

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

" رَبِّهِ اخْتَرَنِي لِي حَذَرِي وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "



المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة
دائرة التقويم التربوي

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني - العام الدراسي
٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

الصف: الثامن	المادة: العلوم	الزمن: ساعة ونصف	الدرجة: ٤٠ درجة
-----------------	----------------	---------------------	--------------------

تنبيه:

- الأسئلة في (٦) صفحات .
- الإجابة في نفس الورقة .

رقم السؤال	الدرجة بالأرقام	الدرجة بالحروف	اسم المصحح	توقيعه
١				
٢				
٣				
المجموع الكلي				

اسم الطالب /

الصف / الشعبة ()

المدرسة /

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

(١٦ درجة)

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:

١- كلما زادت قوة تكبير المجهر فإن مجال الرؤية:

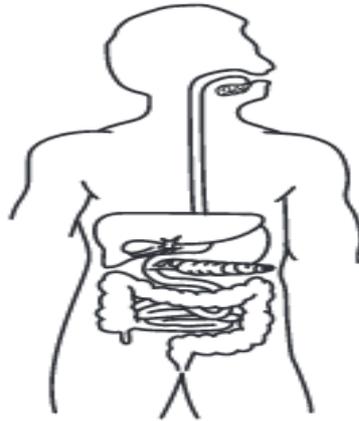
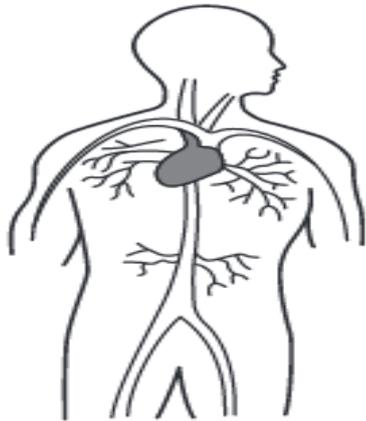
(أ) يقل (ب) يزيد (ج) أحيانا يقل وأحيانا يزيد (د) لا يتغير

٢- تفحص أحد خلية بواسطة المجهر فلاحظ وجود جدار خلوي و غشاء خلوي و نواة. هذا

التركيب يدل على أن الخلية لـ:

(أ) أرنب (ب) جزر (ج) دودة (د) ذبابة

٣- الشكل أدناه يعبر عن جهازين من أجهزة جسم الإنسان هما:



(أ) الهضمي و الدوري

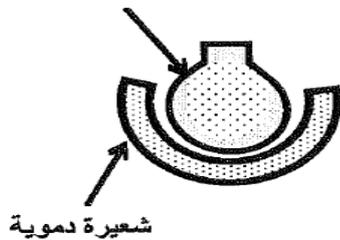
(ب) الهضمي و التنفسي

(ج) التنفسي و الدوري

(د) البولي و العصبي

٤- في الشكل أدناه إذا كانت نسبة غاز الأوكسجين في الشعيرة اقل من نسبته في الحويصلة الهوائية بالرئة فإن إحدى العبارات الآتية تعتبر صحيحة فيما يخص التبادل الغازي لهذا الغاز بين الشعيرة الدموية والحويصلة الهوائية:

حويصلة هوائية بالرئة



طريقة الانتقال	يحدث الانتقال		رمز الإجابة
	إلى	من	
الانتشار	الشعيرة	الحويصلة	أ
الإسموزية	الشعيرة	الحويصلة	ب
الانتشار	الحويصلة	الشعيرة	ج
الإسموزية	الحويصلة	الشعيرة	د

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

تابع السؤال الأول:

٥- في تجربة لتبريد الماء؛ لاحظ سالم أن درجة حرارة الماء لا تنخفض بالرغم من استمرار التبريد، مما يعني أن الماء يمر بعملية:

(أ) تكثف (ب) غليان (ج) تجمد (د) ذوبان

٦- طريقة انتقال الحرارة التي تحدث بسبب اختلاف كثافة المادة هي:

(أ) التوصيل (ب) الحمل (ج) الإشعاع (د) لا شيء مما ذكر

٧- في تجربة لقياس زمن ذوبان الشمع عن مجموعة من القضبان المعدنية؛ حصل ناصر على النتائج الآتية:

المعدن	س	ص	ع	ك
زمن ذوبان الشمع	٩٠ ثانية	١١٥ ثانية	١٢٠ ثانية	١٧٠ ثانية

المعدن الأفضل لصنع أواني الطبخ و الموفر للطاقة الحرارية هو:

(أ) س (ب) ص (ج) ع (د) ك

٨- استخدم أحد المزارعين سمادا صناعيا ذا معدل NPK ١٥-٧-٢٠، ما يهدف إليه المزارع هو:

(أ) زيادة نمو الأوراق و السيقان. (ب) زيادة نمو الجذور.

(ج) زيادة إنتاج الفاكهة. (د) توفير الماء.

(١٢ درجة)

السؤال الثاني:

(أ) في ضوء دراستك لاستخدام المجهر الضوئي الموضح بالشكل الآتي أجب عن ما يأتي:

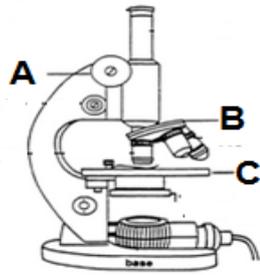
١- سمي الجزئين (B) و (C).....

٢- ما وظيفة الجزء A ؟

.....

٣- إذا كان قطر مجال الرؤية ٤ ملليمتر يسمح لك برؤية ٨ أجسام من

عينة ما، احسب حجم الجسم الواحد بالمليمتر؟

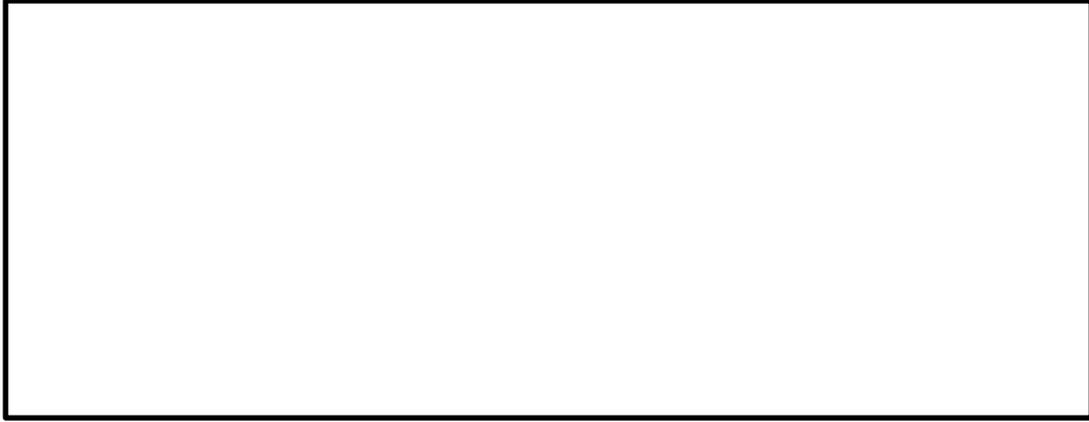


امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

تابع السؤال الثاني:

(ب)

١- وضح بالرسم فقط شكل الخلية العصبية.



٢- قارن بين الشرايين و الأوردة في الجدول الآتي:

الأوردة	الشرايين	وجه المقارنة
		الوظيفة
		سمك الجدران

ج) في ضوء دراستك للمواد الغذائية التي يحتاجها الإنسان أكمل الجدول الآتي:

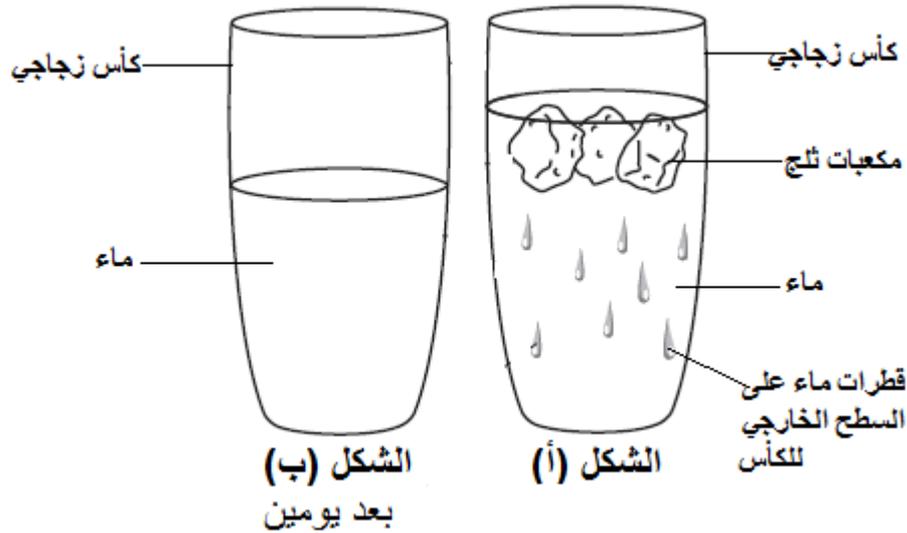
المواد	عضوية	غير عضوية
مثال عليها	الكربوهيدرات و.....
من خصائصهاعند هضمها أو امتصاصها.عند هضمها أو امتصاصها.

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

(١٢ درجة)

السؤال الثالث:

(أ) الشكل (أ) يوضح كأس زجاجي يحتوي على ماء و مكعبات ثلج. عندما يبرد الماء لاحظنا تكون قطرات ماء على السطح الخارجي للكأس.
والشكل (ب) يوضح نفس الكأس بعد أن ترك دون تدخل لمدة يومين.



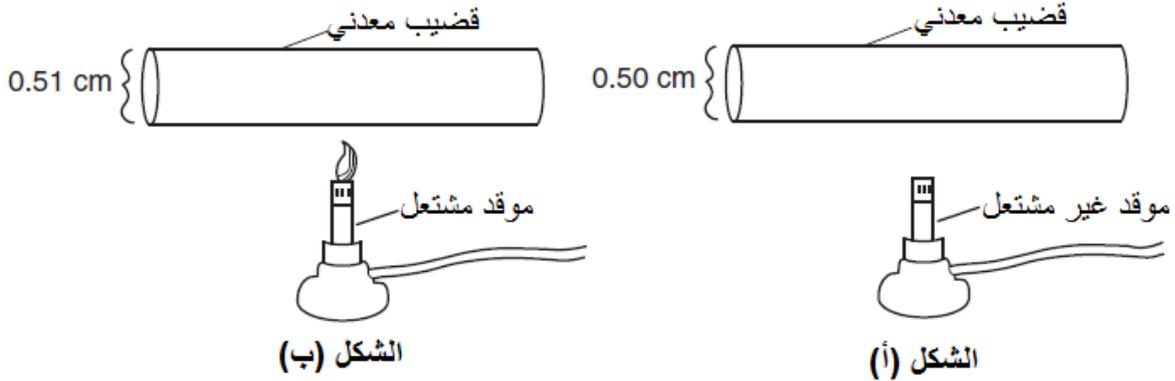
فسر الملاحظات في الجدول الآتي بذكر التحول الذي حدث لحالة المادة:

م	الملاحظات	التفسير (تحول المادة)
١	تكون قطرات ماء على السطح الخارجي للكأس في الشكل (أ).
٢	اختفاء مكعبات الثلج من الكأس في الشكل (ب)
٣	انخفاض مستوى الماء من الكأس في الشكل (ب).

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

تابع السؤال الثالث:

ب) الشكل (أ) أدناه يوضح قضيب معدني قبل التسخين، و الشكل (ب) يوضح نفس القضيب بعد تسخينه لمدة 5 دقائق. لاحظ قطر القضيب في الشكلين.



١- في ضوء التركيب الجزيئي للمادة فسر لماذا زاد طول القضيب بعد تسخينه (تمدد).

.....
.....

٢- نلاحظ أن مقدار التمدد الذي حدث خلال 5 دقائق ضئيل جدا (0.01 سم). أين استهلكت الطاقة الحرارية أثناء التسخين؟

.....
.....

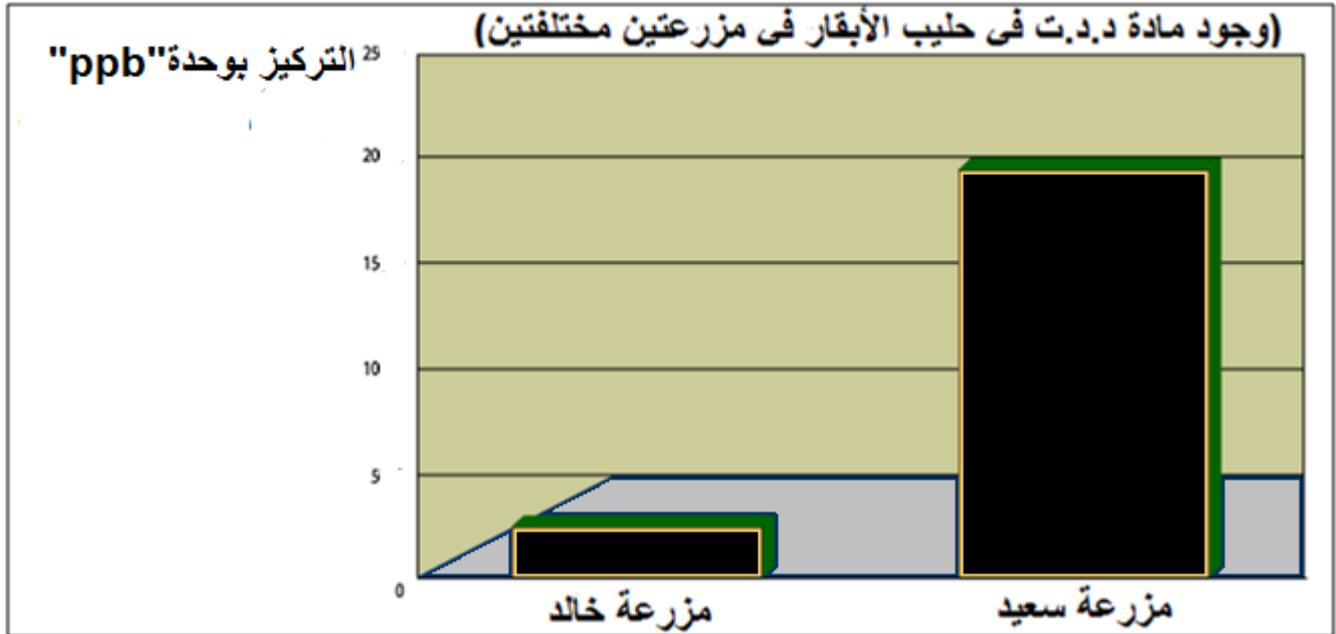
٣- ما الفرق بين درجة الحرارة و الطاقة الحرارية؟

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

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

تابع السؤال الثالث:

ج) الرسم البياني الآتي يوضح تركيز مادة د.د.ت في حليب الأبقار لمزرعتين مختلفتين. ادرسه جيداً ثم أجب عن ما يأتي بعده من أسئلة.



١- كيف تفسر قلة تركيز مادة د.د.ت في حليب أبقار مزرعة خالد؟

.....
.....

٢- تنبأ بما يمكن أن يحدث للإنسان لو قام بشرب الحليب المنتج من مزرعة سعيد؟

.....
.....

،، انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق والنجاح ،،



نموزج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول -
العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

الصف: الثامن	المادة: العلوم	الزمن: ساعة ونصف	الدرجة: ٤٠ درجة
--------------	----------------	---------------------	--------------------

إجابة السؤال الأول (١٦ درجة) لكل مفردة درجتان

رقم السؤال	الإجابة	رمز الإجابة الصحيحة	المخرج
١	يقل	أ	م١١,٨,٦
٢	جزر	ب	و١,٨,١
٣	الهضمي و الدوري	أ	أ١,٨,٢
٤	من الحويصلة إلى الشعيرة بالانتشار	أ	ج١,٨,١
٥	تجمد	ج	أ١,٨,٤
٦	الحمل	ب	ب١,٨,٤
٧	س	أ	ج١,٨,٤
٨	زيادة إنتاج الفاكهة	ج	م١١,٨,٥

إجابة السؤال الثاني (١٢ درجة)

الدرجة

المخرج

(أ)

١

م ١,٨,٦ أ

١- (B) القطعة الأنفية و (C) المنضدة.

١

م ١,٨,٦ أ

٢- تحريك القطعة الأنفية إلى أعلى وأسفل.

٢

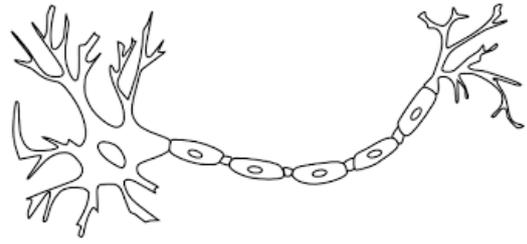
م ١,٨,٦ ج

٣- حجم الجسم = قطر مجال الرؤية \ العدد الكلي للأجسام
= ٨ \ ٤ = ٠,٥ ملم (نصف مليمتر)

(ب)

٢

م ١,٨,٦ از



١-

أو أي شكل آخر للخلية العصبية.

٢-

٢

م ١,٨,٢ أ

الأوردة	الشرايين	وجه المقارنة
حمل الدم من الجسم إلى القلب	حمل الدم من القلب إلى الجسم	الوظيفة
أقل سمكا	سميكة	سمك الجدران

(ج)

٤

م ١,٨,٣ أ

غير عضوية	عضوية	المواد
المعادن أو الأملاح المعدنية	الكربوهيدرات والبروتينات أو (الدهون)	مثال عليها
لا تتغير (لا تتحول) عند هضمها أو امتصاصها.	تتغير (تتحول) عند هضمها أو امتصاصها.	من خصائصها

إجابة السؤال الثالث (١٢ درجة)

الدرجة

المخرج

(أ)

م	الملاحظات	التفسير (تحول المادة)
١	تكون قطرات ماء على السطح الخارجي للكأس في الشكل (أ).	<u>(تكثف) بخار الماء الموجود في الجو على سطح الكأس. أو تحول الماء من الحالة الغازية إلى السائلة.</u>
٢	اختفاء مكعبات الثلج من الكأس في الشكل (ب)	<u>(انصهار) تحول الماء من الحالة الصلبة إلى السائلة.</u>
٣	انخفاض مستوى الماء من الكأس في الشكل (ب).	<u>(تبخّر) تحول الماء من الحالة السائلة إلى الغازية.</u>

(ب) ١- بسبب زيادة المسافات البينية بين الجزيئات.

٢- في اضعاف القوى الكهرومغناطيسية بين الجزيئات.

٣- درجة الحرارة هي مقياس لمدى سخونة أو برودة الجسم و وحدة قياسها الدرجة السيليزية أو المئوية. أما الطاقة الحرارية فهي صورة من صور الطاقة ناتجة بسبب اهتزازات جزيئات المادة و احتكاكها مع بعضها.

(ج) ١- لأنه لا يستخدم مبيد د.د.ت بكثرة. أو لأنه لا يستخدم مبيد د.د.ت.

٢- تتراكم مادة د.د.ت في جسمه. أو تنتقل مادة د.د.ت إلى جسمه.

انتهت الإجابة