



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:

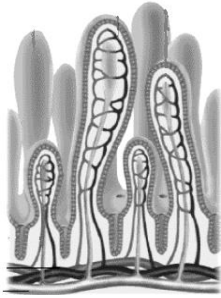
- ١ - ما النسيج الذي يقوم بنقل الماء والأملاح في النبات؟  
أ- البشرة  
ب- الخشب  
ج- اللحاء  
د- الطلائى

- 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 الانسان 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 ؟

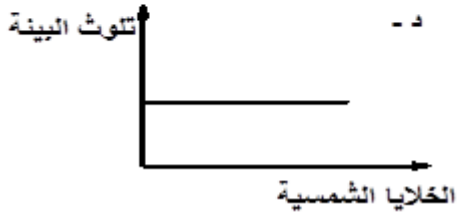
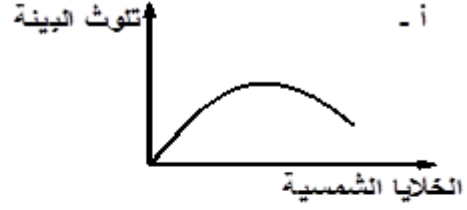
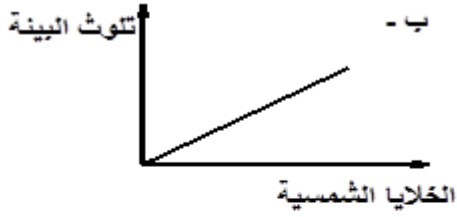
- أ - نقص عنصر الفلور في الجسم .  
ب - زيادة عنصر الفلور في الجسم .  
ج - نقص عنصر اليود في الجسم .  
د - زيادة عنصر اليود في الجسم .

(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

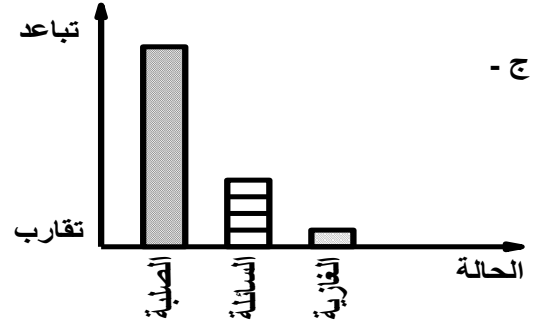
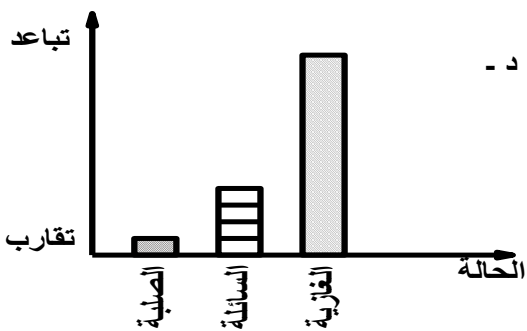
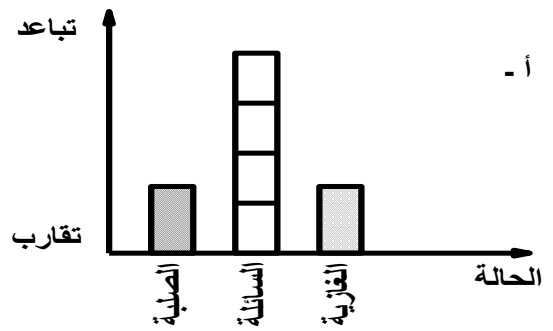
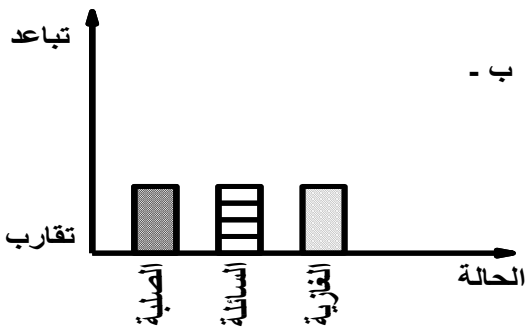
ج - الإشعاع

د - التمدد



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

أي الأشكال البيانية الآتية يمثلها تمثيلاً صحيحاً ؟

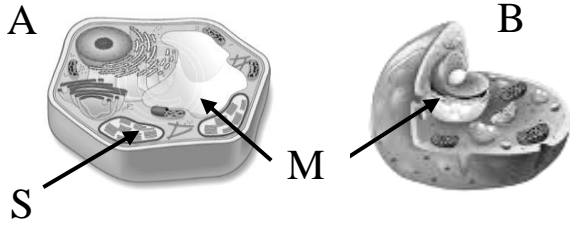


(٣)

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 ؟

{ إختار البديل الصحيح بوضع علامة √

□ ذات ألوان فاتحة .

□ ذات ألوان غامقة .

فسر إجابتك : .....

(٤)

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

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 ؟

الإثناء الزجاجي .   
الإثناء المعدني .

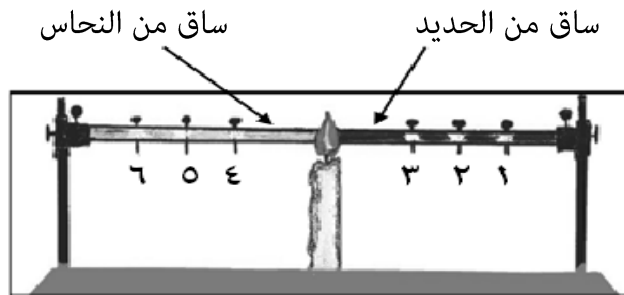
إختر البديل الصحيح بوضع علامة √

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 تمددا 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	
أ ١٠٨٠٦ م	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 مرة	١	ب
أ ١٠٨٠٦ م	٣٢	٢/١ ٢/١	المجهر الالكتروني النافذ المجهر الالكتروني الماسح	٢	
م ١٠٨٠٦ ب + ج	٢٣	٢/١ ٢/١ ٢/١	حجم الجسم = قطر مجال الرؤية ÷ عدد الاجسام ٥ ÷ ٤ = = ٠,٨ مم	٣	
ب ١٠٨٠١	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
ج ٢٠٨٠٤	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 ثانيا: 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