



المديرية العامة للتربية والتعليم
لمحافظة جنوب الشرقية
امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

- عدد صفحات اسئلة الامتحان: (٦).
- الإجابة في الورقة نفسها.

- المادة: علوم
- زمن الإجابة: ساعة ونصف

		اسم الطالب
		المدرسة
الصف		

(التوقيع بالاسم)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		السؤال
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)		عشرات	آحاد	
					١
					٢
					٣
	مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)			المجموع
					المجموع الكلي

(١)

امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

المادة: علوم

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات (١-٨) الآتية: (٦ درجات)



١- إذا خلت الخلية النباتية من العضية الموضحة في الشكل المقابل فإنه من المتوقع حدوث جميع ما يلي ما عدا:

- (أ) يتوقف إنتاج الطاقة
(ب) يقل صنع البروتينات
(ج) يزداد صنع الغذاء
(د) عدم التحكم بأنشطة الخلية

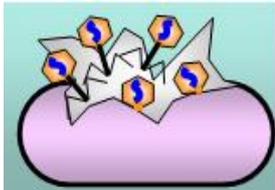
٢- الجدول الآتي يوضح مقارنة بين ثلاث أنواع من المجاهر من حيث قوة التكبير والاستخدام.

المجهر الإلكتروني النافذ	المجهر الإلكتروني الماسح	المجهر الضوئي	قوة التكبير
ع	ص	٢٠٠٠ مرة	ع
فحص عضيات الخلية	صورة للخلية ذات ابعاد ثلاثية	س	الاستخدام

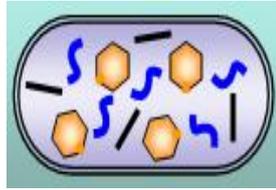
أي البدائل الآتية صحيحة والتي تعبر عن الرمز (س، ص، ع):

ع	ص	س	
٢٠٠٠٠٠٠٠ مرة	١٠٠٠٠٠٠٠ مرة	فحص خلية نباتية	(أ)
١٠٠٠٠٠٠٠٠ مرة	٢٠٠٠٠٠٠٠٠ مرة	فحص خلية نباتية	(ب)
١٠٠٠٠٠٠٠٠ مرة	٢٠٠٠٠٠٠٠٠ مرة	فحص عضيات الخلية	(ج)
١٠٠٠٠٠٠٠٠ مرة	٢٠٠٠٠٠٠٠٠ مرة	فحص عضيات الخلية	(د)

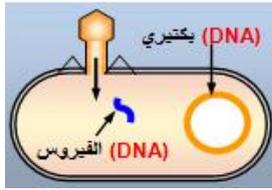
٣- الشكل الآتي يوضح مراحل لتكاثر الفيروس داخل الخلية.



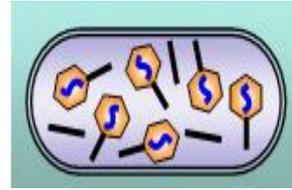
٤



٣



٢



١

فإن الترتيب الصحيح لهذه المراحل هو:

- (أ) ٢ ← ٤ ← ٣ ← ١
(ب) ٢ ← ٣ ← ١ ← ٤
(ج) ٢ ← ٣ ← ٤ ← ١
(د) ١ ← ٣ ← ٢ ← ٤

(٢)

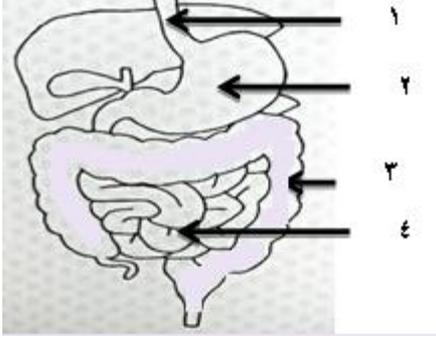
امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

المادة: علوم

تابع السؤال الأول:



٤- الشكل المقابل يوضح الجهاز الهضمي في الإنسان.

فإن رقم الجزء الذي إذا تم استئصاله سوف تتوقف عملية

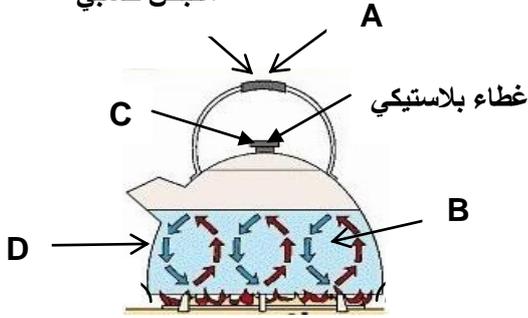
امتصاص جزيئات الغذاء المهضوم هو:

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٥- الشكل المقابل يوضح طرق انتقال الحرارة (عند تسخين أبريق شاي معدني)

فإن الرمز الذي يدل على انتقال الحرارة بطريقة التوصيل هو:

مقبض خشبي



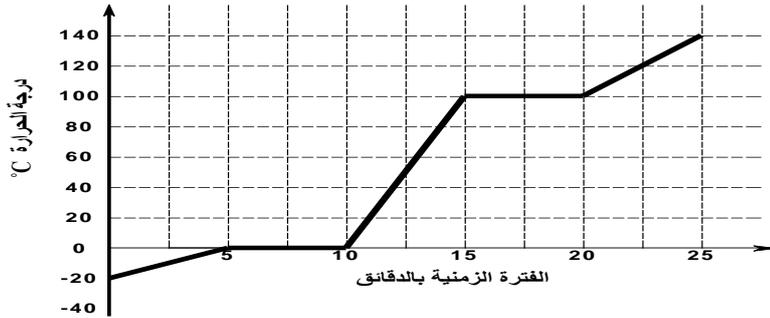
(ب) B

(أ) A

(د) D

(ج) C

٦- الشكل المقابل يوضح تغير درجة حرارة الماء مع الزمن، فإن الفترة الزمنية التي تثبت عندها درجة الحرارة هي:



(د) (٢٥ - ٢٠)

(ج) (١٥ - ١٠)

(ب) (١٠ - ٥)

(أ) (٥ - ٠)

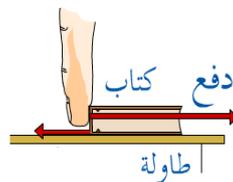
٧- تعبر الأشكال الآتية عن الطرق الميكانيكية لإنتاج الحرارة ما عدا:



(د)



(ج)



(ب)



(أ)

(٣)

امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

المادة: علوم

تابع السؤال الأول:

٨- الجدول المقابل يوضح بعض رموز العناصر ودورها في جسم الإنسان، فإن رمز العنصر الذي يؤدي نقصه إلى حدوث مرض هشاشة العظام هو:

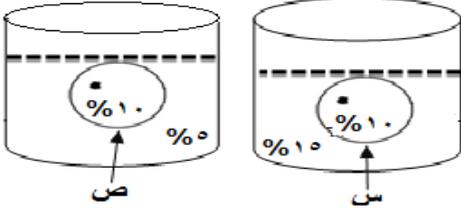
رمز العنصر	دوره في جسم الإنسان
Ca	تكوين العظام
Fe	تكوين خلايا الدم الحمراء
I	تكوين هرمون الغدة الدرقية
Na	تأدية وظائف العضلات

(أ) Na
(ب) Fe
(ج) Ca
(د) I

(٢ درجة)

السؤال الثاني:

أ) الشكل الآتي يوضح خلايا حيوانية (س) و(ص) تم وضعهما في محاليل مختلفة التركيز.



ادرسه ثم اجب عن الاسئلة الآتية:

١- اتجاه حركة الماء بين الخلية والمحلول في الشكل (ص) هو:

() من الخلية إلى المحلول

() من المحلول إلى الخلية ضع علامة (✓) أمام الخيار المناسب.

فسّر إجابتك:

.....
.....

٢- ماذا تتوقع أن يحدث للخلية (س) بعد فترة من الزمن؟

.....

(٤)

امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

المادة: علوم

تابع السؤال الثاني :

(ب) ١) في ضوء دراستك للخلية النباتية ، ادرس الشكل الآتي ثم اجب عن الاسئلة:
حدد من الشكل رمز الجزء الذي اذا تم إزالته من الخلية سوف يؤدي إلى حدوث الآتي:

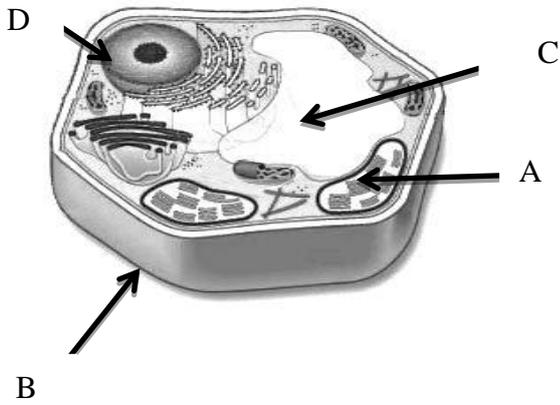
(أ) عدم صنع الغذاء.

.....
(ب) عدم التحكم بأنشطة الخلية.

.....
(ج) سمي الاجزاء المشار اليها بالرمز:

.....-B

.....-C



٢- ماذا تتوقع حدوثه في الحالات الآتية:

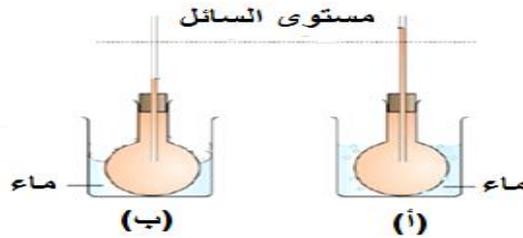
(أ) خلو الخلية النباتية من الجدار الخلوي.

.....
(ب) عدم احتواء الخلية البكتيرية التي تعيش في جسم الانسان على الكبسولة.

.....
(ج) عدم مرور الدم بالكلية قبل رجوعه للقلب.

(ج) ١- قامت مجموعة من الطلبة بإجراء تجربة عملية تهدف إلى تحديد تأثير التسخين والتبريد على السوائل كما في

الشكل (أ) و(ب):



تتوقع في أي الشكلين (أ) أو (ب) يكون الماء بارداً

فسر اجابتك

(٥)

امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول
المادة: علوم

تابع السؤال الثاني :

٢- قام طلاب الصف الثامن بإجراء تجربة لاختبار المادة الأسرع في التوصيل الحراري وكانت النتائج كما في الجدول:

المادة	B	D	C	A
المدة المستغرقة لذوبان الشمع بالثواني	١٢٠	٦٠	٩٠	٣٠

رتب المواد السابقة من الأبطأ توصيلاً للحرارة إلى الأسرع توصيلاً للحرارة.

١-.....-٢.....-٣.....-٤.....

(٢ درجة)

السؤال الثالث:

١- أي من الآتي يعتبر رديء التوصيل للحرارة؟
(لوح نحاس - ملعقة خشبية - قطعة حديد - مقبض بلاستيكي)

٢- علل: إحتواء جدران الثلاجات على مادة عازلة (الفلين)؟

٣- ما المقصود بالطاقة الحرارية؟

٤ - استخدم المواد الكيميائية الآتية (NaCl - $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$) في تحديد:

- المركب العضوي
- المركب غير العضوي
- رمز العنصر الذي يساعد في أداء وظائف الاعصاب والعضلات
- الأيون الموجب

(٦)

امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

المادة: علوم

تابع السؤال الثالث :

ب) قارن بين كلا من :

١- التوصيل الحراري والحمل الحراري من حيث المواد (الصلبة، السائلة، الغازية) التي يحدث فيها:

التوصيل الحراري	الحمل الحراري
.....

٢- المواد العضوية وغير العضوية من حيث تحولها أثناء الهضم والامتصاص:

المواد العضوية	المواد غير العضوية
.....

ج) استخدم مزارع احد أنواع الأسمدة الصناعية في مزرعته وبعد فترة حصل على إنتاج وفير من محصول البرتقال والتفاح. في ضوء العبارة السابقة أجب عما يلي:

١- نوع السماد الصناعي (NPK) الذي تم استخدامه في التربة هو:

N	P	K	()
٧	٥	٢١	()
٢١	٧	٥	()

ضع علامة (✓) أمام الخيار المناسب

فسّر إجابتك:

٢- عدد اثنين من فوائد الاسمدة الصناعية على التربة.

.....
.....

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.



نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

الدرجة الكلية: (٤٠) درجة

المادة: العلوم
تنبيهه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

الدرجة: (١٦) درجة			إجابة السؤال الأول				
المخرج	الصفحة	الدرجة	الإجابة			رمز الإجابة الصحيحة	رقم السؤال
ج-١-٨-١	٢٦	٢	يزداد صنع الغذاء			ج	١
د-١-٨-٦	٣٢	٢	أ	فحص خلية نباتية	أ	٢	
ب-١-٨-٦	٥١	٢	٤ - ١ - ٣ - ٢			ب	٣
ج-١-٨-٢	٦٦	٢	٤			د	٤
ج-١-٨-٤	٩٧	٢	D			د	٥
هـ-١-٨-٤	١١٠	٢	١٠-٥			ب	٦
أ-٢-٨-٤	١١٢	٢				أ	٧
أ-١-٨-٣	١٣٩	٢	Ca			ج	٨

(٢)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الدور الاول - الفصل الدراسي الاول
المادة: العلوم

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية : (١٢) درجة			إجابة السؤال الثاني		
الصفحة	المخرج	الدرجة	الإجابة	رقم المفردة	رقم الجزئية
٣٧	ج-١-٨-١	١ ١	- (٧) من المحلول إلى الخلية -لان الماء يتحرك بالاسموزية من المحلول الاقل تركزاً إلى المحلول الاكثر تركيزاً	١	أ
٣٧	ج-١-٨-١	١	تتكمش .	٢	
٢٧-٢٥	ح-١-٨-١	١	A	أ	ب
٢٧-٢٥	ح-١-٨-١	١	D	ب	
٢٧-٢٥	ح-١-٨-١	1/2 1/2	B-الجدار الخلوي. C- الفجوة العصارية.	ج	
٤٧	ج-١-٨-١	١	سوف تفقد الخلية النباتية الحماية والدعامة ويصبح شكلها غير منتظم.	أ	٢
٢٧	ج-١-٨-٦	١	ستكون معرضة للالتهام أو التحطيم من قبل كريات الدم البيضاء.	ب	
٦٧	أ-١-٨-٢	١	عدم تنقية الدم من الفضلات .	ج	
١٠٤	د-١-٨-٤	1/2 1/2	الشكل (ب) لان التبريد يعمل على انكماش السائل وبالتالي انخفاض مستواه	١	ج
٩٦	ب-١-٨-٤	1/2 1/2 1/2 1/2	B-١ C-٢ D-٣ A-٤	٢	

(٣)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الدور الاول - الفصل الدراسي الاول
المادة: العلوم

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: (١٢) درجة		إجابة السؤال الثالث				
الصفحة	المخرج	الدرجة	الإجابة		رقم المفردة	رقم الجزئية
٩٦	ب-١-٨-٤	١+١	ملعقة خشبية - مقبض بلاستيكي		١	أ
١١٧	٥-٢-٨-٤	١	للمحافظة على برودة الثلجة		٢	
١١٩	أ-١-٨-٤	١	الطاقة التي تنتقل من جسم ذو درجة حرارة عالية الى جسم ذو درجة حرارة منخفضة وتقاس بوحدة الجول (J)		٣	
١٣٩-١٣٤	أ-١-٨-٣	1/2 1/2 1/2 1/2	C ₆ H ₁₂ O ₆ NaCl Na Na	مركب عضوي مركب غير عضوي يساعد في أداء وظائف الاعصاب والعضلات أيون موجب	٤	
١٠١-٩٩	ب-١-٨-٤	١+١	الحمل الحراري السوائل والغازات	التوصيل الحراري المواد الصلبة	١	ب
١٣٨-١٣٧	أ-١-٨-٣	١+١	المواد غير العضوية لا تتغير عند هضمها او امتصاصها	المواد العضوية تتغير عند هضمها او امتصاصها	٢	
١٤٢	أ-٢-٨-٣	1/2 1/2	٧ . ٥ . ٢١ - لأنه غني بعنصر البوتاسيوم الذي يمكن النباتات من انتاج الزهور والفواكه.		١	ج
١٤٢-١٤١	ج-١-٨-٣	1/2 1/2	- تجديد التربة وتزويدها بالعناصر الغذائية الرئيسية بهدف تحسين انتاج الحاصل. - انتاج نوعية جيدة من المحاصيل ويفترة زمنية قصيرة.		٢	

نهاية نموذج الاجابة