



وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية  
مدرسة الشامية المشتركة / بنات  
قسم العلوم

# حل مذكرة الوحدة التعليمية ١ للفصل

## الدراسي الثاني الصف الرابع

للعام الدراسي ٢٠١٨ - ٢٠١٩

إعداد المعلمة : أ. مريم بن ناصر  
رئيسة القسم: أ. شهد السواح  
موجهة الفني: أ. لطيفة العنزلي  
الموجه الفني الاول: أ. شيخة الزعبي  
مديرة المدرسة: أ. إيمان الرمح

الوحدة التعليمية الأولى الصفحات ( ١٦ - ٢٩ )

السؤال الأول : إختاري الإجابة الصحيحة عبر وضع علامة ( ✓ ) أمام ال  المناسب :

١ . يقصد بالوراثه :

انتقال الطعام  انتقال الصفات  تغير الصفات  تبادل الصفات

٢ . الوحدات الأساسية في بنات الكائنات الحيه :

العضلات  العظام  الخلية  الدماغ

٣ . صفة وراثية:

لون الشعر  تلوين الجلد  الاصابة بالعمى  طلاء الأظافر

٤ . صفة وراثية مكتسبة :

لون العين  لون الشعر  اسمرار الجلد  كثافة الشعر

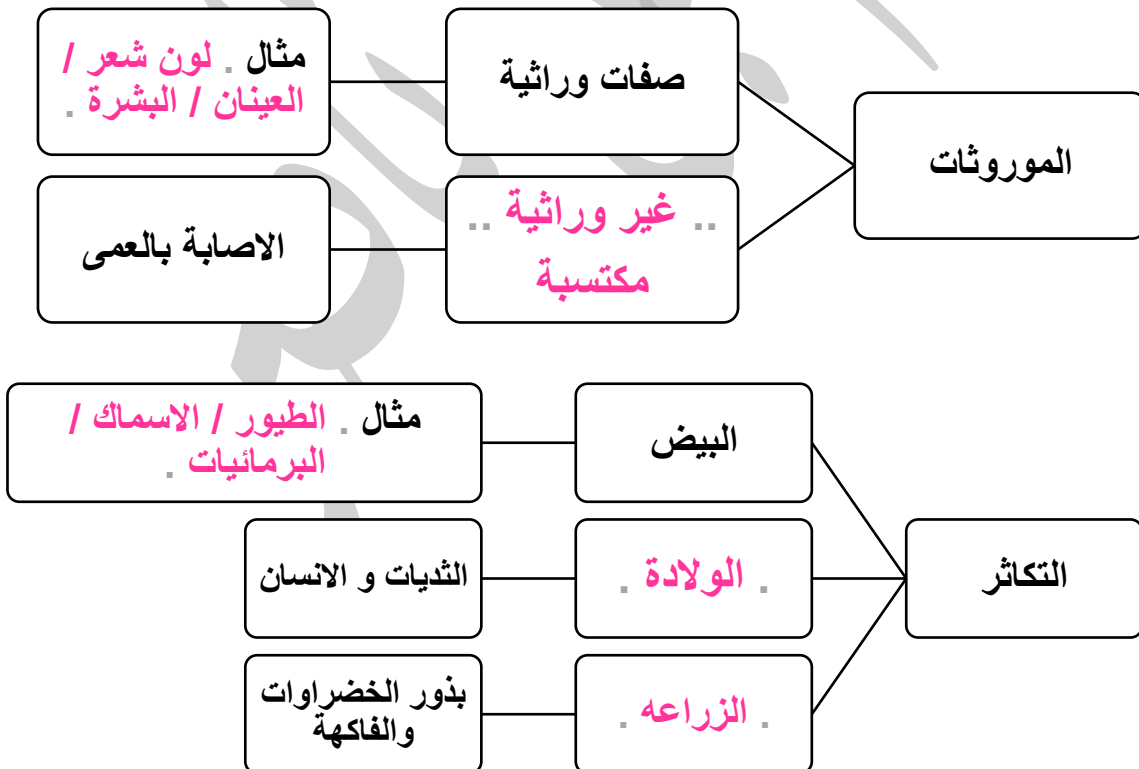
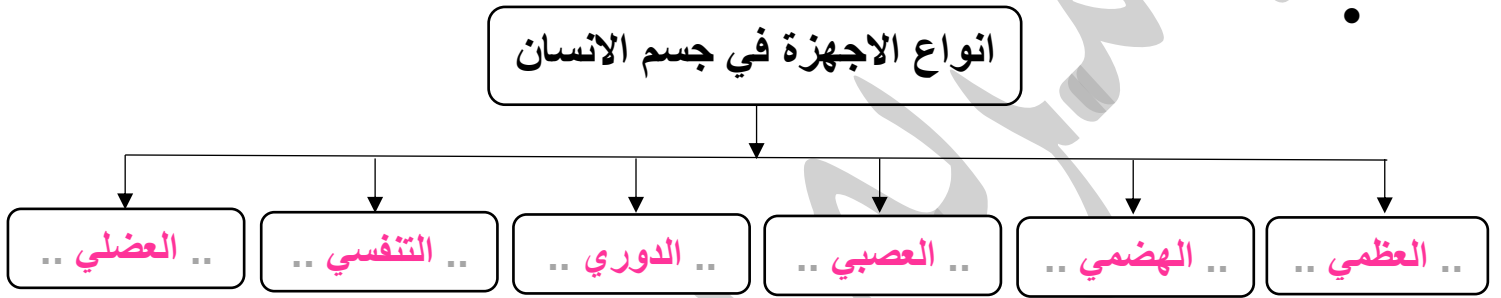
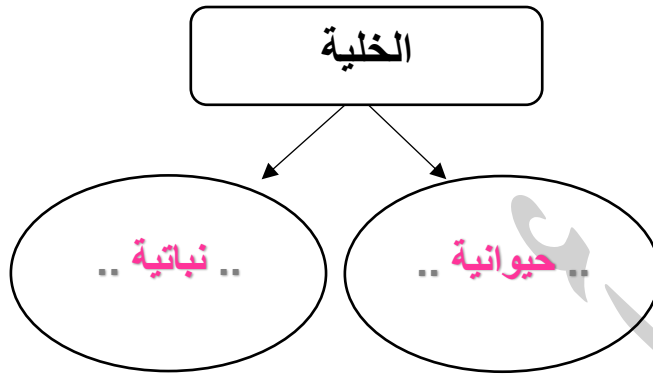
٥ . انتاج افراد جديدة من النوع نفسه :

الخليه  التزاوج  الانقراض  التكاثر

٦ . ارتباط الذكر بالانثى من اجل انتاج افراد جديدة من النوع نفسه:

التزاوج  الانقراض  التكاثر  الوراثة

السؤال الثاني : أكملى شبكات المفاهيم التالية:



السؤال الثالث :

ضعي ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة ، مع تصويب الخطأ:

- ١) الوحدة الأساسية لبناء اجسام الكائنات الحية هي العضو ( X ) .. الخلية ..
- ٢) يتكون جسم الانسان من خلية واحدة. ( X ) .. خلايا عديدة ..
- ٣) استطاع العلماء دراسة الخلايا من خلال استخدام العدسة اليدوية ( X ) .. المجهر ..
- ٤) وحدة بناء جسم الانسان هي الخلية النباتية. ( X ) .. الحيوانية ..
- ٥) الخلايا النباتية والحيوانية تتشابهة في الشكل والتركيب. ( X ) .. لا تتشابهة ..
- ٦) يمكن أن تتواجد الخلية النباتية والحيوانية في كائن حي ذاته . ( X ) .. لا يمكن ..
- ٧) الوراثة هي نقل الصفات الوراثية من جيل لآخر. ( ✓ ) ..
- ٨) مركز الخلية هو مكان تواجد المادة الوراثية. ( ✓ ) ..
- ٩) الصفات الغير وراثية تورث من جيل آخر. ( X ) .. لا تورث ..
- ١٠) التكاثر والتزاوج يسمح للكائن الحي بالبقاء والاستمرار. ( ✓ ) ..

السؤال الرابع : عللي لما يلي تعليلاً علمياً :

- ١) يحتاج العلماء المجهر لدراسة الخلايا.  
.. لأن المجهر أداة تجعل الأشياء تبدو أكبر بكثير من حقيقتها ..
- ٢) قيام الأنسجة بوظيفه محدد.  
.. لأنها تتكون من مجموعة من الخلايا المتشابهة في التركيب ولذلك تقوم بنفس الوظيفة ..
- ٣) يقوم كل جهاز في جسم الانسان بوظيفة معينه خاصة.  
.. لان الاعضاء التي تشكل الجهاز مكونه من أنسجة وخلايا متشابهه في التركيب والوظيفة ..

٤) لا يمكن جسم الانسان الاستغناء عن اجهزته المختلفة.

.. لانها تعمل معاً حتى يتمكن الإنسان من العيش والبقاء على الأرض ..

السؤال الخامس : رتبى الجمل التالية وفق التسلسل المطلوب:

(١) التسلسل الصحيح للتعضي في جسم الانسان :

جهاز ← عضو ← نسيج ← خليه.

عضو ← نسيج ← جهاز ← خليه.

خليه ← نسيج ← عضو ← جهاز .

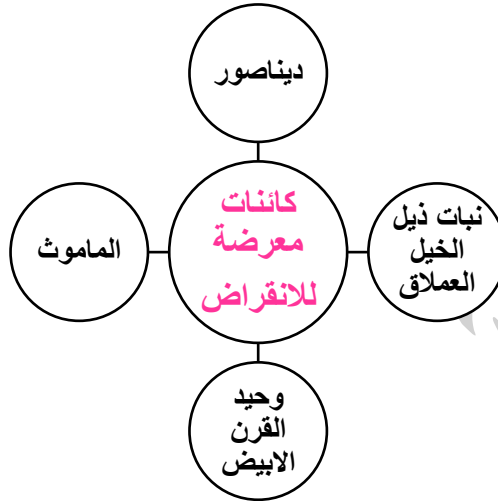
خليه ← عضو ← جهاز ← نسيج .

السؤال السادس: صلى من القائمة ( ب ) بما يناسب القائمة ( أ ) في الجدول التالى:

الرقم	القائمة ( أ )	القائمة ( ب )
١٠	مجموعة أنسجة تقوم بوظيفة معينة.	(١) التكاثر
١١	وحدة بناء الاجسام الكائنات الحية.	(٢) المنقرضه
٣	مجموعة خلايا تتشابهة في التركيب وتقوم بنفس الوظيفة.	(٣) النسيج
٧	مجموعة أعضاء مختلفة تعمل معاً للقيام بوظيفة معينة.	(٤) صفات غير وراثية
٥	أداة تساعد العلماء على دراسة الخلايا	(٥) المجهر
٦	تحدد خصائص الكائن الحي من جيل لآخر.	(٦) المادة الوراثية
٩	كائنات حية لم يبق من افرادها الا اعداد قليلة	(٧) الجهاز
٤	صفات تكتسب من البيئة المحيطة بالفرد	(٨) صفات وراثية
		(٩) معرضه للانقراض
		(١٠) العضو
		(١١) الخليه

السؤال السابع : أكمل شبكة المفاهيم التالية:

(١)



السؤال الثامن: شرح العلوم :

١. عددي أنواع الخلايا التي تعرفينها.

• .... **خلية حيوانية** .....

• .... **خلية نباتية** .....

٢. عددي عضوين من الجهاز الدوري.

• .. **القلب / الأوعية الدموية** ..

• .. **الدم** ..

٣. عددي عضوين من الجهاز الهضمي.

• .. **الفم / المريء / المعدة** ..

• .. **الأمعاء الدقيقة / الأمعاء الغليظة** ..

٤. عددي عضوين من الجهاز العظمي.

• .. **الجمجمة / القفص الصدري / العمود الفقاري** ..

• .. **الطرفيين السفليين / الطرفين العلويين / الحوض** ..

## السؤال التاسع: ماذا تتوقعين في الحالات التالية:

١. ممارسات رياضة عنيفة كالملاكمة دون لبس خوذة السلامة.  
.. حصول كسور بالجمجمه أو في عظام الجهاز العظمي ..
٢. لشخص سمين يتناول طعام غني بالدهون والاملاح ولا يمارس الرياضة بانتظام.  
.. الاضرار باعضاء الجهاز الدوري كالوعية الدموية والقلب والدم ..
٣. لشخص يمارس الرياضة بانتظام ولا يتناول طعام صحي ولا ينام بشكل كافٍ.  
.. الاضرار بالجهاز العصبي والدوري وبقية الاجهزة في الجسم ..
٤. لون بشرة الطفل القادم لأم بيضاء و أب أبيض.  
.. بشرة بيضاء ..
٥. عيون طفل أمه و الأب بنيتان ولكن الاب مصاب بالعمى.  
.. لون عين بني ، فالاصابة بالعمى لا تورث ..
٦. للنباتات التي ستنبت من بذور اشجار تم تهذيب (قص و تغير شكلها) أوراقها وأغصانها.  
.. نباتات تشبه النبتة الام الاصلية من دون الصفات المكتسبه ..
٧. عدم السماح للكائنات الحيه بالتزاوج والتكاثر.  
.. تصبح هذه الكائنات معرضه للانقراض ..
٨. عدم السماح للكائن الحي المعرض للانقراض بالتزاوج.  
.. بعد موت آخر الافراد يصبح الكائن منقرض ..

السؤال العاشر: ظللي الوجه المناسب لكل حالة من الحالات التالية عند وقوع الزلازل:

١. تناول طعام صحي وشرب الماء وممارسة الرياضة مهم للجهاز الهضمي. 😊 😞
٢. لبس الخوذة يحفظ الجهاز العظمي والعصبي من التلف لو وقع حادث ما. 😊 😞
٣. عدم استنشاق الأبخرة والغازات السامة يحفظ الجهاز التنفسي. 😊 😞
٤. شرب الحليب يحفظ العظام والأسنان من التلف. 😊 😞
٥. تناول الخضراوات والفاكهة يحفظ صحة الجهاز الهضمي. 😊 😞
٦. التقليل من الدهون والأملاح يعزز صحة القلب والجهاز الدوري. 😊 😞
٧. عدم العبث في الصفات الوراثية للكائن الحي يعزز المادة الوراثية. 😊 😞
٨. السماح للكائن الحي بالتكاثر والتزاوج يساعده على البقاء والاستمرار. 😊 😞
٩. التكاثر والتزاوج لا يسمح بانتقال المادة الوراثية من الأباء إلى الأبناء. 😊 😞