

(١)

بسم الله الرحمن الرحيم



امتحان العلوم للصف الثامن
للعام الدراسي ٢٠١١/٢٠١٢ م

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
إدارة التربية والتعليم بمحافظة
الوسطى

اسم الطالب:	الفصل الدراسي: الأول	الدور: الأول
الزمن: ساعة ونصف	تنبيه الأسئلة في (٣) ورقات	

السؤال الأول: أختار الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:

- (١) توجد في السيتوبلازم وهي تزود الخلية بالطاقة وهي
- (أ) الرايبوسومات (ب) الميتوكوندريا (ج) الفجوة (د) النواة
- (٢) المجهر الذي يفحص ما بداخل الخلية هو.....
- (أ) الضوئي (ب) الإلكتروني الماسح (ج) الإلكتروني النافذ (د) لوفن هوك
- (٣) إذا كانت درجة حرارة الغرفة ٢٥ درجة سيليزية فكم تكون الدرجة المطلقة.....
- (أ) ٢٩٨ (ب) ٢٨٩ (ج) ٢٧٩ (د) ٣٩٨
- (٤) خلية جسمية عدد كروموسوماتها (٦) دخلت انقسام متساو فإن عدد الخلايا الناتجة هو
- (أ) خليتان بها نصف العدد (ب) (٤) خلايا لها نفس العدد
- (ج) خليتان بهما نفس العدد (د) (٤) خلايا بها نصف العدد
- (٥) النتوءات والبطانة الداخلية للأمعاء الدقيقة هي
- (أ) الزائدة الدودية (ب) الاثنى عشر (ج) المستقيم (د) الخملات
- (٦) يمكن للفيروسات أن تتكاثر داخل
- (أ) الماء (ب) خلايا الكائنات الحية (ج) الهواء (د) التربة
- (٧) أثناء اشتعال الكربون بدون وجود أكسجين كافي ينبعث غاز
- (أ) الهيدروجين (ب) ثاني أكسيد الكربون (ج) بخار الماء (د) أول أكسيد الكربون
- (٨) عند تسخين الهواء فإنه
- (أ) يتمدد وتقل كثافته ويرتفع لأعلى (ب) ينكمش وتقل كثافته ويرتفع لأعلى
- (ج) يتمدد وتزيد كثافته ويرتفع لأعلى (د) ينكمش وتزيد كثافته ويرتفع لأعلى

السؤال الثاني :

أ) علل لما يأتي :

١) خلايا كريات الدم الحمراء رفيعة وقرصية الشكل .

.....

٢) الإحساس باحترق في الجلد في الركبة أو الكوع بعد السقوط على الأرض .

.....

٣) عندما يغلي الماء أثناء تسخينه نجد أن حرارته لا تتغير .

.....

ب) ما المقصود بكل من :

١) الخاصية الاسموزية :

.....

٢) النسيج الطلائي :

.....

ج) وضح بالرسم فقط وكتابة البيانات على الرسم تركيب الخلية الحيوانية .

السؤال الثالث :

أ) أذكر وظيفة واحدة لكل من

(١) الثيرموستات :

.....
.....

(٢) الرايبوسومات :

.....
.....

(٣) غشاء الخلية:

.....
.....

ب) قارن بين الحالة الغازية والحالة الصلبة كما بالجدول :

وجه المقارنة	الحالة الغازية	الحالة الصلبة
المسافات البينية		
حركة الجزيئات		
القوى الكهرومغناطيسية		

ج) (١) إذا كانت درجة حرارة كمية من الثلج المجروش ٣٢ درجة فهرنهايت فكم تكون بالدرجة السيليزية ؟

.....
.....

(٣) أذكر اثنين فقط من بنود نظرية الخلية ؟

.....
.....**" انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق والنجاح "**

نموذج إجابة الثامن علوم

السؤال الأول : (١٦) درجة لكل فقرة درجتان

السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
الإجابة	ب	ج	أ	ج	د	ب	د	أ

السؤال الثاني:

(أ) علل : (٦) درجات لكل فقرة درجتان :

(١) خلايا كريات الدم الحمراء رقيقة وقرصية الشكل.

الإجابة : حتى تأخذ مساحة سطحية كبيرة لحمل كمية كبيرة من الأكسجين .

(٢) الإحساس باحترق في الجلد في الركبة أو الكوع بعد السقوط على الأرض.

الإجابة : نتيجة الحرارة الناتجة من الاحتكاك بين الجسم والأرض .

(٣) عندما يغلي الماء أثناء تسخينه نجد أن حرارته لا تتغير.

الإجابة : بسبب الحمل الحراري وتستخدم الطاقة الحرارية في إعادة ترتيب

الجزئيات والتغلب على قوى التماسك .

(ب) ما المقصود بكل من: درجتان لكل فقرة درجة.

(٤) الخاصية الأسموزي : هي انتشار الماء خلال غشاء النفاذ الاختياري وينتج عن هذه

الخاصية الحركة الكلية للماء من المحلول ذو التركيز العالي لجزئيات الماء إلى

محلول آخر ذي تركيز أقل للماء عندما لا توجد عوامل أخرى مثل الضغط .

(٥) النسيج الطلائي : هو نسيج يشمل خلايا البشرة وبطانة الجهاز التنفسي والهضمي

وله وظائف عديدة منها الحماية والإفراز ويكسبها المرونة .

(ج) رسم الخلية مع كتابة البيانات على الرسم . (٤) درجات .

السؤال الثالث: أ _ أربع درجات

(١- درجتان ٢- درجة ٣- درجة)

(١) الثيرموستات : ينظم درجات الحرارة في المكايي والسخانات والأفران والثلاجات

والمكيفات .

(درجتان)

(٢) الرايبوسومات : تقوم بصنع البروتينات باستخدام معلومات من النواة ومواد من السيتوبلازم .

(درجة واحدة)

(٣) غشاء الخلية : يتحكم في حركة المواد من وإلى الخلية .

(درجة واحدة)

ب) ثلاث درجات

وجه المقارنة	الحالة الغازية	الحالة الصلبة
المسافات البينية	كبيرة	صغيرة
حركة الجزيئات	انتقالية في جميع الاتجاهات	اهتزازية في موضعها
القوى الكهرومغناطيسية	صغيرة جداً	كبيرة جداً

ج) خمس درجات

(١) الدرجة السيليزية = (الدرجة الفهرنهايتية - ٣٢) \times ٩/٥ (ثلاث درجات)

$$9/5 \times (32 - 32) = \\ = \text{صفر}$$

(٢) بنود نظرية الخلية (درجتان)

- ١- يتركب جسم الكائن الحي من خلية واحدة أو أكثر .
- ٢- الخلية هي الوحدة الأساسية للتركيب والوظيفة للكائنات الحية .

انتهى نموذج الإجابة