



امتحان مادة : العلوم

للف : الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

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

اسم الطالب	
الصف	المدرسة

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

(١)

المادة : العلوم الصف :الثامن الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

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

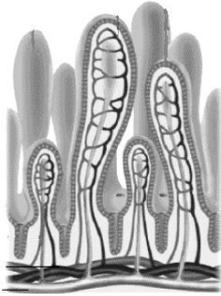
- ١ - ما النسيج الذي يقوم بنقل الماء والأملاح في النبات؟
أ- البشرة
ب- الخشب
ج- اللحاء
د- الطلائي

- ٢ - يوضح الشكل المجاور خلية نباتية . ما وظيفة الجزء المشار إليه بالرمز (x) ؟
أ- صنع الغذاء
ب- إنتاج الطاقة
ج- تخزين الغذاء
د- حماية الخلية



- ٣ - ما مستوى التنظيم في جسم الإنسان من الأقل تعقيدا الى الأكثر تعقيدا ؟
أ- خلية - نسيج - عضو - جهاز - جسم .
ب- خلية - عضو - جهاز - نسيج - جسم .
ج- نسيج - خلية - عضو - جهاز - جسم .
د- نسيج - جهاز - خلية - عضو - جسم .

٤ - الشكل المجاور يوضح أحد التراكيب في جسم الإنسان والتي تعمل على امتصاص المواد الغذائية المهضومة بفاعلية أكبر . أين يوجد هذا التركيب؟



- أ- المعدة .
ب- الأوعية الدموية .
ج- الأمعاء الدقيقة .
د- الأمعاء الغليظة .

٥ - أي من البدائل الآتية تسبب تسوس الأسنان عند الأطفال ؟

- أ - نقص عنصر الفلور في الجسم .
ب - زيادة عنصر الفلور في الجسم .
ج - نقص عنصر اليود في الجسم .
د - زيادة عنصر اليود في الجسم .

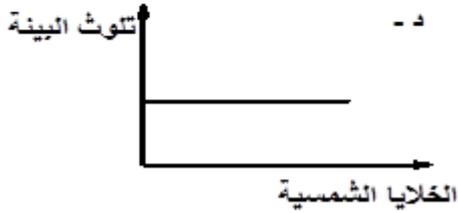
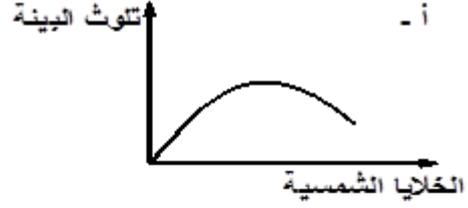
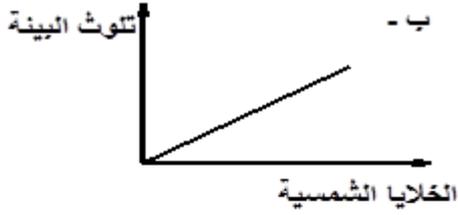
(٢)

المادة: العلوم الصف: الثامن الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨م

تابع السؤال الأول:

٦ - أي المنحنيات البيانية الآتية توضح العلاقة بين تلوث البيئة و إستخدام الخلايا الشمسية في إنتاج الطاقة ؟



٧ - في الشكل المقابل ما طريقة إنتقال الحرارة من المصباح المضيء إلى اليد ؟

أ - التوصيل

ب - الحمل الحراري

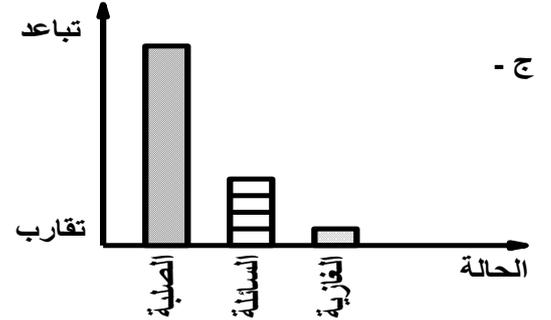
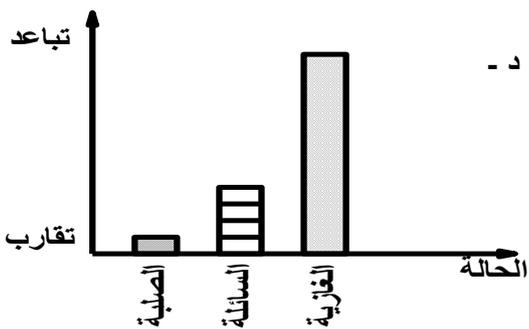
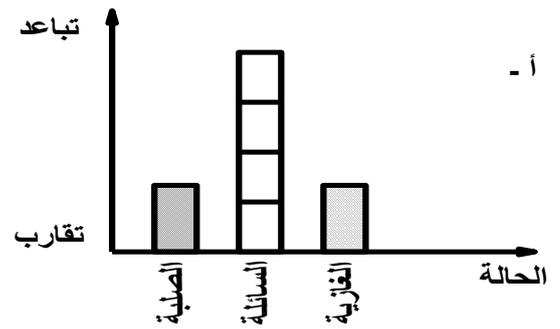
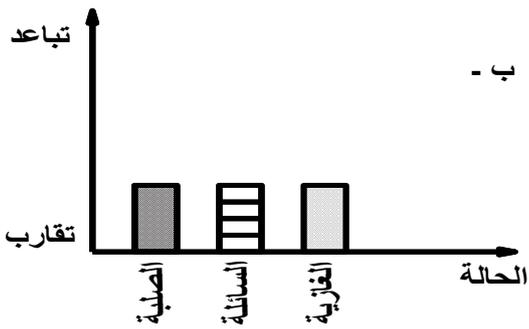
ج - الإشعاع

د - التمدد



٨ - المسافات البينية بين جزيئات المادة في حالاتها الصلبة والسائلة والغازية تختلف عن بعضها البعض .

أي الأشكال البيانية الآتية يمثلها تمثيلاً صحيحاً ؟

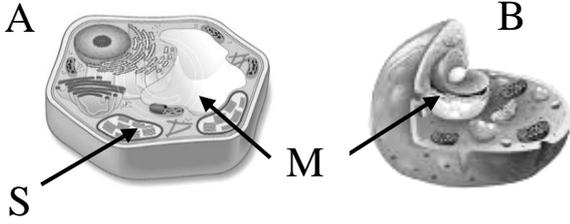


(٣)

المادة : العلوم الصف : الثامن الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ م

السؤال الثاني :

أ- الشكل المقابل يمثل رسم تخطيطي لنوعين من الخلايا . ادرسهما جيدا ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



١- حدد نوع الخلية في كلا من :

..... (A)

..... (B)

٢- ما وظيفة العضية المشار إليها بالرمز (M) في كل من الخليتين

..... (A)

..... (B)

٣- ماذا تتوقع ان يحدث إذا نزعنا العضية المشار إليها بالرمز (S) ؟

.....

٤- أذكر التراكيب التي تستخدمها الخلية في الحركة ؟

.....

.....

ب- من خلال دراستك لموضوع تقانة المجهر واستخدامه :

١- إذا علمت أن قوة التكبير لمجهر ضوئي هي (٤٠٠) ، إحسب قوة التكبير العدسة الشيئية علما بأنه تم استخدام عدسة عينية (10 ×) ؟

.....

.....

.....

٢- ما نوع المجهر المستخدم لفحص ودراسة كلاً من :

..... صورة لبعض عضيات الخلية :

..... صورة ثلاثية الأبعاد للخلية :

٣- إذا كان مجال الرؤية هو (4) مم لمجهر ما ، وكان تقديرك أن (5) أجسام ستكون في قطر مجال الرؤية ، احسب حجم الجسم الواحد؟

.....

.....

ج -

١- اذكر بنود نظرية الخلية ؟ (يكتفي بذكر اثنين فقط)

.....

.....

٢- إلتحق محمد بمنحة دراسية في إحدى الدول الأوروبية الباردة . ما هي أفضل مواصفات الملابس التي يجب أن يقتنيها لتقيه من برودة الطقس ؟

ذات ألوان فاتحة .

ذات ألوان غامقة .

{ إختار البديل الصحيح بوضع علامة √

فسر إجابتك :

(٤)

المادة : علوم الصف : الثامن الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨م

السؤال الثالث :

أ - تفاجأت مريم بزيارة صديقاتها في منزلها وأرادت إعداد الطعام بسرعة وكان لديها إنائين للطهي ، أحدهما مصنوع من المعدن والآخر مصنوع من الزجاج .



إناء زجاجي



إناء معدني

١ - ما هو الإناء المناسب للطهي بسرعة على نفس المصدر الحراري ؟

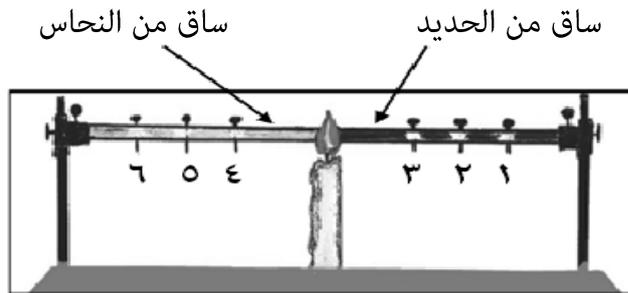
- إختار البديل الصحيح بوضع علامة √
- | | |
|------------------|--------------------------|
| الإناء الزجاجي . | <input type="checkbox"/> |
| الإناء المعدني . | <input type="checkbox"/> |

فسر إجابتك :

٢ - لماذا توجد مقابض بلاستيكية على الإناء المعدني ؟

.....

ب - قام طلاب الصف الثامن بعمل تجربة لاختبار سرعة التوصيل الحراري لساقين من النحاس و الحديد لهما نفس الطول والسمك . فقاموا بتثبيت طرف كل ساق بحامل وثبتوا في كل ساق ثلاثة دبابيس بواسطة كمية متساوية من الشمع وبمسافات متساوية كما في الشكل الآتي .



١ - ما رقم الدبوس الذي سيسقط أولاً ؟

.....
فسر إجابتك :

٢ - ما طريقة إنتقال الحرارة في ساق الحديد ؟

.....
٣ - أذكر طريقتين من الطرق الميكانيكية لإنتاج الحرارة في ساق النحاس ؟
.....

٤ - إذا علمت أن النحاس أكثر تمدداً عند تعرضه للحرارة ، فأأي الساقين جزيئاتها أكثر تماسكاً ؟

.....

(5)

المادة : العلوم الصف : الثامن الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ م

تابع السؤال الثالث :

ج - يعمل محمد لدى شركة لتصنيع الأسمدة الصناعية ، فطلب منه مدير المصنع عمل ملصق على عبوة السماد يوضح فيه النسب المئوية لمعدل NPK .

١- إذا علمت أن السماد يستخدم لإنبات ونمو الجذور .
فساعد محمد في كتابة الأرقام على الشكل (علماً بأن الأرقام هي ٢٨ ، ١٨ ، ١٨) .



٢ - تعد الأسمدة الصناعية في بعض الأحيان من الملوثات ، أذكر سببين لذلك ؟

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

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.



نمؤذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

المادة: علوم
تبيئه: نمؤذج الإجابة في (٣) صفحات.
الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

إجابة السؤال الأول					
المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١	ب	نسيج الخشب	٢	٥٨	١،٨،١ ط
٢	د	حماية الخلية	٢	٢٦	١،٨،١ و
٣	أ	خلية - نسيج - عضو - جهاز - جسم	٢	٥٩	١،٨،١ ط
٤	ج	الأمعاء الدقيقة	٢	٦٦	١،٨،٢ ج
٥	أ	نقص عنصر الفلور في الجسم .	٢	١٤٠	١،٨،٣ أ
6	ج		٢	١١٤	٢،٨،٤ ب
٧	ج	الإشعاع	٢	١٠١	١،٨،٤ ج
٨	د		٢	٨٧	١،٨،٤ هـ ١،٨،٧ م
		المجموع	١٦		

(٢)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
المادة : علوم

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٢) درجة				إجابة السؤال الثاني	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٠٨٠١ و	٢٧-٢٥	٢/١ ٢/١	A : خلية نباتية B : خلية حيوانية	١	أ
١٠٨٠١ و	٢٧-٢٥	١ ١	في الخلية A تخزين الطعام الزائد والفضلات في الخلية B مركز التحكم في الخلية	٢	
١٠٨٠١ و	٢٧-٢٥	١	لن تتمكن من صنع غذائها بنفسها	٣	
١٠٨٠١ و	٢٧-٢٥	٢/١ ٢/١	السوط الاهداب	٤	
١١٨٠٦ م أ	٢٣	٢/١ ٢/١ ٢/١	قوة تكبير المجهر = تكبير العدسة العينية × تكبير العدسة الشيئية ٤٠٠ = ١٠ × تكبير العدسة الشيئية قوة تكبير العدسة الشيئية = ١٠ / ٤٠٠ = ٤٠ =	١	ب
١١٨٠٦ م أ	٣٢	٢/١ ٢/١	المجهر الالكتروني النافذ المجهر الالكتروني الماسح	٢	
١١٨٠٦ م ب + ج	٢٣	٢/١ ٢/١ ٢/١	حجم الجسم = قطر مجال الرؤية ÷ عدد الاجسام ٥ ÷ ٤ = ٠,٨ مم =	٣	
١٠٨٠١ ب	٢٠	درجتان يكتفي بذكر اثنين فقط	١- يتركب جسم الكائن الحي من خلية واحدة او اكثر ٢- الخلية هي الوحدة الأساسية للتركيب والوظيفة في الكائنات الحية ٣- جميع الخلايا مصدرها خلايا حية أخرى	١	ج
٢٠٨٠٤ ج	١٠٣	٢/١ ٢/١	ذات ألوان غامقة . التفسير : لأن الملابس ذات الألوان الغامقة تمتص كمية أكبر من الطاقة الحرارية .	٢	

(٣)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
المادة : علوم

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثالث				
الدرجة الكلية: (١٢) درجة				
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ	١	الإثناء المعدني . التفسير : لأن المعدن أسرع توصيلاً للحرارة من الزجاج وبذلك يكون الطهي في الإثناء المعدني أسرع .	١	٩٦
	٢	لأن البلاستيك غير موصل للحرارة [عازل]	١	٩٦
ب	١	الدبوس رقم ٤ التفسير : لأن النحاس أسرع توصيلاً للحرارة من الحديد .	١	٩٣
	٢	طريقة التوصيل	١	٩٨
	٣	- الثني - الطرق - الإحتكاك [يكتفي بذكر اثنين فقط]	٢ درجة لكل إجابة	١١٢
	٤	ساق الحديد	١	١٠٥
ج	١	١٨ - ٢٨ - ١٨	١	١٤٢
	٢	- ممكن أن تتسرب بعضها إلى المياه الجوفية فتصل إلى الإنسان - ممكن أن تتسبب إلى نمو نباتات غير مرغوب فيها أو طحالب على سطح البرك والأنهار مما يتسبب في موت كائنات مائية أخرى	٢ درجة لكل سبب	١٤٥

نهاية نموذج الإجابة