سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الشرقية
دائرة التقويم التربوي
قسم الاختبارات والمقاييس

الدرجة النهائية

امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي 1437/1436هـ - 2015 – 2016م
الدور الثاني – الفصل الدراسي الأول

- المادة : **العلوم**
- **عدد صفحات اسئلة الامتحان : 4**
- زمن الاجابة : **ساعة ونصف**
- **الاجابة في نفس الورقة**

بيانات الممتحن	
اسم الطالب :	
اسم المدرسة :	الصف :

تصحيح الورقة الامتحانية

السؤال	الدرجة بالارقام		الدرجة بالحروف	التوقيع (بالاسم)	
	آحاد	عشرات		المصحح (اللون الاحمر)	المدقق (باللون الاخضر)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
المجموع			جمعه (باللون الاحمر)	مراجعة الجمع والتشطيب (باللون الازرق)	

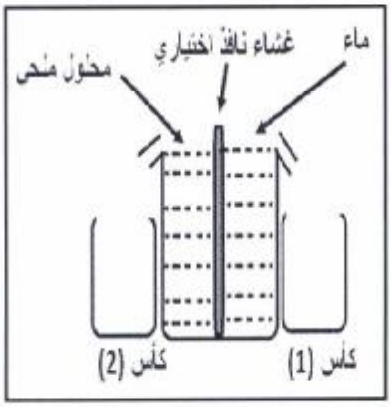
امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي 1437/1436هـ - 2015 – 2016م
الدور الثاني – الفصل الدراسي الأول
المادة : العلوم

السؤال الأول : 16 درجة

اختر رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (1-8) :-

1) يسمى السائل شبه المائي والذي يسهل من نقل المواد بين تراكيب الخلية الطلائية بـ :
أ) غشاء الخلية ب) النواة ج) الفجوة د) السيتوبلازم

2) يوضح الشكل المقابل غشاء نفاذ اختياري بين الماء ومحلول ملحي في تجربة ما . حيث كانت النتيجة انسكاب الماء المالح في الكأس (2) ما هو التفسير المناسب لهذه النتيجة ؟



أ) انتقال الماء الى المحلول الملحي بسبب الخاصية الإسموزية
ب) انتقال الملح من المحلول الملحي إلى الماء بسبب خاصية الانتشار.
ج) انتقال الماء إلى المحلول الملحي بسبب خاصية الانتشار.
د) انتقال الملح من المحلول الملحي إلى الماء بسبب الخاصية الاسموزية.

3) يوضح الشكل المقابل أنواع النزيف الدموي، اذا كان الدم يخرج من أوعية دموية فإن أسمائها هي :

	شريان	وريد	شعيرات دموية
أ)	1	2	3
ب)	3	2	1
ج)	2	1	3
د)	2	3	1

4) يسمى المجهر الذي يستخدم المغناطيس لتركيز شعاع الالكترونات وتوجيهه على العينة المراد فحصها ، ويعتبر مثاليا لفحص ما بداخل الخلايا بـ :-

أ) مجهر لوفن هوك ب) المجهر الضوئي
ج) المجهر الالكتروني النافذ د) المجهر الالكتروني الماسح

5) أحد الأمثلة على المادة التي تكون قوى تماسك جزيئاتها ضعيفة وتكون المسافة بين جزيئاتها كبيرة وتتحرك جزيئاتها في جميع الاتجاهات هو:

أ) الماء ب) سلك نحاس ج) بخار الماء د) الزيت

6) يوضح الشكل المقابل طريقة لإنتاج الطاقة الحرارية ميكانيكيا عند رأس المسمار تسمى بـ :

أ) الثني ب) الطرق

ج) الاحتكاك د) الضغط

7) يوضح الجدول المقابل درجة الحرارة الصغرى والكبرى في احد الأيام وذلك باستخدام التدريج السيليزي.فكم يكون الفرق بين درجة الحرارة الصغرى والكبرى عند استخدام التدريج الفهرنهايتي ؟ علما بأن 1سيليزي = 1.8 فهرنهايت.

درجة الحرارة (ليلا)	درجة الحرارة (نهارا)
14	26

أ) 12 درجة ب) 14 درجة

ج) 21.6 درجة د) 53.6 درجة

8) أظهرت الفحوصات التي اجراها طبيب لرجل مريض بوجود تقرحات في الفم وكذلك تورم للغدد اللعابية. وسأله الطبيب عن افضل الوجبات لديه فأجابه هي المأكولات البحرية .فنصحه الطبيب بالتقليل منها والعودة مرة أخرى بعد مدة للفحوصات.
لماذا نصح الطبيب الرجل المريض بالتقليل من المأكولات البحرية؟

أ) لافتقادها لعنصر اليود الذي يؤثر نقصه على الغدة الدرقية.

ب) لاحتوائها على عنصر اليود الذي تؤثر زيادته على الغدد اللعابية.

ج) لاحتوائها على عنصر الفلور الذي تؤثر زيادته على تقرحات الفم.

د) لاحتوائها على عنصر الصوديوم الذي تؤثر زيادته على الغدة الدرقية.

امتحان الصف الثامن

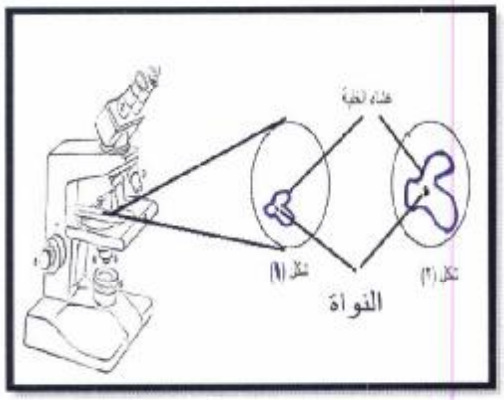
للعام الدراسي 1437/1436هـ - 2015 – 2016م

الدور الثاني – الفصل الدراسي الأول

المادة : العلوم

السؤال الثاني : 12 درجة

أ) في الشكل المقابل أحد أنواع المجاهر استخدمه سعيد لرؤية شريحة من المختبر مجهول ما بداخلها وكانت مشاهداته كما يوضحها شكل (1) ثم شكل (2).



1) ما نوع المجهر المستخدم ؟ .....

2) رقم الشكل الذي يكون فيه مجال الرؤية أكبر هو .....

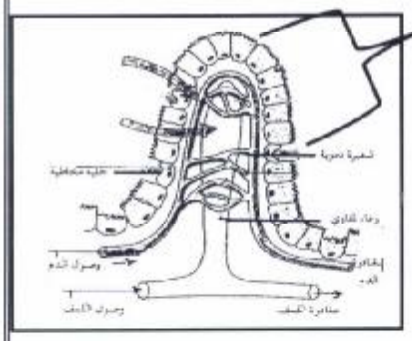
بسبب .....

3) استنتج سعيد بأن الشريحة ليست لأحد الفيروسات.

اذكر احد الأدلة التي اعتمدها سعيد لذلك.

.....

ب)



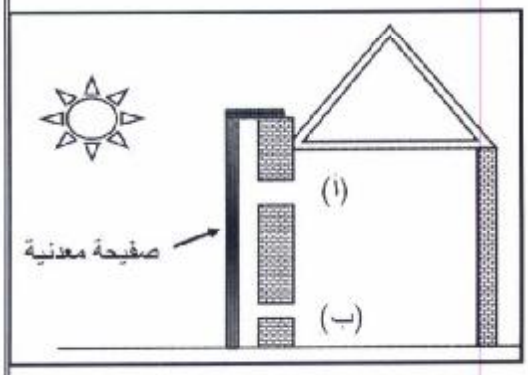
1) يوضح الشكل المقابل صورة مكبرة لنتوءة دقيقة من سطح الأمعاء الدقيقة

وتسمى بـ .....

2) وضح أهمية انتظام خلايا الأمعاء بالطريقة التي يوضحها الشكل .

.....

ج) يوضح الشكل المقابل نظام لتدفئة المنازل في فصل الشتاء



1) **ارسم** على الشكل باستخدام الأسهم اتجاه حركة الهواء بين الفتحتين (أ)،(ب).

2) كيف انتقلت الطاقة الحرارية من الشمس إلى الصفيحة المعدنية؟

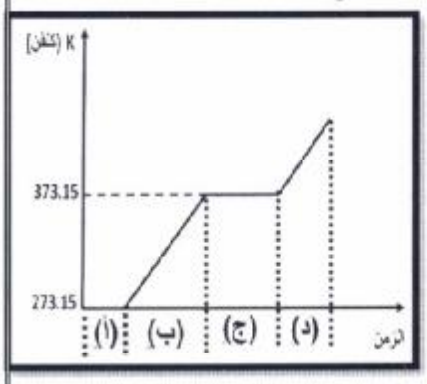
.....

3) ما أهمية طلاء الصفيحة المعدنية باللون الأسود ؟

.....

امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي 1437/1436هـ - 2015 – 2016م
الدور الثاني – الفصل الدراسي الأول
المادة : العلوم

السؤال الثالث : **12 درجة**

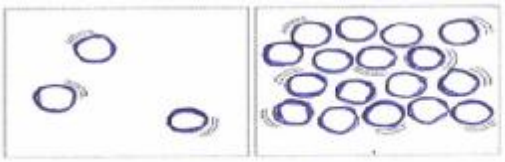


أ) يوضح الشكل البياني المقابل العلاقة بين درجة الحرارة والزمن عند تسخين قطعة من الثلج

1) لماذا لم ترتفع درجة الحرارة في الفترة الزمنية(ج)؟

.....

2) ضع رمز الفترة الزمنية من الشكل البياني التي توضح حالة المادة حسب النموذج الجزيئي للأشكال التالية :



(.....) (.....)

3) اذا عرضت لوحا زجاجيا لبخار ماء يغلي ،فإن بخار الماء يتحول إلى قطرات من السائل وهي حالة عكسية لدرجة الحرارة في الفترة الزمنية ..... وتسمى بـ.....

ب) عرف كلا من :

1) درجة الحرارة : .....

2) المواد العضوية : .....

ج) يوضح الشكل المقابل أحد أنواع الأسمدة الصناعية التي اشتراها سالم ليستخدمها في مشتله الخاص بإنتاج وبيع الزهور.

1) اذكر اثنين من فوائد الأسمدة للنبات .

..... ، .....

2) وضح سبب اختيار سالم لهذا النوع من الأسمدة. .....

3) ماذا تتوقع أن يحصل للنبات عند استخدام السماد بكمية أكثر من الموصى بها. .....

نهاية الأسئلة

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الشرقية

دائرة التقويم التربوي ـــ قسم الاختبارات والمقاييس

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي 1437/1436هـ - 2015 – 2016م

الدور الثاني – الفصل الدراسي الأول

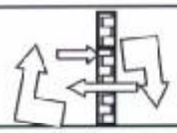
• المادة : العلوم • الدرجة الكلية : (40) درجة

تنبيه : نموذج الإجابة: 3 صفحات

أولا: إجابة السؤال الموضوعي

إجابة السؤال الأول		الدرجة : (16) درجة		
المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	المخرج التعلمي
1	د	السيتوبلازم	2	1,8,1
2	أ	انتقال الماء الى المحلول الملحي بسبب الخاصية الاسموزية	2	1,8,1
3	د	د) 2 | 3 | 1	2	1,8,2
4	ج	المجهر الالكتروني النافذ	2	1,8,6
5	ج	بخار الماء	2	1,8,4
6	ب	الطرق	2	2,8,4
7	ج	21.6 درجة	2	1,8,4
8	ب	لاحتوائها على عنصر اليود الذي تؤثر زيادته على الغدد اللعابية.	2	1,8,3
		المجموع	16درجة	

ثانيا: إجابة السؤال الثاني

إجابة السؤال الثاني		الدرجة : (12) درجة		
الجزئية	المفردة	الإجابة الرمز (/) يعني إجابة أخرى صحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي
أ	1	المجهر الضوئي	2	1,8,6م
	2	رقم (1) بسبب أنه يقل مجال الرؤية عند الانتقال من تكبير أصغر إلى تكبير أكبر / أو لأنه يمكن من خلالها رؤية عدد أكبر من الخلايا.	1+ 1	1,8,6م
	3	لأن الفيروسات لا تحتوي على أيه تراكيب خلوية مثل غشاء الخلية والنواة./ أو لا يمكن رؤية الفيروسات تحت المجهر الضوئي	1	1,8,6
ب	1	الخملة أو الخملات	2	1,8,1
	2	يساعدها على زيادة المساحة السطحية للأمعاء الدقيقة لامتصاص المواد الغذائية بفعالية أكبر	1+1	1,8,2
ج	1	(أ) (ب)  أو أي رسم صحيح يوضح حركة الهواء بين (أ) ، (ب)	1	1,8,4
	2	بواسطة الإشعاع	1	1,8,4
	3	لأن الالوان الداكنة ومنها الأسود جيدة الامتصاص للحرارة وكذلك تعد أيضا أكثر إشعاعا لها	1	1,8,4
المجموع			12 درجة	

ثانيا: إجابة السؤال الثالث

إجابة السؤال الثالث		الدرجة : (12) درجة		
الجزئية	المفردة	الإجابة الرمز (/) يعني إجابة أخرى صحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي
أ	1	بسبب استهلاك الطاقة الحرارية في إضعاف القوى الكهرومغناطيسية بين جزيئات المادة وتؤدي إلى زيادة المسافة بينها عندها تكون المادة قد تحولت إلى غاز	1+1	1,8,4
	2	(ب) (د)	$\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$	1,8,4
	3	(ج) ،، تسمى درجة التكثف	1+1	1,8,4
ب	1	درجة الحرارة : مقياس لمدى سخونة أو برودة الجسم / أو تمثل مقياس متوسط طاقة حركة جزيئات المادة	1	1,8,4
	2	المواد العضوية : مواد كيميائية تحتوي على ذرة كربون كذرة أساسية في مركباتها ،وتتغير عند هضمها أو امتصاصها في جسم الكائن الحي.	1	1,8,3
ج	1	زيادة نمو الجذور – زيادة نمو الساق – زيادة نمو الاوراق – زيادة نمو الزهور والفواكه.**(يكتفى باثنين)**	2	1,8,3
	2	لاحتوائه على نسبة عالية من البوتاسيوم المساعد على نمو الزهور	2	1,8,3
	3	سوف يتوقف نمو الزهور / موت النبات	1	1,8,3
المجموع			12 درجة	