سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ ــ ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م
الدور الأول

- المادة : العلوم • زمن الإجابة : ساعة ونصف
- تنبيه : الأسئلة في (٥) صفحات.
- أجب عن جميع الأسئلة مع توضيح خطوات الحل في الأسئلة المقالية.

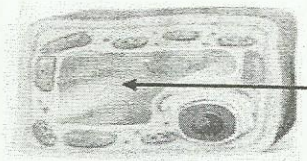
الاسم : .....
الصف : ..... الشعبة ( )

أولا : الأسئلة الموضوعية :

السؤال الأول :

ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١- ٨) الآتية :

١- الشكل المقابل يمثل خلية نباتية . ما وظيفة الجزء المشار إليه بالحرف (س) ؟



أ) التحكم في حركة المواد من والى الخلية
ب) التحكم في أنشطة الخلية بالكروموسومات
ج) التحكم في خزن المواد الغذائية
د) التحكم في صنع المواد الغذائية

٢- ما الخاصية التي تقوم بنقل الهيدروجين من خلية لأخرى عبر الغشاء الخلوي ؟

أ) الأسموزية ب) الانتشار ج) النقل النشط د) ضغط الامتلاء

٣- محمد طالب نشيط يهتم بتقدير حجوم الأشياء باستخدام المجهر الضوئي واثناء تجربته على مستعمرة بكتيرية وجد أن حجم الخلية البكتيرية ٠,٣ mm وكان قطر مجال الرؤية ٣ mm . ما العدد الكلي للبكتيريا في قطر مجال الرؤيا ؟

أ) ٠,١ ب) ٢,٧ ج) ٣,٣ د) ١٠

٤- ذهب حسن إلى الطبيب وهو يعاني من ضعف في الجسم بالرغم من تناوله لكميات كبيرة من الطعام وبشراهة، فأخبره الطبيب أن لديه خلل في أحد أجزاء الجهاز الهضمي .ما اسم هذا الجزء ؟

أ) المعدة ب) عضلة المريء

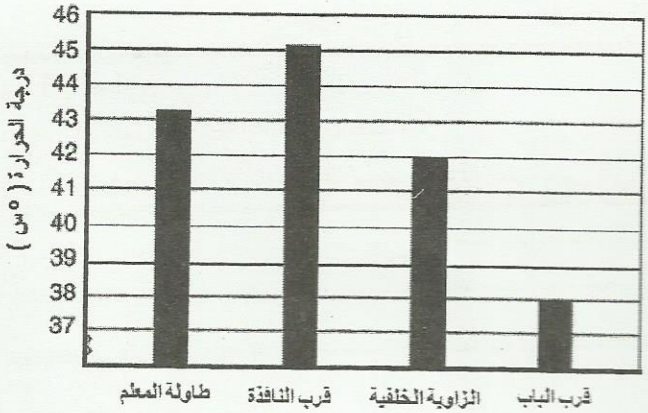
ج) خملات الأمعاء د) الأوعية والشعيرات الدموية

يتبع /٢

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ ـــ ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م
امتحان مادة: العلوم

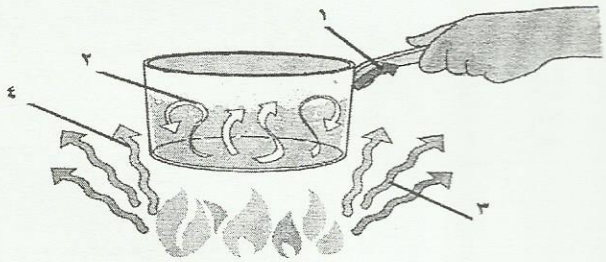
تابع السؤال الأول:

٥-قام طلاب الصف الثامن بتجربة وضعوا خلالها نفس الكمية من ماء درجة حرارته (٦٠°س) في أربعة كؤوس متشابهة ووضعوها في مواقع مختلفة من الفصل ، بعد (٥ دقائق) قاموا بقياس درجة حرارة كل منها فظهرت لهم النتائج كما في الشكل المقابل.ما الموقع الذي اكتسبت فيه جزئيات الماء أكبر قدر من الطاقة الحرارية خلال هذه الفترة الزمنية ؟



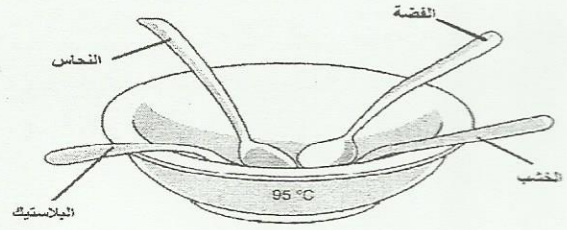
أ) طاولة المعلم
ب) قرب النافذة
ج) قرب الباب
د) الزاوية الخلفية

٦-يحمل محمود إناء به ماء موضوع على النار ويبدأ في الغليان كما في الشكل المقابل.ما الرقم الذي يشير إلى عملية الحمل الحراري ؟



أ) ١ ب) ٢
ج) ٣ د) ٤

٧-ينفذ عماد تجربة لمعرفة تدفق الطاقة الحرارية من خلال أربع ملاعق من مواد مختلفة قام بوضعها في إناء به ماء درجة حرارته (٩٥° مئوية) كما في الشكل، وقام بلمسها بعد دقيقتين من وضعها وسجل نتائجه في الجدول الآتي:



المادة	الملاحظة
البلاستيك	دافئ
النحاس	ساخن جدا
الفضة	ساخن
الخشب	بارد

ما الاستنتاج الصحيح بناء على ملاحظات عماد المسجلة في الجدول ؟
أ) البلاستيك موصل أفضل للحرارة من النحاس
ب) الخشب موصل أفضل للحرارة من الفضة
ج) تكون درجة الحرارة في ملعقة البلاستيك أكبر من الفضة
د)ملعقة الفضة وملعقة النحاس موصلات أفضل من البلاستيك

يتبع/٣

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ ـــ ٢٠١٤ / ٢٠١٦ م
امتحان مادة: العلوم

تابع السؤال الأول:

٨ ـ تعاني مزرعة ما من مشكلة ضعف في نمو الجذور بصورة رئيسية وإنتاج الفواكه والزهور بالمرتبة الثانية أي من الأسمدة الآتية مناسب لحل مشكلة المزرعة ؟

(د) (ج) (ب) (أ)

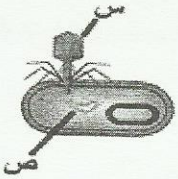
ثانيا: الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني :

أ) ١ ـ علل : تعتبر أنابيب الديلسة نموذجا جيدا لأغشية الخلايا الحية.

.....

٢ ـ تمعن في الشكل المقابل جيدا وأجب عن الأسئلة التي تليه :



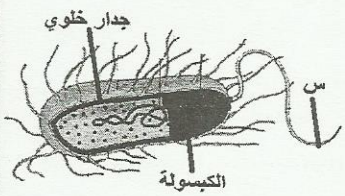
أ ـ ما اسم الجزء (س) ؟ وماذا سيحدث له بعد دخوله الخلية العائل؟

.....

ب ـ لا يعتبر (ص) خلية حية . دلل اجابتك ؟؟

.....

ب) الشكل المقابل يمثل خلية بكتيرية أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه .



١ ـ ما وظيفة الجزء (س)؟

.....

٢ ـ تنبأ بما سيحدث إذا لم تحتوي هذه الخلية على الكبسولة وهي متواجدة في جسم الإنسان؟

.....

٣ ـ كم عدد الكروموسومات في هذه الخلية؟

.....

يتبع /٤

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ ـــ ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م
امتحان مادة: العلوم

تابع السؤال الثاني:

ج) ١ - قام أحد الباحثين بفحص ثلاث خلايا مختلفة باستخدام ثلاث تقنيات مختلفة وظهرت الصورة كما هو مبين بالجدول الآتي :

رقم الخلية	الصورة التي ظهرت
(A)	ظهور بعض عضيات خلية كبد
(B)	ظهور صورة ذات أبعاد ثلاثية لخلية عصبية
(C)	ظهور شكل خلية في ورقة عنب

أ- من خلال المعلومات السابقة حدد نوع المجهر المستخدم في مشاهدة الخلية .

(A) .....

(B) .....

ب- أذكر أسماء العدسات الموجودة في المجهر المستخدم في الخلية C

١- .....

٢- .....

٣- ذهب مريض إلى أحد المستشفيات في أحد البلدان التي تستخدم التدريج الفهرنهايتي (^{o}F) في قياس درجة الحرارة ، وعندما قام الطبيب بقياس درجة حرارته وجدها (٩٨,٦ ^{o} فهرنهايتية) :

هل يعاني المريض من ارتفاع في درجة حرارته ؟ ☐ نعم ، ☐ لا

فسر إجابتك .....

.....

.....

يتبع/٥

السؤال الثالث:

أ) ١ـ علل : عندما يصعب علينا فتح غطاء علبة مصنوع من المعدن نعرضه للحرارة أو نضعه في ماء ساخن.

.....

٢ـ ما الفرق بين الحرارة ودرجة الحرارة ؟

الحرارة .....
درجة الحرارة .....

٣ـ أذكر أربع طرق ميكانيكية لإنتاج الحرارة ؟

.....

ب) ١ـ الصورة المقابلة توضح التلوث الناتجة من النترات والفوسفات الموجودة بالأسمدة الصناعية الكيميائية ، أذكر أثرين سلبيين ينتجان عن ذلك ؟

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

٢ـ حدد الأيونات السالبة والموجبة الناتجة من ذوبان المركبات الآتية في الماء :

NaF : .....

KOH : .....

٤ـ كثرة استخدام الأسمدة الكيميائية الصناعية يمكن أن تؤدي إلى اختلال أتزان المواد الغذائية مما يؤدي إلى إصابة الإنسان بأمراض من خلال ذلك ، بناء على ما سبق أكمل الجدول الآتي :

المادة	عضوية / غير عضوية	آثار زيادتها على جسم الإنسان	أثار نقصها جسم الإنسان
.....	.....	أمراض الغدة الدرقية	.....
F	.....	.....	.....

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة
نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ ـ ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م
الـدور الأول

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

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

المفردة	البديل الصحيح	الدرجة	المخرج التعليمي
١	ج	٢	٦-٨-٢
٢	ب	٢	١-٨-١ ك
٣	د	٢	م٦-٨-١
٤	ج	٢	٢-٨-١ هـ
٥	ب	٢	٤-٨-١
٦	ب	٢	٤-٨-١ ج
٧	د	٢	٤-٨-١ ب
٨	ب	٢	١,٨,١(أ)
المجموع		١٦	

يتبع /٢

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ ــ ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

الفصل الدراسي الاول - الـدور الاول

المـــــادة:العلوم

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثاني			الدرجة الكلية : ١٢ درجة	
السؤال	الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي
٢	أ	١	لان غشاء الديلسة غشاء شبه منفذ يشبه الغشاء الخلوي في ذلك أو غشاء الديلسة يمتلك خاصية النفاذية الاختيارية أو يمتلك خاصية التحكم في حركة المواد	١	م ٦-٨-١ د
		٢(أ)	(س) تمثل المادة الوراثية للفيروس أو DNA الفيروسي تبدأ بالسيطرة على نواة الخلية العائل ومن ثم الانقسام والتكاثر	½ ½	٦-٨-١ ب
		٢(ب)	لأنها لا تحتوي على تراكيب خلوية أو لا تحتوي على عضيات خلوية	١	
	ب	١	يساعد على الحركة	١	٦-٨-١ ج
		٢	سوف تتعرض الى هجوم من قبل خلايا الدم البيضاء أو سوف تموت لو تعرضت لظروف صعبة	١	٦-٨-١ ج
		٣	كروموسوم واحد أو ١	١	٦-٨-١ ج
	ج	١(أ)	(A) المجهر الإلكتروني النافذ	١	٦-٨-١ د
			(B) المجهر الإلكتروني الماسح	١	
		١(ب)	١- عدسة عينية ٢- عدسة شيئية	½ ½	٦-٨-١ ج
		٢	لا التفسير : $(98.6-32)\times 5\div 9=37^{\circ}c$ وهي درجة الحرارة الطبيعية للإنسان	١ ١ + ١	٤-٨-١ أ

يتبع /٣

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ ـ ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م
الفصل الدراسي الاول - الدور الاول
المـــــادة:العلوم

للصف ١ ثانوي

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثالث — **الدرجة الكلية : ١٢ درجة**

السؤال	الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي
٣	أ	١	لأن الغطاء المعدني يتمدد عند تعرضه للحرارة فيزداد حجمه ويسهل فتحه	٢	٤-٨-١ د
		٢	الحرارة : الطاقة التي تنتقل من جسم ذو درجة حرارة عالية إلى جسم ذو درجة حرارة منخفضة وتقاس بوحدة الجول (J) درجة الحرارة : هي مقياس لمدى سخونة أو برودة الجسم وتقاس بالدرجة السيليزية (المئوية)	١ ١	٤-٨-١ أ
		٣	الاحتكاك – الثني - الضغط – الطرق	٢	٤-٨-٢ أ
	ب	١	نمو نباتات غير مرغوبة فيها على سطح الماء مما يؤدي إلى موت النباتات في القاع ، مما يتسبب في موت الكائنات الحية التي تعتمد عليها	½ + ½	م ٥ ، ٨ ، ١ (ب)
		٢	NaF:- F^- ، Na^+ (١/٢ + ١/٢) KOH:- OH^- ، K^+ (١/٢ + ١/٢)	٢	١,٨,٣ (ب)
	ج		<table><tr><th>المادة</th><th>عضوية / غير عضوية</th><th>أثار زيادتها على جسم الإنسان</th><th>أثار نقصها جسم الإنسان</th></tr><tr><td>I أو اليود</td><td>غير عضوية</td><td>أمراض الغدة الدرقية</td><td>الإحساس بطعم معدني ، تقرحات في الفم ، تورم الغدد اللعابية</td></tr><tr><td>F</td><td>غير عضوية</td><td>تشويه الأسنان</td><td>تسوس الأسنان</td></tr></table>	٣ (كل إجابة بنصف درجة)	١,٨,٣ (ب)

انتهى نموذج الإجابة