بسم الله الرحمن الرحيم

" رَبِّ اشْرَحْ لِي صَدْرِي وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة

دائرة التقويم التربوي

امتحان الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - 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 وتوقيع المصحح	ملاحظات
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
المجموع الكلي				

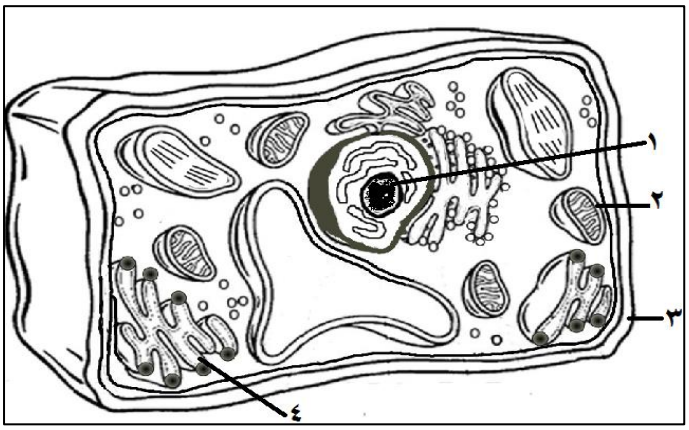
اسم الطالب / .....

الصف / ..... الشعبة / ( )

المدرسة / .....

السؤال الأول: **(١٦ درجة)**

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:



١- الجزء في الخلية المقابلة والذي يعمل على إنتاج الطاقة ويوجد كذلك في الخلية الحيوانية يمثله الرقم :-

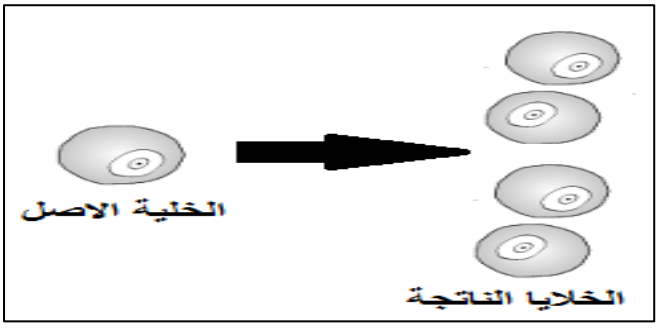
أ- ١ **ب- ٢**

ج- ٣ **د- ٤**

٢-يحدث الإنتشار للغازات عند الانسان أثناء التبادل الغازي في الجهاز التنفسي على النحو التالي :

الخيارات	الغاز	عملية التنفس	حركة الغاز
أ	O_2	شهيق	من الهواء الى الدم
ب	O_2	زفير	من الدم الى الهواء
ج	CO_2	شهيق	من الدم الى الهواء
د	CO_2	زفير	من الهواء الى الدم

٣- الشكل أمامك يوضح الخلايا الناتجة بعد سلسلة إنقسامات لخلية ما اثناء النمو، العبارة التي <u>لا تنطبق</u> على هذه العملية هي :-



أ- عدد مرات الانقسام التي حدثت لهذه الخلية تساوي ٢
ب- وظيفة الخلايا الناتجة مماثلة لوظيفة الخلية الاصل
ج- عدد الكروموسومات في كل خلية ناتجة اقل من عددها في الخلية الاصل
د- سلسلة الانقسامات الي تحدث للخلية الاصل إنقسامات غير مباشرة

٤- مستوى التنظيم الصحيح في جسم الانسان من الاصغر الى الاكبر للجهاز الذي ينظم حركة الدم في جسم الانسان يمثل بـــ :-

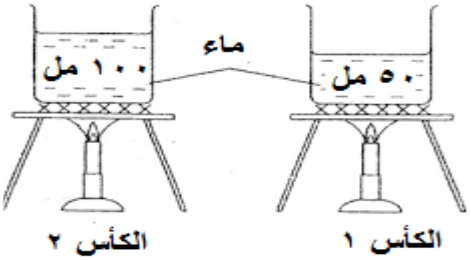
أ- نسيج طلائي - خلية طلائية - القلب - الجهاز الدوري

ب- نسيج طلائي - خلية طلائية - عضو - الجهاز الدوري

ج- الجهاز الدوري - القلب - نسيج طلائي - خلية طلائية

د- خلية طلائية - نسيج طلائي - القلب - الجهاز الدوري

٥- عند تسخين الماء في الكأس [١] والكأس [٢] بنفس المصدر الحراري كما في الشكل المقابل ، جميع الخصائص تظهر في هذه التجربة عدا :-



الخيارات	الخصائص	الماء في الكأس ١	الماء في الكأس ٢
أ	درجة الحرارة بعد دقيقة من التسخين	أكبر	أقل
ب	مقدار الطاقة الحرارية المكتسبة	أقل	أكبر
ج	زمن الوصول الى درجة الغليان	أقل	أكبر
د	الفرق في درجة الحرارة قبل وبعد التسخين مباشرة	أكبر	اقل

٦- المخطط البياني المقابل يوضح تحولات حالة الماء في درجات حرارة مختلفة ، السبب في ثبوت درجة حرارة الماء عند الوضع ١ والوضع ٢، لأن جزء من الطاقة يؤثر على القوى الكهرومغناطيسية على النحو الاتي :-

الخيارات	الوضع ١	الوضع ٢
أ	تقوية	تقوية
ب	تقوية	ضعف
ج	ضعف	تقوية
د	ضعف	ضعف

٧-القوة الميكانيكية التي تسبب انتاج حرارة في إطار السيارة بسبب التوقف المفاجيء :-

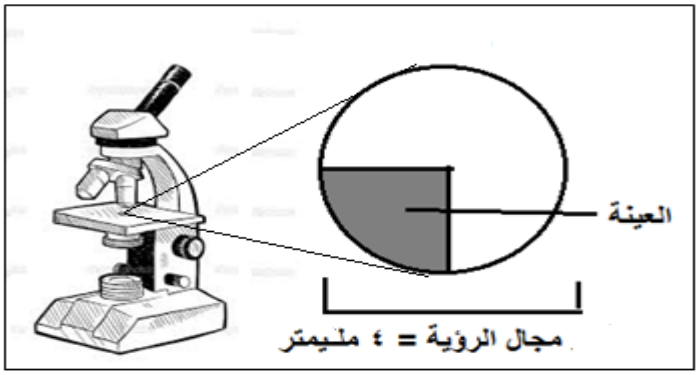
أ- الطرق ب- الثني ج- الضغط د- الاحتكاك

٨- للحصول على افضل محصول من نبات الخس ، يمكن استخدام السماد الصناعي الذي يحتوي على النسب المئوية الاتية:-

الخيارات	K	P	N
أ	١٧	١٧	٢١
ب	١٧	١٧	١٧
ج	٧	٧	١٥
د	٢١	٢٠	١٢

السؤال الثاني: **(١٢ درجة)**

أ)الشكل المقابل يوضح عينة ما فحصت تحت المجهر باستخدام العدسة الشيئية 4X .
ادرسه ثم اجب عن الاسئلة الاتية:-



١- احسب حجم العينة الذي تظهر في الشكل .

.....

.....

.....

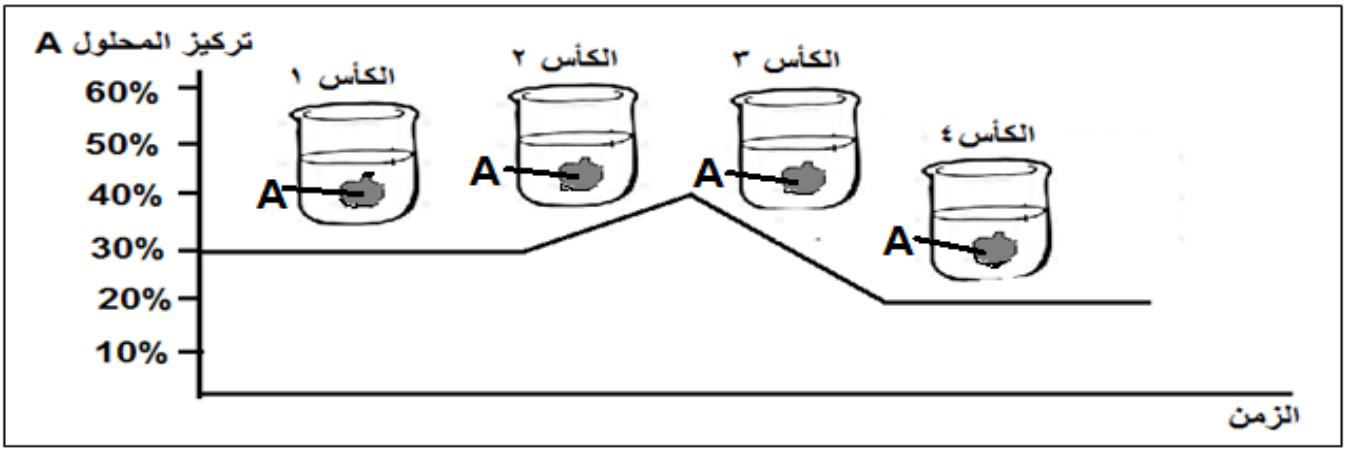
٢- احسب مجال الرؤية تحت العدسة الشيئية ذات المقاس 10X .

.....

.....

.....

ب) المحلول A وضع في غشاء شبة منفذ ، المخطط أدناه يوضح تغير التركيز للمحلول A عند وضعه في أربعة كؤوس مختلفة التراكيز .
ادرس المخطط ثم اجب عن الاسئلة الاتية:



١-كيف تفسر ثبات المخطط عند وضع المحلول A في الكأس ١ .

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

٢-ما الكأس الذي يحتوي على محلول تركيزه ٥٠% .

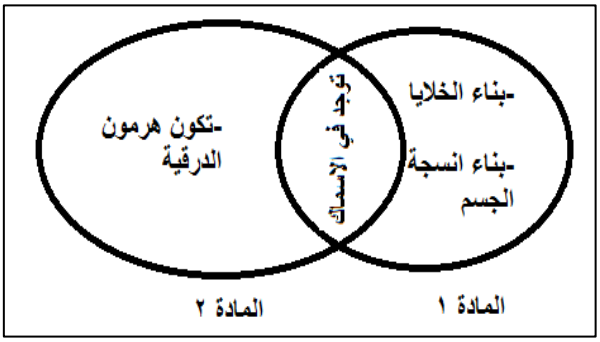
.....
.....

٣-ما الكأس الذي يحتوي على ماء مقطر بدلا من محلول . (إ ذكر السبب)

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

ج) استخدم مجموعة المواد الغذائية العضوية وغير العضوية التي يحتاجها الانسان في الجدول أدناه للإجابة عن الأسئلة التي تليه :-

الكربوهيدرات	البروتينات	الدهون
الكالسيوم	الحديد	اليود



١- ما المواد الغذائية من الجدول والتي تظهر خصائصها في المخطط المقابل.

- **المادة ١ :- .....**
- **المادة ٢ :- .....**

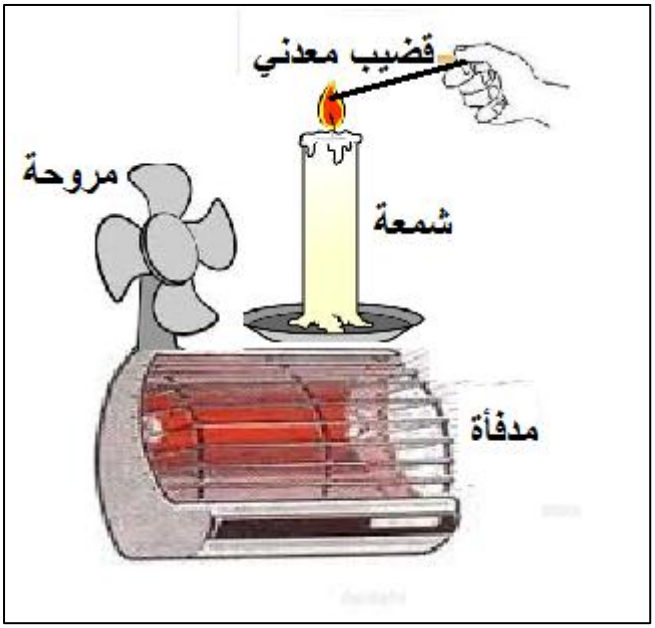
٢-ما اسم المادة الغذائية التي تعتبر مكون أساسي لخلايا الدم الحمراء ولها القدرة على حمل الأكسجين.

.....

- **ما نوع هذه المادة : ☐عضوية ☐غير عضوية (اختر الاجابة)**

السؤال الثالث: (١٢ درجة)

أ) ادرس الشكل المقابل الذي يوضح طرق الانتقال الحراري ثم اجب عن الاسئلة الاتية :-



١-ما نوع الإنتقال الحراري الذي يحدث عند :-

- **امساك القضيب المعدني**

.....

.....

- **حركة وإرتعاش لهب الشمعة**

.....

.....

٢-فسر : كيف يؤثر الإنتقال الحراري في حركة المروحة ؟

.....

.....

ب)

١- لم يستطع أحمد فتح الغطاء المعدني للعلبة الظاهرة بالشكل عند إستخدام يديه ، كيف تستطيع مساعدته مستخدما التركيب الجزيئي للمادة ؟

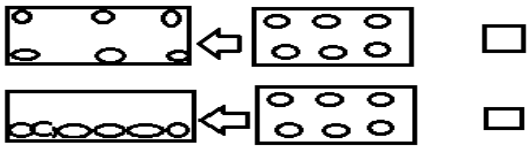
.....

.....

.....

٢- عند وضع كمية من الزيت السائل في الثلاجة فان التحول الصحيح في سلوك التركيب الجزيئي له يكون :-

(اختر الاجابة)

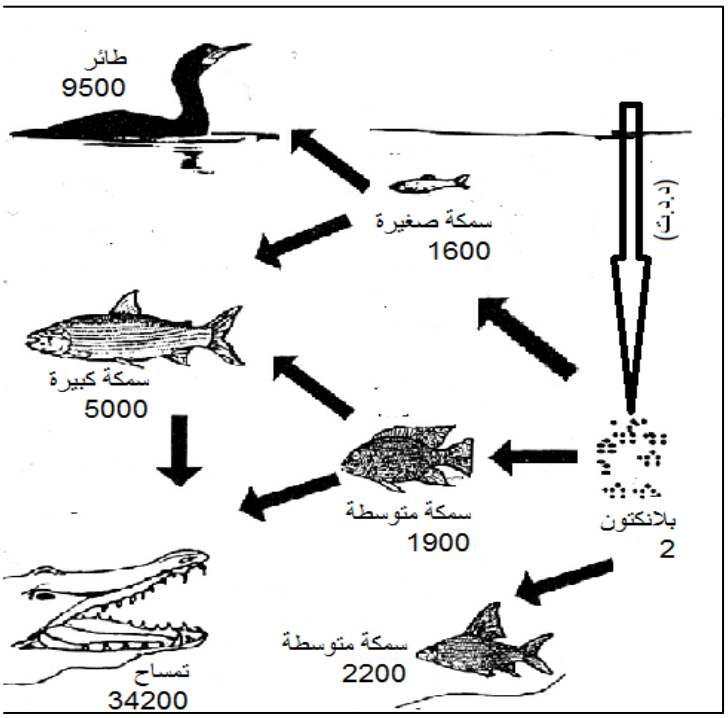


□

□

ج) ادرس الشبكة الغذائية المقابلة.

الرقم اسفل اسم كل كائن حي يشير الى كمية مادة (د.د.ت) بوحدة (ppm)،ثم اجب عن الاسئلة الآتية.



١- ما الغرض من استخدام مادة (د.د.ت) ؟

.....

.....

٢- ما الكائن الحي الاسرع تأثرا بمادة (د.د.ت)؟

.....

.....

٣- لماذا كمية مادة (د.د.ت) التي تصل الى التمساح اكبر من بقية الكائنات في الشبكة؟

.....

.....

انتهت الأسئلة مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح

٧ من ٧

بسم الله الرحمن الرحيم

" رَبِّ اشْرَحْ لِي صَدْرِي وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة
دائرة التقويم التربوي

نموذج إجابة امتحان الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م			
الصف : الثامن	المادة العلوم	الزمن : ساعة ونصف	الدرجة : ٤٠ درجة

إجابة السؤال الأول (١٦ درجة) لكل مفردة درجتين		
رقم السؤال	رمز الإجابة الصحيحة	المخرج
١	ب	١ـ٨ـ١ـو
٢	أ	١ـ٨ـ١ـح
٣	ج	١ـ٨ـ١ـز
٤	د	١ـ٨ـ١ـط
٥	ب	٤ـ٨ـ١ـأ
٦	أ	٤ـ٨ـ١ـهـ
٧	د	٤ـ٨ـ٢ـأ
٨	أ	م٥ـ٨ـ١ـأ

اجابة السؤال الثاني (١٢ درجة)		
إجابة السؤال	الدرجة	المخرج
أ- ١- حجم العينة = قطر مجال الرؤية / عدد الاجسام = ٤ / ٤ = ١ مليمتر	٢	م-٦-٨-١-ج
٢- مجال الرؤية تحت 10X = مجال الرؤية للعدسة4X X قوة تكبير 4X/ قوة تكبير 10X = ٤ X ١٠/٤ = ١،٦ مليمتر	٢	م-٦-٨-١-ب
ب- ١-ان تركيز المحلول A يساوي تركيز المحلول في الكأس ١	٢	١-٨-١-ح
٢-الكأس ٢	١	١-٨-١-ح
٣- الكأس ٣ بسبب:- انتقال الماء داخل المحلول A مما يصبح اقل تركيزا	١ + ١	١-٨-١-ح
ج. ١- - المادة ١ :- البروتينات - المادة ٢ :- اليود	١ ١	١-٨-٣-أ
٢- الحديد - غير عضوية	١/٢ ١/٢	١-٨-٣-أ

- اجابة السؤال الثالث (١٢ درجة)

اجابة السؤال	الدرجة	المخرج
أ) ١- - التوصيل الحراري -الحمل الحراري ٢-بسبب تكوين تيار حركي عند حركة الهواء الى الاعلى نتيجة تسخينه بواسطة المدفأة (اقل كثافة) ويحل محلة الهواء البارد (اكبر كثافة)	١ ١/٢ ١ ١/٢ ٢	٤-٨-١- ج ٤-٨-١- ب ٤-٨-١- ج
ب) ١-بتسخين الغطاء المعدني مما يؤدي الى زيادة المسافات البينية بين الجزيئات فيتمدد . ٢-	٢ ٢	٤ ، ٨ ، ١-د ٤ ، ٨ ، ١-د
ج- ١- مبيد حشري ٢- البلانكتون ٣- بسبب عدم قدرة الكائنات الحيةعلى هضم او اخراج مادة (د.د.ت) ولذلك يرتفع تركيزها وتتراكم في جسم الكائنات الحية في قمة السلسلة الغذائية	١ ١ ١	٣-٨-١-ج ٣-٨-١-د

انتهى نموذج الاجابة