدلال
	٢	كتلة البوتاسيوم = كتلة كلوريد البوتاسيوم - كتلة الكلور =25- 12=13جرام النسبة المئوية للبوتاسيوم = %52 =100×(25÷13)	١ ١	٩٢	(٣-٩-٣) (أ) ،(ب)	تطبيق
	٣	عامل حفاز أو عامل مساعد أو يزيد سرعة التفاعل	١	٩٤	(٣-٩-٣) (د)	استدلال
د	١	CH_4	٢	١٠٤	(م١١-٩-٢) (ز)	معرفة
	٢	2	١	١٠٦ ١٠٩،	(٣-٩-٥) (ب)	تطبيق
	٣	Sn	١	١٠٠ ١٠٢،	(٦-٩-١) ب)	استدلال

نهاية نموذج الإجابة

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

امتحـان مادة : العلوم
للصف : التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٩/١٤٤٠هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الاول

- زمن الامتحان : (ساعة ونصف)
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٤) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه .

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

almanahy.com/om موقع المناهج العُمانية

المادة :العلوم الصف : التاسع الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول –
العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١-ما طريقة تكاثر نجم البحر لا جنسياً؟

أ) التجديد ب) الابواغ ج) الاقتران د) الانشطار الثنائي

٢-ما المدة اللازمة لتجدد خلايا جلد الانسان بالأيام ؟

أ) 2 ب) 20 ج) 120 د) 200

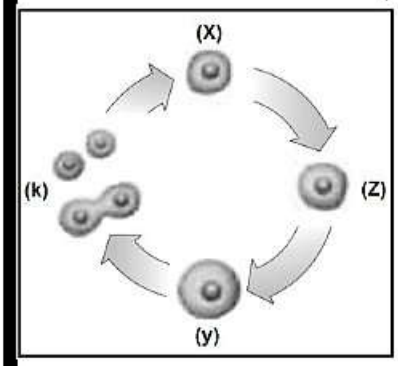
٣-كم عدد الامشاج المختلفة التي يمكن ان تنتجها بعوضة لديها ثلاثة أزواج من الكروموسومات ؟

أ) 9 ب) 8 ج) 6 د) 3

٤-ما نسبة ظهور اللون الاحمر في الطماطم الناتجة من تلقيح نباتي طماطم احدهما طرازه الجيني (**RR**) والاخر(**Rr**)، إذا علمت أن صفة اللون الاحمر(**R**) في الطماطم سائدة على اللون الاصفر (**r**)؟

أ) 25% ب) 50% ج) 75% د) 100%

٥- يمثل الشكل المقابل دورة خلية، ما الجزء الذي تتهيأ فيه الخلية للانقسام؟



أ) K ب) X

ج) Y د) Z

٦- كم عدد ذرات الكلور في المركب ($Mg(ClO_4)_2$)؟

أ) 1 ب) 2 ج) 4 د) 8

٧- مستعينا بالجدول المقابل، ما الصيغة الكيميائية الصحيحة لكلا من: نترات الالومنيوم واكسيد الكالسيوم؟

المادة	Al	Ca	O	NO_3
السعة الاتحادية	3	2	2	1

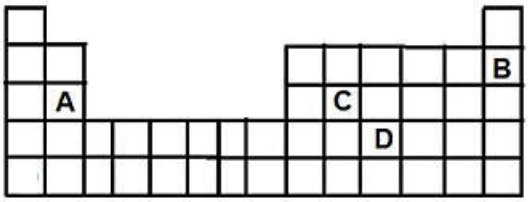
	نترات الالومنيوم	اكسيد الكالسيوم
أ)	Al_3NO_3	Ca_2O
ب)	Al_2O_3	$Ca(NO_3)_2$
ج)	$Al(NO_3)_3$	CaO
د)	Al_3O_2	Ca_2NO_3

يتبع/٢

(٢)

المادة : العلوم الصف :التاسع الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول -
العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

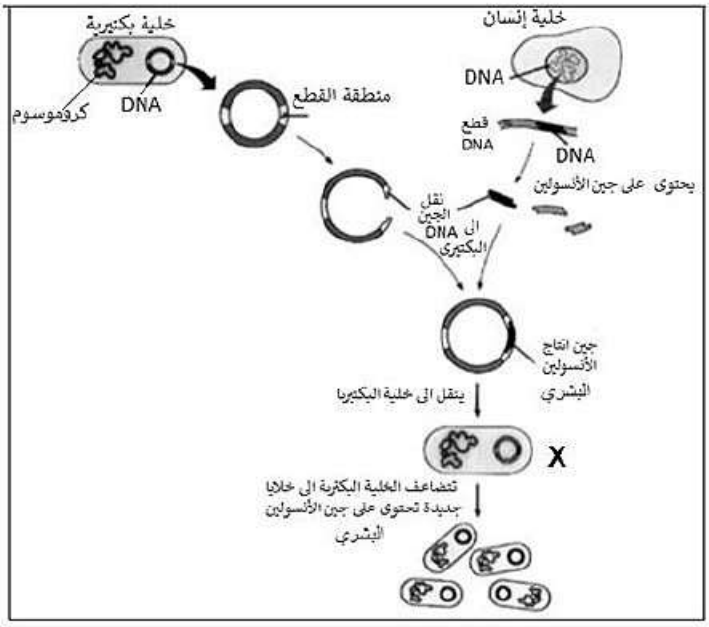
تابع السؤال الأول:



٨- من خلال الشكل المقابل، ما رمز العنصر الذي يفضل البقاء منفصلاً في الطبيعة؟

أ) A ب) B
ج) C د) D

السؤال الثاني:



أ) يوضح الشكل المقابل احدى تطبيقات الهندسة الوراثية.

١- سم التقانة التي يوضحها الشكل.

.....

٢- ما المصطلح الذي يطلق على البكتيريا المشار إليها بالرمز (X)؟

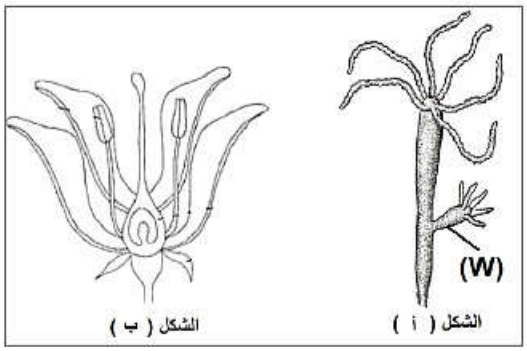
.....

٣- حدد نوع التكاثر الذي حدث للخلية البكتيرية المشار إليها بالرمز (X)؟

.....

٤- ما اسم المرض الذي يتم استخدام هذه التقانة لعلاجه؟ .....

ب) ١ - قارن بين الشكلين (أ) و (ب) من حيث:



وجه المقارنة	الشكل (أ)	الشكل (ب)
نوع التكاثر	.....	.....
طريقة التكاثر	.....	.....

٢- ماذا يحدث للجزء المشار إليه بالرمز (W) بعد فترة من تكونه؟

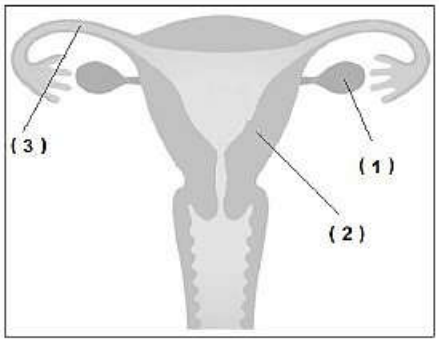
.....

يتبع/٣

almanahy.com/om موقع المناهج العُمانية

المادة : العلوم الصف : التاسع الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول -
العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

تابع السؤال الثاني:



ج) يوضح الشكل المقابل الجهاز التناسلي للأنثى.

١- ما اهمية هرموني FSH و LH للجزء المشار اليه بالرقم(1)؟

.....

.....

٢- حدد من الشكل الرقم الذي يشير الى كلا من:

أ- عضو عضلي قابل للاتساع عند حدوث الحمل. .....

ب- مكان عبور البويضة من المبيض الى الرحم. .....

٣- كم عدد الامشاج الصالحة للأخصاب والتي ينتجها الجزء المشار إليه بالرقم (١) كل ٥٦ يوماً لدى امرأة طبيعية؟ .....

د) يوضح الشكل المقابل أحد اطور الانقسام الغير مباشر لخلية جسدية.

١- اذكر أهمية واحدة لهذا الانقسام.

.....

٢- سم هذا الطور. .....

٣- كم عدد الكروموسومات في كل خلية ناتجة؟ .....

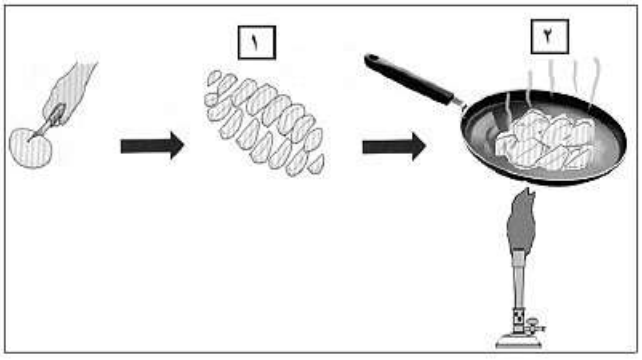
السؤال الثالث:

أ) ما المقصود بكلا من:

١- الطراز الجيني. .....

٢- الطراز المظهري. .....

ب) قامت ريم بتحضير طبق من البطاطس المقلي بإتباع الخطوات الموضحة في الشكل المقابل، فلاحظت سرعة نضج البطاطس عند زيادة درجة الحرارة.



١- ما **نوع التغير** الذي طرأ على البطاطس في كلاً من:

أ- الخطوة (١): .....

ب-الخطوة (٢): .....

٢- فسر زيادة سرعة نضج البطاطس عند رفع درجة الحرارة.

.....

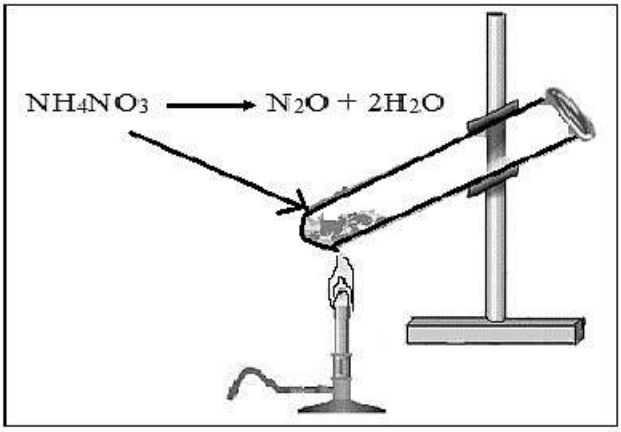
.....

يتبع/٤

(٤)

المادة : العلوم الصف : التاسع الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

تابع السؤال الثالث:



ج) يمثل الشكل المقابل تفاعل كيميائي.

١- ما المقصود بسرعة التفاعل الكيميائي؟

.....

.....

.....

٢- هل التفاعل ماص للحرارة أم طارد للحرارة؟

.....

٣- اذكر اثنين من العناصر الرئيسية اللازم توفرها لحدوث الاحتراق؟

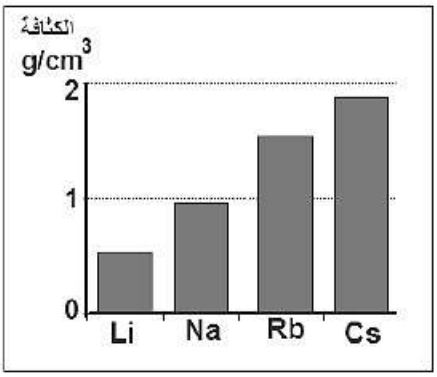
.....

.....

٤- اذا تكون 20 جرام من الماء عند احتراق 45 جرام من NH_4NO_3، فأوجد كتلة N_2O الناتجة من الاحتراق.

.....

د) يوضح الشكل المقابل تمثيلاً بيانياً بالأعمدة لكثافة بعض عناصر المجموعة الاولى في الجدول الدوري.



١- حدد رمز العنصر الاكبر في العدد الذري.

.....

٢- جميع العناصر: ☐ فلزي ☐ لافلزية

(اختر الاجابة الصحيحة)

٣- ما العلاقة بين الكثافة والعدد الذري للعناصر؟

.....

٤- اكتب السعة الاتحادية للعنصر Li .

.....

٥- ما نوع المركب الكيميائي الناتج من اتحاد أيون البروم مع أيون الصوديوم؟

.....

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

almanahy.com/om موقع المناهج العُمانية

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٤٠/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٩/٢٠١٨م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الاول

المـــــادة: العلوم الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

إجابة السؤال الأول						
المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١	أ	التجديد	١	١٩	٢-٩-١ ج	معرفة
٢	ب	20	١	٢٢	١-٩-١	معرفة
٣	ب	8	١	٣٤	(٢-٩-١) (ز)	تطبيق
٤	د	100%	١	٥٥	(٢-٩-١)(ط)	تطبيق
٥	ج	Y	١	١٦	(١-٩-١)	استدلال
٦	ب	2	١	١٠٥	(م٣-٩-٢) (ز)	تطبيق
٧	ج	CaO | $Al(NO_3)_3$	١	١٠٩	(٣-٩-٥)(أ)	تطبيق
٨	ب	B	١	١١٧	(٣-٩-6)(أ)	تطبيق
المجموع			٨			

يتبع/٢

almanahy.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٩/١٤٤٠ هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الاول
المادة : العلوم

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية :

٣٦

إجابة السؤال الثاني — **الدرجة الكلية: (١٦) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ	١	نقل الجينات	١	٥٩	(١-٩-١) (ج)	تطبيق
	٢	الكائنات المعدلة وراثياً	١			استدلال
	٣	تكاثر لا جنسي	١	٢٣، ٢٤	(٢-٩-١) (ب)	تطبيق
	٤	السكر او السكري	١	٥٩	(١-٩-١) (ج)	استدلال
ب	١	وجه المقارنة / الشكل (أ) / الشكل (ب) نوع التكاثر / لا جنسي / جنسي طريقة التكاثر / التبرعم / الازهار او البذور	(٤درجات) لكل وجه مقارنة درجة	٢٨ ٣٤-٣٧	٢-٩-١ (ب)(هـ)	تطبيق
	2	ينفصل عن الهيدرا الأم ليعيش مستقلاً.	١	٢٨		تطبيق
ج	١	تتحكم في المبايض والتي بدورها تفرز هرمونات الاستروجين والبروجسترون التي تتحكم بالرحم.	١	٤١-٤٦	٢-٩-١	تطبيق
	٢	أ – 2 ب- 3	١ ١			تطبيق
	٣	١ أو مشيج واحد	١			استدلال
د	١	التئام الجروح وتعويض الخلايا او نمو الجسم او تكاثر الكائنات الحية (يكتفى بأهمية واحدة فقط)	١	١٨-١٩	١-٩-١ ب	معرفة
	٢	الطور الانفصالي	١	١٧		معرفة
	٣	٤كروموسومات أو زوجين من الكروموسومات	١	١٧		معرفة

يتبع /٣

almanahy.com/om موقع المناهج العُمانية

(٣)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٩/١٤٤٠ هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الاول

المادة : العلوم

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثالث — **الدرجة الكلية: (١٦) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ	١	الطراز الجيني: نمط الجينات لكل صفة في الكائن الحي.	١	٥٥	٢-٩-١ (ك)	معرفة
	٢	الطراز المظهري: الصفات التي تظهر في الكائن الحي بفعل تأثير الطرز الجينية والبيئة احياناً.	١			
ب	١	الخطوة (١): فيزيائي الخطوة (٢): كيميائي	١ ١	٨٠	(٣-٩-٢) (ب)	تطبيق
	٢	كلما زادت درجة الحرارة زادت سرعة تكسير قوى الترابط بين الذرات مما يزيد من سرعة تفاعلها	٢	٩٤	(٣-٩-٣) (ج)	استدلال
ج	١	سرعة التفاعل: مقدار التغير الذي يحدث خلال فترة زمنية معينة.	١	٩٤	(٣-٩-٣)	معرفة
	٢	ماص للحرارة	١	١١٧	(٣-٩-٦) (ب)	معرفة
	٣	المادة القابلة للاحتراق (الوقود) والاكسجين والحرارة يكتفي بذكر اثنين ولكل واحد منها درجة	٢	٨٨	(٣-٩-٣)	معرفة
	٤	كتلة N_2O = كتلة NH_4NO_3 - كتلة H_2O =45 - 20 = 25جرام	١	٩١	(٣-٩-٣) (أ)	تطبيق
د	١	Cs	١	١٠٠	(٦-٩-١)(ب)	استدلال
	٢	فلزية	١	١٠٢	(م١١-٩-١) (أ)	معرفة
	٣	علاقة طردية أو كلما زاد العدد الذري زادت الكثافة	١	١٠٤	(٦-٩-١)(ب)	استدلال
	٤	1	١	١٠٦	(٣-٩-٥)(ب)	تطبيق
	٥	مركب ايوني	١	١٠٤	(م ١١-٩-٢) (ز)	تطبيق

نهاية نموذج الإجابة