



وزارة التربية

التوجيه الفني للعلوم

اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة

بنك أسئلة

للفصل السابع الفترة الدراسية الأولى

للفصل الدراسي الأول

٢٠١٤-٢٠١٥



العلوم

7

الفصل السابع
الجزء الأول

كتاب الطالب

المرحلة المتوسطة

الطبعة الثالثة

س١: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١- الوحدة التركيبية في الكائنات الحية هي :

الكائن النسيج النبات الخلية

٢- تقرر النظرية الخلوية أن مصدر الخلايا هو :

الخلايا الحية ماء البركة الخلايا غير الحية الفلين

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

غشاء الخلية الغشاء النووي جدار الخلية الشبكة الاندوبلازمية

٤- تتميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود

غشاء الخلية الغشاء النووي جدار الخلية الشبكة الاندوبلازمية

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

غشاء الخلية الغشاء النووي جدار الخلية النواة

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

الليسوسومات اجسام جولجي الجسم المركزي الفجوات

٧- يحمي الخلايا ويضبط حركة المواد منها وإليها :

الغشاء الخلوي الليسوسوم الغشاء النووي السليلوز

٨- محطات توليد الطاقة في الخلية هي :

أجسام جولجي الليسوسومات الميتوكوندريا الفجوات

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

البلاستيدات الخضراء الريبوسومات الليسوسومات الكلوروفيل

١٠- تركيب كثيف ومتين يوفر الحماية والدعم للخلايا النباتية :

جدار الخلية السيتوبلازم غشاء الخلية الليسوسومات

وزارة التربية-التوجيه الفني للعلوم - اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة - بنك أسئلة الصف السابع الفترة الدراسية الأولى ٢٠١٤-٢٠١٥
١١- تختلف خواص المواد بسبب:

حجم جزيئاتها شكل جزيئاتها صلابة جزيئاتها اختلاف ترتيب جزيئاتها

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

الجرافيت الماس الإردواز الجرانيت

١٣- الوحدة بنائية للكون لا يمكن تقسيمها إلى ما هو أصغر منها بالطرق المعروفة لفصل المادة :

العنصر الذرة الجزيء المادة

١٤- جسيمات صغيرة تحمل شحنة سالبة تدور حول النواة هي :

البروتونات النيوترونات الإلكترونات مستوى الطاقة

١٥- جسيمات ليس لها شحنة توجد داخل نواة الذرة تسمى بـ.

النيوترونات البروتونات الفوتونات الإلكترونات

١٦- تسمى ذرات العنصر نفسه التي تختلف في عدد النيوترونات بـ:

البروتونات النيوترونات النظائر الإلكترونات

س٢: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي:

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

س ٣ : أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

- ١- التركيب الخلوي الوحيد الذي يمكن الخلية من الحفاظ علي حالة الاتزان الداخلي هو
- ٢- أحد أجزاء الخلية يسمح بنمو النبات رأسياً لأعلي ويحتوي علي ألياف سليولوزية هو
- ٣- تعتبر الريبوسومات مصانع لبناء
- ٤- يوجد في جسم الإنسان ثلاث أنواع من الأنسجة منها الأملس والهيكلي و
- ٥- مجموعة من الخلايا المتخصصة وتؤدي وظيفة محددة تعرف ب
- ٦- الأجهزة العضوية القلب والدم وشبكة الأوعية الدموية تكون الجهاز
- ٧- الماس والجرافيت والسناج مواد مختلفة الخواص تتركب من مادة
- ٨- العدد الذري هو عدد في نواة الذرة

س ٤ : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ)

رقم	أ	ب
(....)	- تقوم بالتخلص من الفضلات والاجزاء المسنة في الخلية	١- أجسام جولجي
(....)	- تقوم بتخزين الفضلات لحين التخلص منها عبر غشاء الخلية	٢- الفجوات
		٣- الريبوسومات
		٤- الليسوسومات

رقم	أ	ب
(....)	- مادة تترتب جزيئاتها على شكل شبكة ثلاثيه الأبعاد شديدة الصلابة .	١- الجرافيت
(....)	- مادة تترتب جزيئاتها عشوائيا والترابط في ما بينها ضعيف.	٢- الألماس
		٣- الأردواز
		٤- الزئبق

س٥: صنف كل مما يأتي طبقاً للجدول التالي :-

إسالة غاز الأكسجين- احتراق الأكسجين - - سنفرت الخشب - تبخر الاكسجين - تنفس ركاب مكوك الفضاء - صدأ الحديد - جسم الخنفس المضيء .

التغيرات الفيزيائية	التغيرات الكيميائية

س٦ : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

- ١- الوحدة الأساسية للتركيب والوظيفة في الكائنات الحية .
(.....)
- ٢- جسم بروتوبلازمي كثيف يوجد أعلى النواة في الخلية الحيوانية .
(.....)
- ٣- حويصلات غشائية صغيرة الحجم توجد في كل من الخلايا النباتية والحيوانية التي تحوي بداخلها مجموعة من المواد الكيميائية .
(.....)
- ٤- قدرة الخلية علي الاحتفاظ ببيئتها الداخلية ثابتة .
(.....)
- ٥- مجموعة من الخلايا المتخصصة وتؤدي وظيفة محددة .
(.....)
- ٦- مجموعة من الأغشية الكثيرة علي شكل شبكة من الأنابيب و القنوات تتخلل جميع أرجاء السيتوبلازم .
(.....)
- ٧- مجموعة من الأنسجة التي تعمل متضافرة لتأدية وظائف معينة .
(.....)

٨ - مساحة صغيرة في مركز الذرة تتركز فيها البروتونات. (.....)

٩ - المنطقة المحيطة بالنواة تدور بها الالكترونات. (.....)

س ٧ : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :

١ - تحتفظ الخلية ببيئة داخلية ثابتة على الرغم من تغير ظروفها .

.....

٢ - قدرة النواة على توجيه الخلية للقيام بوظائفها الحيوية.

.....

٣ - الشعور بتأثير الهواء على الرغم من عدم رؤيته .

.....

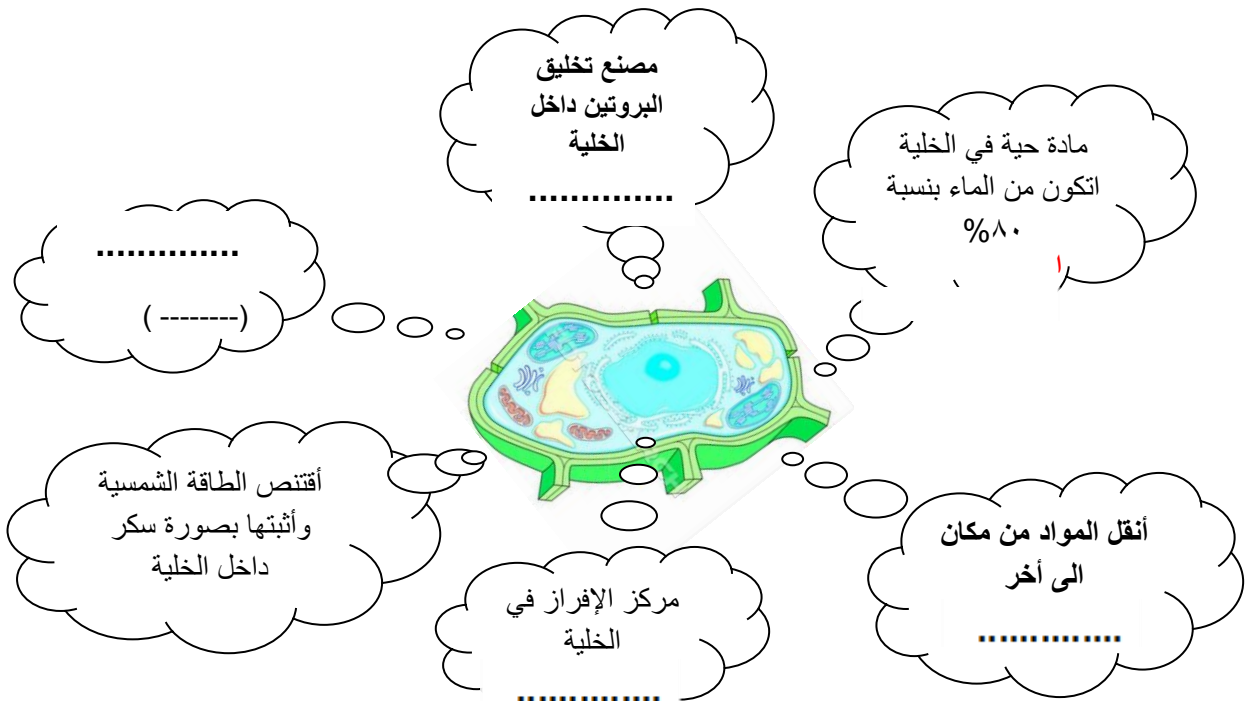
٤ - يتميز الجرافيت بملمس ناعم أملس .

.....

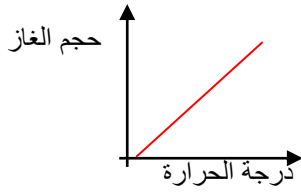
س ٨ : رسومات التالية ادرسها جيدا ثم أجب عن المطلوب:

من أنا ؟

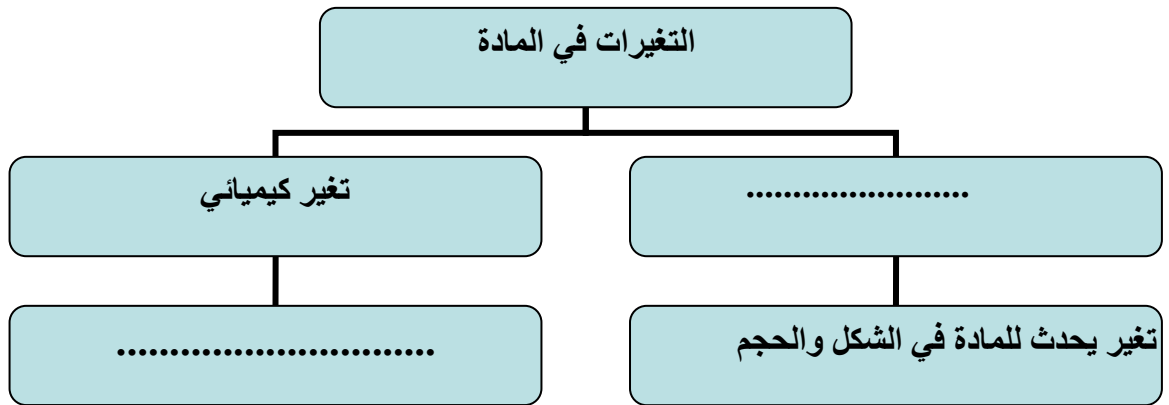
١- أنا الخلية النباتية أكون من العديد من التراكيب والعضيات الخلوية لكل منها وظيفة خاصة فهل تعرفهم ؟



- ارسم العلاقة بيانيا بين (حجم الغاز - درجة الحرارة) عند ثبوت الضغط.



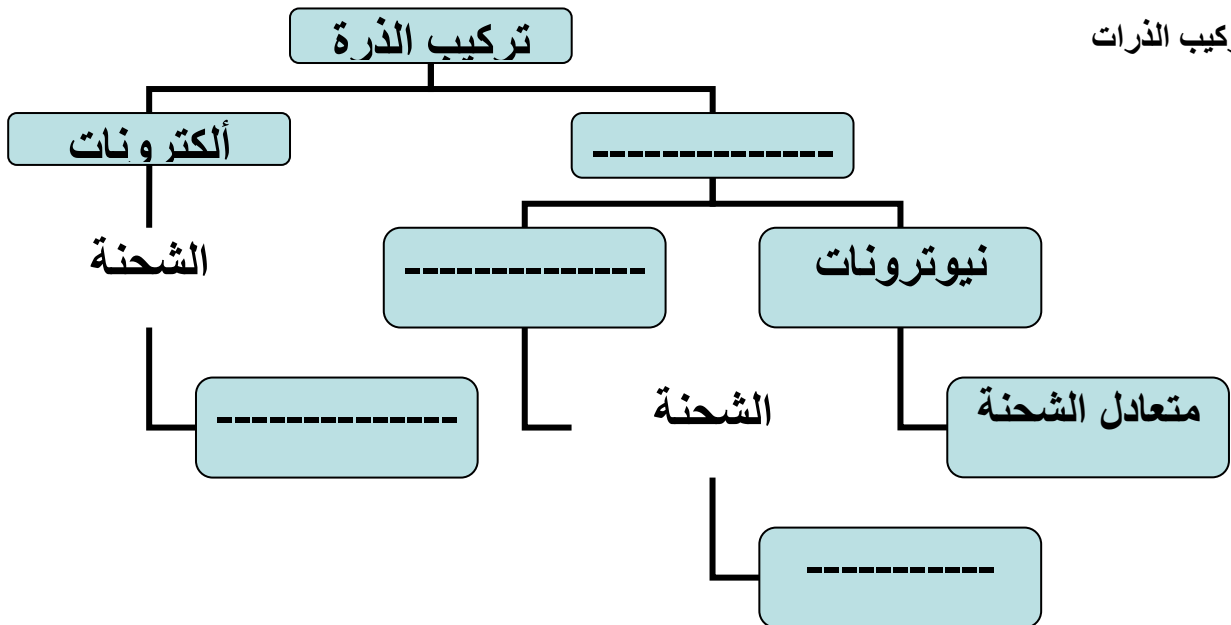
س (٩) : اكمل خرائط المفاهيم التالية :-



خرائط المفاهيم التالية توضح كيف ترتبط المفاهيم الرئيسية بعضها ببعض .

١- أكمل الخرائط مستخدما الأفكار والكلمات التي درستها .

١- تركيب الذرات



انتهت الأسئلة