سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الدور الأول

- **المادة: العلوم** • **زمن الإجابة:ساعة ونصف**
- **تنبيه: - الأسئلة في (٦) صفحات.**
  - أجب عن جميع الأسئلة مع توضيح خطوات الحل في الأسئلة المقالية.

الاسم: .....
الصف: .....**الشعبة :(.....)**

أولا: الأسئلة الموضوعية:

السؤال الأول:

ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١- ٨) الآتية :

١- قام رجل بعمل حمية غذائية ذات جرعة كبيرة من الألياف المهمة، ما الآثار المتوقعة لهذه الحمية؟

أ) عسر الهضم.
ب)إثارة جدار القولون.
ج) تنظيف جدار الجهاز الهضمي.
د) تستغرق الأمعاء الغليظة والقولون وقتا أطول في عملها.

٢- من السهل جدا التفريق بين خلية نباتية وخليه حيوانية وذلك من خلال تراكيب كل منهما. ما التصنيف الصحيح من الخيارات الآتية الذي يعبر عن ذلك؟

الخيارات	جدار الخلية	الفجوة العصارية	غشاء الخلية
أ	الخلية الحيوانية فقط	الخلية النباتية والحيوانية	الخلية النباتية فقط
ب	الخلية النباتية فقط	الخلية النباتية فقط	الخلية النباتية والحيوانية
ج	الخلية النباتية فقط	الخلية النباتية فقط	الخلية الحيوانية فقط
د	الخلية النباتية والحيوانية	الخلية لحيوانية فقط	الخلية النباتية والحيوانية

يتبع/ ٢

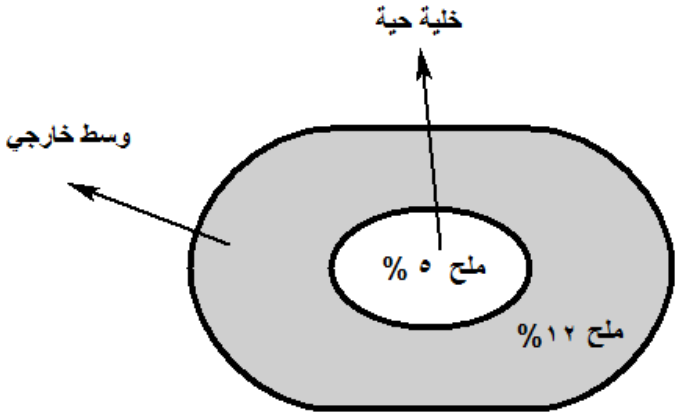
امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول للصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ ـــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

امتحان مادة: العلوم

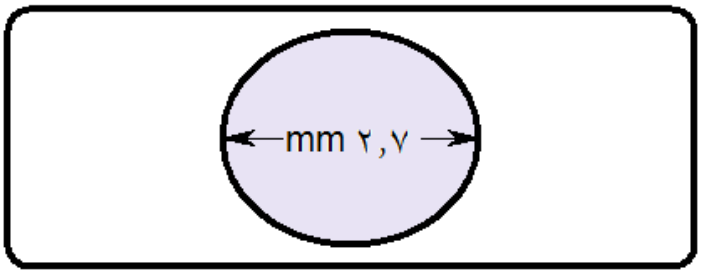
تابع السؤال الأول:

٣- تم وضع خلية حية في وسط خارجي كما بالشكل المقابل، ماذا تتوقع أن يحدث للخلية الحية؟



أ) تمتلئ
ب) تنكمش
ج) تبقى ثابتة
د) تنفجر

4- الشكل المقابل يوضح عينة من شريحة رطبة لخلايا البصل موضوعة تحت عدسة مجهر ضوئي، إذا كان حجم الخلية الواحدة في مجال قطر الرؤية يساوي (٠,٣ mm). ما العدد الكلي للأجسام في قطر مجال الرؤية؟

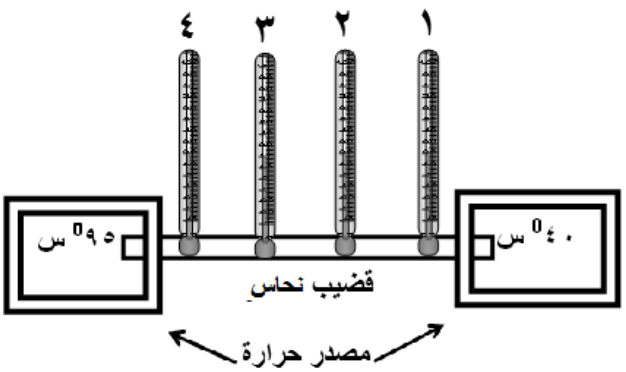


أ) ٠,١١ ب) ٠,٨١ ج) ٩ د) ٩٠

٥- ما إسم الدرجة التي تبدأ عندها المادة في التحول من الحالة الغازية الى الحالة السائلة ؟

أ) الانصهار ب) الغليان ج) التكثف د) التجمد

٦- يمثل الشكل المقابل تجربة تم خلالها توصيل قضيب من النحاس بمصدرين للحرارة في نفس الوقت ، أي مما يأتي يصف قراءة درجة حرارة الثرمومترات في لحظة بدء التجربة ؟



أ) ١<٢<٣<٤

ب) ٤<٣<٢<١

ج) ٣<٢<١<٤

د) ١=٢=٣=٤

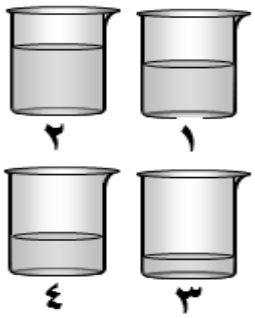
يتبع/٣

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ ـــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
امتحان مادة: العلوم

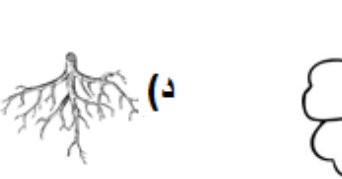
تابع السؤال الأول:

٧- تحتوي الكؤوس الأربعة في الشكل المقابل على كميات مختلفة من الماء عند نفس درجة الحرارة (٢٥°س) ، أيٍ من هذه الكؤوس عند تسخينها جميعا بنفس المصدر تستغرق زمن أقل لتصبح درجة الحرارة (٨٠°س) ؟

أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤



٨- بالنظر الى معدل NPK المكتوب على السماد الصناعي المقابل ، أي الصور الآتية مناسبة لوضعها كملصق عليه ؟

أ) 

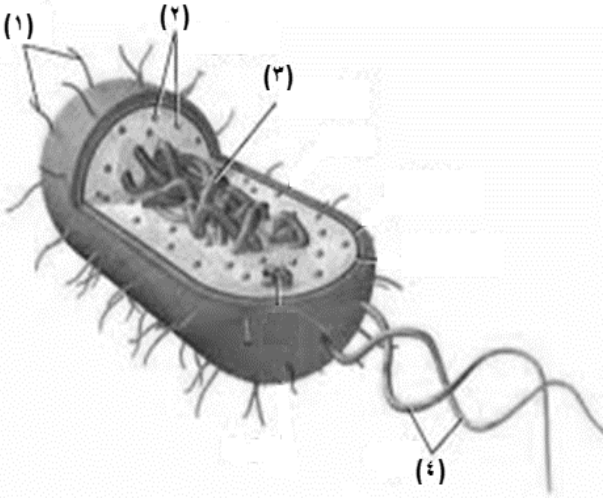
ب)

ج)

د)

ثانيا: الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني:



أ- الشكل المقابل يوضح تراكيب البكتيريا، ادرسه جيدا ثم أجب عن الآتي:

١- أكتب أرقام التراكيب التي تشترك في الوظيفة.

.....

.....

٢- ما رقم التركيب الذي يأتي بديلا عن النواة؟

.....

٣- علل : للبكتيريا القدرة على حماية نفسها من كريات الدم البيضاء ؟

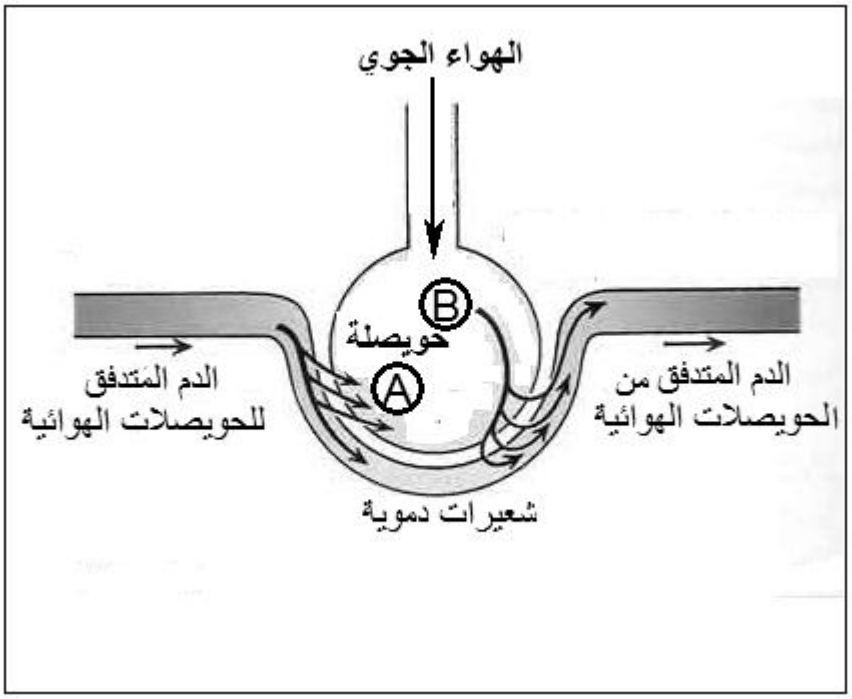
.....

يتبع/٤

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ ـــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
امتحان مادة: العلوم

تابع السؤال الثاني :

ب- يوضح الشكل الآتي عملية التبادل الغازي بين الحويصلات الهوائية والشعيرات الدموية.



١) ما الأجهزة التي ينتمي إليها كل من:

- الحويصلة: .....
- الشعيرات الدموية: .....

٢) ما الغازات التي يمثلها كل من:

- الرمز (A):
.....
- الرمز (B):
.....

٣) ما الغاز الذي يكون أكثر تركيزا في هواء الزفير (A أم B)؟ ولماذا؟

.....

ج)

١- فسر ما يأتي :

أ) ثبات درجة الحرارة أثناء عملية الغليان .

.....

ب) إرتداء ملابس بيضاء في فصل الصيف .

.....

٢- وضح المقصود بدرجة الحرارة .

.....

يتبع/٥

(٥)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول للصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ ـــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

امتحان مادة: العلوم

السؤال الثالث:

أ) يبين الجدول المقابل أطوالا لمواد صلبة مختلفة تم رفع درجة حرارتها من (صفر^0 س) الى (١٠٠^0 س) ، تمعن جيدا في الجدول ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

المادة	الطول (سم)	
	صفر^0 س	١٠٠^0 س
فولاذ	٨٠	٨٠,١١
ألومنيوم	٨٠	٨٠,٢٣
نحاس	٨٠	٨٠,١٧
رصاص	٨٠	٨٠,٢٩

١- أي المواد يُفضل استخدامها في إنشاء الجسور ؟ لماذا؟

.....

.....

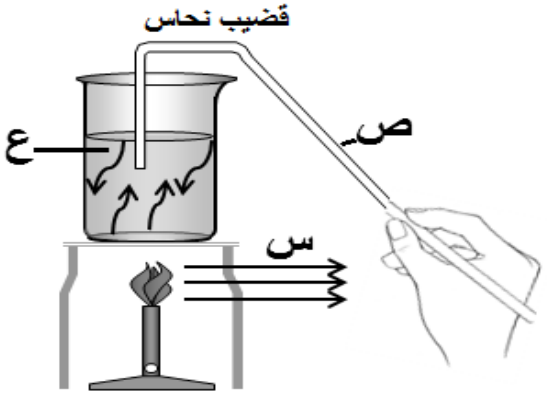
٢- ما المادة الأكثر انكماشا عندما تبرد ؟

.....

٣- ما المادة التي جزيئاتها أكثر تماسكا ؟

.....

ب) يمثل الشكل المقابل عملية تسخين وعاء به ماء بواسطة لهب :



١- حدد طرق انتقال الحرارة لليد من خلال (س و ص).

س :.....

ص :.....

٢- ما طريقة انتقال الحرارة عند (ع) ؟

.....

٣- أيَ من هذه الطرق تم توظيفها في مباني القلاع والحصون والتي تجعلنا نشعر بجو بارد داخلها ؟

.....

٤- أيَ من هذه الطرق تنتقل بها الطاقة الحرارية عبر الفضاء ؟

.....

يتبع/٦

الصفحة السادسة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٦ هـ ـــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
امتحان مادة: العلوم

تابع السؤال الثالث:

ج) يتضمن الجدول الآتي مجموعة من المواد ، ادرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :

كربوهيدرات	NaCl	بروتينات
حديد	HNO_3	كالسيوم

١- أكتب وظيفة واحدة لعنصري الكالسيوم والحديد في جسم الانسان ؟

الكالسيوم .....
الحديد.....

٢- المواد العضوية في الجدول هي ..... و .....

٣- ما هي الايونات الناتجة من تفكك مركبي NaCl و HNO_3 في الماء ؟

NaCl : .....
HNO_3 : .....

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة
نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الــدور الأول

المـــــادة: العلوم	**الدرجة الكلية: ٤٠ درجة**
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (3) صفحات	

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

المفردة	البديل الصحيح	الدرجة	المخرج التعليمي
١	ج) تنظيف جدار الجهاز الهضمي.	٢	٢,٨,١ و
٢	ب | الخلية النباتية فقط | الخلية النباتية فقط | الخلية النباتية والحيوانية	٢	١,٨,١ و
٣	ب) تنكمش	٢	١,٨,١ ح
٤	ج) ٩	٢	١,٨٦ -م
٥	ج) التكثف	٢	١,٨,٤ ه
٦	أ) ١<٢<٣<٤	٢	١,٨,٤ ج
٧	ج) ٣	٢	١,٨,٤ أ
٨	د)	٢	م ١,٨,٥ أ
المجموع		١٦	

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الـدور الأول
المـــــادة: العلوم

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني		**الدرجة الكلية :١٢ درجة**		
الجزئية	**المفردة**	**الإجابة الصحيحة**	**الدرجة**	**المخرج التعليمي**
أ	١	(١)، (٤)	١	٦،٨،١ ب،ج
	٢	(٣)	١	
	٣	**لوجود الكبسولة**	١	
ب	١	**الحويصلة: الجهاز التنفسي** **الشعيرات الدموية: الجهاز الدوري**	١ ١	١،٨،١ ب
	٢	- الرمز (A): ثاني أكسيد الكربون الرمز (B): الاكسجين	١ ١	
	٣	غاز (A) ثاني أكسيد الكربون لان الجسم يتخلص منه في عملية الزفير.	١ ١	
ج	١ أ	بسبب استهلاك الطاقة الحرارية في اضعاف القوى الكهرومغناطيسية بين جزيئات المادة.	١	١,٨,٤ ه
	١ ب	لان الملابس البيضاء تعكس معظم الطاقة الحرارية الممتصة.	١	١,٨,٤ د
	٢	مقياس لمتوسط طاقة حركة جزيئات المادة	١	١,٨,٤ أ

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الــدور الأول
المـــــــادة: العلوم

السؤال الثالث		الدرجة الكلية :١٢ درجة		
الجزئية	المفردة	الاجابه الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي
أ	١	الفولاذ ، لأن تمدده أقل عند تعرضه للحرارة.	١/٢+١/٢	١,٨,٤ د
	٢	رصاص	١	
	٣	فولاذ	١	
ب	١	س:الاشعاع الحراري ص:التوصيل الحراري	١/٢ ١/٢	١,٨,٤ ج
	٢	الحمل الحراري	١/٢	
	٣	ع **أو** الحمل الحراري	١	
	٤	الاشعاع	١/٢	
ج	١	الكالسيوم:- تكوين العظام والأسنان – يساعد غشاء الخلية على أداء وظيفته.(يُكتفى بواحدة فقط). الحديد:- يدخل في تكوين خلايا الدم الحمراء.	١ ١	١,٨,٣ أ
	٢	كربوهيدرات و بروتينات	٢	
	٣	NaCl: Na^+ , Cl^- **(لكل أيون مع شحنته الصحيحة نصف درجة)** HNO_3: H^+ , NO_3^- **(لكل أيون مع شحنته الصحيحة نصف درجة)**	١ ١	

انتهى نموذج الإجابه