



منطقة الجهراء التعليمية
مدرسة أم هشام بنت الحارثة
المتوسطة بنات

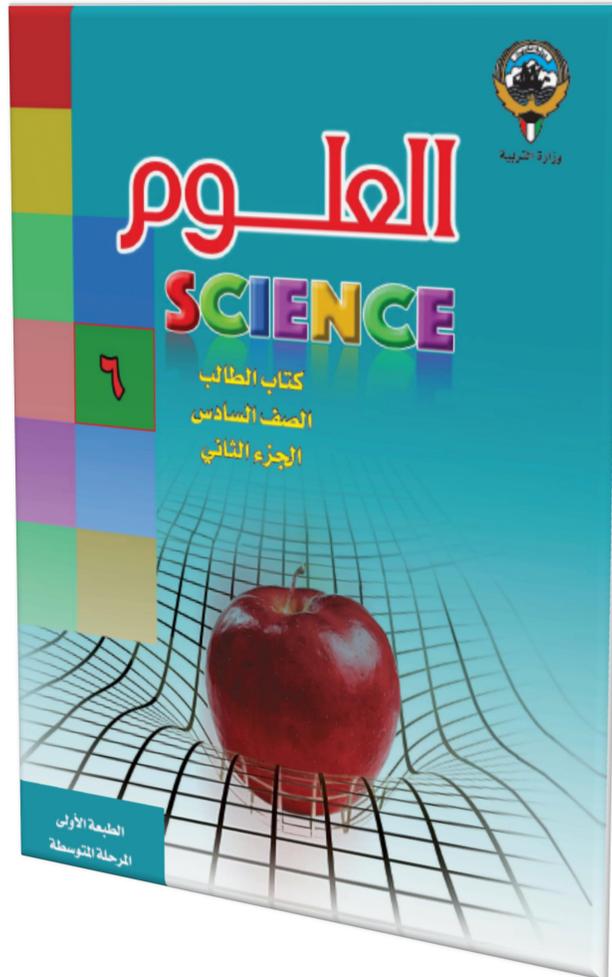
بنك أسئلة العلوم

للمنهف السادس

مدرسة أم هشام بنت الحارثة

الفصل الدراسي الثاني

٢٠١٦ - ٢٠١٧



اللهم أغفر لي ولوالدي وارحمهما كما ربياني صغيرا

بنك أسئلة علوم

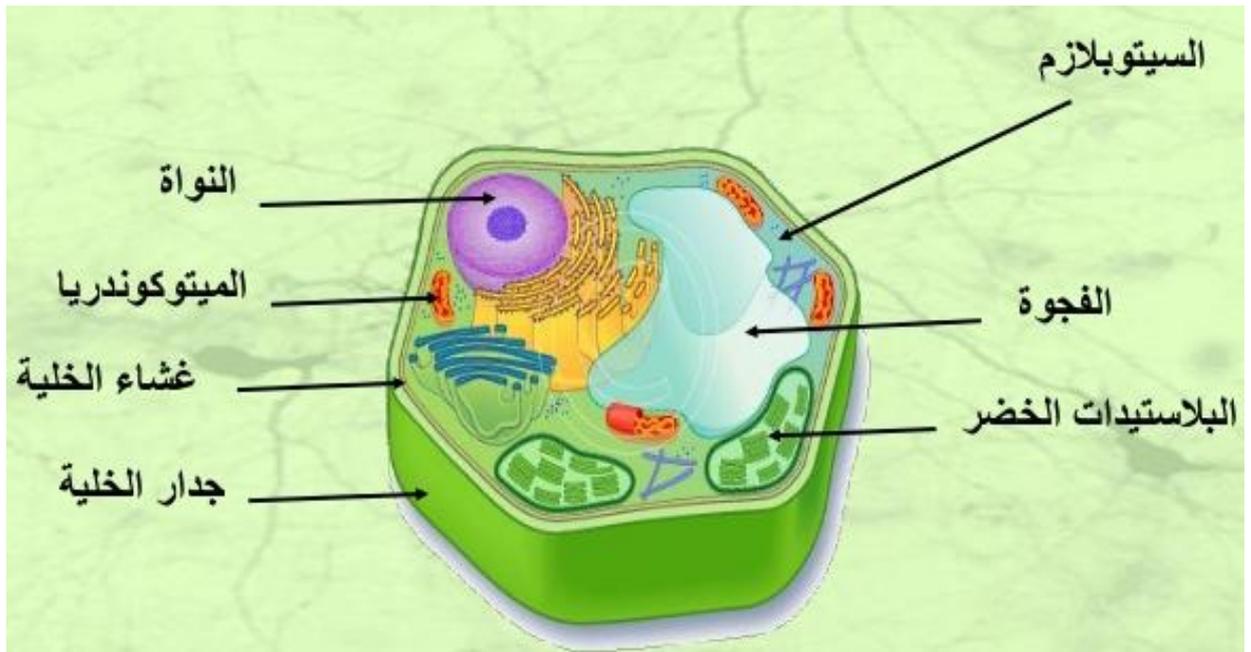
للفصل السادس المتوسط

الفصل الدراسي الثاني

2016-2017م

فصل الخلايا

مدرسة أم هشام بنت الحارثة



السؤال الأول: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارات غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي:

| الرقم | العبارة | الإشارة |
|-------|--|---------|
| ١. | الخلية الوحدة الوظيفية والأساسية في جميع الكائنات الحية. | () |
| ٢. | يتراوح عدد العدسات الشينية 2-4 عدسات في المجهر. | () |
| ٣. | تتدرج قوة تكبير العدسات الشينية داخل المجهر. | () |
| ٤. | نستطيع رؤية الأشياء الدقيقة بالمجهر. | () |
| ٥. | الجلد هو مجموعة صغيرة متراسة من الخلايا. | () |
| ٦. | الجلد أحد خطوط الدفاع ضد الجراثيم. | () |
| ٧. | جميع الخلايا لها أجزاء صغيرة تسمى عضيات . | () |
| ٨. | السيتوبلازم يتكون معظمه من ماء. | () |
| ٩. | السيتوبلازم مادة هلامية شفافة توجد في الخلية النباتية والحيوانية. | () |
| ١٠. | الخلايا الموجودة داخل جسم الكائن الحي متخصصة لكلا منها نوع وتركيب ووظيفة . | () |
| ١١. | توجد 3 مستويات رئيسية من التعضى في جسم الكائن الحي . | () |
| ١٢. | أعلى مستويات التنظيم هي الخلية. | () |

| الإشارة | العبارة |
|---------|--|
| () | يعتبر القلب نسيج. |
| () | النسيج مجموعة من الخلايا المتخصصة والتي تؤدي وظيفة محددة. |
| () | خلايا اللحاء أنبوبية الشكل . |
| () | كريات الدم الحمراء خلاياها محدبة من الوجهين . |
| () | المجهر اداة تساعدنا على رؤية الاشياء الصغيرة. |
| () | الخلايا تحتوى على مادة وراثية تنتقل من خلالها الصفات من الخلايا البنوية الى الخلايا الابوية. |
| () | تبنى بعض التصنيفات الرئيسية للكائنات الحية على وجود أو غياب بعض عضيات الخلية. |

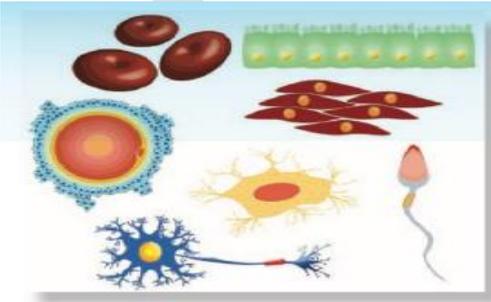
السؤال الثاني: (أ)

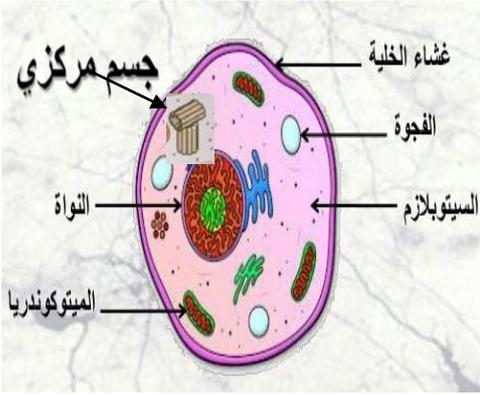
ادرس الرسم جيدا ثم أجب عن المطلوب من خلال التجربة:-



• الاستنتاج :- يتكون من واحدة

نستنتج أن الخلايا



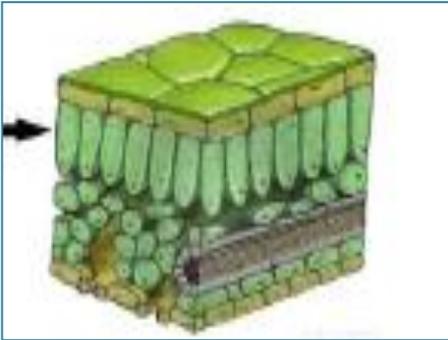


تمثل الخلية



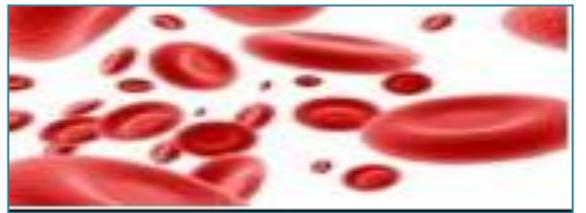
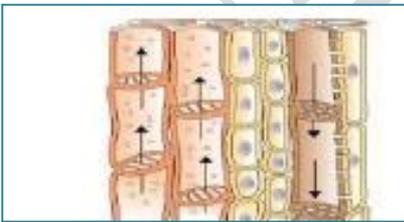
.....

يمثل



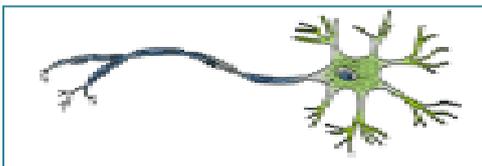
.....

.....



.....

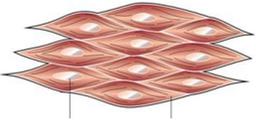
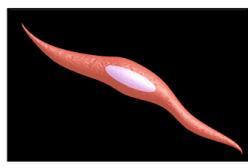
.....



.....

.....

فى الجدول التالى اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

| المجموعة (ب) | المجموعة (أ) | الرقم |
|---|--------------------------|-------|
|  <p><u>1</u></p> | تمثل الخلية العضلية..... | () |
|  <p><u>2</u></p> | تمثل النسيج العضلي..... | () |

علل لما يلى تعليلاً علمياً دقيقاً :

١. يتم استخدام المجهر لآظهار التفاصيل الدقيقة..

.....

٢. وجود الجلد على جسم الانسان وبعض الحيوانات.

.....

٣. الضابط الكبير يستعمل لرفع وخفض العدسات الشيئية.

.....

٤. وجود القاعدة فى المجهر.

.....

٥. لابد من وجود مصدر للضوء فى المجهر.

.....

٦. العضيات مهمة داخل الخلايا.

.....

٧. تختلف الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية.

.....

٨. العضيات تختلف من خلية لآخري.

.....

٩. وجود البلاستيدات الخضراء فى النبات .

١٠. وجود الفجوات العصارية داخل الخلايا.

11- وجود بعض المواد الكيميائية المهمة فى السيتوبلازم.

12- تستطيع بعض الكائنات الحية التكيف مع الظروف المتغيرة فى البيئة..

13- الخلايا العضلية تتكون من ألياف تنقبض وتنبسط

14- تتكون خلايا الجذور من جدار رقيق.

١٥ - الخلايا العصبية طويلة رقيقة كثيرة التفرع.

١٦ - خلايا الخشب أنبوبية الشكل ..

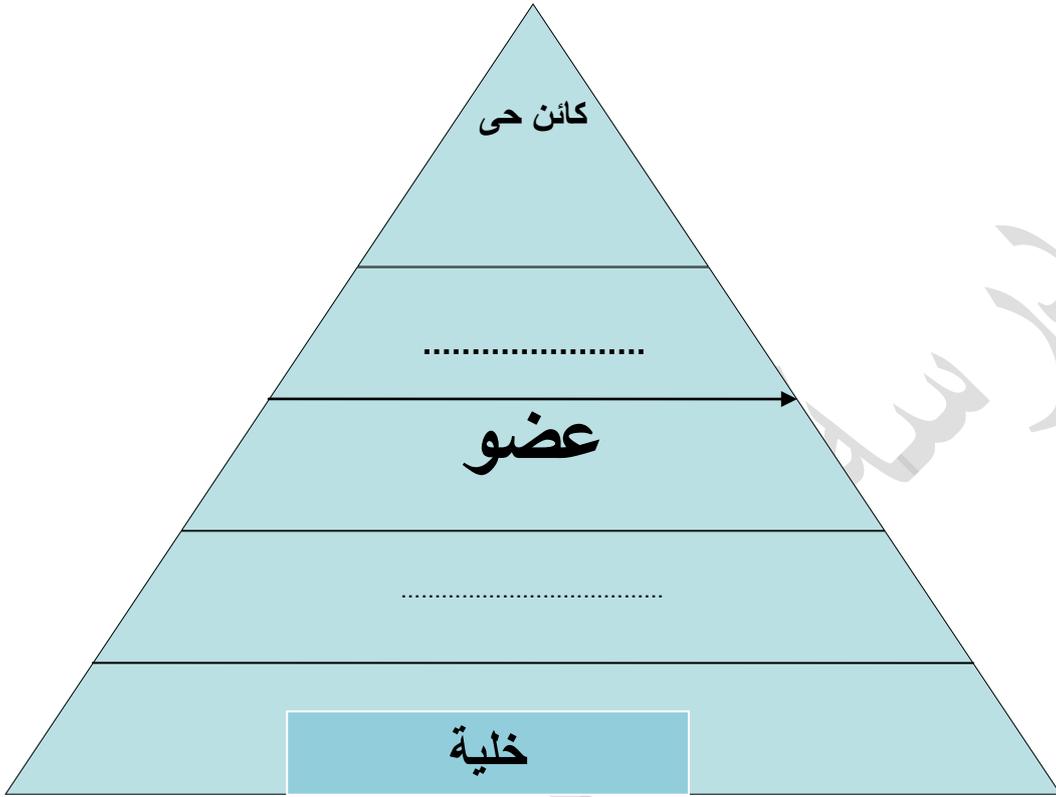
١٧ - خلايا الجلد خلايا مسطحة متراسة .

١٨ - كريات الدم الحمراء خلاياها مقعرة من الوجهين .

١٩ - يتحد الاكسجين مع السكريات والدهن والبروتينات.

٢٠ - ما أهمية التفاعلات الكيميائية التى تحدث داخل الخلايا .

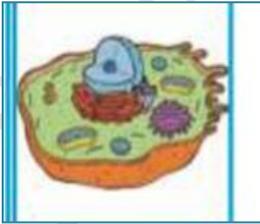
أكمل المخطط التالي بما يناسبه علمياً:-



ضع الرقم المناسب في ترتيب مستويات التعضي حتى الوصول لاعلى مستوى للتنظيم.



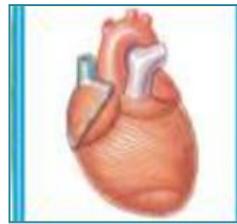
(.....)



(.....)



(.....)



(.....)



(.....)

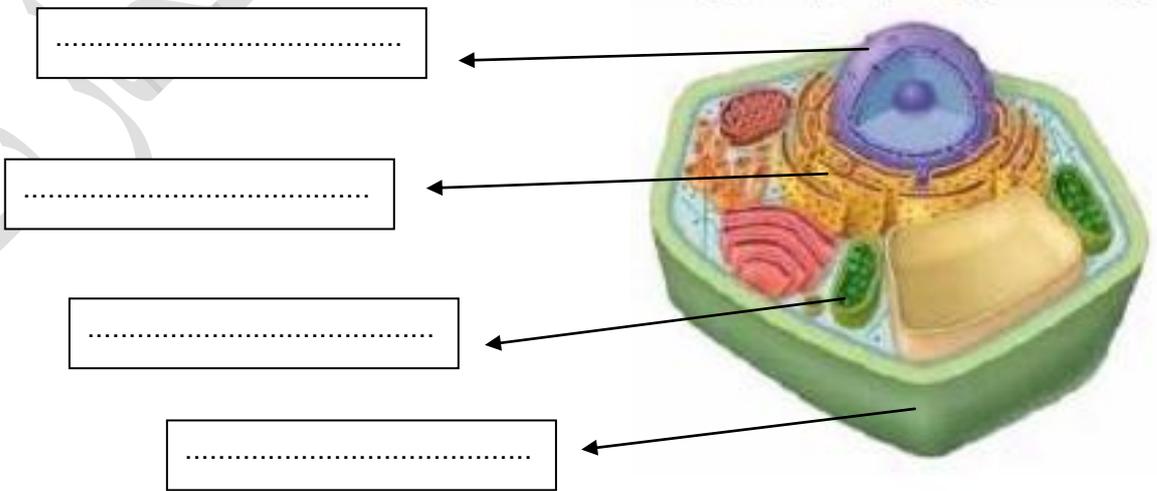
قارن في الجدول التالي كما هو مطلوب:

| العدسة الشئية | العدسة العينية | وجه المقارنة |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| | | التعريف |
| | | الوظيفية |
| السمكة | الاميبا | وجه المقارنة |
| | | من حيث الخلايا |
| غشاء الخلية | جدار الخلية | وجه المقارنة |
| | | التعريف |
| | | الوظيفية |
| الضابط الصغير | الضابط الكبير | وجه المقارنة |
| | | التعريف |
| | | الوظيفة |
| الفجوة العصارية في الخلية الحيوانية | الفجوة العصارية في الخلية النباتية | وجه المقارنة |
| | | عددها (قليل * كثير) |
| | | حجم الفجوة |

| الخلية الحيوانية | الخلية النباتية | وجه المقارنة |
|------------------|-----------------|---------------------|
| | | الاختلاف في العضيات |

| الوظيفة | العضية |
|--|---------------|
| يحدد لها شكلها ويغلف مكوناتها ويحميها. | |
| | غشاء الخلية |
| مركز التحكم في الخلية التي يضبط جميع الأنشطة الحيوية للخلية ويوجهها . | |
| | الميتوكوندريا |
| مادة هلامية شبة شفافة تحتوى على بعض المواد الكيميائية المهمة تبقى الخلية تعمل. | |

أكمل البيانات على الرسم :-



| الوظيفة الأساسية | اسم الجهاز | م |
|------------------|-----------------|----|
| | الجهاز الدوري | 1 |
| | الجهاز الهضمي | 2 |
| | الجهاز التنفسي | 3 |
| | الجهاز الاخراجي | 4 |
| | الجهاز المناعي | 5 |
| | الجهاز العصبي | 6 |
| | الجهاز التناسلي | 7 |
| | الجلد | 8 |
| | الجهاز العضلي | 9 |
| | الجلد | 10 |
| | الجهاز العظمي | 11 |

1- عدم وجود البلاستيدات الخضراء في الخلية النباتية .

2- عدم وجود الميتوكوندريا في الخلية.

3- عدم وجود الشبكة الاندوبلازمية في الخلية.

4- لم يتوفر جهاز للغدد الصماء في الجسم.

5- لم يوجد جهاز عصبي في الجسم.

6- لم يوجد جهاز دوري في الجسم.

7- اذا لم تنتظم مجموعة من الخلايا معا .

8- لم تحتوى الخلايا على مادة وراثية.

أذكر وظيفة كلا من:-

1-النواة:-

2- الخلايا العمادية.

3- الخلايا العصبية

4- الجلد

5- الشبكة الاندوبلازمية

اللهم اغفر للمسلمين والمسلمات الأحياء منهم والأموات

بنك أسئلة علوم

للفصل السادس المتوسط

الفصل الدراسي الثاني

2016-2017م

بنك فصل الفيروسات

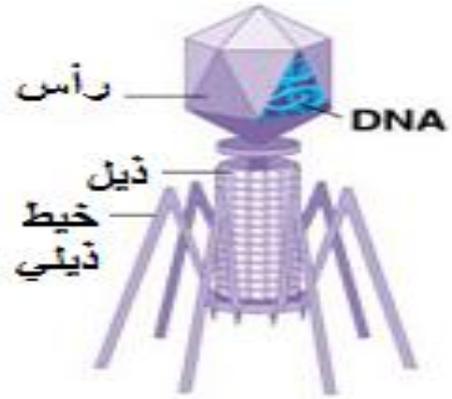
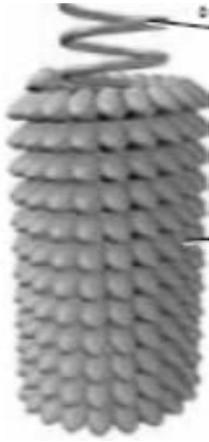
مدرسة أم هشام بنت الحارثة



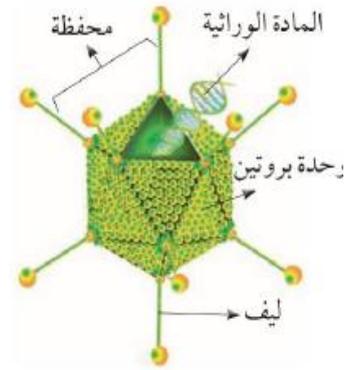
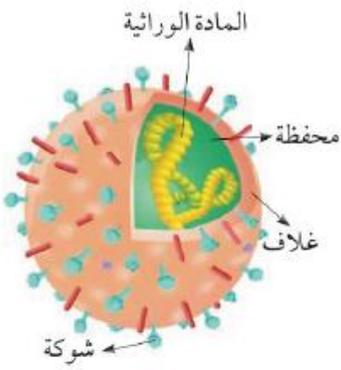
السؤال الأول: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارات غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي:

| الرقم | العبارة | الإشارة |
|-------|--|---------|
| ١. | يجب أخذ حقنة بعد التعرض لعضة الكلب. | () |
| ٢. | الفيروسات تسبب أكثر من 60 مرض للإنسان والحيوان والنبات. | () |
| ٣. | الفيروسات ممكن رؤيتها بالميكروسكوب الضوئي. | () |
| ٤. | يؤثر غسل اليدين في الحد من انتشار مسببات الأمراض. | () |
| ٥. | ينتقل الفيروس عن طريق المصافحة فقط. | () |
| ٦. | فيروس الايدز يصيب النبات . | () |
| ٧. | الفيروسات ليست خلايا لانها لاتحتوى على اي تركيب خلوية. | () |
| ٨. | فيروس ملتهم البكتريا فيروس يصيب البكتريا والنبات. | () |
| ٩. | يقوم الفيروس بالعمليات الحيوية خارج جسم الكائن الحي. | () |
| ١٠. | الفيروسات متخصصة لانها تصيب نوعا معينا من الكائنات الحية. | () |
| ١١. | جميع الفيروسات مميتة. | () |
| ١٢. | مرض التفاف اوراق البطاطس وقصب السكر يصيب النبات. | () |
| ١٣. | السلحفاة كائن حي ولكنه يبدو غير حي عندما يختبئ داخل درقته. | () |

ادرس الرسم جيدا ثم أجب عن المطلوب -



..... فيروس



لون اكبر عدد من خصائص الفيروسات اذا كان الفيروس خارج جسم الكائن الحي -

لا تستطيع التكاثر

تستطيع الحركة

ليس لها تراكيب خلوية

خلايا

جسيمات كبيرة جدا

ليست خلايا

متخصصة

جسيمات دقيقة جدا

لها تراكيب خلوية

١. يجب أخذ حقنة بعد التعرض لعضة الكلب.

٢. يجب غسل اليدين جيداً قبل تناول الطعام.

٣. الفيروسات ليست خلايا.

٤. يرتبط وجود الفيروس بوجوده داخل الخلايا الحية.

٥- حاجة الفيروس للكائن الحي أثناء تكاثره.

6- الفيروسات متخصصة.

*7- الفيروس الذي يصيب نبات التبغ بالمرض لا يضر الإنسان أو الحيوان.

*8- تسمية أكل البكتريا بهذا الاسم.

*9- عدم قدرة العلماء على الاتفاق إذا كانت الفيروسات حية أو غير حية.

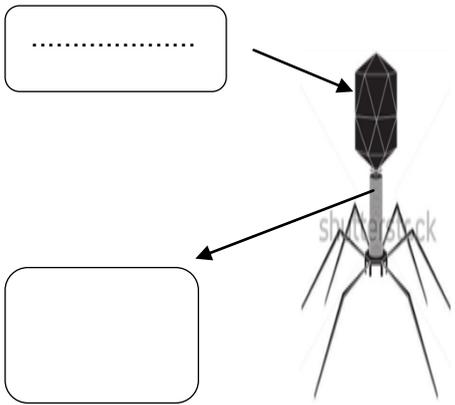
في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

| الرقم | المجموعة (أ) | المجموعة (ب) |
|-------|--------------------|------------------------|
| () | فيروس يصيب النبات | ١ فيروس الحمى القلاعية |
| () | فيروس يصيب الحيوان | ٢ فيروس البثور الفمية |
| | | ٣ مرض التبغ في التبغ |

قارن في الجدول التالي كما هو مطلوب:

| وجه المقارنة | مرض الحصبة | مرض طاعون الدجاج |
|--------------|---------------|------------------|
| العائل | | |
| التشابه | درقة السلحفاة | الفيروس |

أكمل البيانات على الرسم :-



الرسم المقابل يوضح تركيب الفيروس ، ادرسه ثم أجب عما يلي:

ماذا يحدث في الحالات التالية :

1- عندما تغزو الفيروسات خلايا كائن حي اخر .

2- عندما ينتقل الفيروس المسبب لمرض تبغ التبغ إلى نبات التفاح.

3 انفجار خلية العائل ومغادرة الفيروسات الجديدة

4-عندما ينتقل الفيروس المسبب للالتهاب الكبدي الى نسيج المعدة

5- عندما يتعرض الإنسان للإصابة بأحد الامراض الفيروسية.

ما طرق انتقال الفيروس؟

1:-.....

.....2

.....3

2- أذكر بعض الأمراض الفيروسية التي تصيب الإنسان .

.....1

.....2

3- ما هي خصائص الفيروسات المسببة للمرض.

.....-1

.....-2

.....-3

طرق انتقال فيروس الايدز؟

.....

.....

طرق الوقاية من فيروس الايدز؟

.....

.....

ما فوائد استخدام الفيروسات فى الأبحاث العلمية؟

.....1

.....2

رتب الخطوات التالية التي توضح مراحل تكاثر الفيروس حسب أولوية حدوثها :

حقن المادة الوراثية .

مضاعفة المادة الوراثية وبناء أغلفة له .

الالتصاق بخلية حية ما .

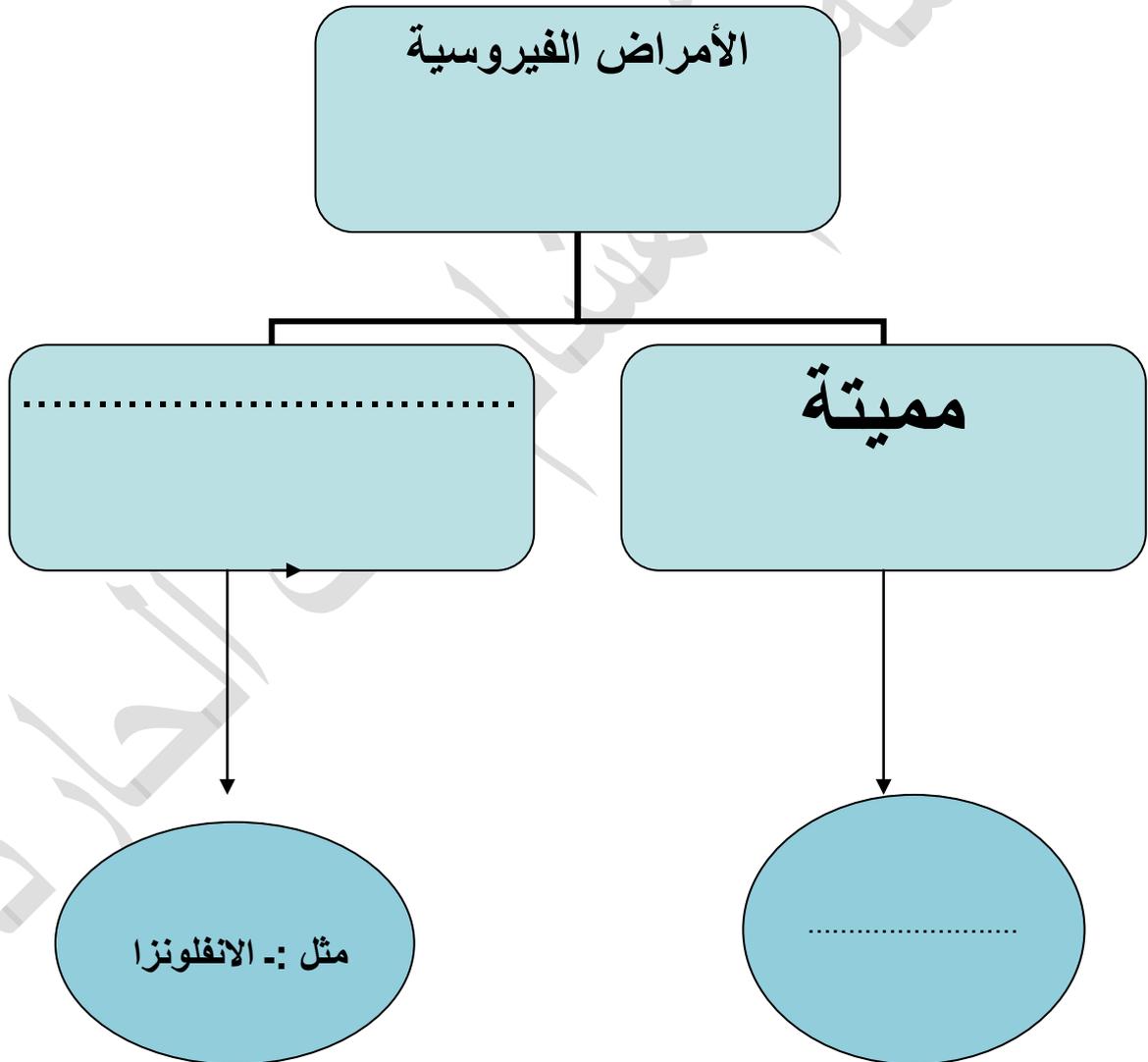
انفجار خلية العائل .

تحلل المادة الوراثية للعائل .

صنف الأمراض التالية حسب الكائن التي تصيبه ((الانسان - النبات - الحيوان) :

(داء الاسد المعدي - شلل الاطفال - مرض التبغ في التبغ - مرض الايدز - الحمى القلاعية - مرض التفاف أوراق البطاطس)

| الفيروسات التي تصيب النبات | الفيروسات التي تصيب الحيوان | الفيروسات التي تصيب الانسان |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | |
| | | |



اللهم اغفر للمسلمين والمسلمات الأحياء منهم والأموات.

بنك أسئلة علوم

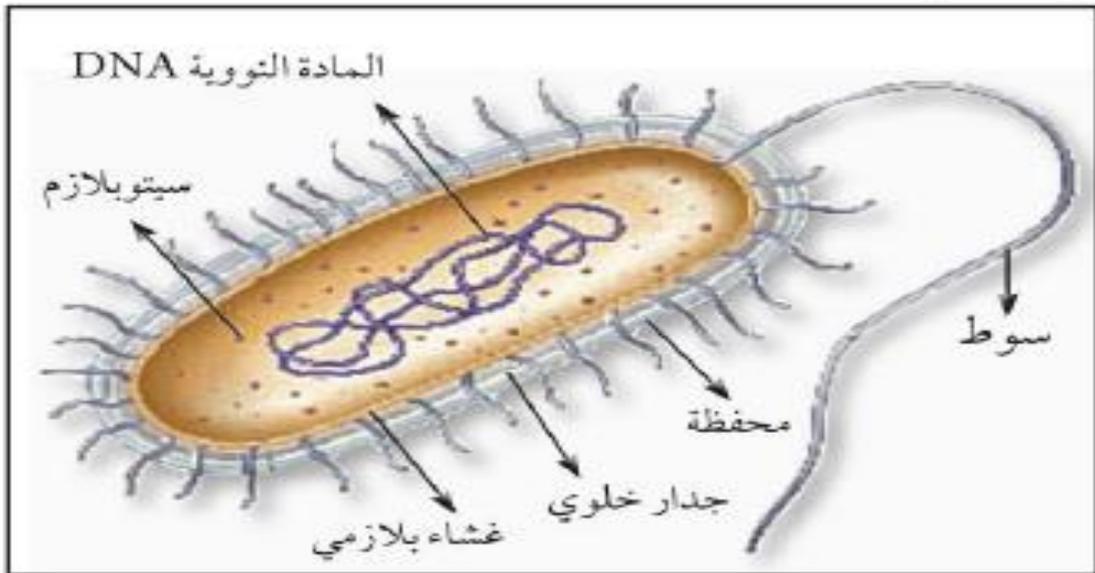
للفصل السادس المتوسط

الفصل الدراسي الثاني

٢٠١٦-٢٠١٧ م

بنك فصل البكتيريا

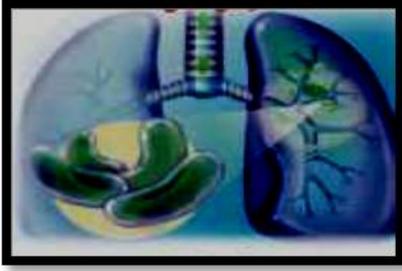
مدرسة أم هشام بنت الحارثة



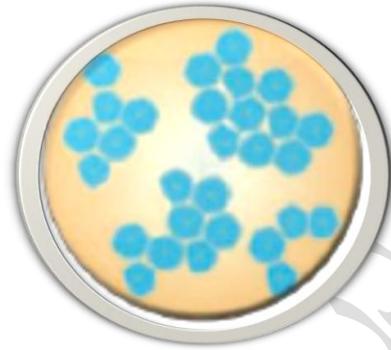
السؤال الأول: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارات غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي:

| الرقم | العبرة |
|-------|---|
| ١. | من الأمراض البكتيرية التي قد تصيب الجهاز التنفسي الدرن الرئوي. |
| ٢. | تتميز الخلية البكتيرية عن باقي الخلايا بوجود النواة البدائية. |
| ٣. | البكتيريا كائنات دقيقة يمكن رؤيتها بالعين المجردة. |
| ٤. | تستطيع أعيننا رؤية جميع ما يحيط بنا. |
| ٥. | جميع الكائنات الحية يمكن رؤيتها بالعين المجردة. |
| ٦. | كل أنواع البكتيريا تصيب الإنسان بالأمراض . |
| ٧. | توجد البكتيريا في كل مكان حولنا. |
| ٨. | جميع البكتيريا ضارة للإنسان. |
| ٩. | تطهير مياه المحيطات من التسرب النفطي يتم باستخدام الفيروسات. |
| ١٠. | تعتمد البكتيريا ذاتية التغذية الكيميائية على ضوء الشمس لتوفير غذائها. |
| ١١. | تصنف البكتيريا من حيث الشكل الى بكتريا هوائية ولا هوائية. |
| ١٢. | البكتيريا تدخل في عمليات التخمر. |
| ١٣. | البكتيريا غير ذاتية التغذية توفر لنفسها الغذاء. |

السؤال الثاني: ادرس الرسم جيدا ثم أجب عن المطلوب -

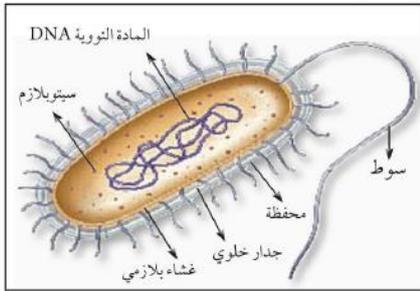


أ



بكتريا

سبب مرض السل



تمثل



بكتيريا

لون اكبر عدد من خصائص البكتيريا -

يمكن رؤيتها بالعين المجردة

لها سوط

ليس لها تراكيب خلوية

منها النافع والضار

لديها نواة حقيقية

وحيدة الخلية

لديها نواة بدائية

لها تراكيب خلوية

تتكاثر في الماء

١. تستطيع بعض أنواع البكتيريا أن تقوم بعملية تطهير المحيطات من بقع النفط المتسربة.

٢. يقوم الأطباء بغسل أيديهم بصفة مستمرة.

٣. يجب غسل اليدين جيداً قبل تناول الطعام.

٤. يجب غسل البيض جيداً قبل الطهو.

٥. يجب غسل الأسنان جيداً بالفرشاة والمعجون.

٥- وجود البكتيريا النافعة في أمعاء جسم الإنسان.

٦- تختلف الخلية البكتيرية عن الفيروسات.

٧* اختلاف نمو البكتيريا من مكان لآخر.

٨* تسمى النواة في الخلية البكتيرية بدائية.

٩* وجود السوط في الخلية البكتيرية.

١٠* يفضل استخدام البكتيريا في تثبيت النتروجين بدلاً من المخصبات الكيميائية.

١١* اختلاف مذاقات الأطعمة.

١٢ * تستطيع بعض أنواع البكتيريا القضاء على كثير من الحشرات الممرضة.

١٣ * ليست البكتيريا كلها مسببة للأمراض.

١٤ * وجود البكتيريا في التربة يساعد على زيادة خصوبة التربة.

١٥ * تنتج بعض أنواع البكتيريا بلورات سامة.

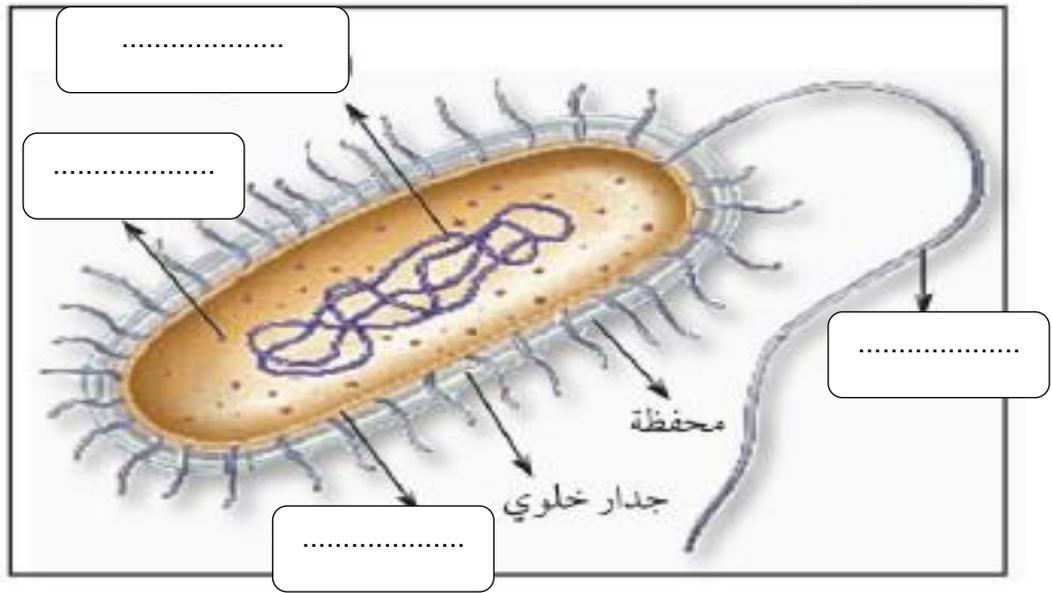
في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

| الرقم | المجموعة (أ) | المجموعة (ب) |
|-------|--------------------------------------|---------------------------|
| () | أول عالم اكتشف وجود البكتيريا | ١- روبرت هوك. |
| () | أول من عمل مزارع نقية فقط للبكتيريا. | ٢- باستير ٣- روبرت كوخ |

قارن في الجدول التالي كما هو مطلوب:

| وجه المقارنة | مرض الجدري | التهاب البلعوم |
|--------------|-----------------|------------------|
| السبب | | |
| التشابه | الخلية النباتية | الخلية البكتيرية |

أكمل البيانات على الرسم التالي الذى يوضح تركيب الخلية البكتيرية:-:



ماذا يحدث فى الحالات التالية :

١- اذا كانت المادة الوراثية فى الخلية البكتيرية محاطة بغلاف.

.....

٢- اذا لم يوجد تركيب السوط فى الخلية البكتيرية.

.....

٣* اذا لم تحتوى الخلية البكتيرية على اى تراكيب خلوية

.....

٤- اذا تناول انسان بيض ملوث.

.....

٥- اذا قل عدد البكتيريا النافعة فى أمعاء جسم الانسان.

.....

٦* عدم وجود البكتيريا المثبتة لنتروجين فى التربة.

.....

ما طرق الحماية من الامراض البكتيرية؟

١-:.....

٢.....

٣.....

٢- أذكر بعض الأمراض البكتيرية التى تصيب الانسان .

١.....

أهمية البكتيريا في صناعة بعض أدوية الهندسة الوراثية؟

- ١-.....
- ٢.....
- ٣.....

أرسم خريطة ذهنية باستخدام الكلمات التالية:-

البكتيريا * كروية * عصوية * حلزونية * طريقة التغذية * الشكل * ذاتية التغذية * غير ذاتية التغذية * الضوئية * الكيميائية.

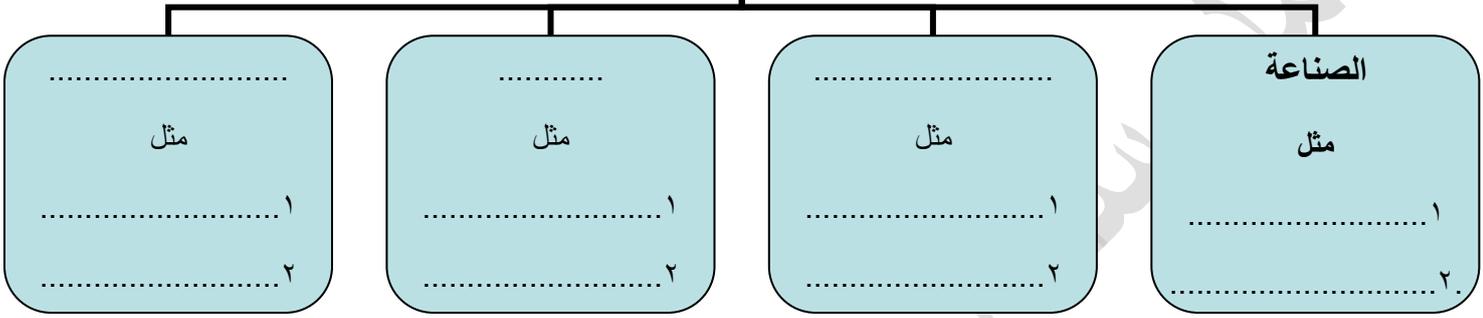
أكمل خرائط المفاهيم التالية:-

اكتشف باستير من خلال
تجاربه أن البكتيريا

.....

.....

يوجد فوائد
كثيرة للبكتيريا
النافعة



اقرأ الفقرة التالية وأستخرج الخطأ فيما يلي بوضع خطا تحت الكلمة الخاطئة:

تركب الخلية البكتيرية من جدار فقط ولكن لها نواة حقيقية اذ نلاحظ المادة النووية تكون محاطة بغشاء نووي . ولديها تركيب يساعدها على الحركة فى المواد الصلبة يسمى السوط. وقام العلماء بتصنيفها من حيث الشكل الى هوائية ولا هوائية فقط وتستطيع بعض أنواع البكتيريا الضارة أن تصيب الانسان وتسبب له العديد من الامراض منها الحصبة والجدي.

| المجموعة (أ) | المجموعة (ب) |
|--|-----------------------------|
| الدرن الرئوي * السعال الديكي * الالتهاب الرئوي | الايذز * الجدي * الانفلونزا |

أي المجموعات تنتمي الى أمراض تصيبها البكتيريا ؟

.....



اللهم اغفر للمسلمين والمسلمات الأحياء منهم والأموات

بنك أسئلة علوم
للفص السادس المتوسط
الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٦-٢٠١٧م

بنك أسئلة التكاثر

مدرسة أم هشام بنت الحارثة



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

١- جزء يستخدمه نبات البصل فى عملية النمو:

□ القمم النامية □ الابصال □ الاوراق □ القشرة

٢- النباتات الزهرية تتكاثر :

□ جنسي □ لاجنسي □ التبرعم □ الابواغ

٣- عضو التذكير فى النبات الزهري:

□ الميسم □ السداة □ المبيض □ القلم

٤- عضو التانيث فى النبات:

□ المبيض □ البتلات □ المتاع □ السداة

٥- تتكاثر الخميرة بطريقة.

□ الابصال □ الابواغ □ الانشطار الثنائي □ التبرعم

٦- انتاج افراد جديدة من نفس النوع.

□ النمو □ التلقيح □ التكاثر □ الجراثيم

٧- عضو التكاثر فى النبات الزهري

□ الساق □ الجذور □ الاوراق □ الزهرة

٨- تركيب فى الجسم يحمل الصفات الوراثية .

□ الجينات □ القلب □ الرئة □ الشعب الهوائية

٩- من النباتات التى تتكاثر جنسيا.

□ الفول □ البطاطس □ الفروالة □ البصل

١٠- يحتاج فرخ الدجاجة.....يوما كى يكتمل نموه .

□ ٢١ □ ٢٥ □ ٢٣ □ ٢٤

(ب) علل لما يأتى تعليلا علميا سليما:

١. القمة النامية لها لأهمية كبير لنبات البصل.

٢- للتكاثر أهمية كبيرة للكائنات الحية.

٣- أهمية الجهاز التناسلي .

٤- للمحلات (البكتيريا والفطريات) أهمية فى المحافظة على الارض من التلوث .

٥- صفار بيض المزارع أصفر فاتح.

٦- صغير الدجاج يتناول الحبوب والعلف.

٧- تعتبر مشروعات البيض من المشروعات المهمة.

٨- يعتبر البيض مادة غذائية مهمة للكبار والصغار.

٩- يفضل تناول البيض البلدي عن بيض المزارع.

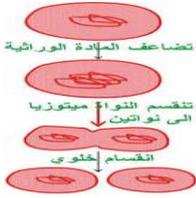
١٠- يجب على الدول الاهتمام بتنمية ثروتها الحيوانية والنباتية.

١١- أهمية التربة للنبات.

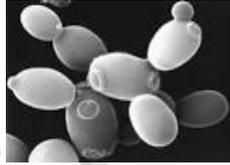
١٢- تعمل الحكومة على زيادة الانتاج النباتي والحيواني.

١٣- تربية الحيوانات الزراعية.

(ج) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:



(٤)



(٣)



(٢)



(١)

- رقم :

- السبب:

السؤال الثاني:

(أ) اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير صحيحة علمياً في كل مما

يأتي

١- يوجد كائنات دقيقة في الروب

٢- التكاثر يحمي النباتات والحيوانات من الإنقراض.

٣- درجة الحرارة والرطوبة مهمة لنمو الصوص

٤- الخميرة تتكاثر جنسيا عن طريق التبرعم.

٥- طريقة التكاثر في البكتيريا الانشطاري الثنائي

- ٦- التكاثر عملية انتاج افراد جديدة من أنواع مختلفة (.....).
- ٧- يشترط فى التكاثر الجنسي وجودان فردان مختلفان فى النوع (.....).
- ٨- فى التكاثر الاجنسي ينتج أفراد شبيهة بالافراد التى جاءت منها (.....).
- ٩ - تتكون الابصال تحت سطح الارض (.....).
- ١٠- معظم الكائنات الحية تتكاثر جنسيا مثل الانسان والحيوان والنبات (.....).
- ١١- فى التكاثر الجنسي ترث الذرية الصفات الوراثية من كلا الابوين (.....).
- ١٢- نبات الخيار يتكاثر جنسيا (.....).
- ١٣- للذكر والانثى جهاز تناسلي خاص لكلا منهما (.....).
- ١٤- درجة الحرارة والرطوبة لا تؤثر على التكاثر (.....).
- ١٥- نوع الغذاء لا يؤثر على جودة الانتاج (.....).
- ١٦- البيض البلدي غنى بعنصر الحديد (.....).
- ١٧- للتكنولوجيا دور كبير فى تحسين الانتاج النباتي والحيواني (.....).
- ١٨- الهدف الأساسي من تربية الحيوانات الحصول على الريش والصوف (.....).
- ١٩- التكاثر تزواجي ولا تزواجي (.....).

(ب) اذكر ماذا يحدث:

١- عند خلط الخميرة و الماء الدافئ و السكر.

٢- اذا توقفت جميع الكائنات الحية عن التكاثر.

٣- عند اندماج خليتين جنسيتين.

٤- اذا ارتفعت درجة الحرارة داخل فقاسة البيض.

٥- اذا توفرت للبكتيريا مكان مظلم ودافئ وغذاء

٦- اذا لم يقفس البيض بعد ٢١ يوم.

٧- اذا تم الفقس بعد ٢١ يوم.

(٢)

(١)



(ج) :-

- أي الزهرتان تستطيع التكاثر.....
-السبب:-.....

(د) من خلال الرسم:-



الجزء رقم ١ يسمى.....
الجزء رقم ٢ يسمى.....

(و) أجب على الأسئلة التالية من خلال الرسم:

نوع التكاثر في (١)

.....:



(٢)



(١)

السؤال الثالث:

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

المجموعة (أ).

| م | (أ) | (ب) |
|-------|----------------------------|--------------------|
| | | - التبرعم |
| (...) | - تتكاثر البكتيريا عن طريق | - الانشطار الثنائي |

| | | | |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| (١) - جنسي | (٢) - لاجنسي | (١) - الجزر من النباتات التي تتكاثر | (٢) - الجزر من النباتات التي تتكاثر |
| (١) - يمثل البيض البلدي | (٢) - يمثل البيض البلدي | (١) - يمثل البيض البلدي | (٢) - يمثل البيض البلدي |
| (١) - تنوع طرق الزراعة. | (٢) - عن طريق حضانات البيض | (١) - يكون تحسين الانتاج النباتي | (٢) - يكون تحسين الانتاج النباتي |

(ج) قارن بين كلا مما يلي:

| التكاثر اللاجنسي | التكاثر الجنسي | وجه المقارنة |
|------------------|----------------|--------------|
| | | التعريف |
| | | مثال |

| بيض المزارع | البيض البلدي | وجه المقارنة |
|-------------|--------------|--------------|
| | | لون الصفار |

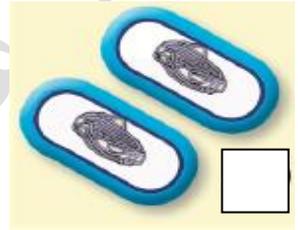
| وجه المقارنة | الزراعة المحمية | الزراعة بدون تربة |
|--------------|-----------------|-------------------|
| التعريف | | |

عرض خالد أمام صديقه محمد مجموعة من صور تكاثر البكتيريا. ولكنها كانت تحتاج الى ترتيب هل تستطيع الترتيب الصحيح بوضع الرقم المناسب تحت كل صورة.

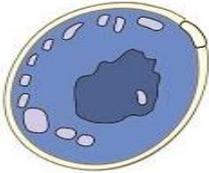


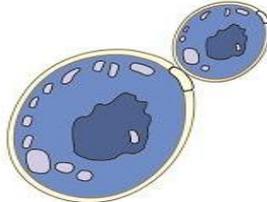


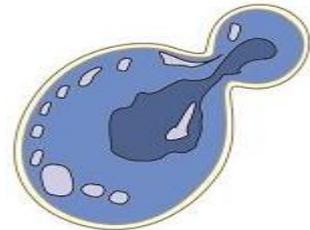




رتب مراحل التبرعم بوضع الرقم المناسب اسفل الصورة:-





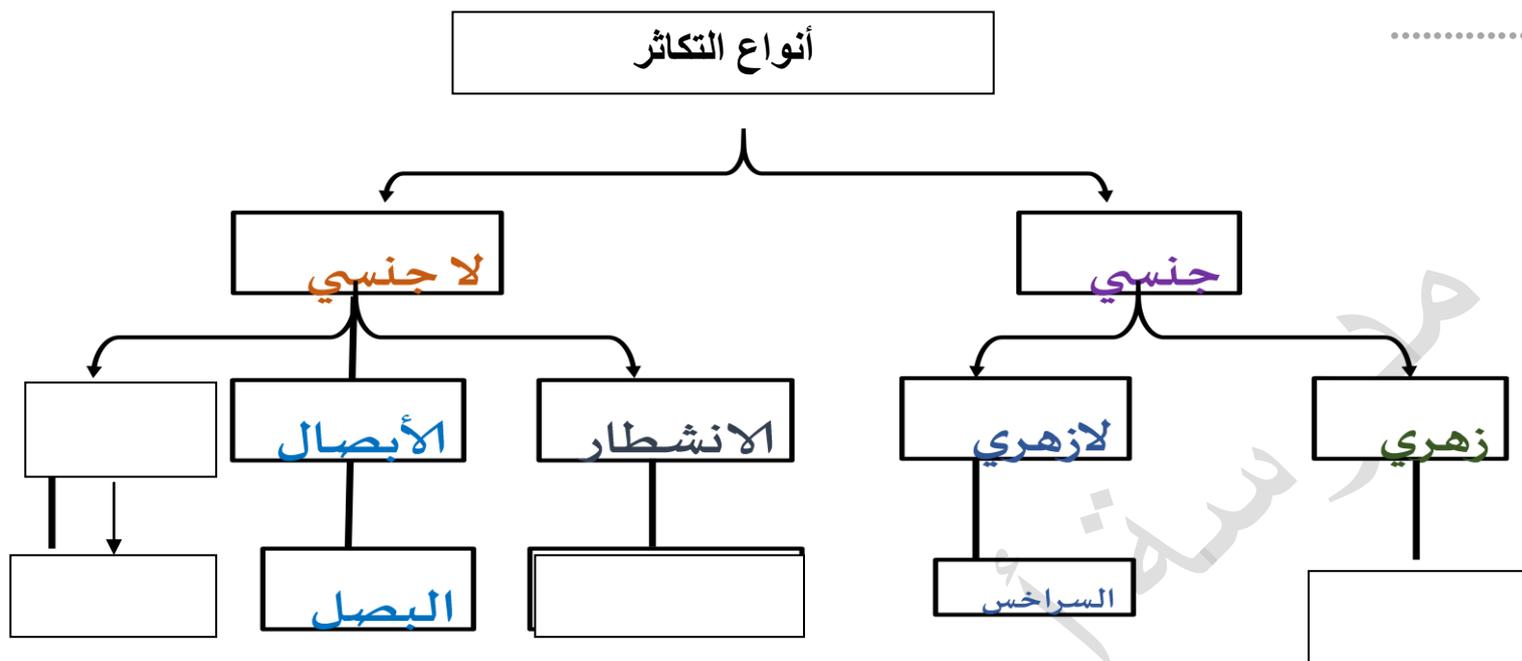


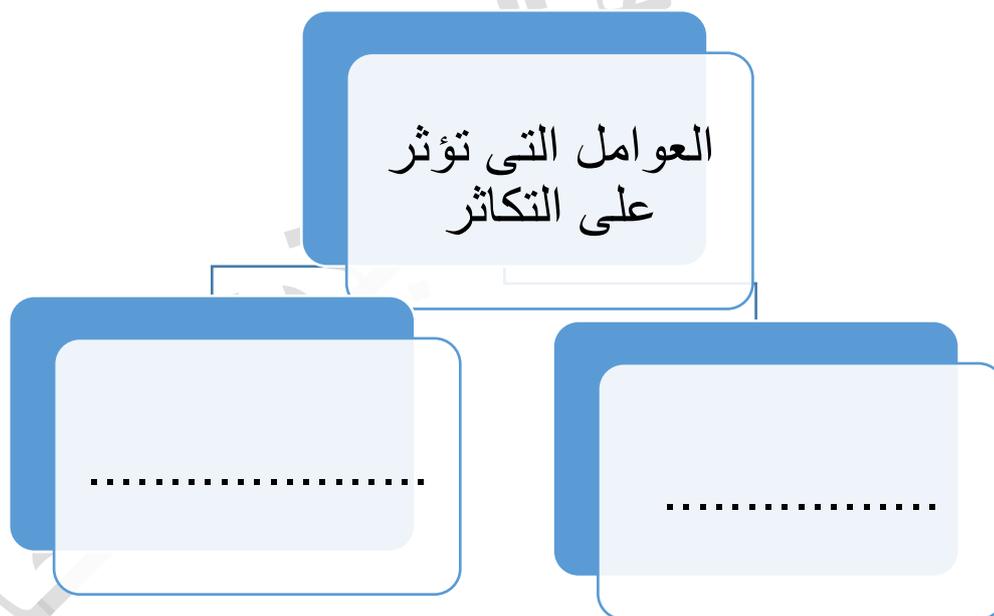
(و) الجدول التالي:

| المجموعة ٢ | المجموعة ١ |
|---------------|--------------|
| النبات الزهري | تبرعم |
| الانسان | انشطار ثنائي |

١- تم تصنيف الكائنات فى الجدول حسب.....

٢- تمثل المجموعة (١).....





رتب مراحل دورة حياة الدجاج:-

- (.....) يبقى الجنين في البيضة ٢١ يوم حتى يقفس.
 (.....) يتنفس الجنين من خلال ثقب صغيرة في البيضة.
 (.....) بعد أسبوع يتكون حبل السرة للجنين ، ويأكل الجنين.
 (.....) يقوم الديك بتلقيح البيضة داخل الدجاجة ويتكون بعدها الصفار.



وزارة التربية
Ministry of Education

الادارة العامة لمنطقة الجبراء التعليمية

مدرسة أم هشام بنت الحارثة م بنات

اللهم أغفر لي ولوالدي وارحمهما كما ربياني صغيرا

بنك أسئلة علوم

للفص السادس المتوسط

الفصل الدراسي الثاني

فصل المحاليل وطرق الفصل

مدرسة أم هشام بنت الحارثة



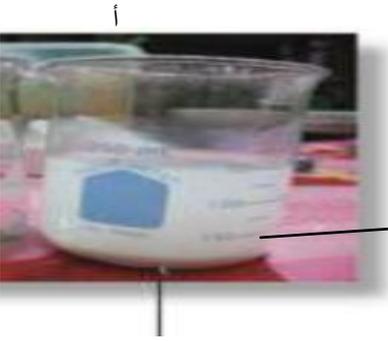
السؤال الأول: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارات غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي:

| الرقم | العبرة | الإشارة |
|-------|---|---------|
| ١. | المحلول يتكون من المذاب والمذيب . | () |
| ٢. | في معظم المحاليل يمثل المذاب أكبر كمية في المحلول. | () |
| ٣. | المذيب هو مادة او اكثر تتفكك جزئياتها وتذوب في مادة اخرى. | () |
| ٤. | الراسب هو المادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل. | () |
| ٥. | المستحلب هو خليط من مادتين سائلتين أو أكثر تذوبان وتمتزجان معا. | () |
| ٦. | البيض هو أول مستحلب على الاطلاق في انتاج الغذاء | () |
| ٧. | يمكن فصل الرمل عن الماء بالترشيح. | () |
| ٨. | تعتمد عملية التقطير على عمليتي التبخير والانصهار. | () |
| ٩. | عملية التبلور طريقة فصل المادة الصلبة المذابة من محلوها بالتسخين. | () |
| ١٠. | يتم فصل مشتقات النفط بالتقطير. | () |
| ١١. | السلطة نوع من انواع المخاليط. | () |
| ١٢. | الاستشراب طريقة لفصل وتنقية المواد الكيميائية المختلطة. | () |

السؤال الثاني: (أ)

ادرس الرسم جيدا ثم أجب عن المطلوب من خلال التجربة:-

• الاستنتاج :- يتكون



من طرق الفصل طريقة تسمى



.....

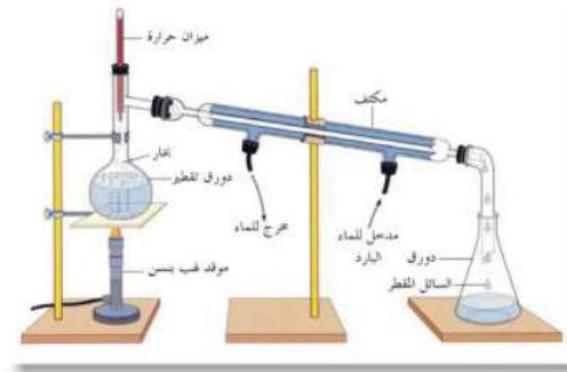
من خلال التجربة عند اضافة كربونات النحاس الزرقاء الى حجم 50 مل ماء .

الاستنتاج :-



.....

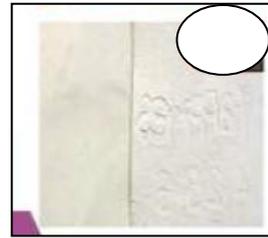
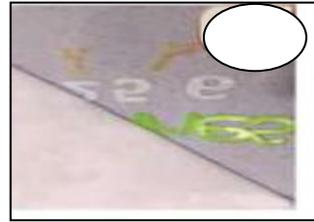
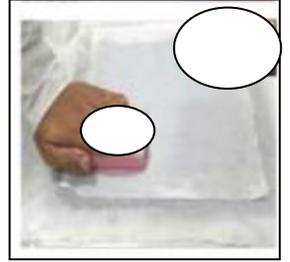
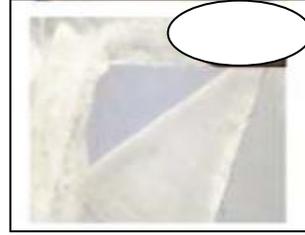
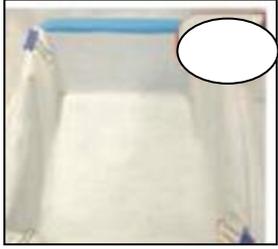
من طرق الفصل طريقة تسمى



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

| المجموعة (ب) | المجموعة (أ) | الرقم |
|---|---|-----------------------|
|  <p><u>-1</u></p>  <p><u>-2</u></p> | <p>يمثل اعادة التدوير.....</p> <p>تتم بواسطة طريقة الاستشراب.....</p> | <p>()</p> <p>()</p> |
|  <p>- ١</p>  <p>- ٢</p> <p>.</p> | <p>نوع من المخاليط.</p> <p>يتكون من مذاب ومذيب .</p> | <p>()</p> <p>()</p> |

رتب خطوات اعادة تصنيع الورق بوضع الرقم الصحيح فوق كل صورة تمثل الترتيب الصحيح:

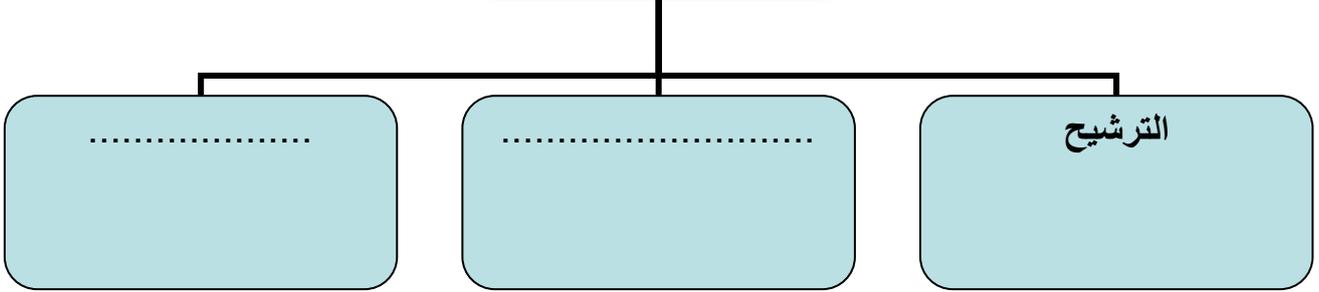


صنف المواد التالية حسب الجدول خليط متجانس ام خليط غير متجانس:-

حبر وماء * شاي * عصير الفواكه * المكسرات * السلطة * برادة حديد وبرادة خشب

| خليط غير متجانس | خليط متجانس |
|-----------------|-------------|
| | |
| | |
| | |

طرق الفصل مختلفة منها



سؤال التفكير الناقد:-

١- يحتوي ماء البحر على أملاح ذائبة وهو غير صالح للشرب صف طريقة يمكن استخدامها للحصول على كوب ماء صالح للشرب.

٢- سقط من خالد كيس الملح على الرمل، قام خالد بجمع الملح ولكن كان مختلطاً مع الرمل، اقترح على خالد حلاً للمشكلة ليحصل على الملح.

٣- تعدُّ عملية تدوير النفايات من علب وورق أمراً مهماً. وضح ذلك.

السؤال الثالث: أكمل الجدول الناقص:

حصلت مريم على خليط من عصير الليمون وورق الأشجار وقامت بعملية الفصل لكل مكون على مرحلتين، في كل مرحلة حصلت إحدى المواد أعطتها رموز س - ص

| المرحلة | العملية | اسم الطريقة |
|---------|---------------------|-------------|
| س | التخلص من ورق الشجر | |
| ص | | |

قارن في الجدول التالي كما هو مطلوب:

| وجه المقارنة | المحلل المشبع | المحلل غير المشبع |
|--------------|---------------|-------------------|
| التعريف | | |
| وجه المقارنة | المذاب | المذيب |
| التعريف | | |
| وجه المقارنة | المخلوط | المحلل |
| التعريف | | |

| وجه المقارنة | طريقة التقطير | طريقة الترشيح | طريقة التبلور |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|
| المفهوم العلمي للعملية | | | |

انتهت الأسئلة