

## امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني

في مادة العلوم للصف السادس

للعام الدراسي (٢٠١٨/٢٠١٩ م)

٥٠

## أولاً : الأسئلة الموضوعية ٣٠ درجة

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

المقابل لها : ( ٢×٨ )

١٦

١- التنظيم الصحيح لتعضي وبناء جسم الكائن الحي هو :

 خلايا - أنسجة - أجهزة - أعضاء - كائن  كائن - أعضاء - كائن أجهزة - أنسجة - كائن - خلايا - أعضاء  خلايا - أنسجة - أعضاء - أجهزة - كائن

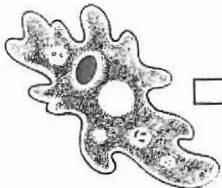

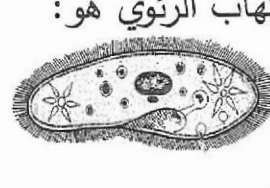

٢- الفيروسات كائنات مجهرية تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف:

 جلاتيني  بروتيني  سكري  نووي

٣- من الصعوبة اختراق الفيروس للجسم البشري من خلال :

 العين  الفم  اليد  الأنف

٤- الكائن الذي يسبب مرض الإلتهاب الرئوي هو:

٥- عامل يزيد من نشاط البكتيريا هو :

 أشعة الشمس  الجفاف  البرودة  الرياح

٦- الكائن الذي يتكاثر جنسيا هو :

 عفن الخبز  الخيار  البكتيريا  الخميرة

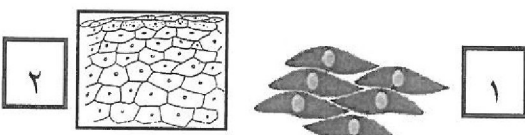
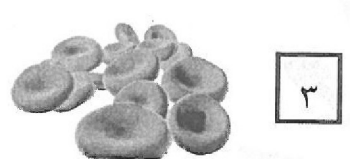
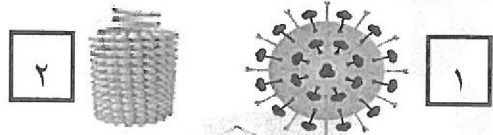
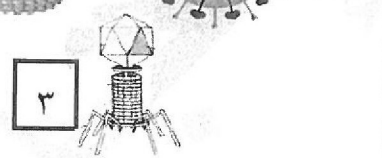

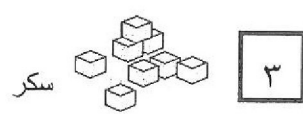
٧- المستحلب في المواد التالية هو:



السؤال الثاني : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام مايناسبها

من عبارات المجموعة (أ): (١×٦)

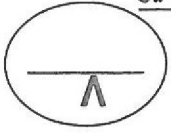
٦

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
(... ..)	- خلايا تساعد الجسم على الحركة .	
(... .)	- خلايا تساعد الجسم على نقل الأكسجين .	
(.. ...)	- شكل يمثل فيروس الانفلونزا .	
(.. ...)	- شكل يمثل فيروس آكل البكتيريا .	
(.. ...)	- شكل يمثل مخلوط متجانس .	
(... ..)	- شكل يمثل مخلوط غير متجانس .	

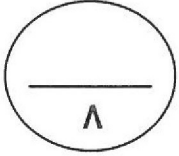


**السؤال الثالث : أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة غير**

**الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: ( ١×٨ )**



- ١- ليس بالضرورة أن تحتوي الخلايا على أنواع العضيات كلها . (.....)
- ٢- توجد المادة الوراثية في النواة . (.....)
- ٣- تتركب الخلية البكتيرية من جدار وغشاء خلوي ونواة حقيقية . (.....)
- ٤- تعتمد البكتيريا غيرذاتية التغذية الكيميائية على ضوء الشمس لتوفير غذائها. (.....)
- ٥- الأبصال أحد طرق التكاثر الجنسي . (.....)
- ٦- الانشطار الثنائي يحدث في الكائنات وحيدة الخلية . (.....)



**ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :**

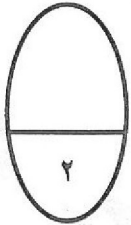
**السؤال الرابع : ( أ ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : ( ١×٢ )**

- ١- الخلايا العصبية طويلة رقيقة كثيرة التفرع .

.....

- ٢- تعيش البكتيريا في أمعاء الإنسان والحيوان .

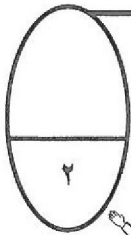
.....



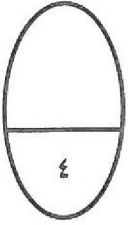
**السؤال الرابع : ( ب ) ماذا يحدث في الحالات التالية : ( ١×٢ )**

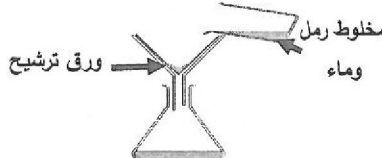
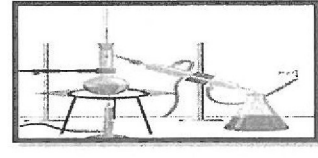
- ٢- عند اقتراب محمد من سالم كما في الشكل المقابل .

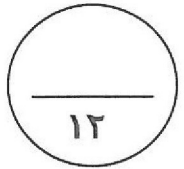
.....



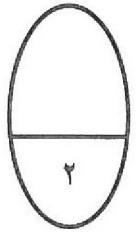
**السؤال الرابع : (ج) : أكمل جدول المقارنة التالي : ( ١ x ٤ )**



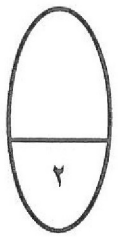
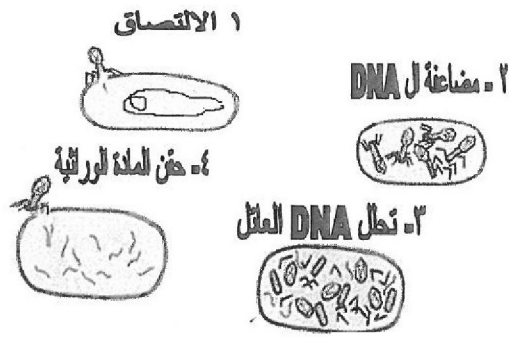
وجه المقارنة	خلايا الخشب	خلايا اللحاء
المادة المنقولة	.....	.....
وجه المقارنة		
طريقة الفصل	.....	.....



٢- نامت أروى بعد تناول وجبة العشاء مباشرة دون أن تفرش أسنانها، فغضبت والدتها منها وحذرتها من المرض الذي سوف يصيبها .  
 - برأيك ما المرض الذي قد يصيب أروى ؟ .....  
 - وما الكائن المسبب لهذا المرض؟ .....



٢- أمامك بالشكل بعض مراحل تكاثر فيروس لاقم البكتيريا أوجد الخطأ في الرسم المقابل :  
 الخطأ الأول : الخطوة ( ) التصحيح .....  
 الخطأ الثاني : الخطوة ( ) التصحيح .....



انتهت الأسئلة  
**بالنجاح والتوفيق**

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة ( √ )

في المربع المقابل لها : ( ٨ × ٢ = ١٦ درجة )

١٦

١. المجهر أداة تساعد على :

تقريب الأجسام البعيدة

تصغير الأجسام الصغيرة

تصغير الأجسام الكبيرة

تكبير تفاصيل الأجسام الدقيقة

٢. تتركب الفيروسات من :

مادة وراثية وغلاف بروتيني

محفظة وغلاف بروتيني

مادة نووية وغشاء نووي

محفظة وغشاء نووي

٣. كائن حي بنواة بدائية :










٤. أحد الأمراض التالية تسببها البكتيريا :

الإنفلونزا

الإيدز

شلل الأطفال

الكوليرا

٥. عضو التكاثر في النبات :










٧. المزيج المتجانس الناتج عن ذوبان مادة أو أكثر في مادة أخرى يعرف ب :

الراسب







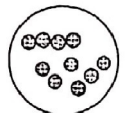


المحلول

المذيب

المذاب

السؤال الثاني (أ): في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام

ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (٦ × ١ = ٦ درجات)

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
<input type="checkbox"/>	* خلايا متخصصة في نقل الاشارات بين أعضاء الجسم.	 (١)
<input type="checkbox"/>	* خلايا متخصصة في نقل الأكسجين الى أعضاء الجسم.	 (٢)
<input type="checkbox"/>	* مرحلة تحلل المادة الوراثية DNA في العائل	 (٣)
<input type="checkbox"/>	* مرحلة حقن المادة الوراثية DNA في العائل	 (٤)
<input type="checkbox"/>	* بكتيريا كروية .	 (٥)
<input type="checkbox"/>	* بكتيريا حلزونية .	 (٦)
<input type="checkbox"/>		 (٧)
<input type="checkbox"/>		 (٨)
<input type="checkbox"/>		 (٩)

السؤال الثاني (ب): أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة

غير الصحيحة لما يأتي :- (٨ × ١ = ٨ درجات)

- النواة عضية تتحكم في جميع أنشطة الخلية .
- النظافة الشخصية طريقة وقائية من الأمراض الفيروسية .
- تتكاثر الكائنات الحية للمحافظة على النوع .
- تتكاثر الأبصال من فردان مختلفان جنسيا .
- البوطة من الاستخدامات العامة للمستحلبات .

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

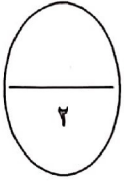
(.....)





السؤال الثالث ( أ ) علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقاً :- ( ٢ × ١ = ٢ درجة )

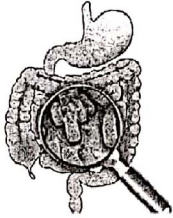
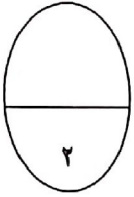
١. تساهم البكتيريا في القضاء على الكثير من الحشرات .



.....

السؤال الثالث ( ب ) : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية : ( ٢ × ١ = ٢ درجتان )

١. خلو أمعاء الإنسان والحيوان من البكتيريا النافعة .



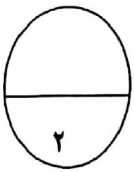
الحدث : .....



٢. سكب خليط الماء والرمل في الدورق كما هو مبين بالشكل .

الحدث : .....

السؤال الثالث: (ج) واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خطأ ثم أذكر السبب : ( ٢ × ١ = ٢ درجتان )

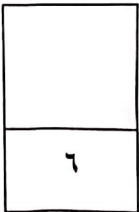


١- الجسم المركزي - فجوة عصارية كبيرة - بلاستيدات - الجدار الخلوي

السبب : لأنه ..... والباقي .....

٢- النكاف - الحصبة - الحمى القلاعية - الجدري

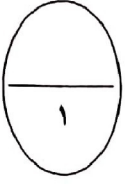
السبب : لأنه ..... والباقي .....



السؤال الرابع ( أ ) إقرأ الفقرة التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :

١- ذهب فهد الى المدرسة وهو مصاب بالزكام وبعد عدة أيام أصيب بعض زملائه بنفس المرض. ( ١ × ١ = درجة )

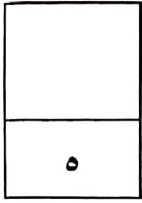
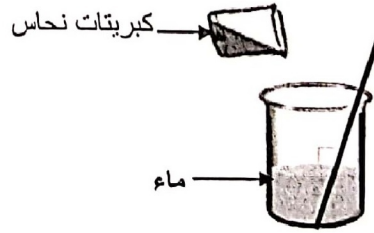
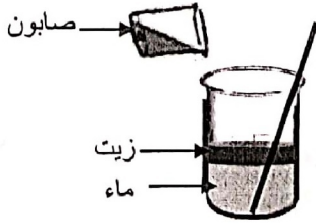
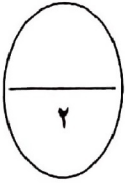
كيف انتقلت العدوى بمرض الزكام من فهد الى زملائه ؟



.....

السؤال الرابع ( ج ) :أدرس التجربة التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : ( ٢ × ١ = ٢ درجة )

١. أجرى خالد في مختبر العلوم تجارب لعمل مخاليط مختلفة كما هو مبين بالشكل المقابل .  
أذكر نوع الخليط المتكون مع استمرار التحريك .







الخليط المتكون : .....

الخليط المتكون : .....

السؤال الخامس (أ) قارن بين كل مما يلي : ( ٤ × ١ = ٤ درجات )

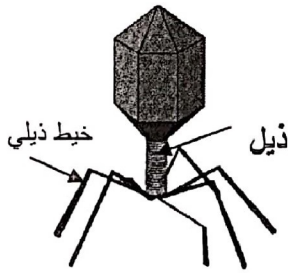
٩

		وجه المقارنة
.....	.....	الوظيفة
		وجه المقارنة
.....	.....	طريقة التكاثر

٤

السؤال الخامس (ب) أدرس الأشكال التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :

٢



١- الشكل المجاور لأحد الفيروسات . ( ١ × ٢ = ٢ درجة )

- يغلف المحتويات الداخلية للفيروسات جدار خلوي سميك .

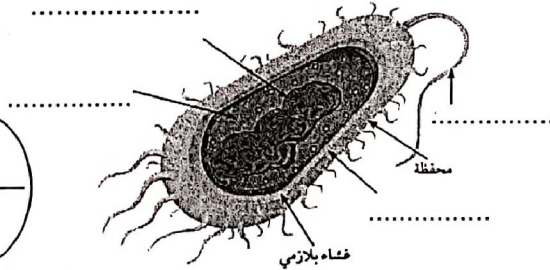
خطأ

صح

فسر إجابتك :

.....

٢



٢- الرسم المقابل يوضح تركيب البكتيريا . ( ٤ × 1/2 = ٢ درجة )

-أكمل البيانات على الرسم .

السؤال الخامس (ج) :رتب التراكيب التالية بالترتيب الصحيح من (١ - ٤) حسب تدرجها في النبات

من الأقل تعقيدا الى الأكثر تعقيدا . ( ٤ × 1/٤ = ١ درجة ) .

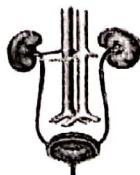
١



( )



( )



( )



( )

انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق والنجاح

المجال الدراسي : علوم

الزمن : ساعتين وربع

عدد الصفحات : (6)

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

التوجيه الفني للعلوم .

امتحان الفترة الدراسية الثانية في مادة العلوم للصف السادس

للعام الدراسي (2018/2019م)

أولاً : الأسئلة الموضوعية ( 30 درجة )

السؤال الأول :

16

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة ( ✓ ) في المربع المقابل لها : ( 2x8 )

1- الخلية الحيوانية يمثلها العمود:-

D	C	B	A
وجود فجوة عصارية كبيرة الحجم	يحيطها جدار خلوي	نواتها مركزية	وجود بلاستيدات خضراء

( A )

( C )

( B )

( D )

2- عضوية في الخلية تطلق الطاقة من الغذاء :

□ النواة □ الفجوة العصارية □ السيتوبلازم □ الميتوكوندريا

3- جميعها أمراض فيروسية عدا :

□ الكوليرا □ الحصبة □ الحمى القلاعية □ طاعون الدجاج

5- البكتيريا النافعة في أمعاء الإنسان تساعد على هضم:

□ الدهون □ السكريات □ البروتينات □ الفيتامينات

8- أحد المخاليط التالية يكون راسب :

□ شراب البرتقال □ الحبر والماء □ الملح والماء □ كربونات الكالسيوم والماء



8

**السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة**

**(خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:- (1x8)**

( )

1- غشاء الخلية النباتية يحدد شكلها ويغلف مكوناتها ويحميها .

( )

2- تتميز الفيروسات بأنها جسيمات دقيقة حية تشبه الخلية الحيوانية بمكوناتها.

( )

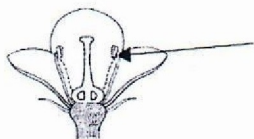
3- الفيروس يحتاج إلى الكائن الحي أثناء تكاثره .

( )

4- السعال الديكي من الأمراض البكتيرية .

( )

5- السهم يشير إلى عضو التأنيث في الزهرة .



( )

7- المذيب في محلول الشاي والسكر هي حبيبات السكر .

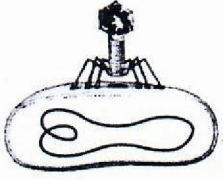
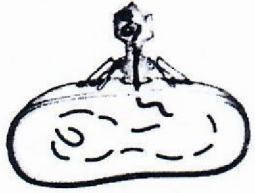

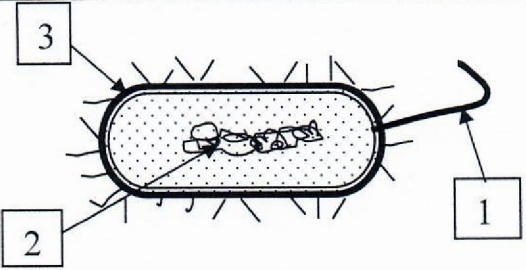
( )

8- تستخدم عملية التقطير لاستخلاص العطر.

السؤال الثالث : في الجدول التالي أختَر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) وأكتب رقمها

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : ( 1 x 6 )

6

المجموعة ( ب )	المجموعة ( أ )	الرقم
 <div style="text-align: right;">1</div>	<p>( ) - أحد مراحل تكاثر الفيروس وهي حقن المادة الوراثية.</p>	
 <div style="text-align: right;">2</div>	<p>( ) - أحد مراحل تكاثر الفيروس وهي تحلل DNA للعائل.</p>	
 <div style="text-align: right;">3</div>		
	<p>( ) - جزء في البكتيريا يساعدها على الحركة في السوائل يمثله الرقم .</p> <p>( ) - جزء في البكتيريا يسمى بالمادة النووية يمثله الرقم .</p>	
<p>1-الاستشراب</p> <p>2-التبلور</p> <p>3-التقطير</p>	<p>( ) - طريقة تستخدم لفصل مشتقات النفط.</p>	

ثانياً: الأسئلة المقالية (20 درجة)

10

السؤال الرابع (أ) - أقرأ الفقرة التالية ثم أجب عما يلي :-

1- أستقبل خالد صديقه أحمد في المطار بعد العودة من الدراسة مصافحاً إياه، ولاحظ على أحمد التعب الشديد وكثرة العطس والسعال باستمرار وارتفاع درجة حرارته. حيث أنه كان مصاباً بالإنفلونزا (الزكام). بعد يومان أصيب خالد بمرض الإنفلونزا.

- كيف انتقل المرض الانفلونزا إلى خالد ؟

- ما التدابير الوقائية الواجب اتخاذها لتجنب الإصابة بالمرض ؟ (نكتفي بنقطة واحدة)

.....

\*\*\*\*\*

2- قرر خالد إنشاء مصنع لإنتاج المواد الغذائية مستعيناً بأحد أنواع من البكتيريا.

- اختر المادة الغذائية التي ينتجها في مصنعه

- المادة الغذائية التي ينتجها المصنع هي ..... (العصائر - الأجبان - الحلويات)

السبب: .....

\*\*\*\*\*

السؤال الرابع (ب): أكمل جدول المقارنة التالي :-

وجه المقارنة	خلية حيوانية	خلية نباتية
جدار خلوي	.....	.....
وجه المقارنة	بكتيريا عصوية	بكتيريا حلزونية
الرسم		
وجه المقارنة	البكتيريا	الخميرة
طريقة التكاثر	.....	.....



10

**السؤال الخامس : (أ) - ماذا يحدث في الحالات التالية ؟**

1- عندما يلمس أحمد نبات مصاب بمرض فيروسي بالتفاف أوراق البطاطس ؟

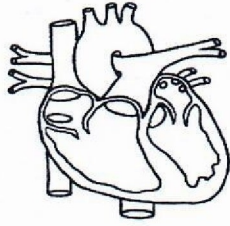
الحدث: .....

\*\*\*\*\*

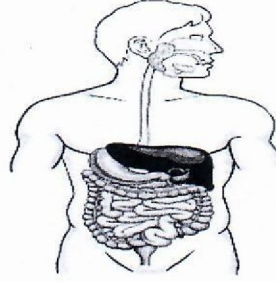
1

**السؤال الخامس (د) : أدرس الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :-**

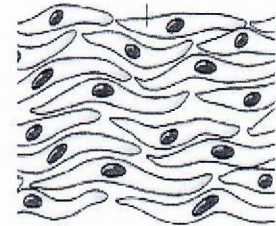
2



3



2

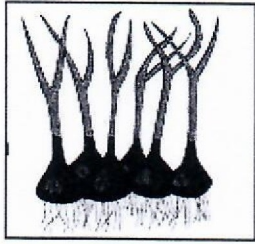


1

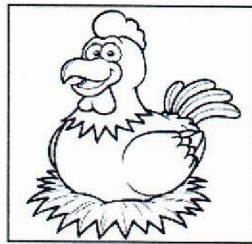
1- الشكل الذي يوضح مجموعة من الأنسجة التي تعمل متضافرة لتأدية وظائف معينة

يمثله الرقم .. ..... ويسمى مستوى التعضي ب.....

\*\*\*\*\*



(2)

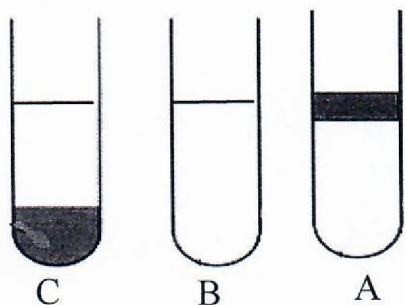


(1)

2- التكاثر اللاجنسي يمثله الشكل رقم ( )

3- التكاثر الجنسي يمثله الشكل رقم ( )

4- من خلال دراستك للجدول وبالاستعانة بالشكل المجاور أجب عن المطلوب:



الحرف	الملاحظة
A	مزيغ من مادتين سائلتين أو أكثر يتعذر مزجهم
B	مزيغ متجانس ناتج من ذوبان مادة أو أكثر في مادة أخرى.
C	المادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل.

- خليط الماء والرمل يمثله الحرف (... ..) ويمكن فصل مكوناته ب.....
- الزيت والماء يمثله الحرف (... ..)

\*\*\*\*\*

انتهت الأسئلة

أولاً: الأسئلة الموضوعية ( 30 درجة )

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

المقابل لها: (2 x 8)

1. ما مستوى التعضي الذي يقابل مستوى التعضي لورقة النبات ؟

قلب الأسد  جهاز التنفس  الفيروس  السيتوبلازم

2. ما هي الصفة التي ليست من صفات الفيروسات ؟

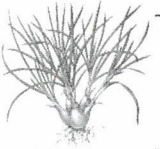
ليس لها تراكيب خلوية  تتكون من مادة وراثية  
 تحوى على عضيات ميتوكوندريا  محاطة بغلاف بروتيني

3. بماذا تختلف البكتيريا عن الخلية النباتية ؟

سيتوبلازم  نواة بدائية  جدار الخلية  غشاء الخلية

4. انتشر مرض الكوليرا في إحدى الدول الفقيرة. ما أهم أسباب انتشارها ؟

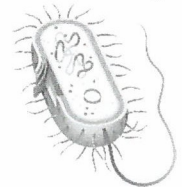
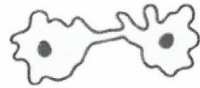
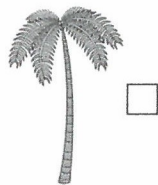
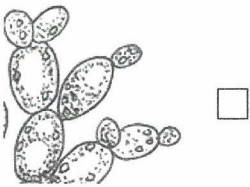
رذاذ الأنف  رذاذ الفم.  
 عدم لبس الأحذية  المياه الملوثة.



5. ما هي الطريقة التي يتكاثر به الكائن الحي الموضح بالرسم ؟

الأبصال  الدرنات  الجذر  الساق

6. أي الكائنات التالية يتكاثر تكاثراً جنسياً؟





7. أي من هذه المكونات يمكن تكوين محلول بها ؟

ماء + رمل  ماء + ملح  الخيار + الطماطم  السكر + ملح






السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كل مة ( صحيحة ) أمام العبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) أمام

العبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يلي : ( 1 X 8 )

1. الخلية الموضح بالرسم نواتها بدائية.  (.....)
2. تجتمع الأنسجة المتخصصة مع بعضها بعضاً لتكوّن خلايا. (.....)
3. الرسم المقابل يمثل شكل فيروس ملتهم البكتيريا.  (.....)
4. تستخدم بعض أنواع البكتيريا لتنقية و معالجة المياه. (.....)
5. الزهرة هي عضو تكاثر جنسي في النباتات. (.....)
6. يتكاثر الحيوان في الشكل المقابل تكاثراً لاجنسياً.  (.....)
7. يمكن تكوين مخلوط من الماء والرمل. (.....)
8. عملية التقطير عبارة عن عملية التكثيف يتبعها عملية تبخير. (.....)

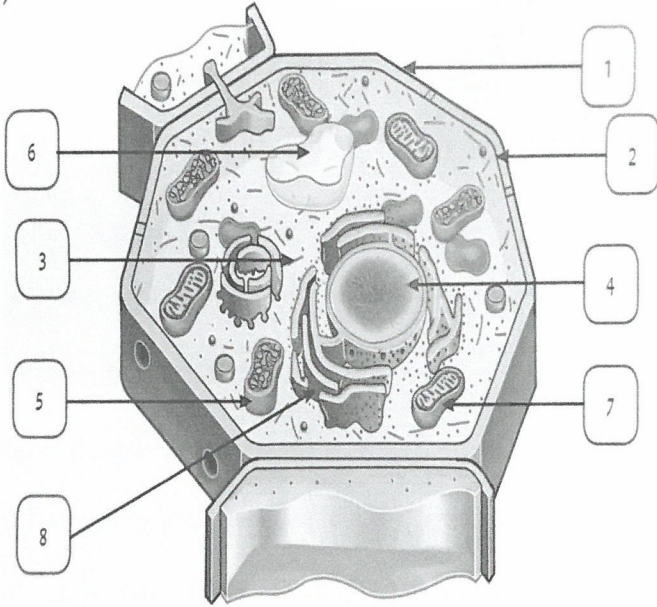
السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها

من عبارات المجموعة ( أ ) : ( 1×6 )

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
1. السيتوبلازم	( ) - العضية المسؤولة عن إطلاق الطاقة
2. الميتوكوندريا	( ) - العضية التي تتحكم في جميع أنشطة الخلية.
3. النواة	( ) - مرض فيروسي يصيب بعض الحيوانات.
4. الحصيبي	( ) - مرض فيروسي يصيب بعض النباتات.
5. الحمى القلاعية	( ) - بكتيريا عصوية.
6. التبغ في التبغ	( ) - بكتيريا كروية.
7. 	
8. 	
9. 	

ثانياً : الأسئلة المقالية ( 20 درجة )

السؤال الرابع ( أ ) : ادرس الرسم المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :



1. ما نوع الخلية ؟

خلية نباتية

خلية حيوانية

2. اكمل الجمل التالية بما يناسبها.

أ. يشير السهم رقم (8) إلى .....

ب. يشير السهم رقم (.....) إلى البلاستيدات الخضراء

السؤال الرابع ( ب ) : : قرر زميلك أن يقوم بعدة تجارب متعلقة بالبكتيريا. ما هي التدابير الوقائية

الضرورية التي تنصح بها زميلك لإجراء تلك التجارب؟

.....  
.....

السؤال الرابع ( ج ) : رتب مراحل تكاثر فيروس لاقم البكتيريا .

..... انفجار خلية العائل.

4 مضاعفة DNA الفيروس وبناء بروتيناته.

..... حقن المادة الوراثية.

..... تحلل DNA العائل.

..... الإلتصاق.



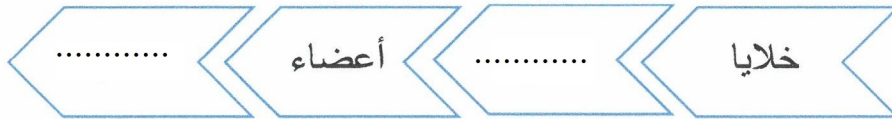


خليط من الملح  
و الرمل و الماء

السؤال الخامس ( أ ) : كيف يمكن فصل مكونات الكأس المبين بالرسم؟

1. المرحلة الأولى : العملية ( ..... ) ونفصل من خلالها ( ..... ) عن ( ..... ).
2. المرحلة الثانية : العملية ( ..... ) ونفصل من خلالها ( ..... ) عن ( ..... ).

السؤال الخامس ( ب ) : أكمل المخطط التالي :



السؤال الخامس ( ج ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة ؟ مع ذكر السبب.

1. ( الجذام - الإيدز - شلل الأطفال - النكاف )

لأنه : ..... و الباقي : .....

2. ( الحليب - الشاي - ماء وملح - ماء وسكر )

لأنه : ..... و الباقي : .....

3. ( الأميبيا - الدجاج - الطماطم - الخيار )

لأنه : ..... و الباقي : .....

==== إنتهت الأسئلة بحمد الله ☺ =====

المجال الدراسي: علوم  
الزمن: ساعتان  
عدد الصفحات: 5

وزارة التربية  
الإدارة العامة للتعليم الخاص  
التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مادة العلوم للصف السادس  
للعام الدراسي (2018 / 2019 م)

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها (2×8)

1- عضيات في الخلية النباتية والحيوانية تطلق الطاقة من الغذاء :

الميتوكوندريا  النواة  السيتوبلازم  غشاء الخلية

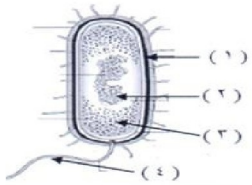
2- الشكل أمامك  يسمى :

خلية  نسيج  عضو  جهاز

3- يتركب الفيروس من مادة وراثية و :

غلاف خلوي  غلاف بروتيني  غلاف دهني  غشاء جلاتيني

4- جزء في الخلية البكتيرية يساعدها على الحركة يمثل الرقم :

  1  2  3  4

5- مرض بكتيري ناتج عن تناول طعام ملوث :

التسمم الغذائي  الايدز  الحصبة  طاعون الدجاج

6 - عملية إنتاج كائن حي من نفس نوعه يسمى — :

الإخراج  التكاثر  التنفس  الهضم

7- تتكاثر البكتيريا لا جنسيا بـ :

التبرعم  الأبصال  الانشطار الثنائي  الدرناات

8- يعتبر المايونيز أحد أنواع :

المحاليل  الرواسب  المذيبيات  المستحلبات

درجة السؤال الأول

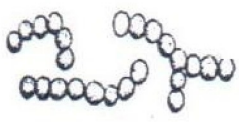


( أ ) : أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة  
علميا في كل مما يأتي : ( 8 × 1 )

8

- 1- تحتوى الخلية الحيوانية على جدار خلوي . ص23 ( خطأ )
- 2- ينتقل الفيروس من شخص لآخر بواسطة رذاذ العطس والسعال. ( )
- 3- تتميز الخلية البكتيرية بأن نواتها حقيقية . ( )
- 4- تكاثر حيوان البطريق يتطلب وجود خليتين جنسيتين من فردين مختلفين. ( )
- 5- تعتبر الزهرة عضو التكاثر الجنسي عند النبات. ( )
- 6- عند إعداد كوب من الشاي يعتبر السكر مذيب والماء مذاب . ( )
- 7- يتكون المخلوط من مادتين أو أكثر متحدتين معا ولا يمكن فصلهما . ( )
- 8- يمكن فصل مكونات كبريتات النحاس الزرقاء عن الماء بعملية التقطير . ( )

6

**السؤال الثالث: ( أ ) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : ( 1 × 6 )**

المجموعة (ب)	الرقم	المجموعة ( أ )	الرقم
الحمى القلاعية	( 1 )	مرض فيروسي يصيب الحيوانات.	( )
الايذز	( 2 )	مرض فيروسي يصيب الإنسان.	( )
الكوليرا	( 3 )		
	( 4 )	بكتيريا عصوية.	( )
	( 5 )	بكتيريا كروية.	( )
	( 6 )		
الاستشراب	( 7 )	طريقة لفصل خليط الملح والماء.	( )
الترشيح	( 8 )	طريقة لفصل خليط الفلفل الأسود والماء.	( )
التقطير	( 9 )		

**( ب ) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما : ( 1 × 2 )**

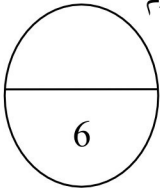
2

1- وجود بكتيريا نافعة في أمعاء الإنسان والحيوان .

.....

8

درجة السؤال الثالث

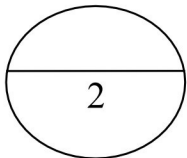


**السؤال الرابع :**

**( أ ) أكمل جدول المقارنة التالي : ( 1 × 2 )**

وجه المقارنة	خلايا الخشب	خلايا اللحاء
الوظيفة	.....	.....
وجه المقارنة	بكتيريا ذاتية التغذية الضوئية	بكتيريا ذاتية التغذية الكيميائية
العامل الذي تعتمد عليه في صنع غذائها	.....	.....
وجه المقارنة	السلطة	الهواء
نوع الخليط (متجانس غيرمتجانس)	.....	.....

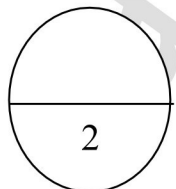
**( ب ) رتب مراحل تكاثر الفيروس داخل الخلية : ( 4 × 5 )**



- |       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
| ..... | حقن المادة الوراثية بداخلها .        |
| 1     | الالتصاق بخلية ما .                  |
| ..... | تحلل DNA العائل .                    |
| ....  | انفجار خلية العائل .                 |
| ..... | مضاعفة DNA الفيروس وبناء بروتيناته . |

**( ج ) اكتب الذي لا ينتمي إلى المجموعة : ( 1 × 2 )**

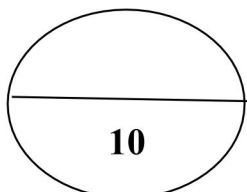
- 1- السمكة - الضفدع - الاميبا - الإنسان



الاختيار : ..... السبب : .....

- 2- سعال ديكي - التيفوئيد - الكوليرا - الانفلونزا .

الاختيار : ..... السبب : .....



درجة السؤال الرابع

**السؤال الخامس : ( أ ) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:**

2

1- اذا لم تحتوي الخلية النباتية على بلاستيدات خضراء.

.....

**( ب ) ادرس الرسم التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب: ص 49**

1- الرسم الذي أمامك يوضح تركيب فيروس أكل البكتيريا:

2

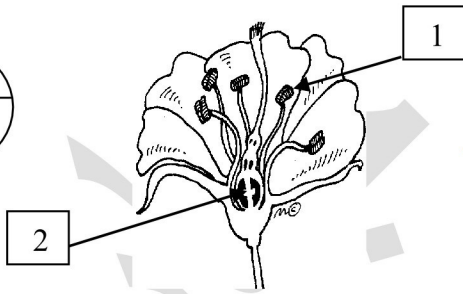


-الجزء رقم (1) يسمى : .....

-الجزء رقم (2) يسمى : .....

2- الرسم الذي أمامك يوضح تركيب الزهرة ادرسه ثم اجب عن التالي: ص 87

2



- المبيض في الزهرة يمثل رقم (.....).

- الزهرة عضو التكاثر الذي تتم فيه عملية التكاثر .....

6

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

عدد الاوراق :- (٥)

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الثاني

وزارة التربية

زمن الامتحان :- ساعتين

الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية للصف السادس بمادة العلوم

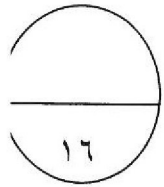
الدرجة : ٥٠

للعام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩

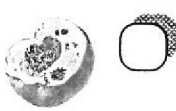
التوجيه الفني للعلوم

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع

المقابل :- (١×٨)



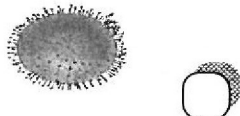
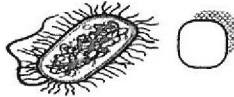
١- الخلية التي تنقل الإشارات والمعلومات بين أجزاء الجسم هي:



٢- احد الخصائص التالية لا تصف الفيروسات :

غير قادره على العمليات الحيوية  محاط بغلاف بروتيني  كائنات مجهرية  لها تراكيب خلوية

٣- الكائن الحي الذي يدخل في صناعة الالبان هو :



٤- تسمى البكتيريا التي تستخدم ضوء الشمس لصنع غذائها ب :

ذاتية التغذية الضوئية  متطفله  غير ذاتية التغذية  ذاتية التغذية الكيميائيه

٥- الجزء المسنول عن التكاثر اللاجنسي في الشكل المقابل هو:



الساق

الدرنات

الأبصال

الجذر

٨- احد الامثله التاليه ليس مستحلب :

المايونيز

الحليب

الصابون

البيض



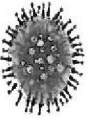


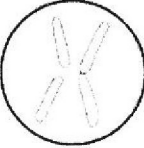
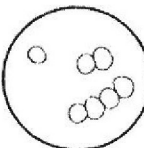

السؤال الثاني ( أ ) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير

الصحيحة لكل مما يأتي :- (١×٨)

- ١- أوراق الأشجار توضح أحد مستويات التعضي في النبات وهو النسيج. (.....)
- ٣- تساهم البكتيريا في التخلص من المواد العضوية من مخلفات المصانع. (.....)
- ٤- في التكاثر الجنسي يرث الابناء الصفات الوراثية من كلا الابوين . (.....)
- ٦- يمكن فصل مشتقات النفط عن بعضها بطريقة الترشيح . (.....)
- ٧- تعتمد عملية التقطير على عمليتي التكثيف أولاً ثم التبخير . (.....)

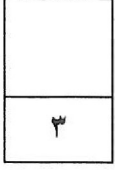
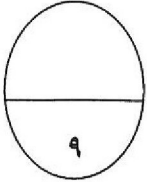
السؤال الثاني ( ب ) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) واكتب رقمها أمام ما

يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) :- (١×٦)

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
<input type="checkbox"/>	* المادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل.	(١) المذيب (٢) الراسب (٣) المذاب
<input type="checkbox"/>	* مادة لها قدره على تفكيك جزيئات المذاب .	
<input type="checkbox"/>	* فيروس يصيب النبات فقط .	 (٦)
<input type="checkbox"/>	* فيروس يصيب البكتيريا فقط .	 (٥)
		 (٤)
<input type="checkbox"/>	* بكتيريا عصوية.	 (٩)
<input type="checkbox"/>	* بكتيريا حلزونية.	 (٨)
		 (٧)



السؤال الثالث ( أ ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً ( اذكر السبب ) :- ( ١ × ٣ )  
١ - خلايا الجلد مسطحة وتتنظم معا بشكل متراس .



.....

السؤال الثالث ( ب ) : ماذا يحدث في الحالات التالية :- ( ١ × ٣ )

١ - عدم وجود البلاستيدات في الخلايا النباتية .

الحدث: .....

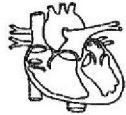
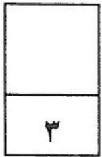
٢ - عدم وجود بكتريا نافعة في أمعاء الانسان.

الحدث: .....

٣ - عند خلط السكر بالماء .

الحدث: .....

السؤال الثالث ( ج ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- ( ٦ × نصف درجة )



( ٤ )



( ٣ )



( ٢ )



( ١ )

الذي لا ينتمي رقم ..... السبب: .....

٢ - داء الكلب - الاتفلونزا - الايدز - الكوليرا .

الذي لا ينتمي ..... السبب: .....

٣ - نواة بدائية - جدار خلوي - غشاء خلوي - غشاء نووي .

الذي لا ينتمي ..... السبب: .....

صفحة ( ٣ )

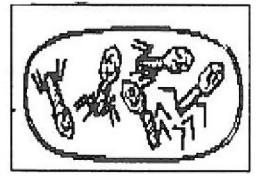
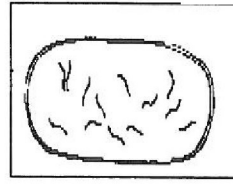
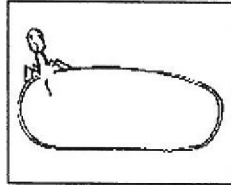
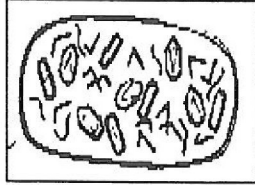
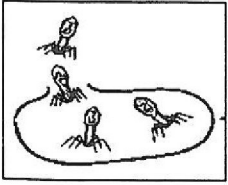
السؤال الرابع ( ب ) : اكمل جدول المقارنه التالي بما هو مطلوب ( ٦ × نصف درجه )

٣

وجه المقارنة	كبريتات النحاس المائيه والماء	كربونات الكالسيوم والماء
طريقة فصل الخليط	.....	.....
وجه المقارنة	الحمى القلاعيه	الحصبه
الكائن الحي الذي يصيبه	.....	.....
وجه المقارنة	خلايا أنبويه تنقل الماء والاملاح من الجذور الى الاوراق	خلايا أنبويه تنقل الغذاء من الاوراق لاجزاء النبات
اسم الخليه المتخصصه	.....	.....

١١

السؤال الرابع ( ج ) : رتب الخطوات أو مراحل تكاثر فيروس آكل البكتيريا بالمثل التالي : ( ٤ × نصف درجه )



( )

( ٣ ) تحلل DNA العائل

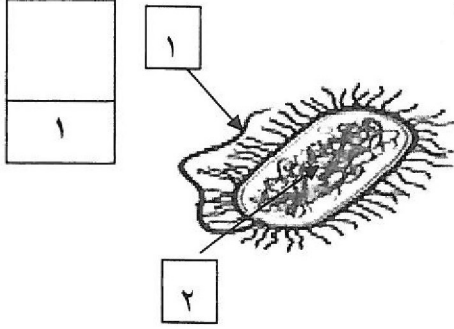
( )

( )

( )

٢

السؤال الرابع ( د ) : ادرس الرسومات التالية ثم اجب عن المطلوب :-

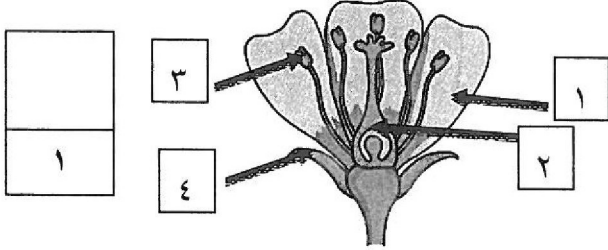


الشكل المقابل يمثل الخلية البكتيرية .

التركيب الذي يساعد على الحركة في السوائل هو رقم ..... .

المادة النووية DNA هو رقم ... ..

٢- الشكل المقابل يمثل أجزاء زهرة .



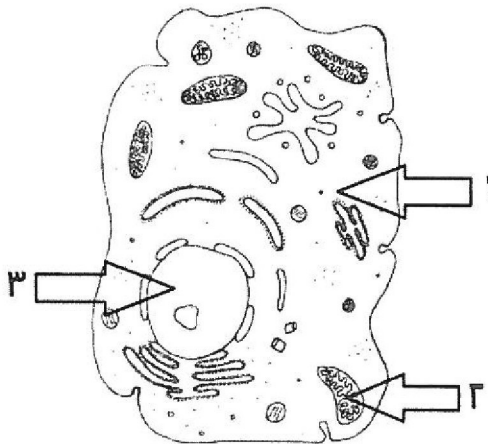
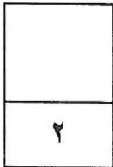
\* عضو التذكير بالزهرة هو رقم ... ..

\* عضو التأنيث بالزهرة هو رقم ... ..

٣- الرسم التالي يوضح الخلية الحيوانية ص ٢٢ (٤ × نصف درجة)

- الجزء المسؤول عن إطلاق الطاقة من الغذاء رقم (.. ..) ويسمى .....

- توجد المادة الوراثية داخل العضية رقم (.. ..) ويسمى - .....



انتهت الاسئلة

صفحة (٥)

المجال الدراسي: العلوم

زمن الاختبار : ساعتان

عدد الأوراق : ٤ أوراق

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفصل الثاني في مادة العلوم للصف السادس

للعام الدراسي (٢٠١٨/٢٠١٩ م)

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

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

١- توجد جميع العضيات التالية في الخلية النباتية عدا :

السيتوبلازم  الجسم المركزي  غشاء الخلية  الشبكة الإندوبلازمية

٢- يصنف القلب في مستويات التعضي :

عضو  نسيج  خلية  الجهاز

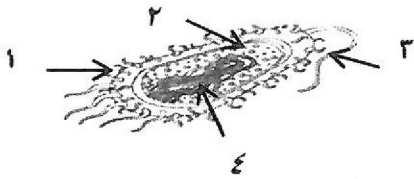
٣- جميع الأمراض التالية فيروسية تصيب الإنسان عدا :

الإنفلونزا  الحصبة  الحمى القلاعية  الإيدز

٤- جسيمات دقيقة لا تقوم بالعمليات الحيوية إلا إذا كانت داخل جسم الكائن الحي :

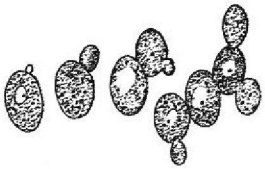
البكتيريا  الفيروسات  الخميرة  الفطر

٥- الشكل المقابل، التركيب الذي يساعد البكتيريا على الحركة في السوائل :



١  ٢  ٣  ٤

٦- الشكل المقابل يتكاثر الكائن الحي بطريقة:





الإنشطار الثنائي  الأبصال  جنسيا  التبرعم

٨

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

- ١- يعد النسيج الوحدة الوظيفية الأساسية في جميع الكائنات الحية .  
 ( )
- ٣- تستخدم بعض أنواع البكتيريا الضارة في صنع الألبان والأجبان.  
 ( )
- ٤- البكتيريا كائن حي دقيق وحيد الخلية بدائي النواة.  
 ( )

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

الرقم المناسب	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( )	- الطريقة التي تتكاثر بها بعض النباتات	١- الانشطار الثنائي
( )	- الطريقة التي تتكاثر بها البكتيريا .	٢- الأبصال ٣- التبرعم
( )	- مزيج من مادتين سائلتين أو أكثر لا تدويان ولا تمتزجان .	١- الراسب
( )	- مزيج متجانس ناتج عن دويان مادة أو أكثر في مادة أخرى .	٢- المحلول ٣- المستحلب
( )	- الشكل الذي يوضح البكتيريا العصوية .	١- 
( )	- الشكل الذي يوضح البكتيريا الحلزونية	٢-  ٣- 

ثانيا : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

السؤال الرابع (أ) : واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة حدده مع توضيح السبب (٢×٢ = ٤ درجات)

١- الانفلونزا - السعال الديكي - التهاب البلعوم - الكوليرا

الذي لا ينتمي:.....

السبب:.....

٢- الشاي - شراب التفاح - المياه الغازية - الحليب

الذي لا ينتمي:.....

السبب:.....

السؤال الرابع (ب) : علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا :

١- وجود بعض أنواع البكتيريا في أمعاء الإنسان و الحيوان.

.....

٣- عند خلط السكر بالماء يصعب رؤية السكر.

.....

٤- الفيروسات لا تشبه الخلية الحيوانية والنباتية

.....

السؤال الرابع (ج) : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية :

١- عند استخدام البكتيريا في البحيرات الملوثة بمخلفات المصانع.

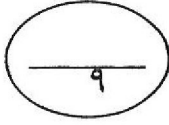
.....

٢- عدم قيام الكائنات الحية بعملية التكاثر.

.....

٣- عند إضافة كربونات الكالسيوم للماء

.....

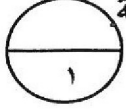


السؤال الخامس (أ) : التفكير الناقد : ص ٥٩

- عرض المعلم فيلم تعليمي عن الفيروسات لطلبة الصف السادس، فسأل الطالب أحمد عن سبب وصف الفيروسات بالمتخصصة؟ ساعد المعلم بالرد عليه. ماذا تتوقع رد المعلم على الطالب؟

وصف الفيروسات بالمتخصصة لأنها تصيب نوع معين من الكائنات الحية أو تصيب نوع معين من الخلايا أو الأنسجة.

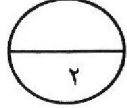
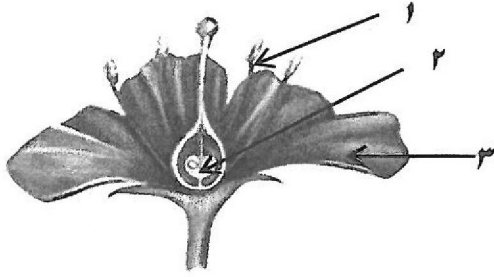
السؤال الخامس (ب) : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:



١- الشكل المقابل يمثل تركيب الزهرة :

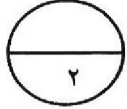
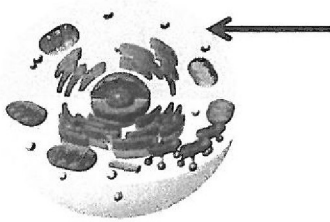
- عضو التذكير يمثله رقم (.... ..).

- عضو التأنيث يمثله رقم (.. ..)



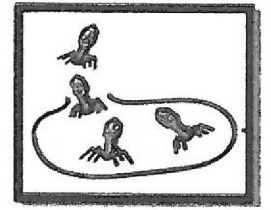
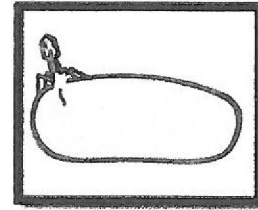
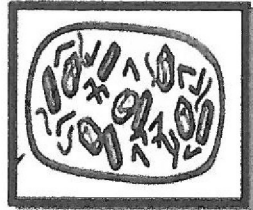
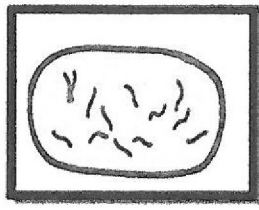
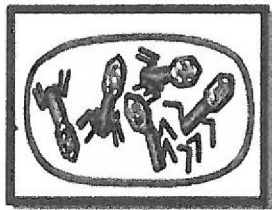
٢- الشكل الذي أمامك يمثل تركيب الخلية.....

- الجزء المشار إليه بالسهم يسمى...



السؤال الخامس (ج) : رتب كلاما يلي من (١-٤) حسب الأولوية :

١ مراحل تكاثر فيروس لاقم البكتيريا :



٢- مستويات التعضي في الكائنات الحية:-

الجهاز



الكائن الحي



الخلية



النسيج



العضو



مع تمنياتنا لكم بالنجاح



نموذج الإجابة



## امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني

في مادة العلوم للصف السادس

للعام الدراسي (٢٠١٨/٢٠١٩ م)

٥٠

## أولاً : الأسئلة الموضوعية ٣٠ درجة

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

المقابل لها : (٢×٨)

١٦

١- التنظيم الصحيح لتعضي وبناء جسم الكائن الحي هو : ص ٢٧

 خلايا - أنسجة - أجهزة - أعضاء - كائن  كائن - أجهزة - أعضاء - أنسجة - خلايا

 أجهزة - أنسجة - كائن - خلايا - أعضاء  خلايا - أنسجة - أعضاء - أجهزة - كائن

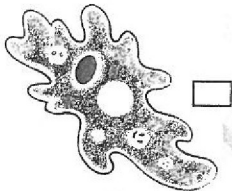
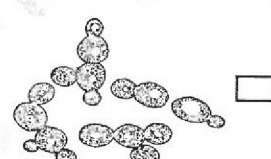


٢- الفيروسات كائنات مجهرية تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف: ص ٤٣

 جلاتيني  بروتيني  سكري  نووي

٣- من الصعوبة اختراق الفيروس للجسم البشري من خلال : ص ٤٦

 العين  الفم  اليد  اليد

٤- الكائن الذي يسبب مرض الإلتهاب الرئوي هو: ص ٧٨

٥- عامل يزيد من نشاط البكتيريا هو : ص ٦٧

 الرياح  البرودة  أشعة الشمس  الجفاف

٦- الكائن الذي يتكاثر جنسيا هو : ص ٨٩

 الخميرة  البكتيريا  الخيار  عفن الخبز

٧- المستحلب في المواد التالية هو: ص ١١٤



السؤال الثاني : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام مايناسبها

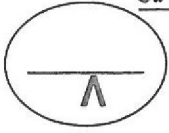
من عبارات المجموعة (أ): (١×٦)

٦

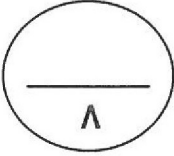
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(...١٠٠)	- خلايا تساعد الجسم على الحركة . ص ٣١	
(...٣٠٠)	- خلايا تساعد الجسم على نقل الأكسجين .	
(..١٠٠٠)	- شكل يمثل فيروس الانفلونزا . ص ٥٣	
(..١٠٠٠)	- شكل يمثل مخلوط متجانس . ص ١٢٠	
(...٢٠٠)	- شكل يمثل مخلوط غير متجانس .	

**السؤال الثالث : أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة غير**

**الصحيحة علميا في كل مما يأتي: ( ١x٨ )**



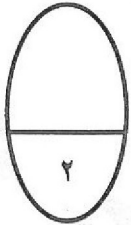
- ١- ليس بالضرورة أن تحتوي الخلايا على أنواع العضيات كلها . ص ٣٥ ( ..صحيحة... )
- ٢- توجد المادة الوراثية في النواة . ص ٢٤ ( ...صحيحة... )
- ٣- تتركب الخلية البكتيرية من جدار وغشاء خلوي ونواة حقيقية . ص ٧١ ( .....خطأ..... )
- ٤- تعتمد البكتيريا غيرذاتية التغذية الكيميائية على ضوء الشمس لتوفير غذائها. ص ٧٧ ( .....خطأ..... )
- ٥- الأبصال أحد طرق التكاثر الجنسي . ص ٨٩ ( .....خطأ..... )
- ٦- الانشطار الثنائي يحدث في الكائنات وحيدة الخلية . ص ٨٩ ( ..صحيحة... )



**ثانيا : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :**

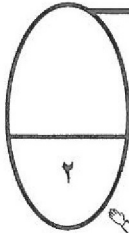
**السؤال الرابع : ( أ ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : ( ١ x٢ )**

- ١- الخلايا العصبية طويلة رقيقة كثيرة التفرع . ص ٣٣  
..... ليساعدها في نقل الإشارات والمعلومات بين أجزاء الجسم .....
- ٢- تعيش البكتيريا في أمعاء الإنسان والحيوان . ص ٧٧  
..... لتساعد على هضم المواد الدهنية وهضم السليلوز.....

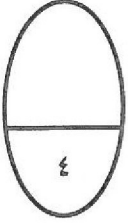


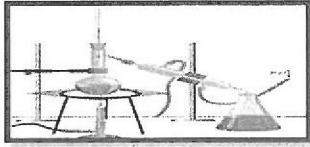
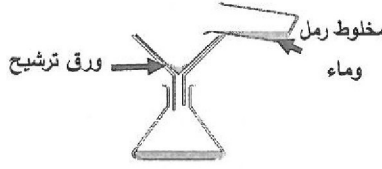
**السؤال الرابع : ( ب ) ماذا يحدث في الحالات التالية : ( ١ x٢ )**

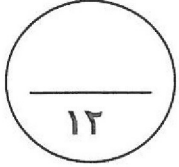
- ٢- عند اقتراب محمد من سالم كما في الشكل المقابل . ص ٤٦  
..ستنتقل العدوى أو المرض من سالم إلى محمد ( أو أي اجابة أخرى صحيحة علميا )..



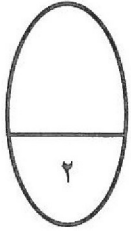
**السؤال الرابع : (ج) : أكمل جدول المقارنة التالي : ( ١ x ٤ )**



وجه المقارنة	خلايا الخشب	خلايا اللحاء
المادة المنقولة	..الماء والأملاح .....	.....الغذاء.... ص ٣٢
وجه المقارنة		
طريقة الفصل	.....التقطير.....	.....الترشيح.....
ص ١٢٠		



٢- نامت أروى بعد تناول وجبة العشاء مباشرة دون أن تفرش أسنانها، فغضبت والدتها منها وحذرتها من المرض الذي سوف يصيبها . ص ٧٢  
 - برأيك ما المرض الذي قد يصيب أروى؟.....تسوس الأسنان .....



- وما الكائن المسبب لهذا المرض؟.....البكتيريا .....

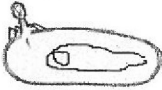
٢- أمامك بالشكل بعض مراحل تكاثر فيروس لاقم البكتيريا

أوجد الخطأ في الرسم المقابل : ص ٥٢

الخطأ الأول : الخطوة ( ٢ ) التصحيح ....حقن المادة الوراثية...

الخطأ الثاني : الخطوة (٤) التصحيح... مضاعفة حمض DNA ..

١ الالتصاق



٢- مضاعفة DNA



٤- حقن المادة الوراثية



٣- نحل DNA للعائل



انتهت الأسئلة

**بالنجاح والتوفيق**

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة ( √ )

في المربع المقابل لها : ( ٨ × ٢ = ١٦ درجة )

١٦

١. المجهر أداة تساعد على :

تقريب الأجسام البعيدة

تصغير الأجسام الصغيرة

تصغير الأجسام الكبيرة

تكبير تفاصيل الأجسام الدقيقة

٢. تتركب الفيروسات من :

مادة وراثية وغلاف بروتيني

محفظة وغلاف بروتيني

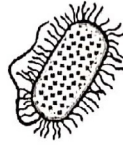
مادة نووية وغشاء نووي

محفظة وغشاء نووي

٣. كائن حي بنواة بدائية :










٤. أحد الأمراض التالية تسببها البكتيريا :

الإنفلونزا

الإيدز

شلل الأطفال

الكوليرا

٥. عضو التكاثر في النبات :










٧. المزيج المتجانس الناتج عن ذوبان مادة أو أكثر في مادة أخرى يعرف ب :

الراسب

المحلول







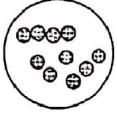
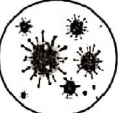

المذيب

المذاب



السؤال الثاني (أ): في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام

ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (٦ × ١ = ٦ درجات)

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
١	* خلايا متخصصة في نقل الاشارات بين أعضاء الجسم.	 (١)
٢	* خلايا متخصصة في نقل الأكسجين الى أعضاء الجسم.	 (٢)
٥	* مرحلة تحلل المادة الوراثية DNA في العائل	 (٣)
٤	* مرحلة حقن المادة الوراثية DNA في العائل	 (٤)
٧	* بكتيريا كروية .	 (٥)
٩	* بكتيريا حلزونية .	 (٦)
		 (٧)
		 (٨)
		 (٩)

٦

السؤال الثاني (ب): أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة

غير الصحيحة لما يأتي :- (٨ × ١ = ٨ درجات)

١. النواة عضوية تتحكم في جميع أنشطة الخلية .
٢. النظافة الشخصية طريقة وقائية من الأمراض الفيروسية .
٤. تتكاثر الكائنات الحية للمحافظة على النوع .
٥. تتكاثر الأبصال من فردان مختلفان جنسيا .
٦. البوطة من الاستخدامات العامة للمستحلبات .

صحيحة  
(.....)

صحيحة  
(.....)

صحيحة  
(.....)

خطأ  
(.....)

صحيحة  
(.....)



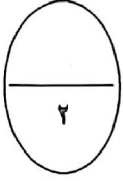
٨

١٤

السؤال الثالث ( أ ) علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقاً :- ( ٢ × ١ = ٢ درجة )

١. تساهم البكتيريا في القضاء على الكثير من الحشرات .

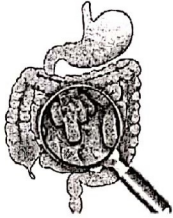
لأنها تنتج بلورات سامة تستخدم في القضاء على كثير من الحشرات الممرضة



السؤال الثالث ( ب ) : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية : ( ٢ × ١ = ٢ درجتان )

١. خلو أمعاء الأنسان والحيوان من البكتيريا النافعة .

الحدث : صعوبة في هضم بعض المواد الدهنية وهضم السليلوز



٢. سكب خليط الماء والرمل في الدورق كما هو مبين بالشكل .

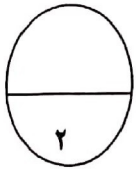
الحدث : ينزل الماء من خلال ورقة الترشيح ويبقى الرمل عالقا في ورقة الترشيح

السؤال الثالث: (ج) واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خطا ثم أذكر السبب : ( ٢ × ١ = ٢ درجتان )

١- الجسم المركزي - فجوة عسارية كبيرة - بلاستيدات - الجدار الخلوي

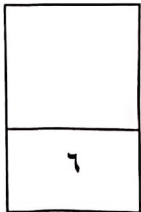
من أجزاء الخلية الحيوانية من أجزاء الخلية النباتية

السبب : لأنه ..... والباقي .....



٢- النكاف - الحصبة - الحمى القلاعية - الجدري

من الفيروسات التي تصيب الحيوان من الفيروسات التي تصيب الإنسان  
السبب : لأنه ..... والباقي .....

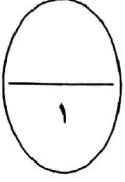


السؤال الرابع ( أ ) إقرأ الفقرة التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :

١- ذهب فهد الى المدرسة وهو مصاب بالزكام وبعد عدة أيام أصيب بعض زملائه بنفس المرض. ( ١ × ١ = درجة )

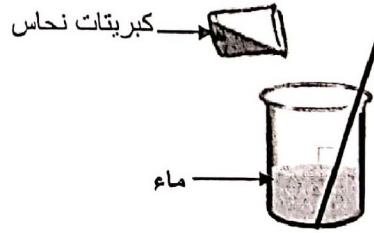
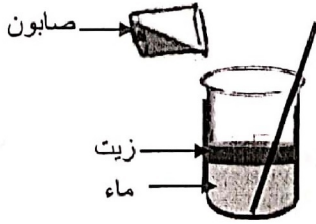
كيف انتقلت العدوى بمرض الزكام من فهد الى زملائه ؟

بواسطة رذاذ العطس والسعال



السؤال الرابع ( ج ) :أدرس التجربة التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : ( ٢ × ١ = درجة )

١. أجرى خالد في مختبر العلوم تجارب لعمل مخاليط مختلفة كما هو مبين بالشكل المقابل .  
أذكر نوع الخليط المتكون مع استمرار التحريك .

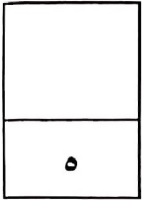


مستحلب

الخليط المتكون : .....





محلول

الخليط المتكون : .....



السؤال الخامس (أ) قارن بين كل مما يلي : ( ٤ × ١ = ٤ درجتان )

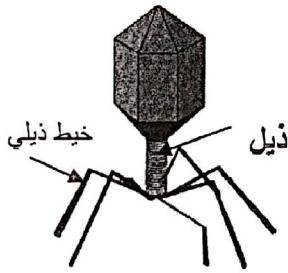
٩

		وجه المقارنة
تنتج الغذاء لخلية النبات	تطلق الطاقة من الغذاء	الوظيفة
		وجه المقارنة
التبرعم	الانشطار الثنائي	طريقة التكاثر

٤

السؤال الخامس (ب) أدرس الأشكال التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :

٢



١- الشكل المجاور لأحد الفيروسات . ( ١ × ٢ = ٢ درجة )

- يغلف المحتويات الداخلية للفيروسات لجدار خلوي سميك .



صح

خطأ

فسر إجابتك :

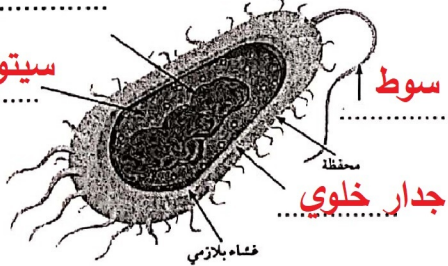
لأن الفيروسات ليس لديها أي تركيب خلوية

DNA المادة النووية

سيتوبلازم

سوط

جدار خلوي



٢- الرسم المقابل يوضح تركيب البكتيريا . ( ٤ × ١/٢ = ٢ درجة )

-أكمل البيانات على الرسم .

٢

السؤال الخامس (ج) :رتب التراكيب التالية بالترتيب الصحيح من ( ١ - ٤ ) حسب تدرجها في الانسان

من الأقل تعقيدا الى الأكثر تعقيدا . ( ٤ × ١/٤ = ١ درجة ) .

١



( ١ )



( ٣ )



( ٤ )



( ٢ )

انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق والنجاح



## السؤال الأول :

16

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة ( ✓ ) في المربع المقابل لها : ( 2x8 )

1- الخلية الحيوانية يمثلها العمود:-

D	C	B	A
وجود فجوة عصارية كبيرة الحجم	يحيطها جدار خلوي	نواتها مركزية	وجود بلاستيدات خضراء

( A )  ( B ) ( C )  ( D ) 

2- عضوية في الخلية تطلق الطاقة من الغذاء :

النواة  الفجوة العصارية  السيتوبلازم  الميتوكوندريا 3- جميعها أمراض فيروسية عدا :الكوليرا  الحصبة  الحمى القلاعية  طاعون الدجاج 

5- البكتيريا النافعة في أمعاء الإنسان تساعد على هضم:

الدهون  السكريات  البروتينات  الفيتامينات 

8- أحد المخاليط التالية يكون راسب :

شرب البرتقال  الحبر والماء  الملح والماء  كربونات الكالسيوم والماء



8

**السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة**

**(خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:-- (1x8)**

(..خطأ)

1- غشاء الخلية النباتية يحدد شكلها ويغلف مكوناتها ويحميها .

(..خطأ)

2- تتميز الفيروسات بأنها جسيمات دقيقة حية تشبه الخلية الحيوانية بمكوناتها.

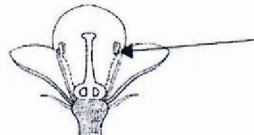
(صحيحة)

3- الفيروس يحتاج إلى الكائن الحي أثناء تكاثره .

(صحيحة)

4- السعال الديكي من الأمراض البكتيرية .

(..خطأ)



5- السهم يشير إلى عضو التأنيث في الزهرة .

(..خطأ)

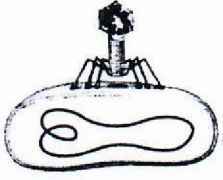
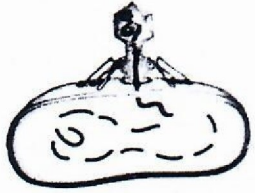

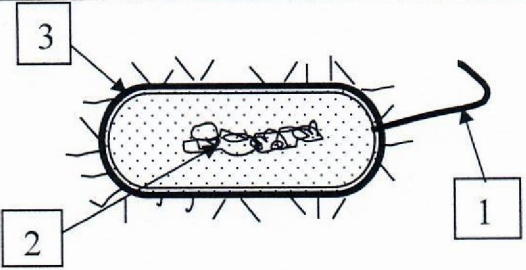
7- المذيب في محلول الشاي والسكر هي حبيبات السكر .

(صحيحة)

8- تستخدم عملية التقطير لاستخلاص العطر.

السؤال الثالث : في الجدول التالي أختَر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) وأكتب رقمها

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : ( 1 x 6 )

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( 2 )	- أحد مراحل تكاثر الفيروس وهي حقن المادة الوراثية.	 <div style="text-align: right;">1</div>
( 3 )	- أحد مراحل تكاثر الفيروس وهي تحلل DNA للعائل.	 <div style="text-align: right;">2</div>
		 <div style="text-align: right;">3</div>
( 1 )	- جزء في البكتيريا يساعدها على الحركة في السوائل يمثله الرقم .	
( 2 )	- جزء في البكتيريا يسمى بالمادة النووية يمثله الرقم .	
( 3 )	- طريقة تستخدم لفصل مشتقات النفط.	<p>1-الاستشراب</p> <p>2-التبلور</p> <p>3-التقطير</p>

ثانياً: الأسئلة المقالية (20 درجة)

السؤال الرابع (أ) - أقرأ الفقرة التالية ثم أجب عما يلي :-

1- أستقبل خالد صديقه أحمد في المطار بعد العودة من الدراسة مصافحاً إياه، ولاحظ على أحمد التعب الشديد وكثرة العطس والسعال باستمرار وارتفاع درجة حرارته. حيث أنه كان مصاباً بالإنفلونزا (الزكام). بعد يومان أصيب خالد بمرض الإنفلونزا.

- كيف انتقل المرض الانفلونزا إلى خالد ؟

.....المصافحة.....

- ما التدابير الوقائية الواجب اتخاذها لتجنب الإصابة بالمرض ؟ (نكتفي بنقطة واحدة)  
.....الوقاية / النظافة الشخصية / استخدام مناديل عند العطس و السعال / غسل اليدين / عدم استخدام أدوات الغير.....

\*\*\*\*\*

2- قرر خالد إنشاء مصنع لإنتاج المواد الغذائية مستعيناً بأحد أنواع من البكتيريا.

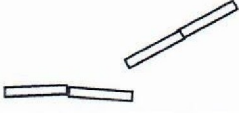

-اختر المادة الغذائية التي ينتجها في مصنعه

- المادة الغذائية التي ينتجها المصنع هي ..... ( العصائر - الأجبان - الحلويات )

السبب: تستخدم البكتيريا النافعة في صناعة الاجبان

\*\*\*\*\*

السؤال الرابع (ب) : أكمل جدول المقارنة التالي :-

وجه المقارنة	خلية حيوانية	خلية نباتية
جدار خلوي	لا يوجد	يوجد
وجه المقارنة	بكتيريا عصوية	بكتيريا حلزونية
الرسم		
وجه المقارنة	البكتيريا	الخميرة
طريقة التكاثر	الانشطار الثنائي	التبرعم



10

**السؤال الخامس : (أ) - ماذا يحدث في الحالات التالية ؟**

1- عندما يلمس أحمد نبات مصاب بمرض فيروسي بالتفاف أوراق البطاطس ؟

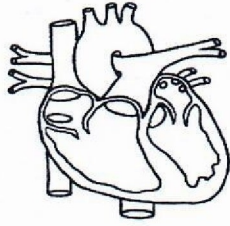
الحدث: لا يصاب بالمرض / لا تنتقل العدوي.

1

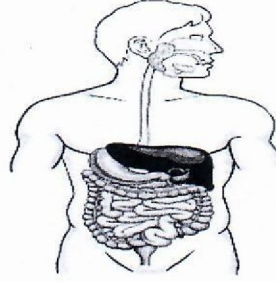
\*\*\*\*\*

**السؤال الخامس (د) : أدرس الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :-**

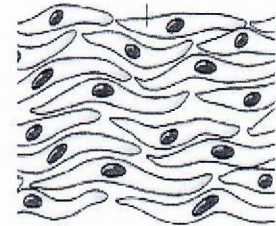
2



3



2

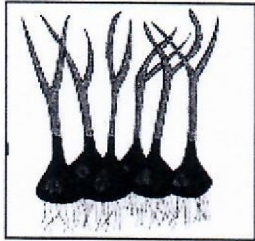


1

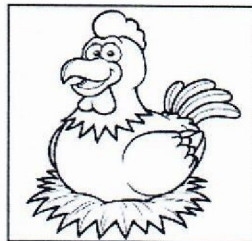
1- الشكل الذي يوضح مجموعة من الأنسجة التي تعمل متضافرة لتأدية وظائف معينة

يمثله الرقم ..3..... ويسمى مستوى التعضي ب...العضو.....

\*\*\*\*\*



(2)

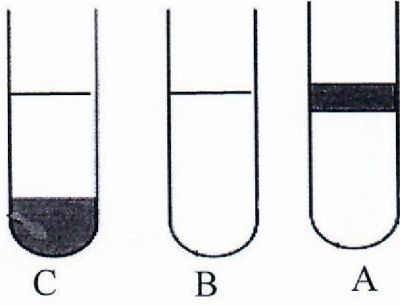


(1)

2-التكاثر اللاجنسي يمثله الشكل رقم ( 2. )

3-التكاثر الجنسي يمثله الشكل رقم ( 1. )

4- من خلال دراستك للجدول وبالاستعانة بالشكل المجاور أجب عن المطلوب:



الحرف	الملاحظة
A	مزيج من مادتين سائلتين أو أكثر يتعذر مزجهم
B	مزيج متجانس ناتج من ذوبان مادة أو أكثر في مادة أخرى.
C	المادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل.

- خليط الماء والرمل يمثله الحرف (...C...) ويمكن فصل مكوناته ب...الترشيح.....
- الزيت والماء يمثله الحرف (...A....)

\*\*\*\*\*

انتهت الأسئلة





أولاً: الأسئلة الموضوعية ( 30 درجة )

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

المقابل لها: (8 x 2)

1. ما مستوى التعضي الذي يقابل مستوى التعضي لورقة النبات ؟

✓ قلب الأسد  جهاز التنفس  الفيروس  السيتوبلازم

2. ما هي الصفة التي ليست من صفات الفيروسات ؟

✓ تحوى على عضيات ميتوكوندريا  ليس لها تراكيب خلوية  تتكون من مادة وراثية  محاطة بغلاف بروتيني

3. بماذا تختلف البكتيريا عن الخلية النباتية ؟

✓ نواة بدائية  سيتوبلازم  جدار الخلية  غشاء الخلية

4. انتشر مرض الكوليرا في إحدى الدول الفقيرة. ما أهم أسباب انتشارها ؟

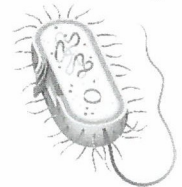
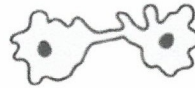
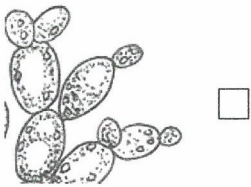
✓ عدم لبس الأحذية  رذاذ الأنف  رذاذ الفم.  المياه الملوثة.

5. ما هي الطريقة التي يتكاثر به الكائن الحي الموضح بالرسم ؟



✓ الأبصال  الدرنات  الجذر  الساق

6. أي الكائنات التالية يتكاثر تكاثراً جنسياً؟



7. أي من هذه المكونات يمكن تكوين محلول بها ؟

✓ ماء + ملح  ماء + رمل  الخيار + الطماطم  السكر + ملح

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كل مة ( صحيحة ) أمام العبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) أمام

العبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يلي : ( 1 X 8 )

8

( خطأ )



1. الخلية الموضح بالرسم نواتها بدائية.

( خطأ )

2. تجتمع الأنسجة المتخصصة مع بعضها بعضاً لتكوّن خلايا.

( صحيحة )



3. الرسم المقابل يمثل شكل فيروس ملتهم البكتيريا.

( صحيحة )

4. تستخدم بعض أنواع البكتيريا لتنقية و معالجة المياه.

( صحيحة )

5. الزهرة هي عضو تكاثر جنسي في النباتات.

( خطأ )

6. يتكاثر الحيوان في الشكل المقابل تكاثراً لاجنسياً.



( صحيحة )

7. يمكن تكوين مخلوط من الماء والرمل.




( خطأ )

8. عملية التقطير عبارة عن عملية التكثيف يتبعها عملية تبخير.

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

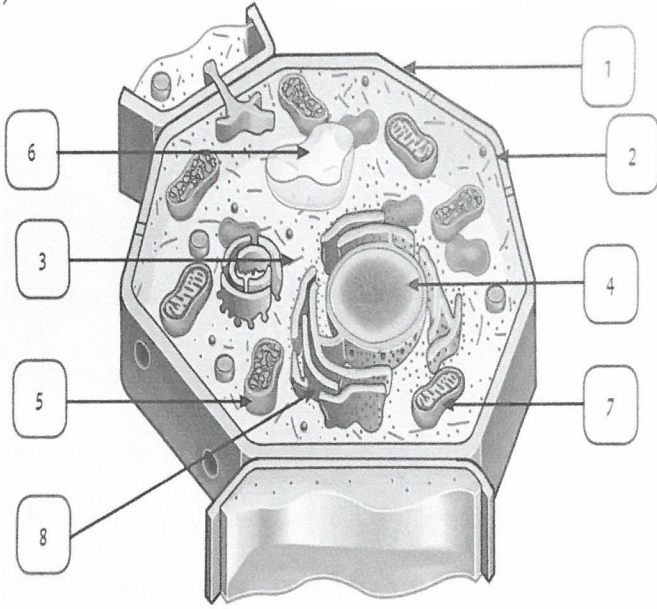
6

من عبارات المجموعة ( أ ) : ( 1×6 )

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
1. السيتوبلازم	- العضية المسؤولة عن إطلاق الطاقة
2. الميتوكوندريا	- العضية التي تتحكم في جميع أنشطة الخلية.
3. النواة	( 2 )
4. الحسبي	- مرض فيروسي يصيب بعض الحيوانات.
5. الحمى القلاعية	- مرض فيروسي يصيب بعض النباتات.
6. التبغ في التبغ	( 5 )
7. 	- بكتيريا عصوية.
8. 	- بكتيريا كروية.
9. 	( 7 )
	( 8 )

ثانياً : الأسئلة المقالية ( 20 درجة )

السؤال الرابع ( أ ) : ادرس الرسم المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :



1. ما نوع الخلية ؟

☑ خلية نباتية

☐ خلية حيوانية

2. اكمل الجمل التالية بما يناسبها.

أ. يشير السهم رقم (8) إلى الشبكة الأندوبلازمية

ب. يشير السهم رقم ( 5 ) إلى البلاستيدات الخضراء

السؤال الرابع ( ب ) : : قرر زميلك أن يقوم بعدة تجارب متعلقة بالبكتيريا. ما هي التدابير الوقائية

الضرورية التي تنصح بها زميلك لإجراء تلك التجارب؟

1. لبس القفازات

2. استخدام الكمام /ارتداء المعطف / التعامل مع الأدوات والعينات لحذر .

السؤال الرابع ( ج ) : رتب مراحل تكاثر فيروس لاقم البكتيريا .

5 انفجار خلية العائل.

4 مضاعفة DNA الفيروس وبناء بروتيناته.

2 حقن المادة الوراثية.

3 تحلل DNA العائل.

1 الإلتصاق.



## نموذج الأجابه

التوجيه الفني للعلوم - امتحان العلوم للصف السادس - الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي 2018 - 2019م



خليط من الملح  
و الرمل و الماء

السؤال الخامس ( أ ) : كيف يمكن فصل مكونات الكأس المبين بالرسم؟

1. المرحلة الأولى : العملية ( الترشيح  $\frac{1}{2}$  ) ونفصل من خلالها ( الرمل  $\frac{1}{2}$  ) عن ( محلول الملح  $\frac{1}{2}$  ).
2. المرحلة الثانية : العملية ( التقطير  $\frac{1}{2}$  ) ونفصل من خلالها ( الملح  $\frac{1}{2}$  ) عن ( الماء  $\frac{1}{2}$  ).

(  $\frac{1}{2} \times 2$  )

السؤال الخامس ( ب ) : أكمل المخطط التالي :



السؤال الخامس ( ج ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة ؟ مع ذكر السبب.

1. ( الجذام - الإيدز - شلل الأطفال - النكاف ) ( 1 )

لأنه : مرض بكتيري (  $\frac{1}{2}$  ) و الباقي : أمراض فيروسية (  $\frac{1}{2}$  )

2. ( الحليب - الشاي - ماء وملح - ماء وسكر ) ( 1 )

لأنه : مستحلب (  $\frac{1}{2}$  ) و الباقي : محاليل (  $\frac{1}{2}$  )

3. ( الأمبيا - الدجاج - الطماطم - الخيار ) ( 1 )

لأنه : يتكاثر لا جنسياً / وحيدة الخلية (  $\frac{1}{2}$  ) و الباقي : تتكاثر جنسياً / عديدات الخلايا (  $\frac{1}{2}$  )

===== إنتهت الأسئلة بحمد الله ☺ =====

المجال الدراسي: علوم  
الزمن: ساعتان  
عدد الصفحات: 5

## نموذج إجابة

وزارة التربية  
الإدارة العامة للتعليم الخاص  
التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مادة العلوم للصف السادس  
للعام الدراسي (2018 / 2019 م)

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها (2×8)

1- عضيات في الخلية النباتية والحيوانية تطلق الطاقة من الغذاء : صـ22

■ الميتوكوندريا  النواة  السيتوبلازم  غشاء الخلية

2- الشكل أمامك  يسمى : صـ26

خلية  نسيج  عضو  جهاز

3- يتركب الفيروس من مادة وراثية و : صـ53

غلاف خلوي  غلاف بروتيني  غلاف دهني  غشاء جلاتيني

4- جزء في الخلية البكتيرية يساعدها على الحركة يمثل الرقم : صـ71

1  2  3  4

5- مرض بكتيري ناتج عن تناول طعام ملوث : صـ78

■ التسمم الغذائي  الايدز  الحصبة  طاعون الدجاج

6 - عملية إنتاج كائن حي من نفس نوعه يسمى بـ : صـ87

الإخراج  التكاثر  التنفس  الهضم

7- تتكاثر البكتيريا لا جنسيا بـ : صـ89

التبرعم  الأبصال  الانشطار الثنائي  الدرناات

8- يعتبر المايونيز أحد أنواع : صـ115

المحاليل  الرواسب  المذيبات  المستحلبات

درجة السؤال الأول

16



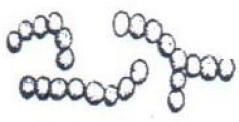


( أ ) : أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : ( 8 × 1 )

8

- 1- تحتوى الخلية الحيوانية على جدار خلوي . ص23 ( خطأ )
- 2- ينتقل الفيروس من شخص لآخر بواسطة رذاذ العطس والسعال. ص46 ( صحيحة )
- 3- تتميز الخلية البكتيرية بأن نواتها حقيقية . ص71 ( خطأ )
- 4- تكاثر حيوان البطريق يتطلب وجود خليتين جنسيتين من فردين مختلفين. ص90 ( صحيحة )
- 5- تعتبر الزهرة عضو التكاثر الجنسي عند النبات. ص90 ( صحيحة )
- 6- عند إعداد كوب من الشاي يعتبر السكر مذيب والماء مذاب . ص112 ( خطأ )
- 7- يتكون المخلوط من مادتين أو أكثر متحدتين معا ولا يمكن فصلهما . ص110 ( خطأ )
- 8- يمكن فصل مكونات كبريتات النحاس الزرقاء عن الماء بعملية التقطير . ص120 ( صحيحة )

6

**السؤال الثالث: ( أ ) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : ( 1 × 6 )**

المجموعة (ب)	الرقم	المجموعة ( أ )	الرقم
الحمى القلاعية	( 1 )	مرض فيروسي يصيب الحيوانات. ص 54	( 1 )
الايذز	( 2 )	مرض فيروسي يصيب الإنسان.	( 2 )
الكوليرا	( 3 )		
	( 4 )	بكتيريا عصوية. ص 71	( 6 )
	( 5 )	بكتيريا كروية.	( 4 )
	( 6 )		
الاستشراب	( 7 )	طريقة لفصل خليط الملح والماء. ص 120	( 9 )
الترشيح	( 8 )	طريقة لفصل خليط الفلفل الأسود والماء.	( 8 )
التقطير	( 9 )		

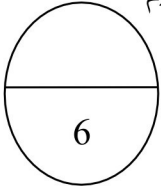
**( ب ) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما : ( 1 × 2 )**

2

1- وجود بكتيريا نافعة في أمعاء الإنسان والحيوان. ص 77  
.....تساعد في هضم بعض المواد الدهنية وهضم السيليلور....

8

درجة السؤال الثالث

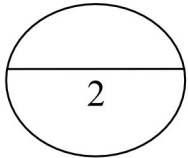


**السؤال الرابع :**

**( أ ) أكمل جدول المقارنة التالي : ( 1 × 2 )**

وجه المقارنة	خلايا الخشب	خلايا اللحاء
الوظيفة	.....نقل الماء والاملاح من الجذور الى الاوراق...ص33	نقل الغذاء المتكون في الاوراق الى جميع اجزاء النبات
وجه المقارنة	بكتيريا ذاتية التغذية الضوئية	بكتيريا ذاتية التغذية الكيميائية
العامل الذي تعتمد عليه في صنع غذائها	الطاقة الشمسية.ص67	الطاقة الكيميائية
وجه المقارنة	السلطة	الهواء
نوع الخليط (متجانس غيرمتجانس)	ص 120 غير متجانس	متجانس

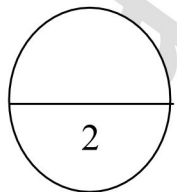
**( ب ) رتب مراحل تكاثر الفيروس داخل الخلية : ( 4 × 5 ) ص52**



- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| حقن المادة الوراثية بداخلها .        | 2 |
| الالتصاق بخلية ما .                  | 1 |
| تحلل DNA العائل.                     | 3 |
| انفجار خلية العائل .                 | 5 |
| مضاعفة DNA الفيروس وبناء بروتيناته . | 4 |

**( ج ) اكتب الذي لا ينتمي إلى المجموعة : ( 1 × 2 )**

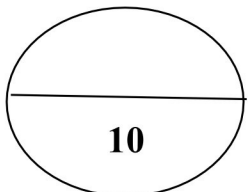
- 1- السمكة - الضفدع - الاميبا - الإنسان



الاختيار : الاميبا. السبب : لانها وحيدة الخلية. ص24

- 2- سعال ديكوي - التيفوئيد - الكوليرا - الانفلونزا .

الاختيار : الانفلونزا. السبب :.....لانها مرض فيروسي. ص78



درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس : ( أ ) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

2

1- اذا لم تحتوي الخلية النباتية على بلاستيدات خضراء. ص 22  
..... لايقوم النبات بصنع غذائه ولايقوم بعملية البناء الضوئي.....

( ب ) ادرس الرسم التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب: ص 49

1- الرسم الذي أمامك يوضح تركيب فيروس أكل البكتيريا:



-الجزء رقم (1) يسمى ...المادة الوراثية.....

-الجزء رقم (2) يسمى :....الغلاف البروتيني او محفظة...-

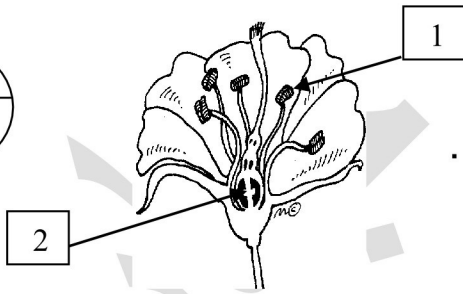
2

2- الرسم الذي أمامك يوضح تركيب الزهرة ادرسه ثم اجب عن التالي: ص 87

- المبيض في الزهرة يمثل رقم (2...).

- الزهرة عضو التكاثر الذي تتم فيه عملية التكاثر..**الجنسي**...-

2



6

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

عدد الاوراق :- (٥)

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الثاني

وزارة التربية

زمن الامتحان :- ساعتين

الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية للصف السادس بمادة العلوم

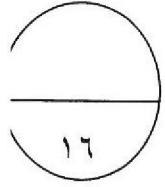
الدرجة : ٥٠

للعام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩

التوجيه الفني للعلوم

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع

المقابل :- (١×٨)



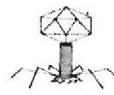
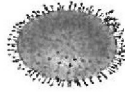
١- الخلية التي تنقل الإشارات والمعلومات بين أجزاء الجسم هي: ص ٣١



٢- احد الخصائص التالية لا تصف الفيروسات : ص ٤٩

غير قادره على العمليات الحيوية  محاط بغلاف بروتيني  كائنات مجهرية  لها تراكيب خلوية

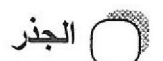
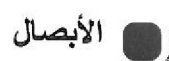
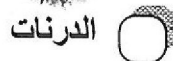
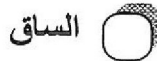
٣- الكائن الحي الذي يدخل في صناعة الالبان هو : ص ٧٧



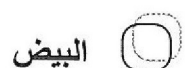
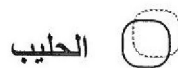
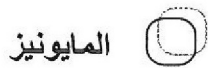
٤- تسمى البكتيريا التي تستخدم ضوء الشمس لصنع غذائها ب : ص ٦٧

ذاتية التغذية الضوئية  متطفله  غير ذاتية التغذية  ذاتية التغذية الكيميائيه

٥- الجزء المسنول عن التكاثر اللاجنسي في الشكل المقابل هو: ص ٨٩



٨- احد الامثله التاليه ليس مستحلب : ص ١١٥








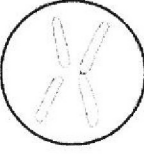
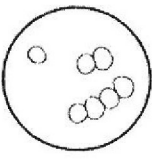
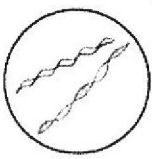
السؤال الثاني ( أ ) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير

الصحيحة لكل مما يأتي :- ( ١×٨ )

- ١- أوراق الأشجار توضح أحد مستويات التعضي في النبات وهو النسيج. (...خطأ...ص ٢٦)
- ٣- تساهم البكتيريا في التخلص من المواد العضوية من مخلفات المصانع. (...صحيحة.. ص ١٧٧)
- ٤- في التكاثر الجنسي يرث الابناء الصفات الوراثية من كلا الابوين . (...صحيحة.. ص ١٩٠)
- ٦- يمكن فصل مشتقات النفط عن بعضها بطريقة الترشيح . (...خطأ... ص ١٢٠)
- ٧- تعتمد عملية التقطير على عمليتي التكثيف أولاً ثم التبخير . (...خطأ... ص ١٢٠)

السؤال الثاني ( ب ) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) واكتب رقمها أمام ما

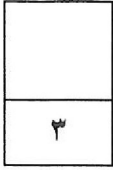
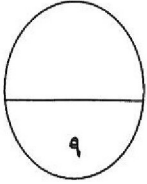
يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) :- ( ١×٦ )

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
٢	* المادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل.	(١) المذيب
١	* مادة لها قدره على تفكيك جزيئات المذاب .	(٢) الراسب
	ص ١١٢	(٣) المذاب
٤	* فيروس يصيب النبات فقط .	 (٦)
٥	* فيروس يصيب البكتيريا فقط .	 (٥)
	ص ٤٨-٤٩	 (٤)
٩	* بكتيريا عصوية.	 (٩)
٧	* بكتيريا حلزونية.	 (٨)
	ص ٧١	 (٧)

السؤال الثالث ( أ ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً ( اذكر السبب ) :- ( ١ × ٣ )

١- خلايا الجلد مسطحة وتتنظم معا بشكل متراس . ص ٣١

.....لتحافظ على الجسم وتحميه.....



السؤال الثالث (ب) : ماذا يحدث في الحالات التالية :- ( ١ × ٣ )

١- عدم وجود البلاستيدات في الخلايا النباتية . ص ٢٢

الحدث: ..... لا يستطيع النبات صنع غذاؤه.....

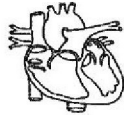
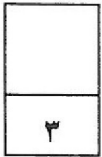
٢- عدم وجود بكتريا نافعة في أمعاء الانسان. ص ٧٧

الحدث: ..... لن يتم هضم المواد الدهنية وهضم السليلوز.....

٣- عند خلط السكر بالماء . ص ١١٢

الحدث: ..يبود السكر كأنه اختفى / أو السكر توزع وتفكك وتوزع بين جزيئات الماء/أو تكون محلول السكر بالماء....

السؤال الثالث ( ج ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- ( ٦ × نصف درجة )



(٤)



(٣)



(٢)



(١)

الذي لا ينتمي رقم .. ٤ ... السبب: .....لانه عضو والباقي خلايا..... ص ٢٦

٢- داء الكلب - الاتفلونزا - الايدز - الكوليرا . ص ٥٤

الذي لا ينتمي..الكوليرا... السبب: .....لانه مرض بكتيري والباقي فيروسات.....

٣- نواة بدائية - جدار خلوي - غشاء خلوي - غشاء نووي . ص ٧١

الذي لا ينتمي ..غشاء نووي... السبب : ....لانه ليست من مكونات الخلية البكتيرية.....

صفحة (٣)

السؤال الرابع ( ب ) : اكمل جدول المقارنه التالي بما هو مطلوب ( ٦ × نصف درجه )

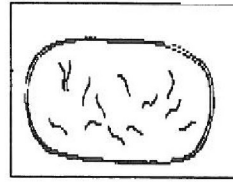
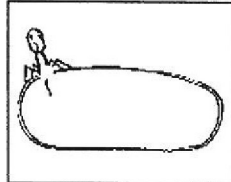
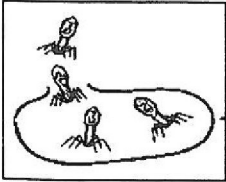
٣

وجه المقارنة	كبريتات النحاس المائيه والماء	كربونات الكالسيوم والماء
طريقة فصل الخليط ص ١٢٠-١١٨	التقطير-----	الترشيح-----
وجه المقارنة	الحمى القلاعيه	الحصبه
الكائن الحي الذي يصيبه ص ٥٤	الحيوان-----	الانسان-----
وجه المقارنة	خلايا أنبويه تنقل الماء والاملاح من الجذور الى الاوراق	خلايا أنبويه تنقل الغذاء من الأوراق لاجزاء النبات
اسم الخليه المتخصصه ص ٣٢	الخشب--	اللحاء-----

١١

السؤال الرابع ( ج ) : رتب الخطوات أو مراحل تكاثر فيروس آكل البكتيريا بالمثل التالي : ( ٤ × نصف درجه )

ص ٥٢



( ٥ )

( ٣ ) تحلل DNA العائل

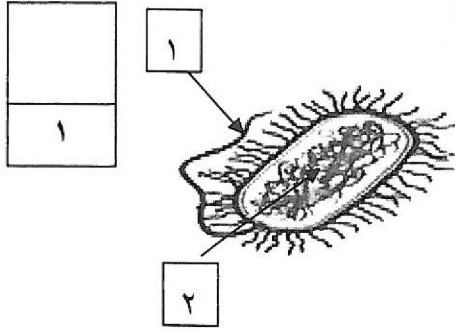
( ١ )

( ٢ )

( ٤ )

٢

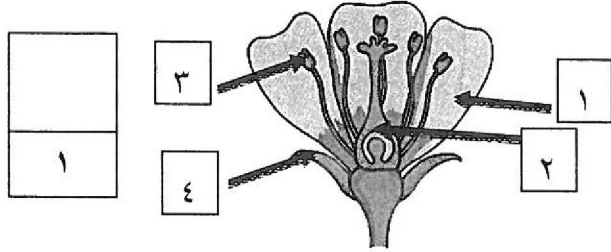
السؤال الرابع ( د ) : ادرس الرسومات التالية ثم اجب عن المطلوب :-



الشكل المقابل يمثل الخلية البكتيرية . ص ٧١ - ٨٩

التركيب الذي يساعد على الحركة في السوائل هو رقم ١.....

المادة النووية DNA هو رقم ٢.....



٢- الشكل المقابل يمثل أجزاء زهرة . ص ٩٠

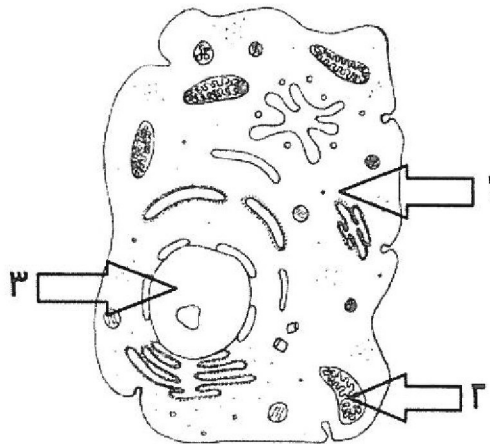
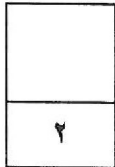
\* عضو التذكير بالزهرة هو رقم ٣...

\* عضو التأنيث بالزهرة هو رقم ٢.....

٣- الرسم التالي يوضح الخلية الحيوانية ص ٢٢ (٤ × نصف درجة)

- الجزء المسؤول عن إطلاق الطاقة من الغذاء رقم (٢..) ويسمى ---الميتوكوندريا---

- توجد المادة الوراثية داخل العضية رقم (٣..) ويسمى --النواة-----



انتهت الاسئلة

صفحة (٥)

المجال الدراسي: العلوم

زمن الاختبار : ساعتان

عدد الأوراق : ٤ أوراق

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفصل الثاني في مادة العلوم للصف السادس

نموذج الإجابة

للعام الدراسي (٢٠١٨/٢٠١٩ م)

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

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

١- توجد جميع العضيات التالية في الخلية النباتية عدا : ص ٢٢

السيتوبلازم  الجسم المركزي  غشاء الخلية  الشبكة الإندوبلازمية

٢- يصنف القلب في مستويات التعضي : ص ٢٦

عضو  نسيج  خلية  الجهاز

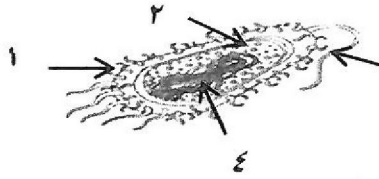
٣- جميع الأمراض التالية فيروسية تصيب الإنسان عدا : ص ٥٤

الإنفلونزا  الحصبة  الحمى القلاعية  الإيدز

٤- جسيمات دقيقة لا تقوم بالعمليات الحيوية إلا إذا كانت داخل جسم الكائن الحي : ص ٤٩

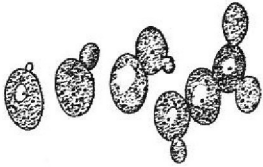
البكتيريا  الفيروسات  الخميرة  الفطر

٥- الشكل المقابل، التركيب الذي يساعد البكتيريا على الحركة في السوائل : ص ٧١



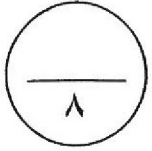
١  ٢  ٣  ٤

٦- الشكل المقابل يتكاثر الكائن الحي بطريقة: ص ٨٩



الإنشطار الثنائي  الأبصال  جنسيا  التبرعم








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

- ١- يعد النسيج الوحدة الوظيفية الأساسية في جميع الكائنات الحية . ص ٢١  
 (....خطأ....)  
 ٣- تستخدم بعض أنواع البكتيريا الضارة في صنع الألبان والأجبان. ص ٧٧  
 (....خطأ....)  
 ٤- البكتيريا كائن حي دقيق وحيد الخلية بدائي النواة. ص ٧١  
 (....صحيحة..)

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

الرقم المناسب	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- الطريقة التي تتكاثر بها بعض النباتات . ص ٨٩	١- الانشطار الثنائي
(١)	- الطريقة التي تتكاثر بها البكتيريا .	٢- الأبصال ٣- التبرعم
(٣)	- مزيج من مادتين سائلتين أو أكثر لا تدويان ولا تمتزجان . ص ١١٥	١- الراسب
(٢)	- مزيج متجانس ناتج عن نويان مادة أو أكثر في مادة أخرى . ص ١١٢	٢- المحلول ٣- المستحلب
(٢)	- الشكل الذي يوضح البكتيريا العصوية . ص ٧١	١- 
(١)	- الشكل الذي يوضح البكتيريا الحلزونية	٢-  ٣- 

ثانيا : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

السؤال الرابع (أ) : واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة حدده مع توضيح السبب (٢×٢ = ٤ درجات)

١- الانفلونزا - السعال الديكي - التهاب البلعوم - الكوليرا

الذي لا ينتمي:.....الانفلونزا.....

السبب:..... لأنه مرض فيروسي والباقي أمراض بكتيرية.....ص ٧٨.....

٢- الشاي - شراب التفاح - المياه الغازية - الحليب

الذي لا ينتمي:.....الحليب.....

السبب:..... : لأنها مستحلب والباقي محاليل..... ص ١١ او ص ١١٥.....

السؤال الرابع (ب) : علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا :

١- وجود بعض أنواع البكتيريا في أمعاء الإنسان و الحيوان. ص ٧٧

.....تساعد في هضم المواد الدهنية وهضم السليولوز.....

٣- عند خلط السكر بالماء يصعب رؤية السكر. ص ١١٢

.....تتفكك جزئيات السكر وتنتشر بين جزئيات الماء.....

٤- الفيروسات لا تشبه الخلية الحيوانية والنباتية.ص ٤٩

.....ليس لها أي تراكيب خلوية ،تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني.....

السؤال الرابع (ج) : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية :

١- عند استخدام البكتيريا في البحيرات الملوثة بمخلفات المصانع. ص ٧٧

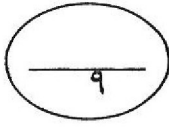
.... تنظف البيئة وتعالج المياه الملوثة.....

٢- عدم قيام الكائنات الحية بعملية التكاثر. ص ٨٩

.....عدم انتاج أفراد جديدة/انقراض الكائنات الحية.....

٣- عند إضافة كربونات الكالسيوم للماء. ص ١١٠

.....تترسب كربونات الكالسيوم أو يتكون راسب.....

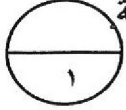


السؤال الخامس (أ) : التفكير الناقد : ص ٥٩

- عرض المعلم فيلم تعليمي عن الفيروسات لطلبة الصف السادس، فسأل الطالب أحمد عن سبب وصف الفيروسات بالمتخصصة؟ ساعد المعلم بالرد عليه. ماذا تتوقع رد المعلم على الطالب؟

وصف الفيروسات بالمتخصصة لأنها تصيب نوع معين من الكائنات الحية أو تصيب نوع معين من الخلايا أو الأنسجة.

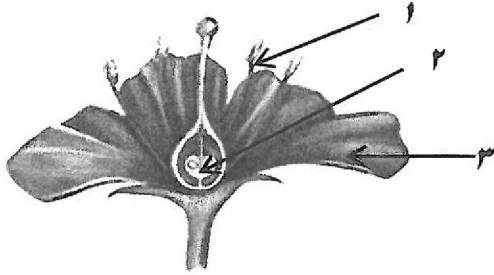
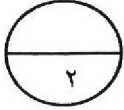
السؤال الخامس (ب) : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:



١- الشكل المقابل يمثل تركيب الزهرة : ص ٩٠

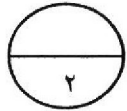
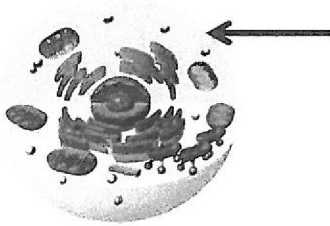
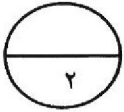
- عضو التذكير يمثله رقم (١...١....).

- عضو التأنيث يمثله رقم (٢..).



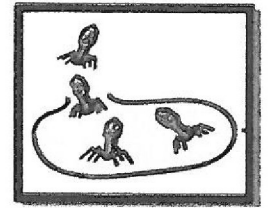
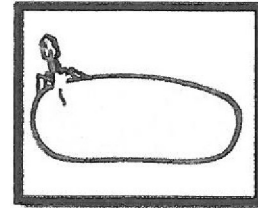
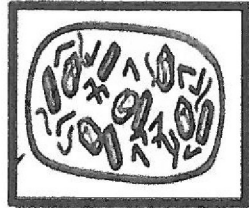
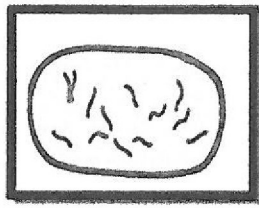
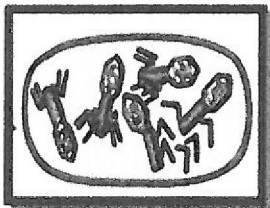
٢- الشكل الذي أمامك يمثل تركيب الخلية..... الحيوانية.. ص ٢٣

- الجزء المشار إليه بالسهم يسمى... غشاء الخلية.



السؤال الخامس (ج) : رتب كلا مما يلي من (١-٤) حسب الأولوية :

١ مراحل تكاثر فيروس لاقم البكتيريا : ص ٥٢



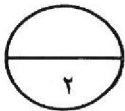
٤

٢

٣

١

٥



٢- مستويات التعضي في الكائنات الحية: ص ٢٦

الجهاز

الكائن الحي

الخلية

النسيج

العضو

٤

٥

١

٢

٣

مع تمنياتنا لكم بالنجاح