



وزارة التربية

وزارة التربية  
التوجيه الفني للعلوم  
اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة

نموذج إجابة  
بنك أسئلة  
للفصل السابع الجزء الأول  
للفترة الدراسية الأولى  
العام الدراسي 2015/2016

العلوم

7

الصف السابع  
الجزء الأول

كتاب الطالب

المرحلة المتوسطة

الطبعة الثالثة

س1: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها :

1- الوحدة التركيبية في الكائنات الحية هي :

- الكائن       النسيج       النبات       الخلية

2-تقرر النظرية الخلوية أن مصدر الخلايا هو :

- الخلايا الحية       ماء البركة       الخلايا غير الحية       الفلين

3- من أجزاء الخلية يتحكم في ما يدخل وما يخرج من مواد هو:

- غشاء الخلية       الغشاء النووي       جدار الخلية       الشبكة الاتدوبلازمية

4- تتميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود :

- غشاء الخلية       الغشاء النووي       جدار الخلية       الشبكة الاتدوبلازمية

5- مركز التحكم في الخلية الذي يضبط جميع الأنشطة الحيوية للخلية ويوجهها هو:

- غشاء الخلية       الغشاء النووي       جدار الخلية       النواة

6- العضية الخلوية التي تقوم بتخزين الماء والمواد الغذائية هي:

- الليسوسومات       اجسام جولوجي       الجسم المركزي       الفجوات

7- يحمي الخلايا ويضبط حركة المواد منها وإليها :

- الغشاء الخلوي       الليسوسوم       الغشاء النووي       السليلوز

8- محطات توليد الطاقة في الخلية هي :

- أجسام جولوجي       الليسوسومات       الميتوكوندريا       الفجوات

9- توجد المواد الكيميائية الهاضمة التي تفتت المواد الغذائية والفضلات والأجزاء المسنة من الخلية في :

البلاستيدات الخضراء  الريبوسومات  الليسوسومات  الكلوروفيل

10- تركيب كثيف ومتين يوفر الحماية والدعم للخلايا النباتية :

جدار الخلية  السيتوبلازم  غشاء الخلية  الليسوسومات

11- تختلف خواص المواد بسبب:

حجم جزيئاتها  شكل جزيئاتها  صلابة جزيئاتها  اختلاف ترتيب جزيئاتها

12- مادة تترتب جزيئاتها في شكل شبكة ثلاثية الأبعاد شديدة الصلابة:

الجرافيت  الماس  الإردواز  الجرانيت

س2: أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما

يأتي:

- ١ - أجسام جميع الكائنات الحية تتركب من الخلايا . ( **صحيحة** )
- ٢ - تنتج الخلايا من خلايا مثلها كانت موجودة بالفعل من قبل ( **صحيحة** )
- ٣ - تفسر النظرية الخلوية العلاقة بين الخلايا و الكائنات الحية . ( **صحيحة** )
- ٤ - يحيط الغشاء الخلوي بالخلية النباتية فقط . ( **خطأ** )
- ٥ - تستخدم الخلية البروتينات في تعويض الأنسجة المتهاكلة ( **صحيحة** )
- ٦ - تستخلص الميتوكوندريا الطاقة من الغذاء الذي تحصل عليه الخلية. ( **صحيحة** )
- ٧ - صخر الإردواز له ملمس خشن وحبيباته كبيرة الحجم. ( **خطأ** )
- 8 - الحديد و الكوبلت مواد تتأثر بالمجالات المغناطيسية ( **صحيحة** )
- 9- يتفاعل مسحوق صودا الخبز مع الماء بقوة . ( **خطأ** )

س3 : أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً

- ١ - التركيب الخلوي الوحيد الذي يمكن الخلية من الحفاظ علي حالة الاتزان الداخلي هو **الغشاء الخلوي**
- ٢ - من أجزاء الخلية يسمح بنمو النبات راسيا لأعلي ويحتوي علي ألياف سليولوزية هو **الجدار الخلوي**
- ٣ - تعتبر الريبوسومات مصانع تخليق **البروتينات**
- ٤ - يوجد في جسم الإنسان ثلاث أنواع من الأنسجة منها الأملس والهيكلي و **القلبي**
- ٥ - مجموعة من الخلايا المتخصصة وتؤدي وظيفة محددة تعرف ب **النسيج**
- ٦ - الأجهزة العضوية القلب والدم وشبكة الأوعية الدموية تكون الجهاز **الدوري**
- ٧ - الماس والجرافيت والسناج مواد مختلفة الخواص تتركب من مادة **الكربون**

س4: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) .

رقم	أ	ب
4	تقوم بالتخلص من الفضلات والاجزاء المسنة في الخلية	1- أجسام جولوجي
2	تقوم بتخزين الفضلات لحين التخلص منها عبر غشاء الخلية	2- الفجوات
		3- الريبوسومات
		4- الليسوسومات

رقم	أ	ب
2	ماده تتركب جزيئاتها في شكل شبكه ثلاثيه الأبعاد شديدة الصلابة .	1- الجرافيت
1	ماده جزيئاتها عبارة عن طبقات ضعيفة الترابط مع بعضها.	2- الألماس
		3- الأردواز
		4- الزئبق

س5 : صنف كل مما يأتي طبقا للجدول التالي :

إسالة غاز الأوكسجين- احتراق الأوكسجين - تبخر الأوكسجين - تنفس ركاب مكوك الفضاء

التغيرات الفيزيائية	التغيرات الكيميائية
تبخر الأوكسجين	احتراق الأوكسجين
إسالة غاز الأوكسجين	تنفس ركاب مكوك الفضاء

س6 : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

1. الوحدة الأساسية للتركيب والوظيفة في الكائنات الحية. ( الخلية )
2. جسم بروتوبلازمي كثيف يوجد أعلى النواة في الخلية الحيوانية. ( الجسم المركزي )
3. حويصلات غشائية صغيرة الحجم تحوي بداخلها مجموعة من المواد الكيميائية (الليسوسومات )
4. قدرة الخلية علي الاحتفاظ ببيئتها الداخلية ثابتة . ( الاتزان الداخلي )
5. انتشار جزيئات الماء خلال غشاء ذي نفاذية اختيارية. ( الاسموزية )
6. مجموعة من الخلايا المتخصصة وتؤدي وظيفة محددة. ( النسيج )
7. مجموعة من الأغشية علي شكل شبكة من الأنابيب و القنوات تتخلل جميع . ( الشبكة )
8. . مجموعة من الأنسجة التي تعمل متضافرة لتأدية وظائف معينة . ( العضو )



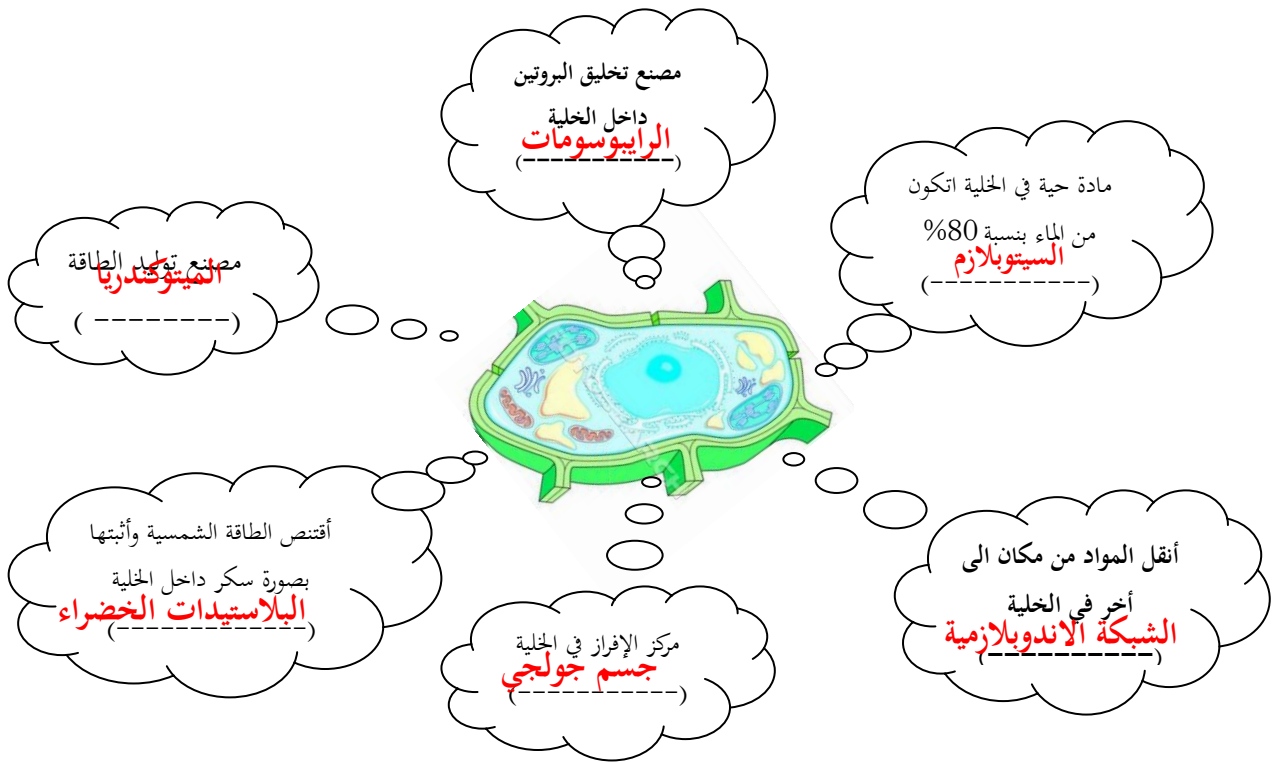
س7 : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :

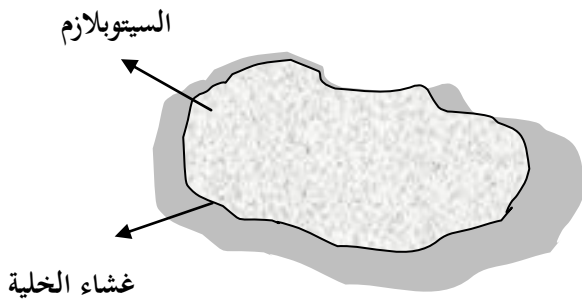
- ١ - تحتفظ الخلية ببيئة داخلية ثابتة على الرغم من تغير ظروفها .  
- لوجود غشاء الخلية
- ٢ - قدرة النواة على توجيه الخلية للقيام بوظائفها الحيوية .  
- بسبب الكروماتين التي تحوي المادة الوراثية
- ٣ - الشعور بتأثير الهواء على الرغم من عدم رؤيته .  
- بسبب اصطدام جزيئات غازاته بجسم الانسان
- ٤ - يتميز الجرافيت بلمس ناعم أملس .  
- لأن الجزيئات ضعيفة الترابط مع بعضها البعض مما يسمح بانزلاقها فوق بعضها البعض

س 8: رسومات التالية ادرسها جيدا ثم أجب عن المطلوب:

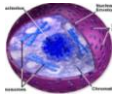
من أنا؟

1. أنا الخلية النباتية أكون من العديد من التراكيب والعضيات الخلوية لكل منها وظيفة خاصة فهل تعرفهم؟

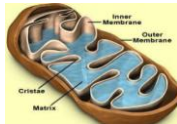




2- الرسم المقابل يوضح خلية حيوانية اختر من العضيات التالية ما يوجد في الخلية وذلك بوضع علامة ( / ) اسفله .



( / )



( / )



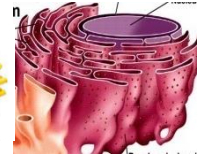
( / )



( )



( / )



( / )



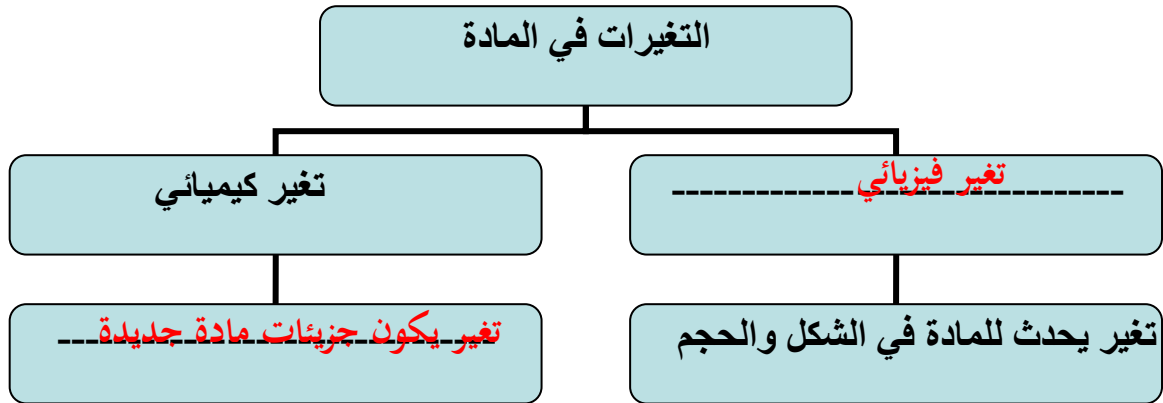


3- ادرس الرسم المقابل ثم أجب عن المطلوب :-

الشكل يمثل العلاقة بين .....**حجم**..**الغاز ودرجة الحرارة**.....  
توصل شارل من تجربته إلى أنه ..**بزيادة درجة الحرارة يزداد حجم الغاز**.....

س9: أجب عن المطلوب في كل مما يلي :

- 1: خرائط المفاهيم التالية توضح كيف ترتبط المفاهيم الرئيسية بعضها ببعض .  
أكمل الخرائط مستخدماً الأفكار والكلمات التي درستها .  
1- التغيرات في المادة وأنواعها



انتهت الأسئلة