



وزارة التربية

التوجيه الفني للعلوم

اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة

بنك أسئلة

للفصل السابع الفترة الدراسية الثانية

للفصل الدراسي الأول

2015-2014



العلوم

7

الصف السابع
الجزء الأول

كتاب الطالب

المرحلة المتوسطة

الطبعة الثالثة

س1: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع 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 الاندوبلازمية

4- تتميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود

- غشاء الخلية الغشاء النووي جدار الخلية الشبكة الاندوبلازمية

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 جولجي 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 جولجي 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

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

العنصر الذرة الجزيء المادة

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

البروتونات النيوترونات الإلكترونات مستوى الطاقة

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

النيوترونات البروتونات الفوتونات الإلكترونات

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

البروتونات النيوترونات النظائر الإلكترونات

س2: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي:

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

س3 : أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

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

س4: 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	1- أجسام جولوجي
(.....)	- تقوم بتخزين الفضلات لحين التخلص منها عبر غشاء الخلية	2- الفجوات 3- الريبوسومات 4- الليسوسومات

رقم	أ	ب
(.....)	- مادة تترتب جزئياتها على شكل شبكة ثلاثيه الأبعاد شديدة الصلابة .	1- الجرافيت 2- الألماس
(.....)	- مادة تترتب جزئياتها عشوائيا والترابط في ما بينها ضعيف .	3- الأردواز 4- الزئبق

س5:صنف كل مما يأتي طبقا للجدول التالي :-

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

التغيرات الفيزيائية	التغيرات الكيميائية

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

- 1- الوحدة الأساسية للتركيب والوظيفة في الكائنات الحية . (.....)
- 2- جسم بروتوبلازمي كثيف يوجد أعلى النواة في الخلية الحيوانية . (.....)
- 3- حويصلات غشائية صغيرة الحجم توجد في كل من الخلايا النباتية والحيوانية التي تحوي بداخلها مجموعة من المواد الكيميائية . (.....)
- 4- قدرة الخلية علي الاحتفاظ ببيئتها الداخلية ثابتة . (.....)
- 5- مجموعة من الخلايا المتخصصة وتؤدي وظيفة محددة . (.....)
- 6- مجموعة من الأغشية الكثيرة علي شكل شبكة من الأنابيب و القنوات تتخلل جميع أرجاء السيتوبلازم . (.....)
- 7 مجموعة من الأنسجة التي تعمل متضافرة لتأدية وظائف معينة . (.....)
- 8 - مساحة صغيرة في مركز الذرة تتركز فيها البروتونات. (.....)
- 9- المنطقة المحيطة بالنواة تدور بها الالكترونات. (.....)

س7 : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :

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

.....

2- قدرة النواة على توجيه الخلية للقيام بوظائفها الحيوية.

.....

3- الشعور بتأثير الهواء على الرغم من عدم رؤيته .

.....

4- يتميز الجرافيت بلمس ناعم أملس .

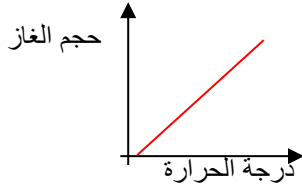
.....

من أنا ؟

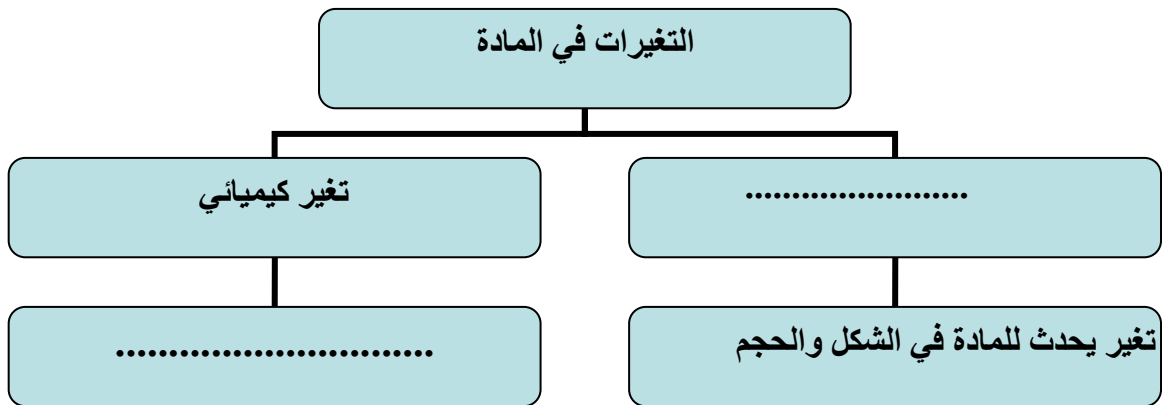
1- أنا الخلية النباتية أكون من العديد من التراكيب والعضيات الخلوية لكل منها وظيفة خاصة فهل تعرفهم ؟



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



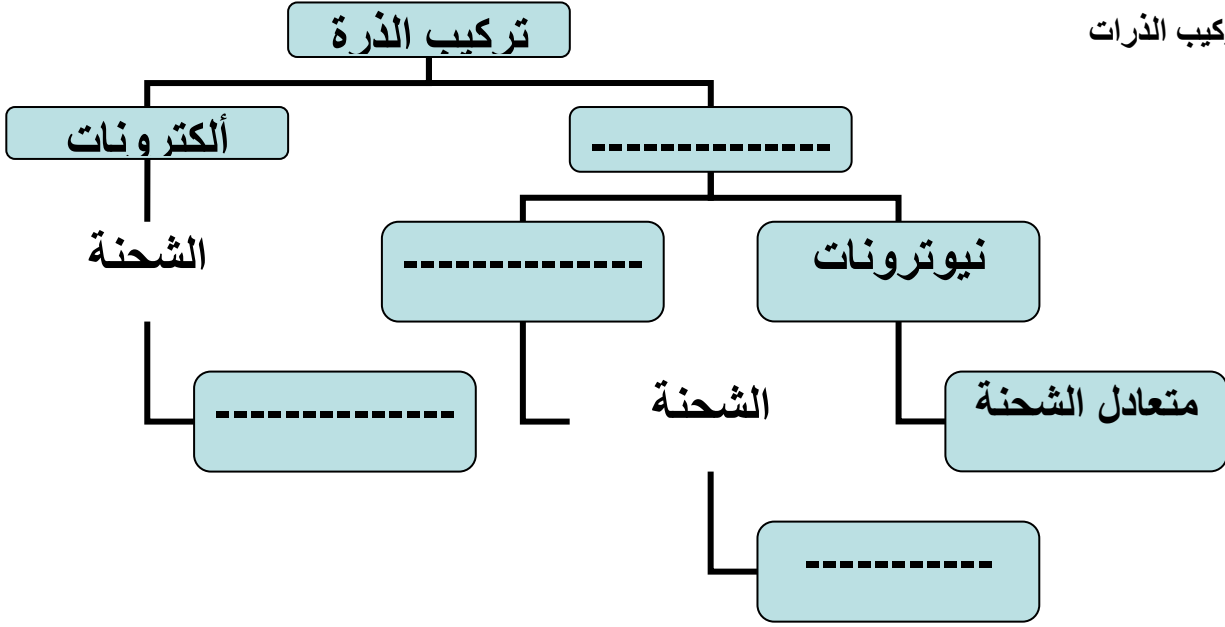
س (9) : اكمل خرائط المفاهيم التالية :-



خرائط المفاهيم التالية توضح كيف ترتبط المفاهيم الرئيسية بعضها ببعض .

1- أكمل الخرائط مستخدماً الأفكار والكلمات التي درستها .

1- تركيب الذرات







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

- 1- بيئة حيوية تمتاز بالأشجار ذات الأوراق الإبرية:

<input type="checkbox"/> الصحراء	<input type="checkbox"/> الغابات الصنوبرية	<input type="checkbox"/> الأراضي العشبية	<input type="checkbox"/> التندرا
----------------------------------	--	--	----------------------------------
- 2- قطعة من اليابسة تحيط بها المياه من جميع الجهات :

<input type="checkbox"/> الخليج	<input type="checkbox"/> الجزيرة	<input type="checkbox"/> الوادي	<input type="checkbox"/> شبه الجزيرة
---------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------
- 3- جهاز استطاع علماء الأرض من خلاله تحديد الموجات الزلزالية :

<input type="checkbox"/> السيزموجراف	<input type="checkbox"/> الباراجراف	<input type="checkbox"/> الترمومتر	<input type="checkbox"/> أنيمومتر
--------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------
- 4- الجزء المظلل الذي يمثل مساحة المياه على سطح الأرض بالنسبة لمساحة اليابسة :

 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>
--	--	--	--

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

يأتي:

- 1- تتكون جميع الجزيئات من ذرة واحدة . (.....)
- 2- يستخدم الصوديوم في الألعاب النارية و صناعة الأصباغ . (.....)
- 3- تحتوي جميع أجزاء الخليط المتجانس على الكمية نفسها من كل المكونات (.....)
- 4- يعتبر العطر خليط متجانس . (.....)
- 5- تتوقف السرعة التي تمر بها الموجة الزلزالية على حجم الصخور (.....)
- 6- القشرة القارية أقل كثافة من القشرة المحيطية . (.....)
- 7- يحتوي وشاح الأرض غالبا على عنصري الحديد والنيكل (.....)

س3: أي مما يلي لاينتمي للمجموعة بوضع خط أسفل الكلمة مع توضيح السبب : -

السبيكة - سلطة الفواكة - ماء مذاب به السكر - عطر

السبب :

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

رقم	أ	ب
		1-الكبريت
(...)	- معدن ابيض فضي ممكن سحبه في هيئة أسلاك أو بسطه كرقائق.	2-الزئبق
(...)	- معدن اصفر صلب يوجد حول فوهات البراكين.	3-الحديد
		4- النحاس

رقم	أ	ب
(...)	- موجات تسبب اهتزاز جسيمات القشرة الأرضية للأمام والخلف	1- الموجات الطولية
(...)	- موجات تسبب اهتزاز جسيمات القشرة الأرضية لأعلى ولأسفل	2-الموجات المستعرضة 3-الموجات المغناطيسية

رقم	أ	ب
(...)	- من طبقات الأرض يحتوي غالبا على الحديد و المغنيسيوم	1- القشرة 2- الوشاح 3- اللب
(...)	- من طبقات الأرض تتكون من الحديد والنيكل .	4- الغلاف الصخري

س5 : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية

- 1- مادة نقية تكونت نتيجة الترابط الكيميائي بين عنصرين أو أكثر . (.....)
- 2- مادتين أو أكثر مزجت معا دون ترابط كيميائي . (.....)
- 3- خليط تحتوي جميع أجزائه على الكمية نفسها في كل مكوناته. (.....)
- 4- الوصف التفصيلي للتضاريس والسمات السطحية الطبيعية والاصطناعية على الأرض. (.....)
- 5- دراسة الظواهر الطبيعية لسطح الأرض وعلاقة ذلك بحياة الإنسان. (.....)
- 6- المساحات الضخمة من كوكب الأرض . (.....)
- 7- ممر ضيق من مياه المحيط يربط بين مساحتين كبيرتين من المياه. (.....)
8. كتلة من مياه المحيط يحاط معظمها باليابسة وتقل مساحتها في البحر أو المحيط . (.....)
- 9.من بيئات الأرض الحيوية تمتاز بالنباتات المتفرقة والأمطار القليلة جدا . (.....)
- 10.غلاف بارد وقاسي يحتوي على القشرة والجزء العلوي من وشاح الأرض . (.....)

س6 : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :

1- يستخدم عنصر الهيليوم في البالونات والمناطيد .

2- تختلف الموجات الأولية والموجات الثانوية عن بعضهما البعض .

س7 : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية :

1- مزج كوب من عصير العنب بالماء.

2- اتحاد عنصر الهيدروجين+عنصر الأكسجين+عنصر الكربون.

3- عند انتقال الحرارة الشديدة من لب الأرض خلال الوشاح نحو سطح الأرض .

4- عند مرور الموجه الزلزالية من صخور الى صخور أخرى تختلف عنها في الكثافة .

5- عند مرور الموجات الثانوية خلال صخور الأرض .

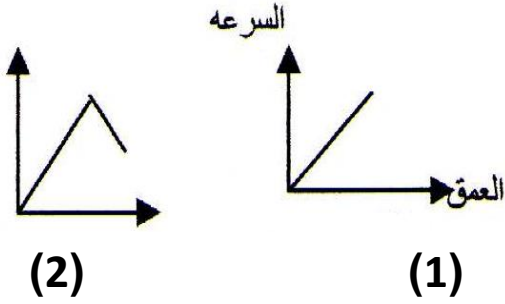
س7 (ب) : قارن بين القشرة والوشاح واللب حسب الجدول التالي :-

المكان	القشرة	الوشاح	اللب
البنية الكيميائية (العناصر المكونة لها)

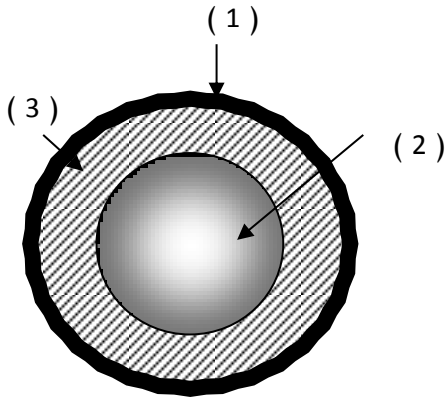
س8- ادرس الرسومات التالية , ثم أجب عن المطلوب

1- الشكل الذي يمثل سرعة الموجات الزلزالية بزيادة العمق رقم (....)

السبب :



2- الشكل المقابل يمثل طبقات الأرض المختلفة :



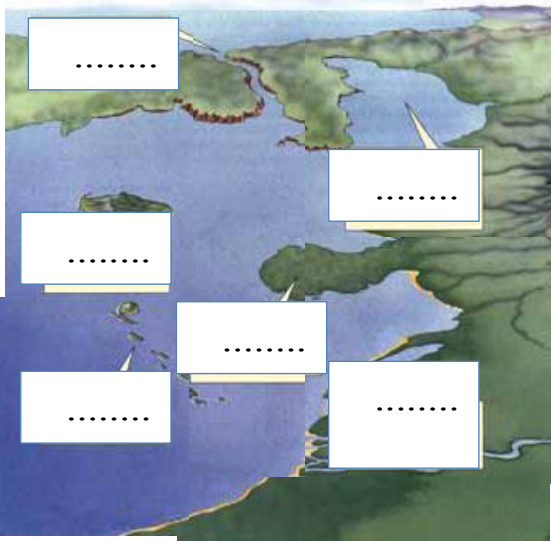
- رقم (1) يمثل

- الحد الفاصل بين رقم (1) ورقم (3)

5- أمامك مجموعة من المصطلحات

((وادي - خليج - شبه جزيرة - مضيق - سهل - جزيرة - بحيرة شاطئية - أخدود - سهل - هضبة - جبل - الأرخيل))

- حدد على الاشكال التالية مكان كل منها

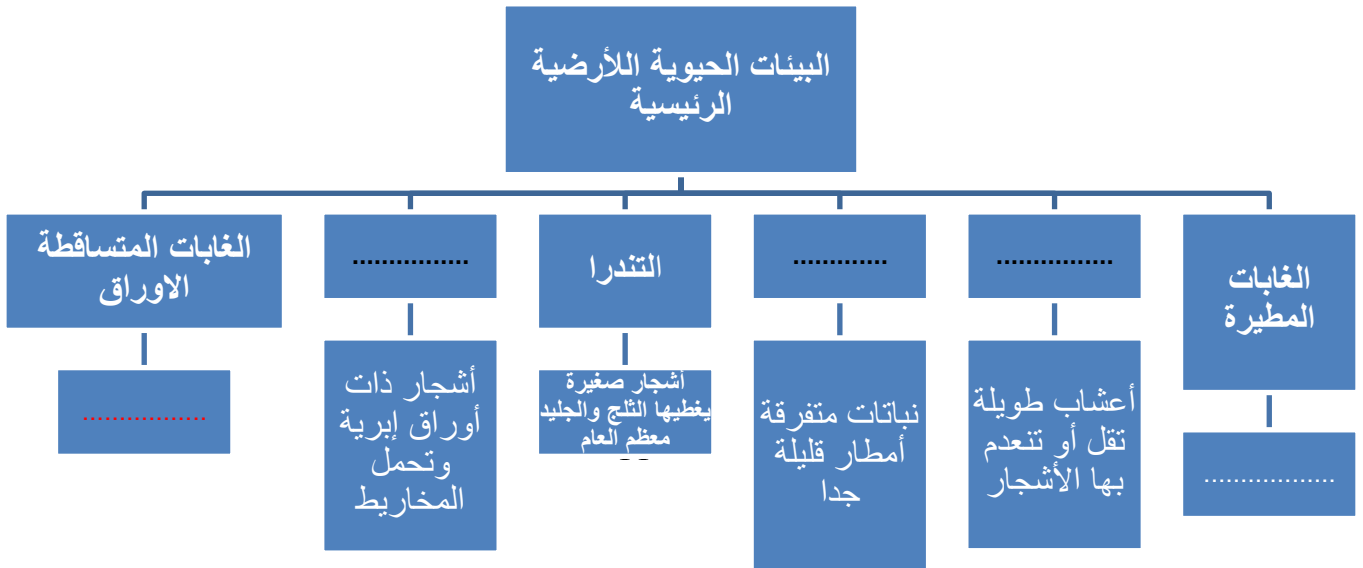


مناطق مائية



مناطق يابسة

2- البيئات الحيوية



انتهت الأسئلة