تمكن Tmkn

نمـــــاذج اختبـــــارات
القصير (٢)

علـــــوم

6

الفصل الثاني

يمكنك طلب مذكرات تمكن المحلولة و المطبوعة وكذلك مذكرة الفلتة المختصرة محلولة و مطبوعة عن طريق الموقع

صفوة على الكويت

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

1- الجدول المقابل العمود الذي يمثل الفيروس:

☐ (A)

☐ (B)

☐ **(C)**

☐ (D)

(A)	(B)	(C)	(D)
نواتها محاطة بغشاء نووي	نواتها منتشرة في السيتوبلازم وغير محاطة بغشاء نووي	المادة الوراثية غير محاطة بغلاف بروتيني	المادة النووية محاطة بغلاف بروتيني

2- العبارة التي تدل على خصائص الفيروسات:

☐ جسيمات دقيقة جدا حية وتقوم بعمليات حيوية خارج الخلايا الحية.

☐ جسيمات دقيقة جداً تشبه الخلية الحيوانية

☐ جسيمات دقيقة جداً لها تراكيب خلوية

☐ جسيمات دقيقة جدا حياتها مرتبطة بوجودها داخل الخلية الحية.

3- تتميز الفيروسات عندما تكون خارج الخلايا بأنها:

☐ حية وعندما تغزو الخلايا تبقى حية.

☐ حية وعندما تغزو الخلايا الحية تصبح غير حية.

☐ غير حية وعندما تغزو الخلايا الحية تبقى غير حية.

☐ غير حية وعندما تغزو الخلايا الحية تصبح حية.

4- يحلل الفيروس DNA العائل خلال مراحل التكاثر، ثم يحدث:

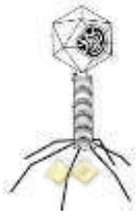
☐ حقن المادة الوراثية

☐ مضاعفة DNA الفيروس وبناء بروتيناته وتجميع مكونات الفيروس

☐ انفجار خلية العائل

☐ التصاق بخلية حية ما

5- الشكل المقابل يوضح الفيروس متخصص في إصابة:



☐ البكتيريا

☐ الإنسان

☐ النبات

☐ الحيوان

صفوة معلمي الكويت

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام عبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي:

1- يتميز الفيروس بوجود تراكيب خلوية. (------)

1- الفيروسات لا تقوم بالعمليات الحيوية داخل جسم الكائن الحي. (------)

2- تستخدم الفيروسات محتويات الخلايا التي تغزوها وتستنسخ نفسها. (------)

3- فيروس تبرقش التبغ يصيب الإنسان. (------)

4- يستطيع فيروس الإيدز أن يغزو الخلايا النباتية. (------)

السؤال الثالث: اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية:

1- كائنات مجهرية تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني. (------)

2- مرض فيروسي يصيب الإنسان والحيوان معا. (------)

3- جسيمات دقيقة جدا لا تقوم بالعمليات الحيوية إلا إذا كانت داخل جسم الكائن الحي. (------)

السؤال الرابع: أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علميا:

1- كائنات مجهرية دقيقة لا يمكن رؤيتها بالميكروسكوب الضوئي ----------.

2- يمكن الوقاية من الأمراض الفيروسية بالمحافظة على ----------.

3- فيروس الإيدز يصيب ----------.

4- المادة الوراثية في الفيروسات محاطة ----------.

5- المرحلة الأولى من مراحل تكاثر الفيروسات يتم فيها ----------.

6- المرحلة الثانية من مراحل تكاثر الفيروسات يتم فيها ----------.

7- المرحلة الثالثة من مراحل تكاثر الفيروسات يتم فيها ----------.

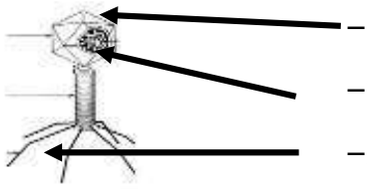
8- المرحلة الرابعة من مراحل تكاثر الفيروسات يتم فيها مضاعفة DNA ----------.

9- المرحلة الخامسة من مراحل تكاثر الفيروسات يتم فيها انفجار ----------.

10- فيروس مرض التبقع في التبغ ليس له تأثير على ----------.

11- شلل الأطفال والجدري أمراض فيروسية تصيب ----------.

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(--) (--)	- مرض فيروسي يصيب الحيوانات: - مرض فيروسي يصيب الإنسان:	1- الحمى القلاعية 2- الحصبة 3- الكوليرا
(--) (--)	- المادة الوراثية في الفيروس آكل البكتيريا يمثلها الرقم: - المحفظة في الفيروس آكل البكتيريا يمثلها الرقم:	1- 2- 3- 
(--) (--)	- الفيروس الذي يصيب الإنسان يمثله الرقم: - الفيروس الذي يصيب النباتات يمثله الرقم:	3 2 1 

السؤال السادس: علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا:

1-الفيروس الذي يسبب مرض التفاف أوراق البطاطس لا يصيب الإنسان.

- ----------

2-حاجة الفيروسات إلى كائن حي أثناء التكاثر.

- - ----------

السؤال السابع: ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب:

1- عند مصافحته الشخص لشخص أخر مصاب بالإنفلونزا.

- الحدث: ----------
- السبب: ----------

2-عندما يوجد الفيروس خارج خلايا الكائن الحي.

- الحدث: ----------
- السبب: ----------

السؤال الثامن: اقرأ الفقرة التالية، ثم أجب عن المطلوب:

1- ذهب أفراد أسرة حمد في رحلة لزيارة مزرعة في منطقة العبدلي، ثم شاهدوا هناك نبات البطاطس، ولكن أوراقه كانت بشكل غريب، فسأل حمد المزارع ما الذي حدث لها؟، فأخبره أنها أصيبت بفيروس التفاف أوراق البطاطس.

عندما لمس حمد أوراق النبات المصابة صرخت أخته هاجر: إياك أن تلمس أوراقها؛ فهي مصابة بفيروس التفاف أوراق البطاطس، ولكن رد أخيها أحمد: لا تخافي لن أصاب بأذى))

- احكم على تصرف أحمد (صحيح أم غير صحيح)؟ ----------

- السبب: ----------

السؤال التاسع: ضع خطا تحت السبب، وضع دائرة حول النتيجة:

1- شاهد علي صديقه خالد الذي لم يره من أيام الدراسة فصافحه، ولاحظ ارتفاع درجة حرارته وأثناء حديثه معه لاحظ أن صديقه كثير العطاس والسعال، وبعد عودته إلى المنزل شعر بأعراض ارتفاع درجة الحرارة والعطس ولكنه ذهب مباشر ةً إلى الطبيب لتتم معالجته، فأخبره الطبيب أنه مصاب بمرض فيروسي يسمى الانفلونزا

السؤال العاشر: أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

1- خلال دراستك للفيروسات (العطس – السعال – المصافحة – لبس الكمام)

- **الذي لا ينتمي للمجموعة:** ----------
- **السبب:** ----------

2- خلال دراستك للفيروسات (الحمى القلاعية – الإنفلونزا – الإيدز – الحصبة)

- **الذي لا ينتمي للمجموعة:** ----------
- **السبب:** ----------

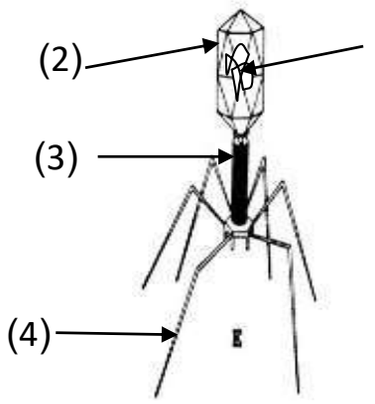
3- خلال دراستك للفيروسات (داء الأسد – طاعون الدجاج – مرض الحصبة – الحمى القلاعية)

- **الذي لا ينتمي للمجموعة:** ----------
- **السبب:** ----------

4- خلال دراستك للفيروسات (مرض التبقع في التبغ – التفاف أوراق البطاطس – مرض الجدري – التفاف قصب السكر)

- **الذي لا ينتمي للمجموعة:** ----------
- **السبب:** ----------

السؤال الحادي عشر: ادرس الرسومات التالية جيدا، ثم أجب عن المطلوب:



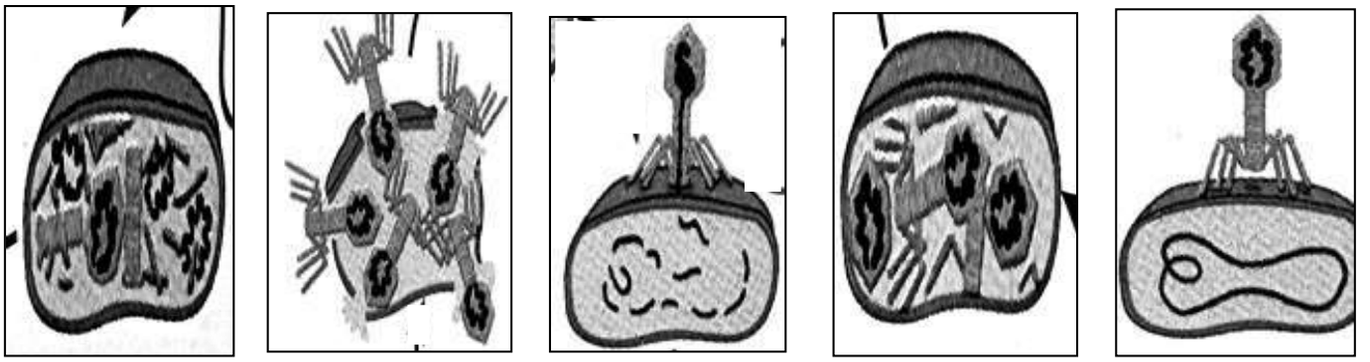
1- الرسم المقابل يوضح تركيب الفيروس:

- الشكل يمثل الفيروس ----------

- الجزء الذي يمثل المادة النووية يمثله الرقم (-----)

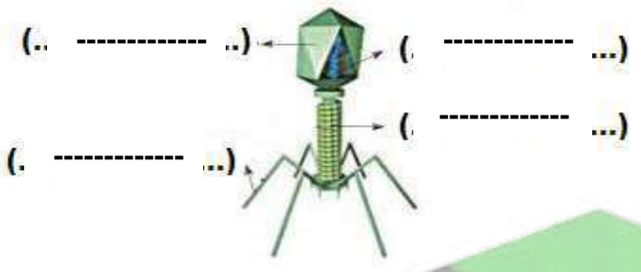
2- الرسم التالي يوضح مراحل تكاثر فيروس لاقم البكتيريا:

- رتب مراحل حدوث التكاثر من رقم (2 - 5) حسب أولوية حدوثها.



(1) (--) (--) (--) (--)

3- الرسم المقابل يوضح تركيب فيروس:



- **اكتب البيانات على الرسم.**

*** السؤال الثاني عشر: صنف كلا مما كما هو موضح في الجدول التالي:**

1- الأمراض التي تسببها الفيروسات (الايدز – طاعون الدجاج - الحصبة – مرض التبقع في التبغ – الانفلونزا) .

تصيب النبات	تصيب الحيوان	تصيب الإنسان
----------	----------	----------

صفوة معلمي الكويت

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة(✓)في المربع المقابل لها:

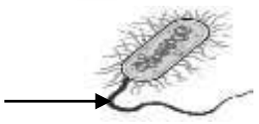
1- الخلية التي لها نواه بدائية:

☐  ☐  ☐  ☐ 

2-أحد الأمراض البكتيرية يصيب الإنسان:

☐ الانفلونزا ☐ الحصبة ☐ النكاف ☐ التسمم الغذائي

3-الشكل المقابل، يشير السهم إلى:



☐ السيتوبلازم ☐ السوط ☐ جدار الخلية ☐ المادة الوراثية.

4-تسبب البكتيريا الأمراض التالية عدا:

☐ الكوليرا ☐ الالتهاب الرئوي ☐ التهاب البلعوم ☐ الزكام

5-تتميز الخلية البكتيرية عن باقي الخلايا بوجود:

☐ جدار خلية ☐ غشاء خلية ☐ نواة بدائية ☐ السيتوبلازم

6- تسبب البكتيريا مرض:

☐ الحصبة ☐ طاعون الدجاج ☐ الجدري ☐ الكوليرا

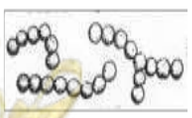
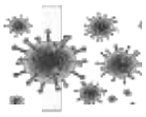
7- التركيب الذي يساعد البكتيريا على الحركة في السوائل:

☐ السوط ☐ السيتوبلازم ☐ النواة ☐ جدار الخلية

8- تتواجد البكتيريا النافعة داخل جسم الإنسان في:

☐ الرئة ☐ الأمعاء ☐ القلب ☐ الدم

9- البكتيريا العصوية يمثلها الشكل:

☐  ☐  ☐  ☐ 

تابع /السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة(✓) في المربع المقابل لها:

10- كائنات حية وحيدة الخلية بدائية النواة بعضها مفيد وبعضها ضار للإنسان:

☐ البكتيريا ☐ الفيروسات ☐ الفطريات ☐ الأميبا

11- كائنات تستخدم في صناعة منتجات الألبان:

☐ الفيروسات ☐ البكتريا ☐ الفطريات ☐ الأميبا

السؤال الثاني:أكتب بين القوسين كلمة(صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة(خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل من العبارات التالية:

1- جميع أنواع البكتيريا غير ذاتية التغذية. (---------)

2- تستخدم بعض أنواع البكتيريا طاقة الشمس في صنع غذائها. (---------)

4-تحتوي الخلية البكتيرية على نواة حقيقية. (---------)

5-تسوس الأسنان من الأمراض البكتيرية. (---------)

6- تختلف الخلية البكتيرية عن باقي الخلايا بوجود غشاء خلية. (---------)

7- تستخدم المضادات الحيوية لعلاج الأمراض البكتيرية. (---------)

8- تلعب البكتيريا دورا مهما في صناعة الألبان والمخللات. (---------)

9- تساعد الفيروسات على هضم السيليلوز في أمعاء الانسان. (---------)

10- تستخدم البكتيريا في القضاء على العديد من الحشرات الممرضة. (---------)

11- استخدام ادوات الغير من طرق الإصابة بالأمراض البكتيرية. (---------)

12- العامل المسبب لمرض الالتهاب الرئوي هو الفيروسات. (---------)

13- البكتيريا كائنات حية دقيقة بدائية النواة. (---------)

14- تتشابه الخلية البكتيرية مع الخلية النباتية بوجود جدار خلية. (---------)

15- تعتمد البكتيريا ذاتية التغذية الكيميائية على ضوء الشمس لتوفير غذائها. (---------)

16- البكتيريا ذاتية التغذية الضوئية تستخدم الطاقة الكيميائية لتوفير غذائها. (---------)

17- التطعيم من الاحتياطات الوقائية من الأمراض البكتيرية. (---------)

18- تحاط المادة النووية في الخلية البكتيرية بغشاء نووي. (---------)

19- تساهم البكتيريا في التخلص من المواد العضوية و غير العضوية من مخلفات المصانع (---------)

20- كتابة البيانات على العينات تدبير وقائي من الأمراض البكتيرية. (---------)

21- الجروح المغلقة وسيلة لانتقال الأمراض البكتيرية. (---------)

صفوة تعلمي الكويت

السؤال الثالث: اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية:

1- كائنات حية دقيقة وحيدة الخلية، بدائية النوى (النواة). (--------)

2- نوع من التغذية التي تستخدم فيها البكتيريا الطاقة الشمسية لصنع غذائها (--------)

السؤال الرابع: أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علميا:

1- تصنف من الأمراض البكتيرية التي قد تصيب الجهاز التنفسي ----------.

2- تعتمد البكتيريا ذاتية التغذية على الطاقة الكيميائية لتوفير ----------.

3- أول عالم اكتشف وجود البكتريا ----------.

4- أول عالم عمل مزارع نقية فقط للبكتريا ----------.

5- تستخدم البكتريا في صناعة هرمون ----------.

6- يساعد الخلية البكتيرية على الحركة ----------.

7- تحتوي قشور البيض على بكتيريا ----------.

8- تستخدم بعض أنواع البكتيريا لقتل الحشرات الممرضة لأنها تنتج ----------.

9- تستخدم البكتيريا في التخلص من المواد العضوية وغير العضوية من ----------.

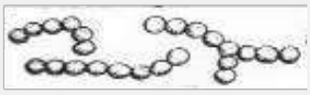
10- تستخدم البكتيريا في تنظيف ---------- ومعالجة ----------.

السؤال الخامس: اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(--) (--)	- تركيب يميز الخلايا البكتيرية: - تركيب مشترك بين الخلية البكتيرية والخلية النباتية:	1- الجسيم المركزي 2- جدار الخلية 3- نواة بدائية
(--) (--)	- الدور الذي تقوم به البكتيريا في الصناعة: - الدور الذي تقوم به البكتيريا في أمعاء الحيوان:	1- انتاج الهرمونات 2- انتاج البلورات السامة 3- هضم السليلوز

صفوة معلمي الكويت

السؤال السادس: قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي:

وجه المقارنة		
الشكل البكتيري	----------	----------

وجه المقارنة	الخلية البكتيرية	الخلية النباتية
نوع النواة	----------	----------

وجه المقارنة	الحشرات الممرضة	مخلفات المصانع والمنازل
دور البكتيريا	----------	----------

السؤال السابع: علل لما يلي تعليلاً علميا دقيقا.

1- تستخدم بعض أنواع البكتريا في القضاء على الحشرات.

- ----------

2- تدخل البكتيريا في معالجة المياه العادمة.

- ----------

3- تمتلك الخلية البكتيرية تركيب السوط.

- ----------

4- يجب غسل البيض جيداً قبل تناوله.

- ----------

5- وجود البكتيريا النافعة في أمعاء الإنسان والحيوان.

- ----------

6- تستخدم البكتيريا في تنظيف البيئة

- ----------

7- غسل الأيدي جيدا قبل الأكل.

- ----------

9- النواة في الخلية البكتيرية بدائية.

- ----------

10- تنتج بعض أنواع البكتيريا بلورات سامة.

- ----------

السؤال الثامن: ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية مع ذكر السبب:

1- عندما يقل عدد البكتيريا النافعة في أمعاء الإنسان.

- الحدث: ----------

- السبب: ----------

***السؤال التاسع: ادرس الرسومات التالية جيد ثم أجب عن المطلوب:**

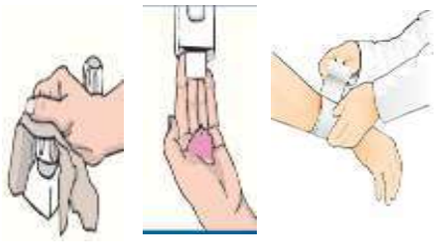
1- الشكل المقابل يوضح طرق الوقاية من الأمراض البكتيرية:

- اكتب ما تمثله الصورة:

- ----------

- ----------

- ----------



2- الأشكال المقابلة توضح إرشادات شاهدها أحد العمال عند عمله بمصنع إنتاج الأجبان.

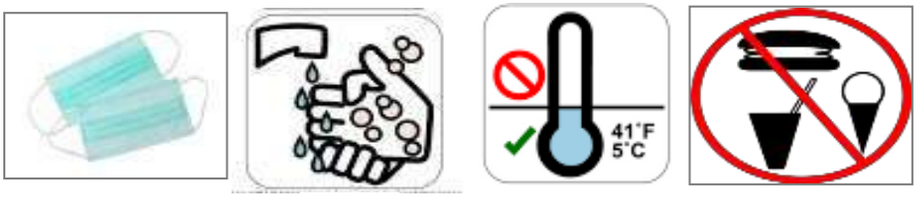
- حدد دلالة هذه العلامات:

1- ----------

2- ----------

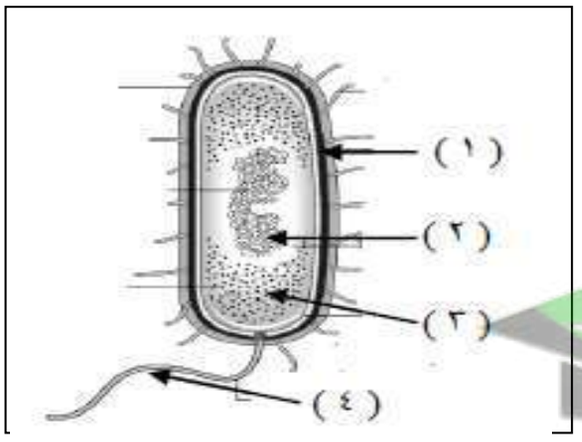
3- ----------

4- ----------



(1) (2) (3) (4)

3- الرسم المقابل يمثل الخلية البكتيرية:



- الجزء الذي يوضح جدار الخلية يمثله الرقم (---)

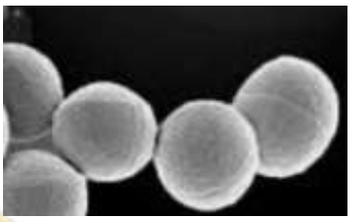
- الجزء المسؤول عن حركة الخلية يمثله الرقم (--)

- الجزء الذي يوضح المادة النووية يمثله رقم (---)

4- الرسم التالي يوضح أشكال البكتريا اكتب أسفل كل شكل نوع البكتريا:







---------- ---------- ----------

السؤال العاشر: أقرا الفقرة التالية جيدا، ثم أجب عن المطلوب :

1- أرادت سلمى صنع جبن بالبيت لكنها طلبت المساعدة من أمها التي طلبت منها إحضار المواد (حليب – روب – حافظة طعام – إناء كبير – ملعقة)، ما السبب في طلب الأم للروب من ضمن المواد التي تحتاجها لصنع الجبن.

- ----------

السؤال الحادي عشر: اذكر كلا مما يلي:

1- التدابير الوقائية الضرورية لأجراء التجارب المتعلقة بالبكتيريا.

- ----------
- ----------

2- طرق الاصابة بالأمراض البكتيرية.

- ----------
- ----------

3- طرق علاج الأمراض البكتيرية.

4- الاحتياطات الوقائية للحماية من الأمراض البكتيرية.

- ----------
- ----------

5- التدابير الوقائية المتخذة عند استخدام البكتيريا في الصناعات والمشروعات البيئية.

- ----------
- ----------

السؤال الثاني عشر: أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

1- خلال دراستك للفيروسات (الالتهاب الرئوي – التسمم الغذائي – الكوليرا – الانفلونزا).

- الذي لا ينتمي للمجموعة: ----------
- السبب: ----------

2- خلال دراستك (رذاذ الفم – رذاذ الأنف – الطعام الملوث – التطعيم).

- الذي لا ينتمي للمجموعة: ----------
- السبب: ----------

صفوة معلمي الكويت

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل له

1- كائن حي يتكاثر بطريقة الانشطار الثنائي:

☐ البصل ☐ البكتيريا ☐ الخميرة ☐ عفن الخبز

2- عضو التكاثر في النبات:

☐ الساق ☐ الجذور ☐ الزهرة ☐ الأوراق

3- كائن حي يتكاثر بطريقة التبرعم:

☐ البصل ☐ البكتيريا ☐ الخميرة ☐ عفن الخبز

4- نبات يتكاثر تكاثرا لا زهريا:

☐ البصل ☐ البيتونيا ☐ الجزر ☐ الخيار

5- يسمى عضو التذكير في الزهرة:

☐ الميسم ☐ المبيض ☐ البتلة ☐ السداة

***السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل من العبارات التالية:**

1- التكاثر هو قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة. (.....)

2- الزهرة هي عضو التكاثر في النبات الزهري. (.....)

3- نبات الفول يتكاثر تكاثرا لا جنسيا. (.....)

4- الخميرة تتكاثر بطريقة الانشطار الثنائي. (.....)

5- الإبصال من طرق التكاثر اللاجنسي في بعض النباتات. (.....)

6- يتكون المشيج من فردين مختلفين ذكر وأنثى (.....)

7- تتكاثر جميع النباتات جنسيا. (.....)

صفوة معلمي الكويت

السؤال الثالث: أكتب بين القوسين المصطلح أو الاسم العلمي الدال على كل من العبارات التالية:

1- قدرة الكائن الحي على انتاج افراد جديدة. (.....)

2- تكاثر لا يشترك في تكوينه فردان مختلفان جنسيا. (.....)

3- نتوء صغير من الخلية يبرز من خلية الخميرة. (.....)

4- تكاثر يشترك في تكوينه فردان مختلفان جنسيا (.....)

السؤال الرابع: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا:

1- تتكاثر الكائنات الحية للمحافظة على .....

2- ينقسم التكاثر إلى نوعان تكاثر ..... وتكاثر .....

3- يحدث التكاثر اللاجنسي بطرق متعددة منها ..... و ..... و .....

4- تتكاثر البكتريا بطريقة .....

5- يتكاثر البصل بطريقة .....

6- تتكاثر الخميرة بطريقة .....

7- نباتات تتكاثر جنسيا مثل ..... و ..... و .....

8- عضو التكاثر الجنسي في النبات .....

9- أعضاء التكاثر في الزهرة ..... و.....

10- السداة في الزهرة يمثل عضو .....

11- المبيض في الزهرة يمثل عضو .....

12- الجهاز المسؤول عن التكاثر في الحيوان الجهاز .....

صفوة معلمي الكويت

*** السؤال الخامس: أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:**

1- **خلال دراستك للتكاثر (الإنسان – الخميرة – البطريق – الفول).**

- **الذي لا ينتمي للمجموعة: .....**
- **السبب: .....**

2- **خلال دراستك لأنواع التكاثر (التبرعم – الأبصال – الانشطار الثنائي– المشيج).**

- **الذي لا ينتمي للمجموعة: .....**
- **السبب: .....**

3- خلال دراستك لأنواع التكاثر:



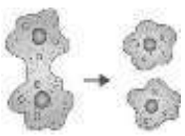
1



2



3



4

- **الذي لا ينتمي للمجموعة رقم (....)**
- **السبب: .....**

***السؤال السادس: قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي:**

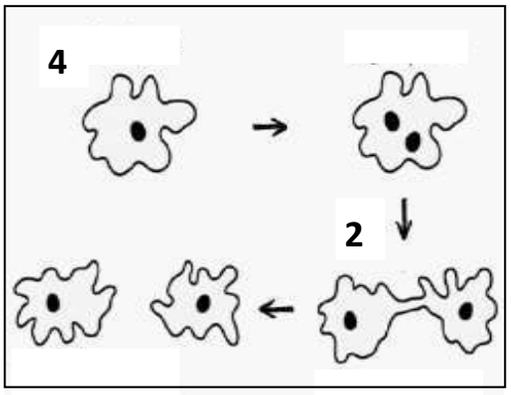
وجه المقارنة	الخميرة	الخيار
نوع التكاثر	.....	.....

وجه المقارنة	عضو التذكير	عضو التأنيث
في الزهرة	.....	.....

وجه المقارنة	الخميرة	البكتيريا
طريقة التكاثر	.....	.....

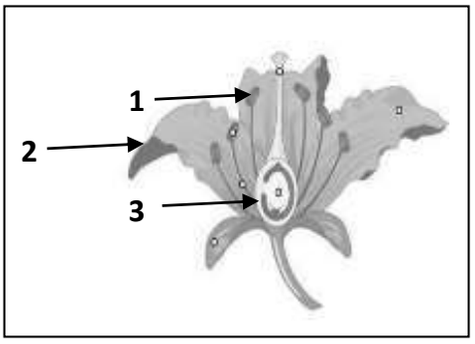
صفوة معلمي الكويت

***السؤال السابع: ادرس الرسومات التالية جيد ثم أجب عن المطلوب:**



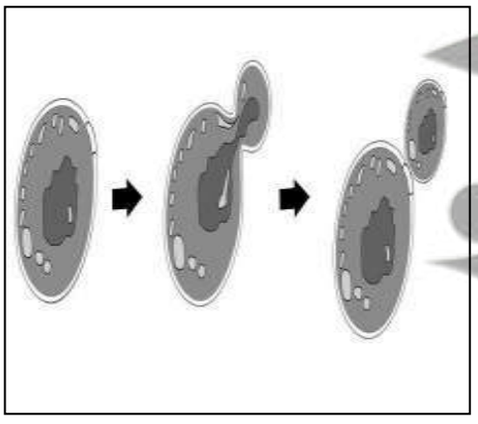
1- **الرسم المقابل يمثل نوع من أنواع التكاثر:**

- **طريقة التكاثر تسمى .....**
- **الكائن الذي يتكاثر بهذه الطريقة .....**



2- **الرسم المقابل يمثل تركيب الزهرة:**

- **عضو التذكير يسمى ..... يمثله الرقم (....)**
- **عضو التأنيث يسمى ..... ويمثله الرقم (....)**



3- **الرسم المقابل يمثل التكاثر في الخميرة:**

- **أحد أنواع التكاثر .....**
- **يسمى هذا النوع من التكاثر ب.....**

صفوة معلمي الكويت