Palestinian National Authority
The Ministry of Edu. and Higher Education
Directorate of Education - Khan Yunis

دولة فلسطين
وزارة التربيـــة والتعليـــم العـــالي
مديرية التربية والتعليم –خان يونس

المادة التدريبية

للصف السادس الأساسي

العلوم والحياة

الفصل الدراسي الثاني

٢٠١٧-٢٠١٨م

إعداد

أ. مدحت الزقزوق
أ. حسام عاشور
أ. إبراهيم أبوعيادة
أ. تهاني الأغا

إشراف

أ.محمود سليمان المصري
أ. شعبان عبدالرحيم صافي

الوحدة الرابعة: أجهزة جسم الإنسان والجلد

الدرس الأول: الجهاز الهيكلي

السؤال الأول / أكتب المصطلح العلمي للعبارات التالية:

١		مجموعة من العظام المرتبطة مع بعضها البعض والتي توفر للجسم الحماية والدعامة.
٢		سلسلة من العظام المكونة للرقبة والممتدة الى أسفل وسط الظهر.
٣		منطقة اتصال الأطراف العلوية بالعمود الفقاري.
٤		منطقة اتصال الأطراف السفلية بالعمود الفقاري

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ فيما يلي :-

١. ( ) الجمجمة أعلى جزء في الجهاز الهيكلي.

٢. ( ) عظام الحوض والكتف مسطحة.

٣. ( ) أطول عظمة في جسم الانسان العضد.

٤. ( ) عظام الذراع من أجزاء الهيكل المحوري.

٥. ( ) جميع عظام الجمجمة ثابتة.

٦. ( ) يرتبط ١٠ أزواج من الضلوع بعظمة القص.

٧. ( ) عدد الضلوع ٢٤ زوجاً.

٨. ( ) عظمتا الساق من أجزاء الطرف العلوي.

٩. ( ) مفصل المرفق من المفاصل محدودة الحركة.

١٠. ( ) لسلامة العظام ينصح بتناول الأغذية الغنية بأملاح الكالسيوم والفسفور

السؤال الثالث / فسر العبارات العلمية التالية :

١- لا نستطيع تحريك عظام الفك العلوي.

.....

٢- ترتبط عظام الفك السفلي مع عظام الجمجمة بمفاصل متحركة

.....

٣- وجود أقراص غضروفية بين فقرات العمود الفقاري.

.....

٤- تسمية القفص الصدري بهذا الاسم

.....

٥- نستطيع تحريك عظام الكتف في جميع الاتجاهات

.....

٦- ينصح بتناول الأطعمة الغنية بأملاح الكالسيوم.

.....

٧- يجب تعريض أجسامنا لأشعة الشمس في الصباح الباكر

.....

٨- يمكن تحريك عظام الفك السفلي .

.....

٩- يمكن تحريك مفصل الركبة للخلف ولا يمكن تحريكه للأمام

.....

السؤال الرابع : اكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة

١- ينقسم الجهاز الهيكلي الى قسمين هما هيكل ..... وهيكل .....

٢- من الأمثلة على العظام المسطحة ..... والقصيرة .....

٣- أطول عظمة في جسم الانسان .....

٤- يوجد للإنسان فكان فك ..... وفك .....

٥- ترتبط عظام الفك العلوي مع عظام الجمجمة بمفاصل .....

٦- ترتبط عظام الفك السفلي مع عظام الجمجمة بمفاصل .....

٧- تقوم الجمجمة بحماية .....

٨- عدد فقرات العمود الفقاري ..... فقرة

٩- يفصل بين فقرات العمود الفقاري أقراص تسمى .....

١٠- عدد أضلاع القفص الصدري ..... ضلعاً أي ..... زوجاً.

١١- ترتبط ..... زوجاً من الضلوع بعظمة القص.

١٢- الأعضاء التي يحميها القفص الصدري .....و.....

١٣- للمحافظة على صحة الجهاز الهيكلي نتناول أغذية غنية بأملاح .....

١٤- الاطعمة الغنية بأملاح الكالسيوم ..... و.....

١٥- الفيتامين الضروري لبناء العظام .....

السؤال الخامس : ماذا يحدث في الحالات التالية :.

١- عدم وجود مفاصل في الجهاز الهيكلي.

.....

٢- كانت عظام الفك السفلي ثابتة.

.....

٣- عدم وجود جهاز هيكلي.

.....

٤-عدم وجود غضاريف في العمود الفقاري.

.....

٥- فقد الانسان أحد أطرافه.

.....

٦- نقص فيتامين "د" في جسم الانسان.

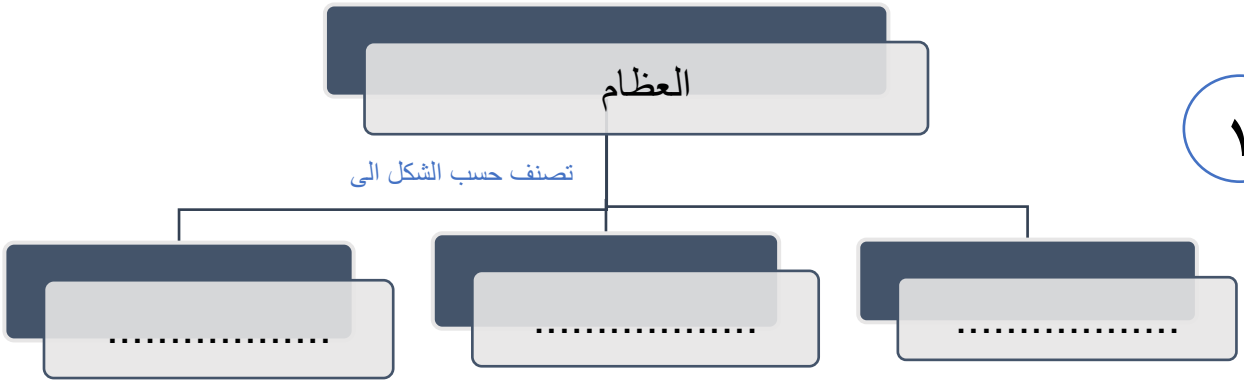
.....

٧- لم يتناول الانسان أطعمة غنية بأملاح الكالسيوم والفسفور

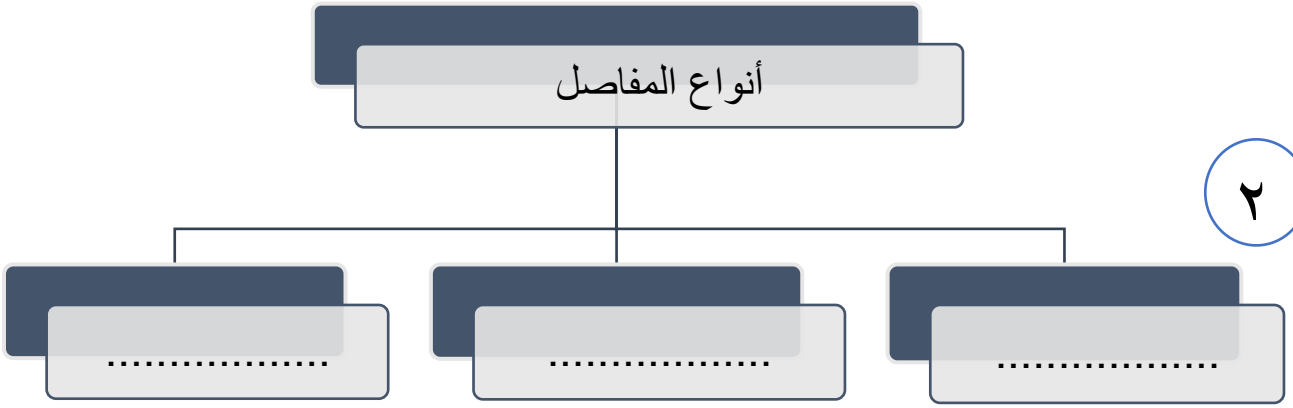
.....

السؤال السادس : أكمل المخطط المفاهيمي التالي :

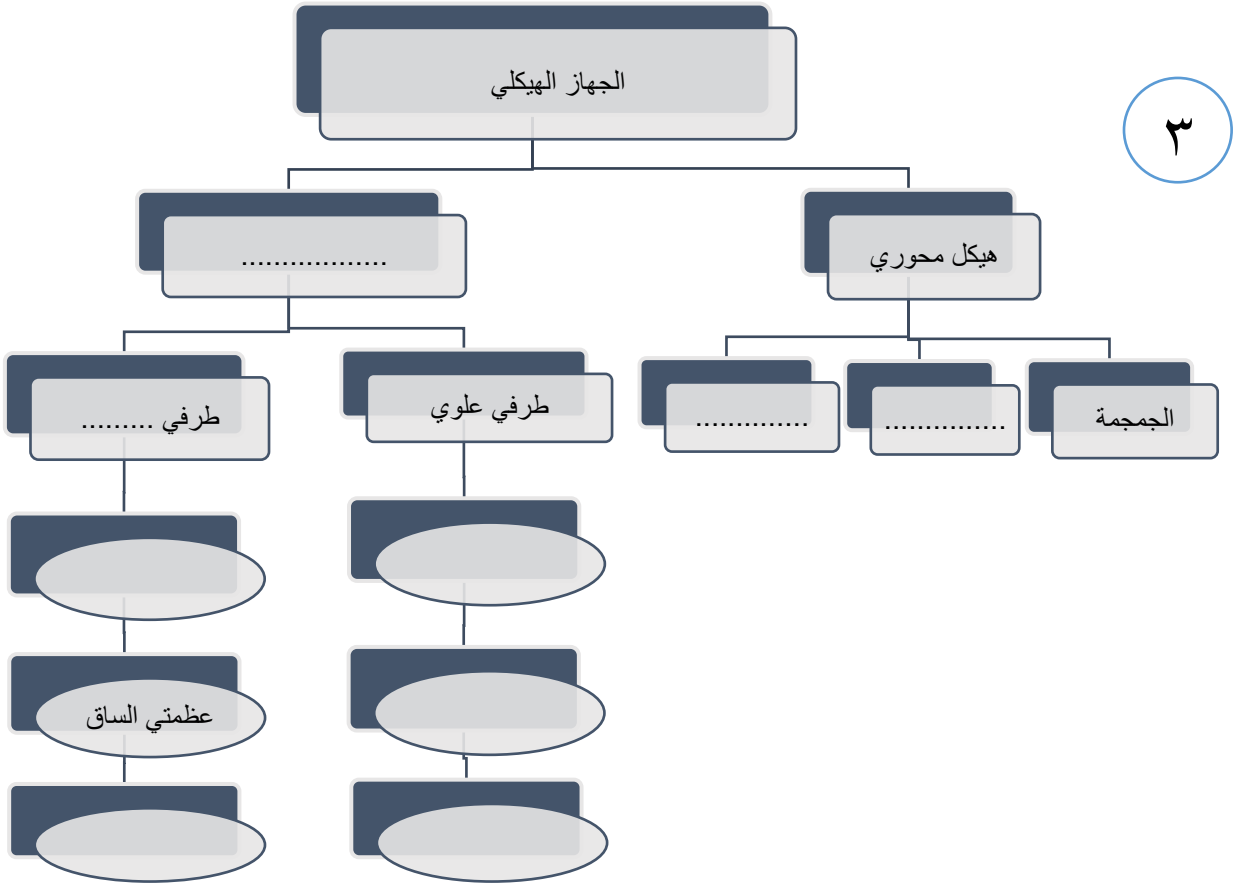
١



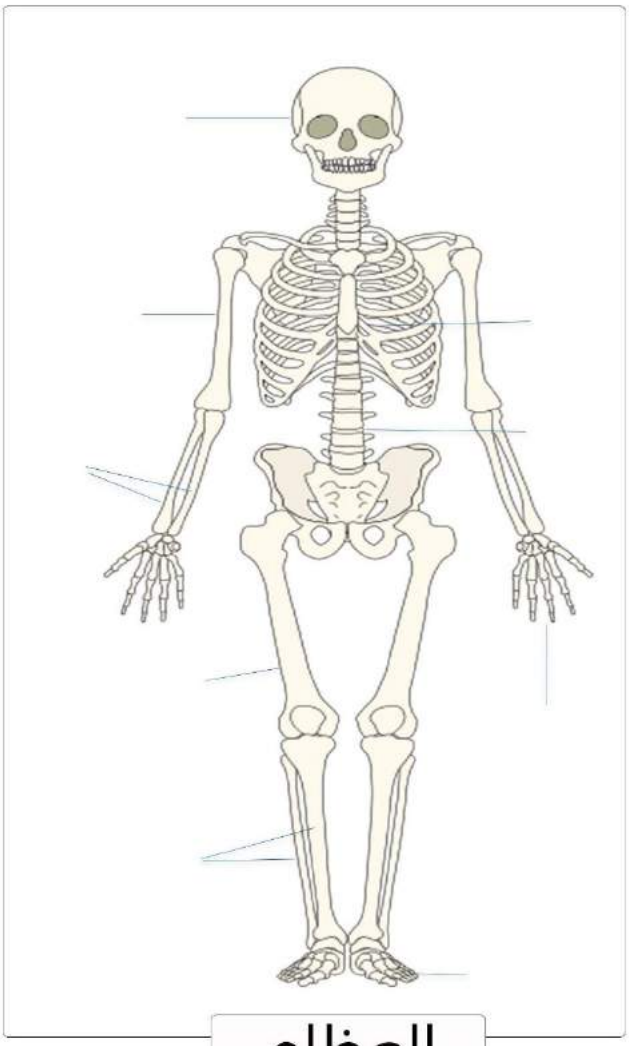
٢



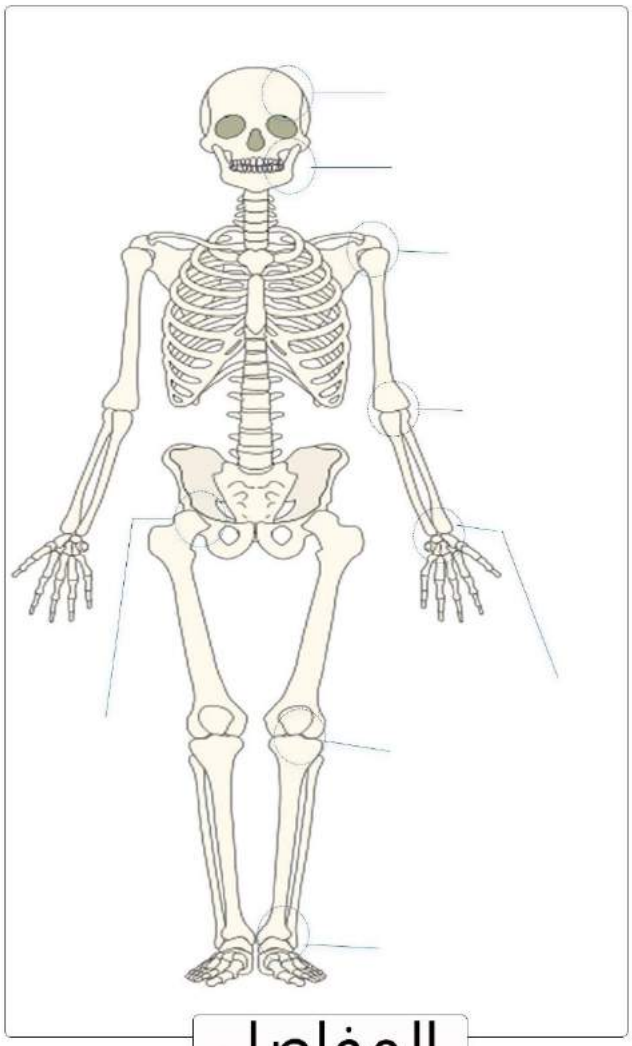
٣



السؤال السابع : أكتب الأجزاء على الرسم



العظام



المفاصل

الدرس الثاني: الجهاز العضلي

السؤال الأول / أكتب المصطلح العلمي للعبارات التالية:

١		العضلات التي يستطيع الانسان التحكم في عملها.
٢		العضلات التي لا يستطيع الانسان التحكم في عملها.
٣		انقباض العضلة دون أن يتبعه انبساط كما في الحالات الطبيعية.
٤		نسيج خارجي يتكون من خلايا صغيرة متراصة يكسو جسم الانسان.
٥		تربط العضلات الهيكلية بالعظام

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ فيما يلي :-

١- ( ) وظيفة العضلات القلبية ضخ الدم للجسم.

٢- ( ) توجد العضلات الملساء بالقرب من عظام الجهاز الهيكلي.

٣- ( ) العضلات القلبية إرادية والهيكلية لا إرادية.

٤- ( ) للمحافظة على الجهاز العضلي يجب تناول أغذية غنية بالبروتينات

٥- ( ) يستطيع الانسان وقف حركة الأمعاء.

السؤال الثالث / فسر العبارات العلمية التالية:

١- سميت العضلات الهيكلية بهذا الاسم.

.....

٢- سميت العضلات القلبية بهذا الاسم.

.....

٣- سميت العضلات الملساء بهذا الاسم.

.....

٤- لا نستطيع التحكم بالعضلة القلبية.

.....

٥- أستطيع التحكم بعضلة لساني.

.....

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية

أ- ماذا يحدث في الحالات التالية :

١- توقف العضلة القلبية عن العمل.

.....

.....

٢- انقبضت العضلة دون أن تنبسط.

.....

.....

ب- للمحافظة على صحة الجهاز العضلي ينصح بـ .

١- .....

٢- .....

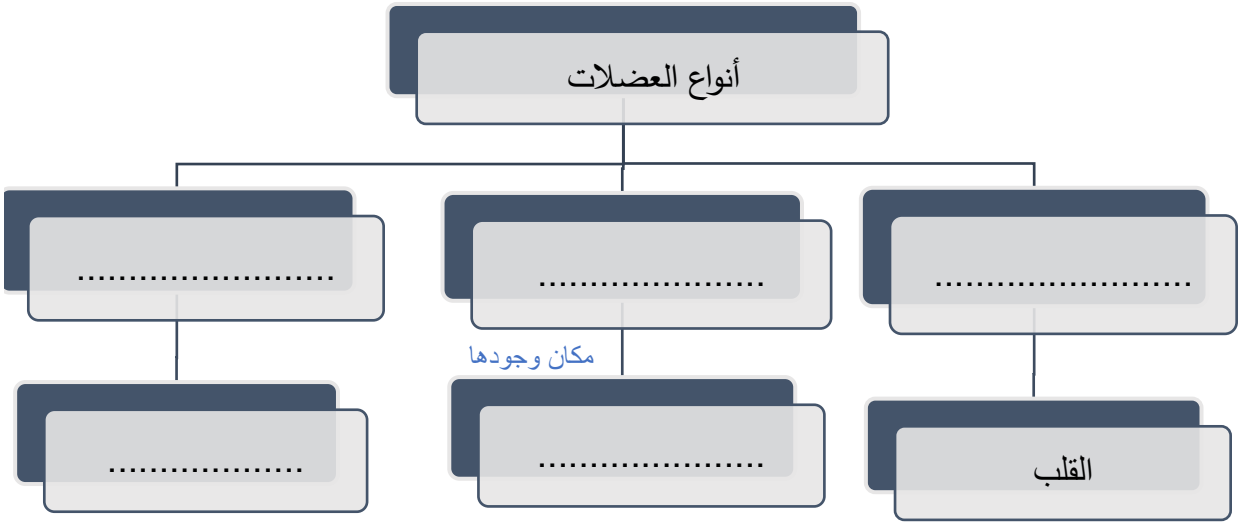
٣- .....

ج- أقارن بين انواع العضلات حسب المطلوب :.

وجه المقارنة / نوع العضلة	العضلات الملساء	العضلات الهيكلية	الملساء
مكان الوجود			
مخططة / غير مخططة			
وظيفتها			

السؤال الخامس : – أكمل المخطط التالي

أ–



الدرس الثالث: الجلد

السؤال الأول / أكتب المصطلح العلمي للعبارات التالية:

١		نسيج خارجي يتكون من خلايا صغيرة متراصة يكسو جسم الانسان.
٢		تتكون من خلايا غير حية غير منفذة للماء.
٣		تتكون من خلايا حية متجددة تعوض الخلايا الميتة.
٤		صبغة تكسب الجلد اللون.

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ فيما يلي :-

١- ( ) البشرة هي الطبقة الخارجية من الجلد.

٢- ( ) توجد صبغة الميلانين في طبقة الادمة.

٣- ( ) الجلد يكسو الجهاز الهيكلي

السؤال الثالث / فسر العبارات العلمية التالية :

١- يختلف لون البشرة من شخص لآخر.

.....

٢- من وظائف الجلد الإخراج.

.....

٣- الجلد عضو الاحساس في الانسان.

.....

٤- يهتم عامل البناء بارتداء قفازات واقية.

.....

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الأتية

١- **ماذا يحدث في الحالات التالية :**

أ- عند تعريض الجلد لأشعة الشمس مباشرةً.

.....

ب-عدم تغطية الجهاز العضلي بالجلد.

.....

٢- عدد وظائف الجلد

أ- .....

ب-.....

ج- .....

د- .....

٣- كيف نحمي أنفسنا من أمراض الجلد

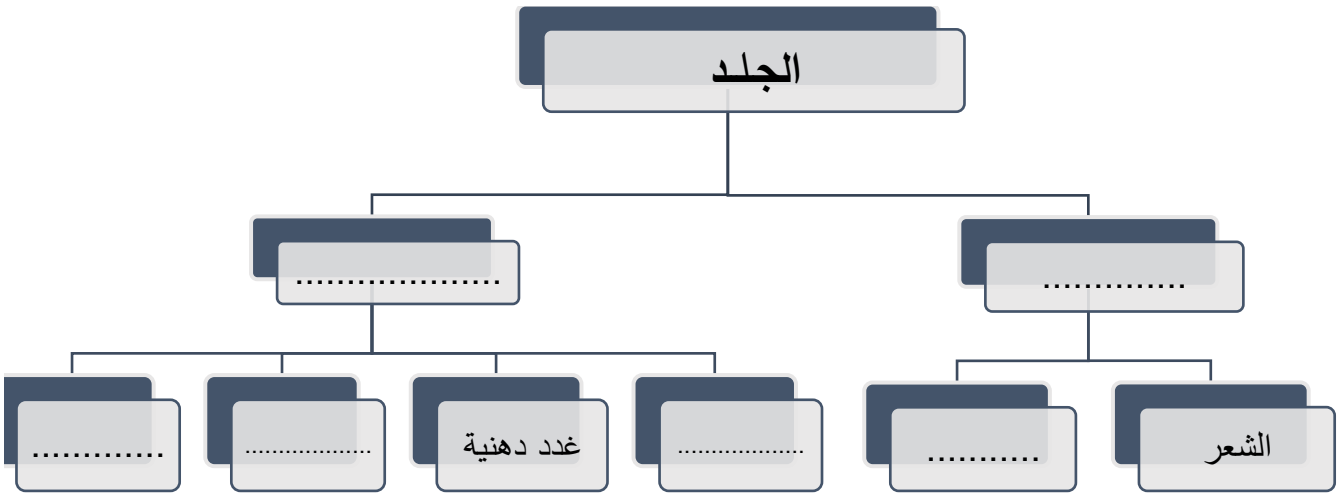
أ- .....

ب-.....

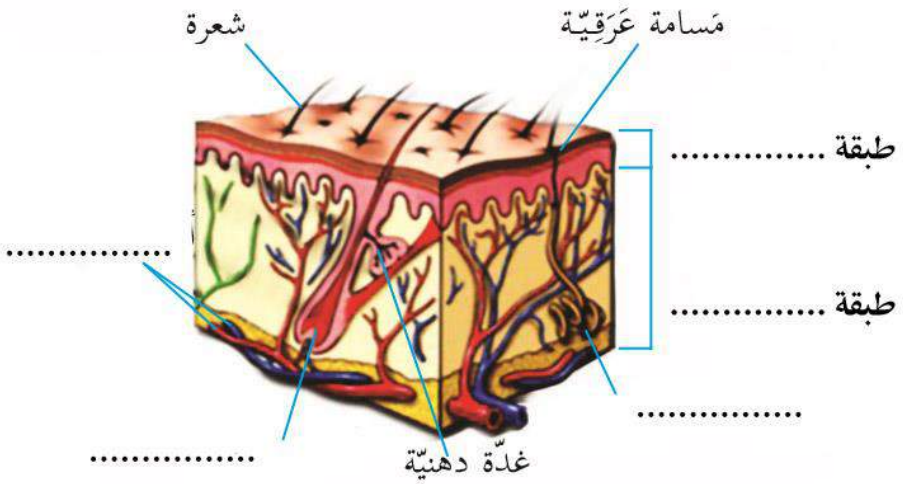
ج- .....

د- .....

السؤال الخامس : - أكمل المخطط التالي



السؤال السادس : اكتب الأجزاء على الرسم



السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي:-

١. انتقال الشحنات الكهربائية من نقطة الى أخرى عبر أسلاك التوصيل:

أ. كهرباء ساكنه ب. تيار كهربائي ج. مغناطيس د. الدارة الكهربائية

٢. المسار المغلق الذي تتحرك فيه الشحنات الكهربائية:

أ. الدارة الكهربائية ب. البطارية ج. المغناطيس د. التيار الكهربائي

٣. مصدر الطاقة الكهربائية في الدارة الكهربائية:

أ. اسلاك التوصيل ب. المصباح ج. البطارية د. المفتاح

٤. دلك مغناطيس بمسمار عدة مرات نحصل على:

أ. كهرباء متحركة ب. كهرباء ساكنه ج. مغناطيس د. لا يحدث شيء

٥. تم دلك ثلاث مسامير بمغناطيس ايها سيصبح ممغنطاً:

أ. الحديد ب. النحاس ج. الفولاذ د. (أ+ ج) معاً

٦. تلامس الاجزاء المكشوفة من الاسلاك الكهربائية اثناء مرور التيار الكهربا ئي:

أ. التماس الكهربائي ب. الدارة الكهربائية ج. الشرارة الكهربائية د. التمغنط

السؤال الثاني: اكتب المصطلح العلمي: -

١		حركة الشحنات الكهربائية في اتجاه محدد عبر الموصلات لنقل الطاقة
٢		المسار المغلق الذي تتحرك بداخله الشحنات الكهربائية
٣		توصيل المصابيح في الدارة الكهربائية الواحد تلو الاخر حيث يمر خلالها التيار الكهربائي نفسه في مسار واحد.
٤		توصيل المصابيح في الدارة الكهربائية حيث يقابل كل مصباح المصباح الاخر ولا يمر التيار في نفس المسار لكل مصباح.
٥		انتقال الشحنات الكهربائية في الدارة الكهربائية من القطب السالب الى المصباح الى القطب الموجب عبر الأسلاك.

٦		انتقال الشحنات الكهربائية في الدارة الكهربائية من القطب الموجب الى المصباح الى القطب السالب عبر الاسلاك
٧		من أجزاء الدارة ويعمل على فتح وغلق الدارة.
٨		مصدر الطاقة في الدارة الكهربائية.
٩		إكساب بعض المواد خصائص المغناطيس.

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة: -

١. من مكونات الدارة الكهربائية .....و.....

٢. في التيار الالكتروني تندفع الشحنات في البطارية من القطب.....عبر الاسلاك الى المصباح الى قطبها .....

٣. من طرق التمغنط .....و.....

٤. من العوامل التي تعتمد عليها قوة المغناطيس الكهربائي .....و.....

٥. تلامس الاسلاك المكشوفة في الدارة الكهربائية يحدث .....

السؤال الرابع : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:-

١. ( ) توصيل المصابيح في المنزل على التوالي.

٢. ( ) توصيل المصابيح على التوازي يجعل اضاءة المصابيح قوية.

٣. ( ) عند زيادة عدد لفات السلك حول المسمار تقل قوة المغناطيس.

٤. ( ) يتم اصلاح الجهاز الكهربائي وهو لا يزال في المقبس.

٥. ( ) جميع مكونات المفتاح الكهربائي مصنوع من مادة عازلة.

٦. ( ) عند حدوث تماس كهربائي فان الدارة تعمل بشكل جديد.

السؤال الخامس: ماذا يحدث في الحالات التالية:-

١. انقطاع سلك التوصيل في الدارة الكهربائية؟

.....

٢. البطارية في الدارة الكهربائية تالفة؟

.....

٣. تم توصيل الاجهزة الكهربائية في المنزل على التوالي؟

.....

٤. تلامس الاسلاك المكشوفة في الدارة الكهربائية دون مرور تيار كهربائي؟

.....

٥. دلك مسمار من الالمنيوم بمغناطيس عدة مرات؟

.....

٦. تلف أحد المصابيح في دارة كهربائية موصولة على التوازي؟

.....

٧. لف سلك نحاسي حول مسمار حديد وتوصيلة ببطارية؟

.....

السؤال السادس: ارسم اجزاء الدارة الكهربائية بالرموز على حسب الجدول التالي:-

الجزء	بطارية	اسلاك توصيل	مفتاح	مصباح
الرمز				

السؤال السابع: ارسم دارة كهربائية بالرموز فيها ٣ مصابيح و٣ مفاتيح وبطارية وأسلاك توصيل مرة على التوالي ومرة على التوازي

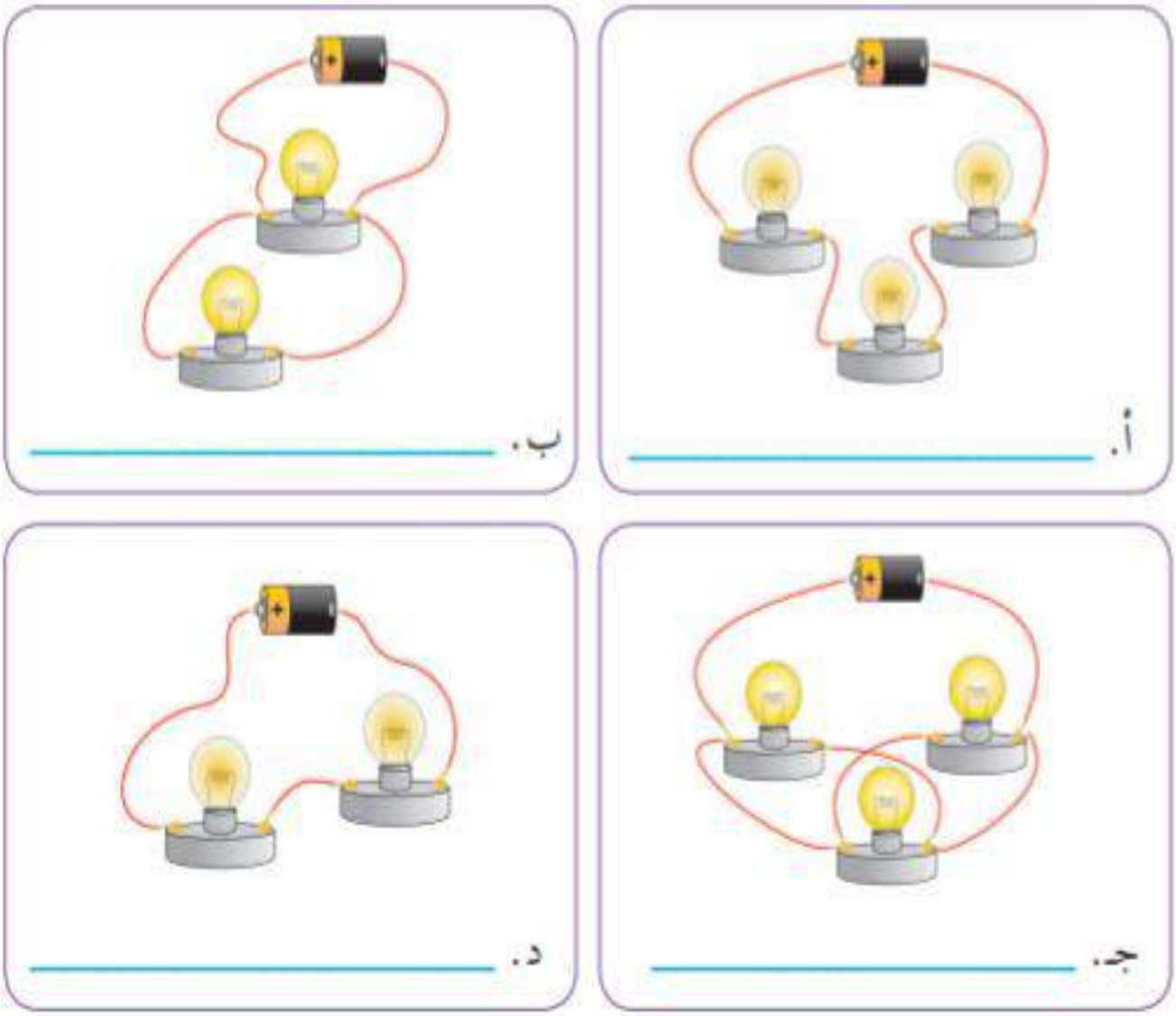
التوازي

التوالي

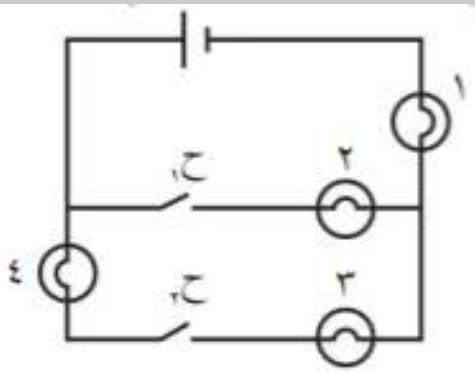
السؤال الثامن: قارن بين التوصيل على التوالي والتوازي من خلال الجدول التالي:-

وجه المقارنة	على التوالي	على التوازي
تفرع التيار الكهربائي		
شدة الإضاءة		
أثر تلف أحد المصابيح		

السؤال التاسع: حدد نوع توصيل المصابيح (توالي/ توازي) في الدارات التالية:-



السؤال العاشر: من الرسم المقابل أجب عن الاسئلة التالية:-



١. الشكل التالي يمثل .....

٢. نوع توصيل المصابيح.....

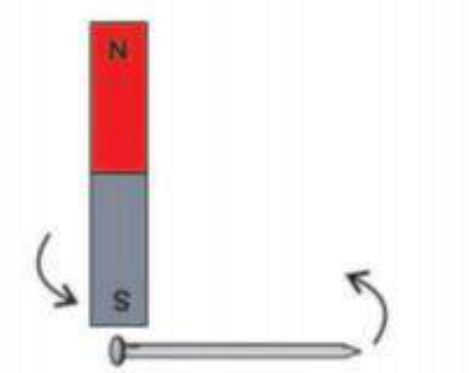
٣. ماذا يحدث عند غلق المفتاح رقم (١)

.....

٤. ماذا يحدث اذا تلف المصباح رقم (٣)

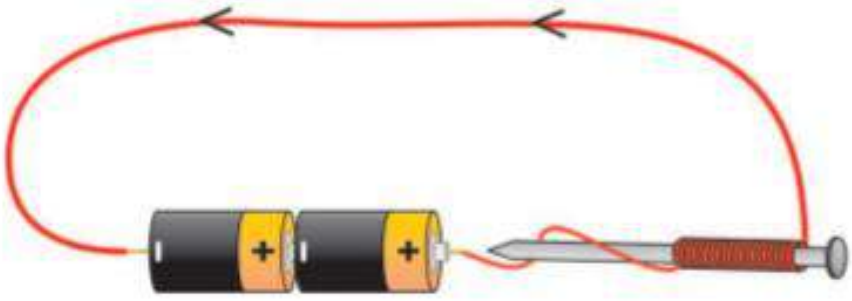
.....

السؤال الحادي عشر: وضح طريقة التمغنط في الاشكال التالية:-



أ. _____

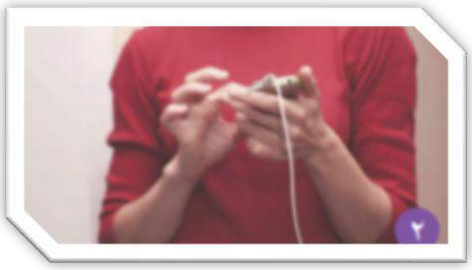
ب. _____



ج. _____

السؤال الثاني عشر: حدد نوع السلوك عند استخدام الكهرباء :-

السلوك .....



السلوك .....

السلوك.....

السلوك .....

السلوك .....

السلوك .....

الوحدة السادسة: العمليات الحيوية في النباتات

السؤال الأول / ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :-

١- يصنع النبات غذائه عن طريق عملية :

أ- التنفس ب- البناء الضوئي ج- النتح د- تبادل الغازات

٢- تقوم بامتصاص الطاقة الضوئية في ورقة النبات :

أ- خلايا البشرة ب- الكلوروفيل ج- الثغور د- العنق

٣- عدد الثغور في البشرة السفلى اكثر من عددها في البشرة العليا لكي :

أ-تزيد معدل التبخر ب- تقلل من تبخر الماء

ج- تقلل من امتصاص co2 د- تزيد امتصاص الماء

٤-مصنع الغذاء الاساسي في النبات :

أ- الساق ب- الزهرة ج- الجذر د- الورقة

٥- يمتص النبات غاز ثاني اكسيد الكربون عن طريق :

أ- الثغور ب- الجذور ج- الكلوروفيل د- الساق

٦- تمتص النباتات الماء اللازم للبناء الضوئي عن طريق :

أ- الجذور ب- الثغور ج- الكلوروفيل د- الأوراق

٧- أوعية ناقلة مسئولة عن نقل الماء والأملاح المعدنية الى الاوراق :

أ- الخشب ب- اللحاء ج- الثغور د- الجذور

٨- أوعية ناقلة مسئولة عن نقل السكر الناتج عن عملية البناء الضوئي في الأوراق الى جميع اجزاء النبات:

أ- الخشب ب- اللحاء ج- الثغور د- الجذور

٩- يسمى الغذاء الناتج من عملية البناء الضوئي في الورقة :

أ- الملح ب- السكر ج- الكلوروفيل د- النشا

١٠- توجد مادة الكلوروفيل في :

أ- البشرة العليا ب- الطبقة المتوسطة ج- البشرة السفلى د- الخشب

١١- يؤدي ازالة اجزاء كبيرة من الغطاء النباتي على سطح الأرض الى :

أ- زيادة نسبة الأكسجين ب- زيادة نسبة ثاني اكسيد الكربون

ج- نقصان نسبة ثاني اكسيد الكربون د- توازن نسبة الغازات على سطح الارض

١٢- أهمية عملية التنفس الحصول على :

أ- الغذاء ب- الماء ج- الطاقة د- ثاني اكسيد الكربون

١٣- ينتج من عملية التنفس غاز :

أ- الاكسجين ب- النيتروجين ج- تاني اكسيد الكربون د- الهيدروجين

١٤- تحدث عملية البناء الضوئي في :

أ- النهار فقط ب- الليل فقط ج- الليل والنهار د- طوال اليوم

١٥- تحدث عملية التنفس في :

أ- النهار فقط ب- الليل فقط ج- الليل والنهار د- لا شئ مما ذكر

١٦- أي المواد الآتية تنتج من عملية التنفس في النبات :

أ- سكر وماء ب- ماء وثاني أكسيد الكربون ج- أكسجين وماء د- ثاني أكسيد الكربون وسكر

السؤال الثاني / أكمل الفراغ:-

١- تتغذى الكائنات الحية للحصول على .....

٢- الغاز الداخل في عملية البناء الضوئي هو ..... والغاز الناتج هو .....

٣- أهمية الثغور في الورقة ..... و .....

٤- الهدف من عملية التنفس الحصول على .....

٥- عدد الثغور في البشرة العليا ..... من البشرة السفلى.

السؤال الثالث / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:-

١- ( ) يعتبر السكر من المواد الداخلة في عملية البناء الضوئي .

٢- ( ) عدد الثغور في البشرة العليا اقل من البشرة السفلى .

٣- ( ) توجد مادة الكلوروفيل في البشرة السفلى .

٤- ( ) يدخل في عملية التنفس غاز ثاني اكسيد الكربون .

٥- ( ) معدل البناء الضوئي نهارا اكبر منه ليلا .

٦- ( ) تحدث عملية التنفس طوال اليوم .

السؤال الرابع / اكتب المصطلح العلمي :-

١		انتقال الطاقة الغذائية من كائن حي الى اخر
٢		الكائنات الحية التي تصنع غذائها بنفسها من مواد بسيطة مثل النباتات والطحالب
٣		الكائنات الحية التي تعتمد على غيرها في السلسلة الغذائية
٤		عملية يقوم بها النبات لصنع غذائه
٥		أوعية ناقلة للماء والأملاح المعدنية الى الورقة وتقع جهة البشرة العليا
٦		أوعية ناقلة للسكر (الغذاء) من الورقة الى جميع اجزاء النبات وتقع جهة البشرة السفلى .
٧		صبغة توجد في النبات تمتص الطاقة الضوئية
٨		فتحات صغيرة في أوراق النبات تسمح بتبادل الغازات وتقوم بعملية النتح
٩		عملية استهلاك الغذاء للحصول على الطاقة

السؤال الخامس / ماذا يحدث لو :-

١- غياب الشمس لفترة طويلة عن سطح الأرض.

.....

٢- قطع كمية كبيرة من الأشجار.

.....

٣- تشابه تركيب البشرة السفلى والبشرة العليا في الورقة

.....

السؤال السادس/ علل ما يأتي :-

١- تبدأ السلسلة الغذائية بالنباتات.

.....

٢- تعد النباتات جميعها منتجات.

.....

٣- لون معظم النباتات أخضر .

.....

٤- تغطى ورقة النبات بطبقة شمعية .

.....

٥- عدد الثغور في البشرى السفلى للورقة اكثر من عددها في البشرة العليا .

.....

٦- هواء القرية أنقى من هواء المدينة .

.....

٧- ينصح بعدم النوم في غرفة مليئة بالنباتات ليلا .

.....

٨- ثبوت نسبة غاز الأكسجين في الهواء الجوي .

.....

٩- تهتم الدولة بزيادة الرقعة الخضراء في المدن .

.....

١٠- تعتبر الطبقة المتوسطة الجزء الأساسي في ورقة النبات .

.....

١١- السطح العلوي لورقة النبات اكثر اخضرارا من السطح السفلي لها .

.....

١٢- السطح العلوي لورقة النبات اكثر لمعانا من السطح السفلي لها .

.....

١٣- تحدث عملية البناء الضوئي في النهار فقط .

.....

١٤- تستطيع النباتات صنع غذائها بنفسها .

....

١٥- هناك توازن بين كميتي غاز ثاني اكسيد الكربون والأكسجين في الهواء الجوي .

.....

السؤال السابع / كون سلسلة غذائية من كل مجموعة من الكائنات الحية التالية :-

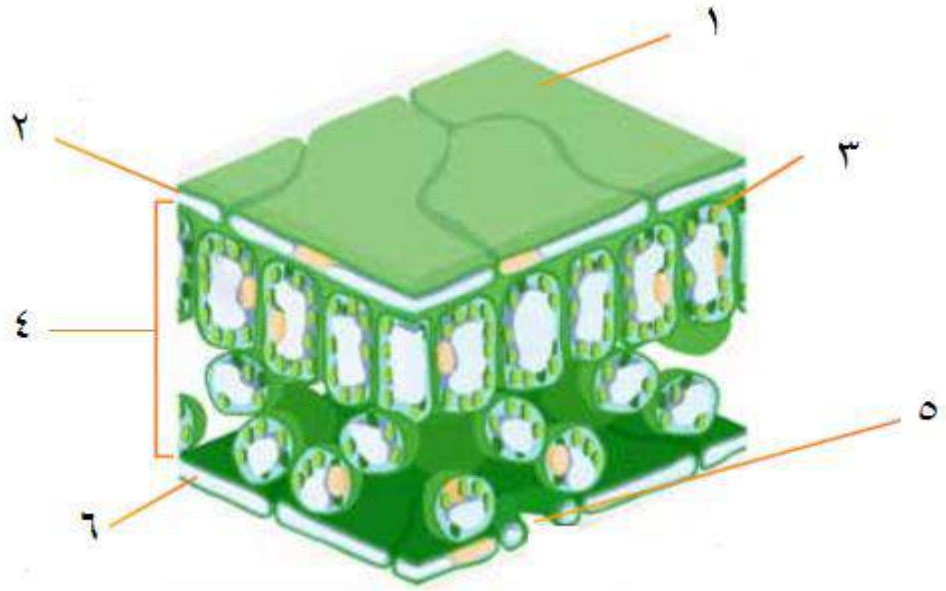
١- عصفور – صقر – قمح – أفعى .

. .....

٢- خروف – انسان – عشب – بكتيريا .

. .....

السؤال الثامن / تأمل الشكل التالي ثم أجب عن الاسئلة التي تليها :-



١- يسمى الجزء رقم (١) ..... .

٢- يسمى الجزء رقم (٢) ..... .

٣- وظيفة الجزء رقم (٣) ..... .

٤- وظيفة الجزء رقم (٥) ..... .

٥- وظيفة الجزء رقم (٦) ..... .

٦- تحدث عملية البناء الضوئي في الجزء رقم ..... .

السؤال التاسع / رتب العبارات التالية :-

- ( ) تقوم البلاستيدات الخضراء بعملية البناء الضوئي لإنتاج السكر والأكسجين .
- ( ) تمتص مادة الكلوروفيل في البلاستيدات الخضراء ضوء الشمس وتخزنه على شكل طاقة .
- ( ) ينتقل السكر (الغذاء) الناتج الى جميع أجزاء النبات الأخرى عن طريق أوعية اللحاء .
- ( ) يدخل ثاني اكسيد الكربون من الثغور في الورقة .
- ( ) يدخل الماء الى الورقة عن طريق أوعية الخشب .

السؤال العاشر :

١- **اكمل المعادلة التالية :-**

ماء + ثاني أكسيد الكربون ⟵ (كلوروفيل / ضوء الشمس) ..... + ...

تمثل المعادلة السابقة عملية مهمة جدا يقوم بها النبات الأخضر

أ- ماذا تسمى هذه العملية ؟ ..... .

ب- ما أهمية هذه العملية للنبات ؟ ..... .

ت- ما أهمية هذه العملية للإنسان ؟ ..... .

٢- **اكمل المعادلة التالية :-**

سكر الجلوكوز + أكسجين ⟵ ..... + ...

أ- المعادلة السابقة تسمى عملية .....

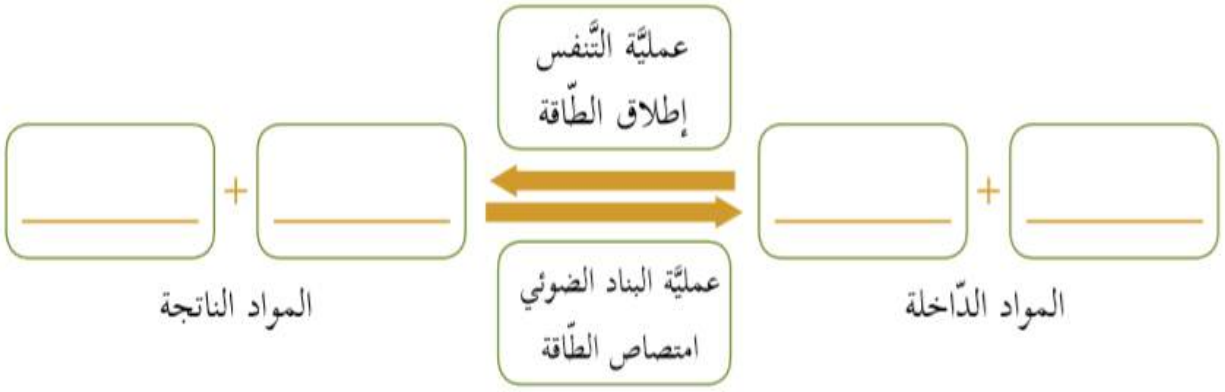
ب- أهمية العملية السابقة الحصول على .....

ت- تحدث هذه العملية خلال .....

السؤال الحادي عشر / قارن حسب الجدول التالي :-

وجه المقارنة	عملية البناء الضوئي	عملية التنفس
المواد الداخلة		
المواد الناتجة		
وقت الحدوث		
الهدف منها		

السؤال الثاني عشر / أكمل المعادلة التالية وأجب عن السؤال الذي يليه :-



- ما العلاقة بين عمليتي التنفس والبناء الضوئي ؟

.....

.....

الوحدة السابعة: جيولوجيا وعلوم الأرض

الدرس الأول : بنية الأرض

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- تتكون الأرض من طبقات رئيسة هي:

أ. القشرة الأرضية ب. الستار ج. النواة أو اللب د. جميع ما سبق

٢- أكثر طبقات الأرض ارتفاعا في درجة الحرارة:

أ. القشرة الأرضية ب. الستار ج. النواة أو اللب د. جميع ما سبق

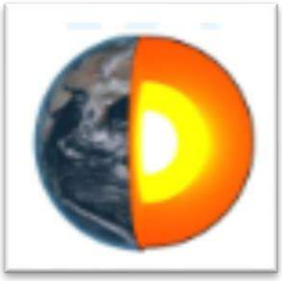
٣- الطبقة قليلة السمك من طبقات الأرض هي:

أ. القشرة الأرضية ب. الستار ج. النواة الخارجية د. النواة

٤- يتراوح سمك القشرة الأرضية المحيطية من:

أ. (١٥-٥كم) ب. (٥٠-٣كم) ج. (٣٠٠٠٠-٢٨٠٠كم) د. (٥٠-٤٠كم)

السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية:



١- القشرة القارية الظاهرية سمكها ..... كم والقشرة المحيطية في قاع المحيطات سمكها ..... كم.

٢- طبقة مائعة من طبقات الأرض هي .....

٣- تحتوي النواة أو اللب بشكل رئيسي على عنصري ..... و .....

السؤال الثالث :

أ) أكمل الجدول التالي:

طبقة الأرض	أهم ما يميزها
	تحتوي على عنصري الحديد والنيكل
الستار	
	تتكون من طبقات وكتل صخرية وتحتوي على مياه ومعادن

ب) علل: صخور النواة الداخلية صلبة رغم ارتفاع درجة حرارتها.

.....

.....

السؤال الرابع/ اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

١		هي الطبقة الخارجية من الأرض تتكون من طبقات وكتل صخرية وتحتوي على مياه ومعادن
٢		هي الطبقة التالية للقشرة الأرضية وأهم ما يميزها وجود مواد منصهرة أو ماجما
٣		هي الطبقة الداخلية وأهم ما يميزها أنها تحتوى على عنصري الحديد والنيكل
٤		هي اللوحات الكبيرة من الصخور التي تشكل القشرة الأرضية

الدرس الثاني : العوامل المؤثرة في سطح الأرض

السؤال الأول: أكمل الفراغات الآتية:

١- من أنواع الصفائح التكتونية ..... و .....

٢- ينتج عن ..... الأرض الداخلية حدوث زلازل .

٣- تتسبب الزلازل ..... و ..... .

٤- الشكل المقابل عبارة عن ..... يستخدم في قياس .....

٥- من الظواهر التي تحدث قبل حدوث الزلازل ..... و ..... .

٦- ينبعث من البراكين ..... و..... .

٧- نتعرف على قرب حدوث البركان ..... و..... .

٨- من أنواع الطيات ..... و.....

٩- يحدث الصدع نتيجة ..... في الطبقات الصخرية .

١٠- ينتج عن الصدع تفجير ..... .

١١- من المناطق التي تحدث فيها الصدوع منطقة ..... و..... .

١٢- من المناطق التي تحدث فيها الطيات في بلادنا..... و..... .

السؤال الثاني/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:

١- ( ) من فوائد البراكين تفجير الينابيع الحارة .

٢- ( ) قد ينتج عن البراكين سماد مفيد للتربة .

٣- ( ) ضبط النفس عند حدوث الزلازل .

٤- ( ) نستخدم المصاعد الكهربائية وقت حدوث الزلازل .

السؤال الثالث/ اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية:

١		**اهتزاز مفاجئ يصيب مكاناً ما في القشرة الأرضية**
٢		فتحة في القشرة الأرضية ينبعث منها من فترة لأخرى حمم وغازات
٣		مقياسا رقميا يتكون من درجات تبين شدة الزلزال
٤		التواء في الصخور اللينة بسبب تعرضها لقوى ضغط جانبية
٥		انكسار في الصخور القاسية بسبب تعرضها لضغط أو شد جانبي
٦		جهاز حساس يستخدم لتسجيل الهزات الأرضية التي تسببها الأمواج الزلزالية.
٧		عبارة عن الحمم البركانية التي تتجمع حول فوهه البركان
٨		عبارة عن مواد صلبة تخرج من البركان وقد تصل كتلتها لعدة كيلوغرامات
٩		تخرج من البراكين مواد صلبة تنتشر في الأماكن المحيطة وتزيد من خصوبة التربة
١٠		البراكين التي توقفت عن الثوران ولكنها تنشط في بعض الأحيان

السؤال الرابع/ ماذا يحدث في الحالات التالية؟

١- تعرضت الصخور اللينة لقوى شد أو ضغط جانبية .

.....

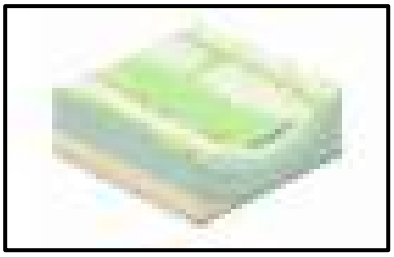
٢- تعرضت الصخور القاسية لقوى شد أو ضغط جانبية .

.....

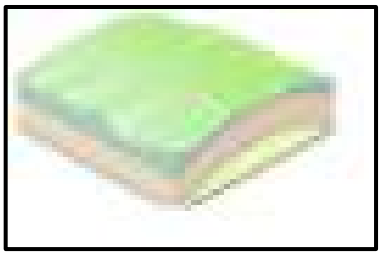
٣- كانت شدة الزلزال أكبر من ٩ درجات على مقياس ريختر .

.....

السؤال الخامس: أي الشكلين التاليين يمثل طية محدبة وأيهما يمثل طية مقعرة؟



.....



.....

السؤال السادس: أجب عن الأسئلة التالية :

١- عدد بعض أضرار الزلازل .

.....

.....

.....

٢- عدد الآثار الإيجابية والسلبية للبراكين .

.....

.....

.....

٣- علل لما يأتي: خصوبة المناطق الزراعية حول البراكين .

.....

التغيرات الخارجية على سطح الأرض

السؤال الأول / ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

١. **أكثر طبقات الأرض ارتفاعاً في درجة الحرارة :**

أ القشرة الأرضية ب. الستار ج. النواة د. ليس مما ذكر

٢. **أقل طبقات الأرض سمكاً :**

أ. القشرة الأرضية ب. الستار ج. النواة د. ليس مما ذكر

٣. **الجهاز المستخدم لتسجيل الاهتزازات الأرضية :**

أ. الهجروميتر ب. السيرموجراف ج . الميزان النابض د. الأنيمومتير

٤. **يطلق على المواد التي تخرج من البراكين :**

أ. الفوهة ب. المدخنة ج. الحمم البركانية د.خزان الماجما

٥. **العالم الذي وضع مقياساً رقمياً يبين شدة الزلازل :**

أ. ابن النفيس ب. ريختر ج. فاردي د. الحسن بن الهيثم

السؤال الثاني/ اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية:

١		مجمل التغيرات التي تحدث للصخور عند تعرضها للعوامل الخارجية
٢		تجمع الرمال بالقرب من الصخور أو سيقان النباتات
٣		نقل فتات الصخور من مكان لأخر على سطح الأرض

السؤال الثالث/ أجب عن الأسئلة التالية:

١. كيف استدل الناس على حدوث البراكين قبل وقوعها رغم عدم التقدم العلمي في ذلك الوقت؟

.....

٢. يعيش أحمد في اليابان حيث تتعرض اليابان باستمرار للزلازل. بماذا تنصح أحمد وقت حدوث الزلازل؟

.....

٣. ماذا تفعل إذا تعذر خروجك من المنزل حين حدوث الزلازل؟

.....

السؤال الرابع/ اذكر السبب:

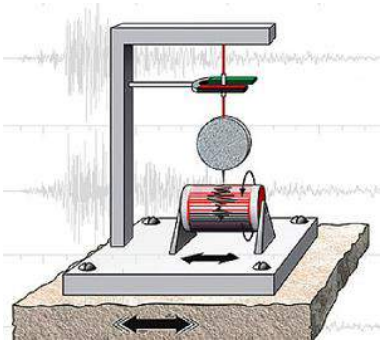
١. تكون الكثبان الرملية بالقرب من شاطئ قطاع غزة.

.....

٢. انجراف التربة في منطقة وادي غزة.

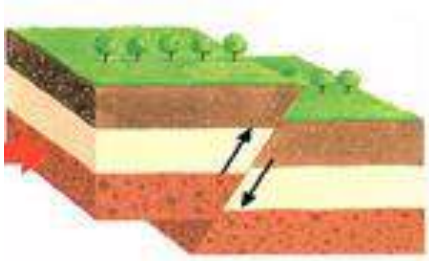
.....

السؤال الخامس/ أجب عما يلي:

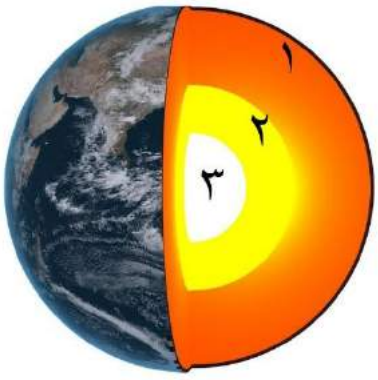


اسم الجهاز .....

استخدامه .....



يمثل الشكل .....

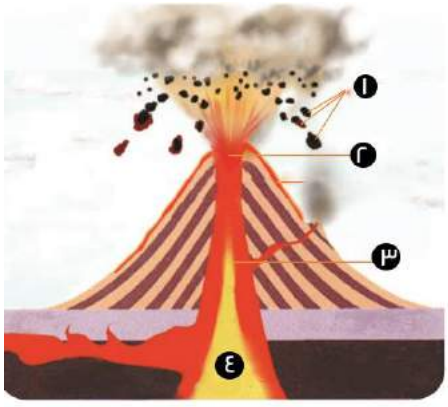


يوضح الرسم .....

١.....

٢.....

٣.....



يمثل الرسم .....

١.....

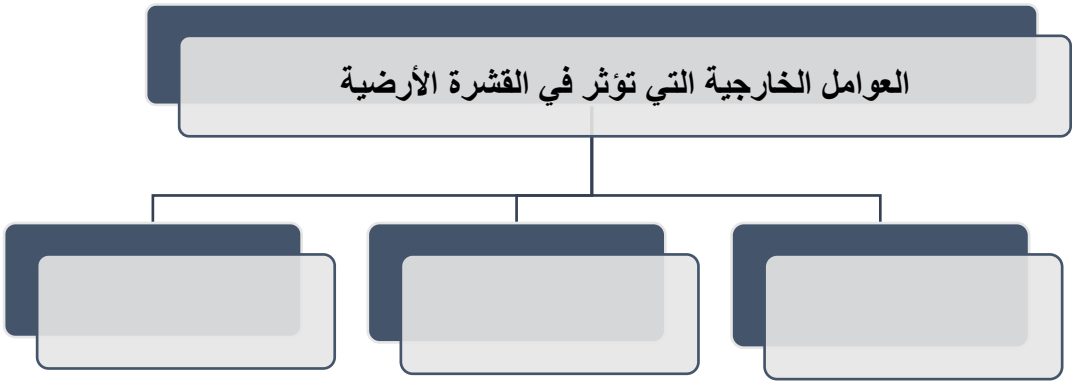
٢.....

٣.....

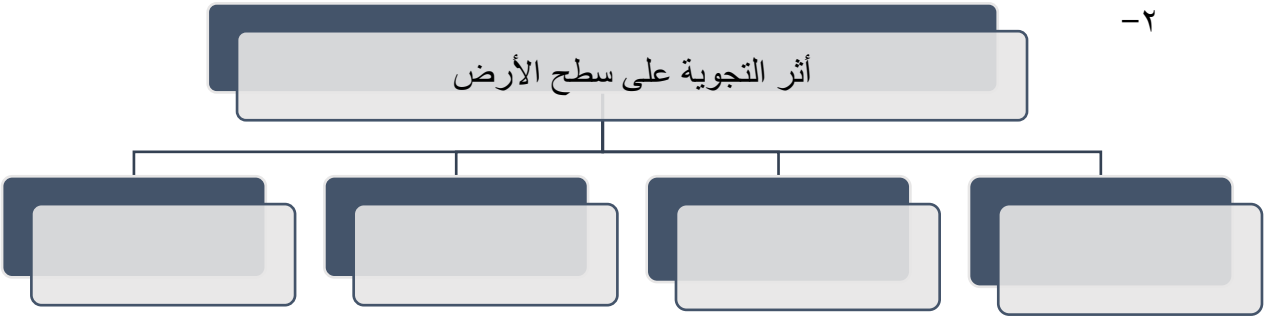
٤.....

السؤال السادس: أكمل المخطط المفاهيمي :.

١-



٢-



الدرس الثالث : الأحافير

السؤال الأول / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:

١. ( ) يعتبر الماموث من الاحافير لكائن حي.

٢. ( ) أوراق الشجر مثال على البقايا المستبدلة.

٣. ( ) حفظت أحفورة النملة في مادة الزيت.

السؤال الثاني/ أكمل الفراغات التالية:

١- ..... بقايا وآثار كائنات حية نباتية أو حيوانية عاشت في الماضي وحفظت حفظاً طبيعيا منذ الزمن القديم .

٢- من الحيوانات التي عاشت قديماً على الأرض وانقرضت ..... و ..... .

٣- وجود أحفورة سمكة في جبال القدس يدل على حدوث تغيرات ..... في المنطقة

٤- من الأمثلة على أحفورة البقايا المستبدلة أحفورة ..... و ..... .

٥- من الأمثلة على أحفورة الكائن الحي كاملاً ..... و..... .

٦- لتكون الأحفورة يجب أن يحتوي الكائن إلى على اجزاء ..... .

٧- الدفن السريع يمنع ..... جسم لكائن كلياً.

٨- يجب عدم تعرض الطبقات الصخرية التي تحفظ الأحافير لحركات عنيفة مثل ..... و ..... .

السؤال الثالث/ وفق بين المجموعة (أ) وما يناسبها من المجموعة (ب):

	الأحفورة (أ)		نوع الأحفورة (ب)
١	الماموث	( )	بقايا مستبدلة
٢	ورق الأشجار	( )	بقايا أصلية للكائن الحي
٣	الصدفة	( )	ثار الكائن الحي
٤	طبعة قدم الماموث	( )	قالب ونموذج

السؤال الرابع/ فسر لما يلي:

١. لا توجد الأحافير في الصخور النارية والمتحولة .

.....

٢. توجد الأحافير في الصخور الرسوبية .

.....

٣. وجود أحافير نباتات لا تعيش إلا في مناطق باردة أو في أماكن حارة .

.....

٤. يقوم العلماء بأخذ شرائح مجهرية لبعض الصخور التي تحتوي على أحافير .

.....

السؤال الخامس/ رتب مراحل تكون الأحفورة بالتسلسل:

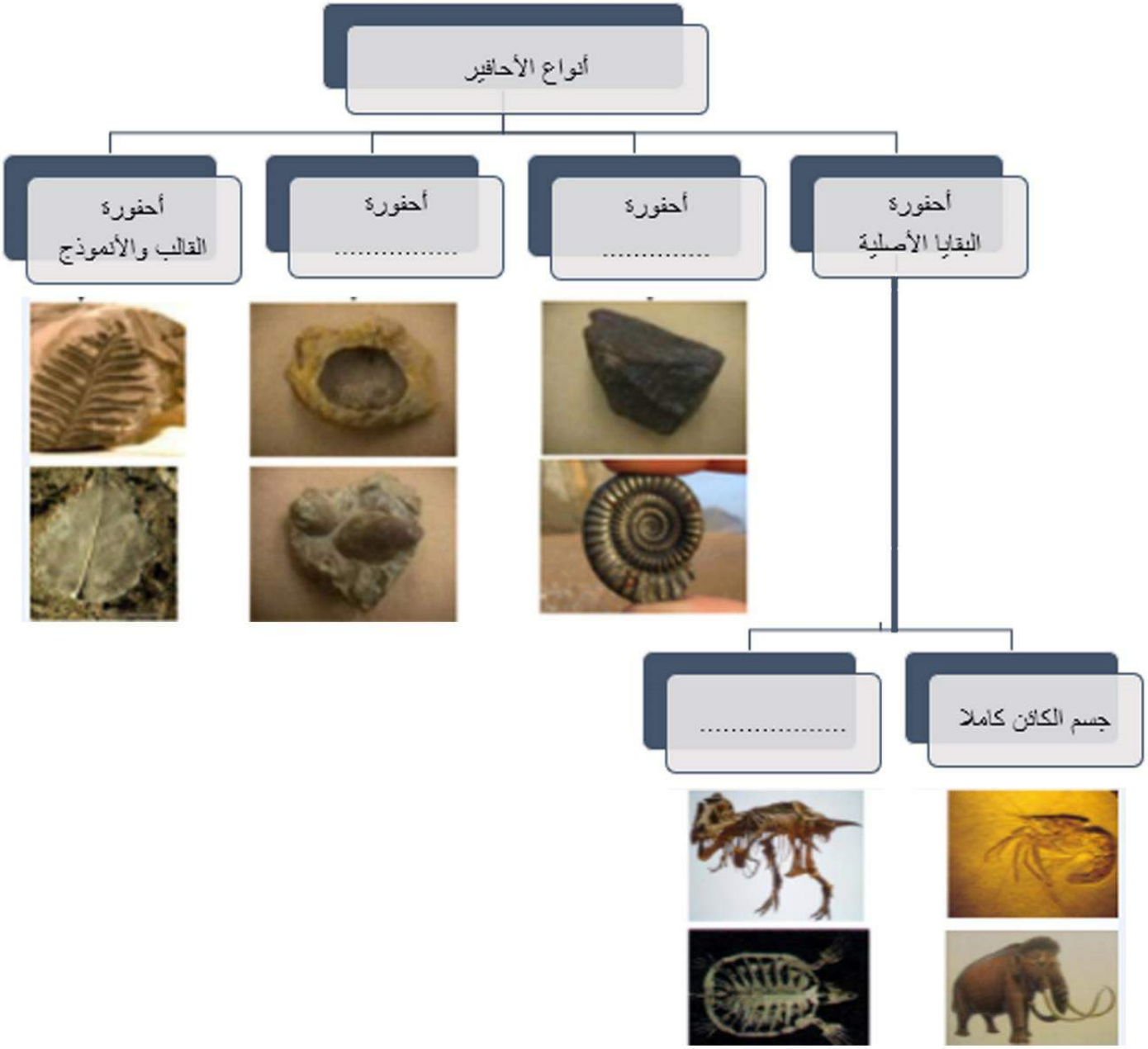
( ) الدفن السريع للكائن الميت كي لا يتحلل .

( ) تملأ الأجزاء الصلبة بالصخور الرسوبية .

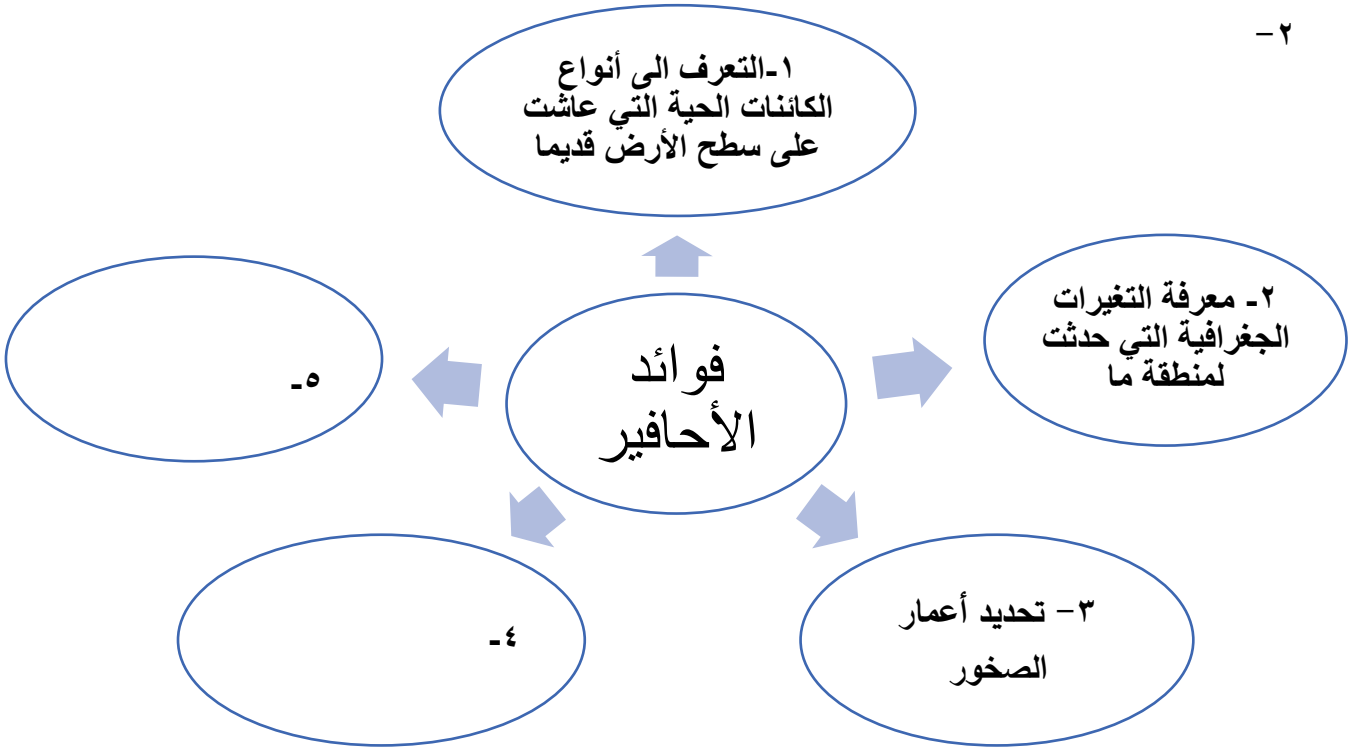
( ) موت الكائن الحي .

( ) ضغط الطبقات السطحية .

السؤال السادس / أكمل الخرائط المفاهيمية:



٢-



السؤال السابع / اكتب اسماء الأحافير التالية :