وزارة التربية
Ministry of Education
State of Kuwait | دولـــة الكويـــت

إدارة التعليم الديني

سـادس

العلـــوم

أسئلة امتحانات
إجاباتها النموذجية

الفترة الثانية

2024
2025

www.deenykw.org

وزارة التربية	امتحان الفصل الدراسي الثاني	الزمن: ساعتان وربع
إدارة التعليم الديني	الصف السادس المتوسط	عدد الصفحات: (4)
التوجيه الفني العام للعلوم	مادة : العلوم	العام الدراسي 2024/2023

السؤال الأول(أ):اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :
(8 = 1×8)

1- عضية توجد في الخلية النباتية ولا توجد في الخلية الحيوانية :

☐ الفجوات ☐ السيتوبلازم ☐ الجسم المركزي ☐ البلاستيدات

2- تنتظم الأنسجة في كثير من الكائنات مع بعضها البعض في مجموعات يطلق عليها :

☐ الأعضاء ☐ الأجهزة ☐ الأنسجة ☐ الخلايا

3- كائنات مجهرية تتكون من مادة وراثية وغلاف بروتيني :

☐ البكتيريا ☐ البدائيات ☐ الأميبا ☐ الفيروسات

4- من الفيروسات التي تصيب النبات :

☐ الإنفلونزا ☐ الحصبة ☐ طاعون الدجاج ☐ التفاف أوراق البطاطس

5- تصنف البكتيريا إلى بكتيريا حلزونية أو أسطوانية أو كروية من حيث :

☐ الحاجة للأكسجين ☐ الشكل ☐ الإصابة بالمرض ☐ طريقة التغذية

6- كائن حي يتكاثر بطريقة الانشطار الثنائي:

☐ البصل ☐ البكتيريا ☐ الخميرة ☐ عفن الخبز

7- مادة أو أكثر تتفكك جزيئاتها وتذوب في مادة أخرى :

☐ المذاب ☐ المذيب ☐ الراسب ☐ المحلول

8- طريقة لفصل المادة الصلبة المذابة من محلولها المشبع بالتبريد :

☐ التبلور ☐ الترشيح ☐ التقطير ☐ الإستشراب

8

السؤال الثانى (أ):أكتب بين القوسين كلمة(صحيحة) للعبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارات غير الصحيحة لما يأتى : (8×1 = 8 درجات)

8

1- النواة عضية تتحكم في جميع أنشطة الخلية. (.....)

2- يطلق على مجموعة الخلايا المتخصصة ما يعرف بالنسيج. (.....)

3- تقوم الفيروسات بالعمليات الحيوية حيث إنها تتحرك وتتناول الغذاء وتنمو خارج جسم الكائن الحي. (.....)

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

5- الكوليرا من الأمراض التي تسببها الفيروسات. (.....)

6- التكاثر اللاجنسي يشترك في تكوينه فردان مختلفان جنسيا. (.....)

7- الراسب هو المادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل . (.....)

8- الترشيح يعتمد على عمليتى التبخير والتكثيف . (.....)

السؤال الثانى (ب) : اكتب المصطلح العلمى للعبارات التالية : (4×1 = 4 درجات)

4

1- تركيب يوجد في البكتيريا يساعدها على الحركة . (.....)

2- قدرة الكائن الحى على إنتاج أفراد جديدة . (.....)

3-عضو النبات التي تتم فيه عملية التكاثر الجنسى . (.....)

4- طريقة لفصل وتنقية المواد الكيميائية المختلطة. (.....)

12

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (6×1 = 6 درجات)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(....) (....)	- خلايا تقوم بنقل الغذاء إلى جميع أجزاء النبات . - خلايا تقوم بنقل الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق .	1- الخشب 2- الجلد 3- اللحاء
(....) (....)	- الفيروس الذى يصيب الإنسان يمثله الرقم . - الفيروس الذى يصيب الحيوان يمثله الرقم.	1- الحمى القلاعية 2-الحصبة 3-مرض التبقع في التبغ
(....) (....)	- طريقه تعتمد على عمليتي التبخير ثم التكثيف. - طريقه لفصل مادة صلبة عن مادة سائلة في مخلوط غير متجانس:	1- التقطير 2- الترشيح 3- التبلور

6

السؤال الرابع (أ): علل لما يأتي : (3× 2 = 6 درجات)

6

1- البلاستيدات الخضراء تنتج الغذاء في الخلية النباتية .

- ..... .

2- يجب غسل البيض جيداً قبل تناوله .

- ..... .

3- وجود بكتيريا في أمعاء الإنسان والحيوان. (غير ضار)

- ..... .

السؤال الرابع (ب) : أكمل جدول المقارنة التالي كما هو مطلوب : (3× 2 = 6 درجات)

6

وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
الفجوات العصارية	.....	.....
وجه المقارنة	فطر الخميرة	الخيار
طريقة التكاثر	.....	.....
وجه المقارنة	الحديد والرمل	الرمل والماء
طريقة الفصل	.....	.....

12

السؤال الخامس (أ) : أى مما يلى لا ينتمى للمجموعة مع ذكر السبب : (3 × 2 = 6 درجات)

1- (الخلايا العضلية – الخلايا العمادية -الخلايا العصبية- خلايا الجلد)
الذي لا ينتمي: .....

السبب: ..... .

2- (السوط – نواة بدائية – لها القدرة على الحركة – نواة حقيقية)

الذي لا ينتمي: .....

السبب: ..... .

3.(سلطة الخضار - المكسرات - الشاي - برادة الحديد مع الرمل)

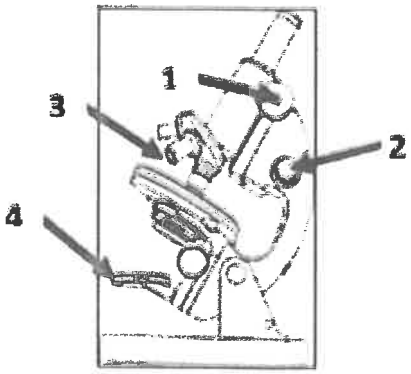
الذي لا ينتمي: .....

السبب: ..... .

السؤال الخامس (ب) : أدرس الرسم التالى جيدا ثم أجب عن المطلوب: (3 × 2= 6 درجات)

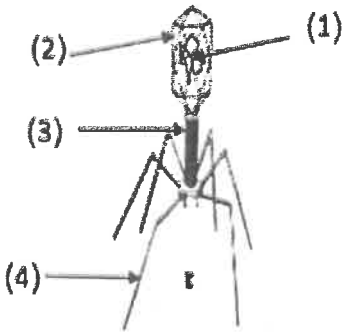
أ- الشكل المقابل يمثل المجهر تأمل الشكل ثم أجب عما يأتي:

- جزء المجهر القريب من الشئ المراد تكبيره يمثله الرقم (.....)
- جزء المجهر الذى يزوده بالضوء يمثله الرقم (.....)



ب- الرسم المقابل يوضح تركيب الفيروس :

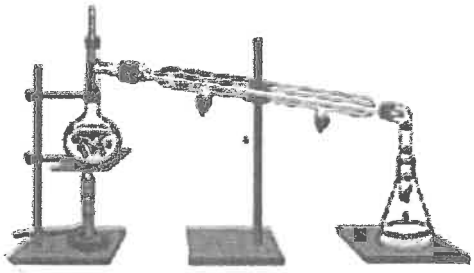
- الشكل يمثل الفيروس ..... .
- الجزء الذى يمثل المادة الوراثية يمثله الرقم (....) .



جـ- الرسم المقابل يمثل طريقة من طرق فصل المخاليط

- اذكر اسم الطريقة ..... .
- اذكر مثال للتطبيقات العملية على هذه الطريقة

..... .



6

12

(انتهت الأسئلة)

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان الفصل الدراسي الثاني
الصف السادس المتوسط
(نموذج الإجابة)

الزمن: ساعتان وربع
عدد الصفحات : (4)
العام الدراسي :2024/2023

السؤال الأول(أ):اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :
(8 = 1×8)

1- عضية توجد في الخلية النباتية ولا توجد في الخلية الحيوانية : ص23

☐ الفجوات ☐ السيتوبلازم ☐ الجسم المركزي ■ البلاستيدات

2- تنتظم الأنسجة في كثير من الكائنات الحية مع بعضها بعضا في مجموعات يطلق عليها : ص26

■ الأعضاء ☐ الأجهزة ☐ الأنسجة ☐ الخلايا

3- كائنات مجهرية تتكون من مادة وراثية وغلاف بروتيني : ص49

☐ البكتيريا ☐ البدائيات ☐ الأميبا ■ الفيروسات

4- من الفيروسات التي تصيب النبات : ص 54

☐ الإنفلونزا ☐ الحصبة ☐ طاعون الدجاج ■ التفاف أوراق البطاطس

5- تصنف البكتيريا إلى بكتيريا حلزونية أو أسطوانية أو كروية من حيث : ص71

☐ الحاجة للأكسجين ■ الشكل ☐ الإصابة بالمرض ☐ طريقة التغذية

6- كائن حي يتكاثر بطريقة الانشطار الثنائي: ص89

☐ البصل ■ البكتيريا ☐ الخميرة ☐ عفن الخبز

7- مادة أو أكثر تتفكك جزيئاتها وتذوب في مادة أخرى : ص112

■ المذاب ☐ المذيب ☐ الراسب ☐ المحلول

8- طريقة لفصل المادة الصلبة المذابة من محلولها المشبع بالتبريد : ص123

■ التبلور ☐ الترشيح ☐ التقطير ☐ الإستشراب

8

الكنترول
2024-5-12

السؤال الثانى (أ):أكتب بين القوسين كلمة(صحيحة) للعبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارات غير الصحيحة لما يأتى : (8×1 = 8 درجات)

8

1- النواة عضية تتحكم في جميع أنشطة الخلية. ص22 (.....صحيحة.....)

2- يطلق على مجموعة الخلايا المتخصصة ما يعرف بالنسيج. ص26 (..... صحيحة....)

3- تقوم الفيروسات بالعمليات الحيوية حيث إنها تتحرك وتتناول الغذاء وتنمو خارج جسم الكائن الحي.ص49 (..خطأ)

4- تستخدم بعض أنواع البكتيريا طاقة الشمس في صنع غذائها . ص67 (... صحيحة.....)

5-الكوليرا من الأمراض التي تسببها الفيروسات. ص78 (... خطأ.....)

6- التكاثر اللاجنسي يشترك في تكوينه فردان مختلفان جنسيا. ص89 (.....خطأ.....)

7- الراسب هو المادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل . ص 122 (.....صحيحة...)

8- الترشيح يعتمد على عمليتى التبخير والتكثيف . ص 120 (.....خطأ.....)

السؤال الثانى (ب) : اكتب المصطلح العلمى للعبارات التالية : (4×1 = 4 درجات)

4

1- تركيب يوجد في البكتيريا يساعدها على الحركة . (.....السوط.....) ص71

2- قدرة الكائن الحى على إنتاج أفراد جديدة . (.....التكاثر.....) ص84

3- عضو النبات التي تتم فيه عملية التكاثر الجنسى . (.....الزهرة.....) ص90

4- طريقة لفصل وتنقية المواد الكيميائية المختلطة . (.....الاستشراب.....) ص129

12

الكنترول

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(..3..)	- خلايا تقوم بنقل الغذاء إلى جميع أجزاء النبات . ص 32	1- الخشب 2- الجلد 3- اللحاء
(..1..)	- خلايا تقوم بنقل الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق .	
(..2..)	- الفيروس الذى يصيب الإنسان يمثله الرقم : ص54	1- الحمى القلاعية 2-الحصبة 3-مرض التبقع في التبغ
(..1..)	- الفيروس الذى يصيب الحيوان يمثله الرقم:	
(..1..)	- طريقه تعتمد على عمليتي التبخير ثم التكثيف :	1- التقطير 2- الترشيح 3- التبلور
(..2..)	- طريقه لفصل مادة صلبة عن مادة سائلة في مخلوط غير متجانس. ص120	

6

السؤال الرابع (أ): علل لما يأتى : (3× 2 = 6 درجات)

1- البلاستيدات الخضراء تنتج الغذاء في الخلية النباتية . ص22
- ....لأنها تحتوى على الكلوروفيل الذى يمتص ضوء الشمس والقيام بعملية البناء الضوئى..... .

2- يجب غسل البيض جيداً قبل تناوله . ص72
- .....لمنع الإصابة بالأمراض البكتيرية..... .

6

3- وجود بكتيريا في أمعاء الإنسان والحيوان . ص77
- ..... للمساعدة في هضم بعض المواد الدهنية والسليلوز ..... .

السؤال الرابع (ب) : أكمل جدول المقارنة التالى كما هو مطلوب : (3× 2 = 6 درجات)

وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
الفجوات العصارية ص23	...واحدة وكبيرة...	...صغيرة وعديدة ...
وجه المقارنة	فطر الخميرة	الخيار
طريقة التكاثر ص 89	...التبرعم...	...التكاثر الجنسى...
وجه المقارنة	الحديد والرمل	الرمل والماء
طريقة الفصل ص114	...المغناطيس...	...الترشيح...

6

12

الكنترول

السؤال الخامس (أ) : أى مما يلى لا ينتمى للمجموعة مع ذكر السبب : (3 × 2 = 6 درجات)

6

1- (الخلايا العضلية – الخلايا العمادية -الخلايا العصبية- خلايا الجلد) ص31-32

الذي لا ينتمي: .....الخلايا العمادية .....

السبب: .....لأنها خلايا نباتية والباقي خلايا حيوانية..... .

2. (السوط – نواة بدائية – لها القدرة على الحركة – نواة حقيقية) ص71

الذي لا ينتمي: .....نواة حقيقية.....

السبب: .....لأنها ليست من صفات البكتيريا أما الباقى من صفات البكتيريا..... .

3.(سلطة الخضار . المكسرات . الشاي . برادة الحديد مع الرمل) ص112

الذي لا ينتمي: .....الشاي.....

السبب: .....لأنه من المحاليل أما الباقي من المخاليط ..... .

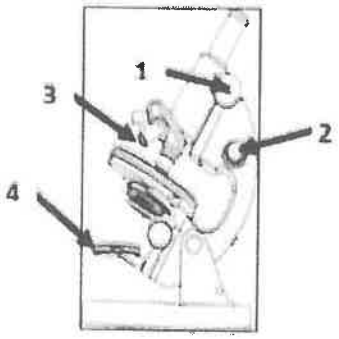
السؤال الخامس (ب) : أدرس الرسم التالى جيدا ثم أجب عن المطلوب: (3 × 2= 6 درجات)

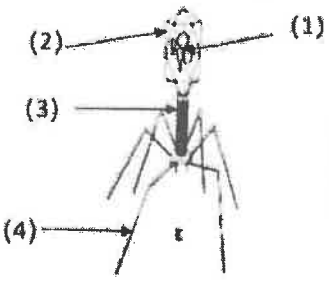
6

أ- الشكل المقابل يمثل المجهر تأمل الشكل ثم أجب عما يلي:

- جزء المجهر القريب من الشئ المراد تكبيره يمثله الرقم (..3..)
- جزء المجهر الذى يزوده بالضوء يمثله الرقم (..4..)

ص18

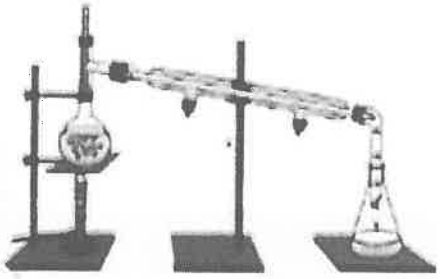




ب- الرسم المقابل يوضح تركيب الفيروس :

- الشكل يمثل الفيروس .....آكل البكتيريا..... .
- الجزء الذى يمثل المادة الوراثية يمثله الرقم (..1..) .

ص 49



جـ- الرسم المقابل يمثل طريقة من طرق فصل المخاليط

- اذكر اسم الطريقة .....التقطير..... .
- اذكر مثال للتطبيقات العملية على هذه الطريقة

.....استخلاص العطور / تحلية مياه البحر..... .

ص 120

12

انتهت الأسئلة

الكنترول

وزارة التربية إدارة التعليم الديني التوجيه الفني العام للعلوم	امتحان الفصل الدراسي الثاني الصف السادس المتوسط العام الدراسي ٢٠٢٢ /٢٠٢٣	الزمن : ساعتان وربع عدد الصفحات : (٤)

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

(٨×٢ = ١٦درجة)

١ـ أداة أساسية في دراسة علم الحياة والتي تسمح برؤية الاشياء الصغيرة جدا التي لا ترى بالعين المجردة تسمى:

☐ المجهر ☐ البيروسكوب ☐ المنظار ☐ التليسكوب

٢ـ عضية توجد في كل من الخلية النباتية و الحيوانية :

☐ جدار الخلية ☐ بلاستيدات خضراء ☐ غشاء الخلية ☐ الجسم المركزي

٣ـ جسيمات دقيقة جدا حياتها مرتبطة بوجودها داخل خلية كائن حي اخر هي:

☐ البكتيريا العصوية ☐ البكتيريا الكروية ☐ البكتيريا الحلزونية ☐ الفيروسات

٤ـ عامل يزيد من نشاط البكتيريا هو :

☐ الرياح ☐ البرودة ☐ الجفاف ☐ أشعة الشمس

٥ـ قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة:

☐ التكاثر ☐ النمو ☐ التغذية ☐ التنفس

٦ـ المستحلب في المواد التالية هو :

☐ الماء ☐ الشاي ☐ العصير ☐ الحليب

٧ـالمادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل:

☐ الراسب ☐ المذيب ☐ المحلول ☐ المستحلب

٨ـ العملية التي تستخدم في فصل مشتقات النفط عن بعضها :

☐ الترشيح ☐ التقطير ☐ التبلر ☐ الاستشراب

١٦

السؤال الثاني :أكتب بين القوسين كلمة(صحيحة) للعبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارات غير الصحيحة لما يأتي : (١×٨ = ٨ درجات)

١- المجهر أداة تستخدم لتكبير و اظهار التفاصيل الدقيقة للأشياء. (.....)

٢- البلاستيدات الخضراء تحتوي على مادة الكلوروفيل التي تساعد على صنع غذائه. (.....)

٣- يطلق على مجموعة الخلايا المتخصصة جهاز (.....)

٤- تتركب جميع الفيروسات من مادة وراثية ومحفظة. (.....)

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

٦- تعتبر الزهرة عضو التكاثر الجنسي في النباتات. (.....)

٧- المذيب هو مادة او اكثر تتفكك جزئياتها وتذوب في مادة اخرى. (.....)

٨- تعتمد طريقة التقطير على عمليتي التكثيف أولا ثم التبخير . (.....)

٨

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٦×١= ٦درجات)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(....)	- العضية المسؤولة عن إطلاق الطاقة من الغذاء.	١. السيتوبلازم ٢. النواة ٣. الميتوكندريا
(....)	- عضية تتحكم في جميع أنشطة الجسم .	
(....)	- بكتيريا تستخدم ضوء الشمس في صنع غذائها.	١-بكتيريا ذاتية التغذية ضوئية ٢-بكتيريا غير ذاتية التغذية ٣-بكتيريا ذاتية التغذية كيميائية
(....)	- بكتيريا تعتمد على غيرها في غذائها.	
(...)	- كائن حي يتكاثر لا جنسيا بالتبرعم .	١- البصل ٢-البكتريا ٣ الخميرة
(...)	- كائن حي يتكاثر لا جنسيا بالنشطار الثنائي.	

٦

السؤال الرابع (أ): علل تعليلا علميا دقيقا : (٤ × ١ = ٤ درجات)

١ـ الخلايا العضلية تتكون من ألياف لها القدرة على الانبساط والانقباض.

السبب : ..... .

٢ـ تحتوى الخلية النباتية على البلاستيدات الخضراء .

السبب : ..... .

٣ـ تحوى صغار الكائنات الحية مجموعة مختلفة من الجينات.

السبب : ..... .

٤ـ عملية تدوير النفايات من العلب والورق التالف امر مهم. (غير مقبول)

السبب : ..... .

٤

السؤال الرابع (ب): أكمل جدول المقارنة التالى كما هو مطلوب : (٤ × ١ = ٤ درجات)

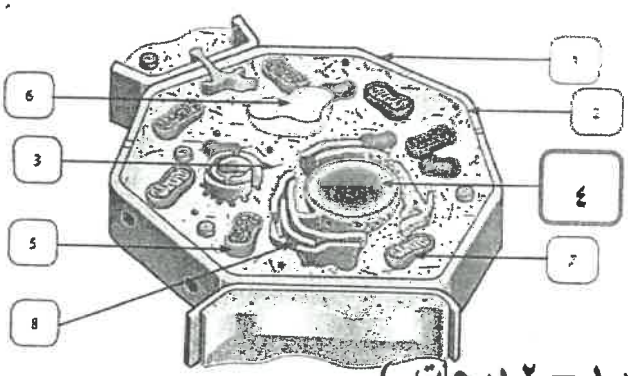
وجه المقارنة	التكاثر الجنسى	التكاثر الاجنسى
عدد الأفراد التي تشارك فيه لكى يحدث (فرد / فردان)	.....	.....
وجه المقارنة	~~~ ~~~	~~~
نوع البكتريا (حلزونية \ عصوية)	.....	.....

٤

السؤال الرابع (ج)

١ـ ادرس الرسم المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية : (٢ × ١ = ٢ درجات)

٢



ـ ما نوع الخلية الموضحة بالشكل المقابل؟

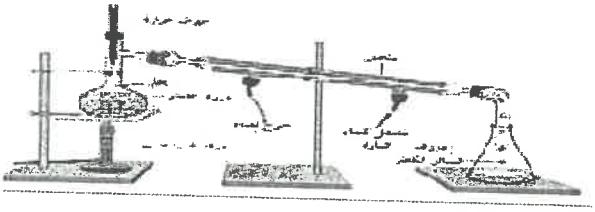
.....

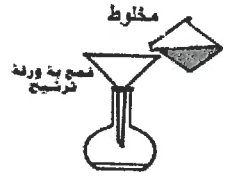
ـ أذكر أسم العضية المشار إليها بالرقم (٤)

.....

٢ـ فى الشكل المقابل طريقتان لفصل المخاليط : (٢ × ١ = ٢ درجات)
اكتب اسم كل طريقة على الرسم

٢





(.....)

(.....)

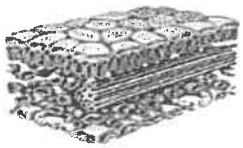
١٢

السؤال الخامس (أ) : ضع خط تحت الذى لا ينتمى للمجموعة مع ذكر السبب: (٢ × ١ = ٢ درجة)

١ - أ

الخلايا العضلية

-



الخلايا العمادية

-

الخلايا العصبية

-

كريات الدم الحمراء

(

السبب:.....

٢- تسوس الاسنان - التسمم الغذائي - الكوليرا – الأنفلونزا

السبب:.....

٢

السؤال الخامس (ب)

١- من خلال اجراء التجارب التالية اجب عما يلى : (٢ × ٢ = ٤ درجة)

في ضوء ما تشهد دولة الكويت من اختناقات مرورية قرر سالم وزملاءه استخدام حافلات النقل الجماعى المزدحمة بعدد كبير من الأشخاص

اقترح على سالم اثنين من الطرق التي ستساعده في الوقاية من الأمراض الفيروسية المعدية وخاصة في فصل الشتاء

أ-..... .

ب- ..... .

٤

٢- قام محمد بوضع قطعتان من السكر في كوب الشاى فلاحظ اختفاء حبيبات السكر بعد تحريك المزيج فتسائل عن سبب الاختفاء ساعده في تفسير ذلك:

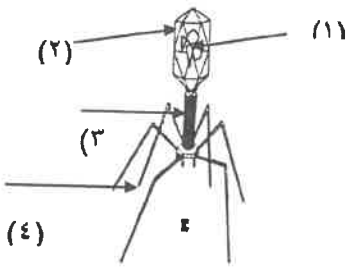
السبب : .....

أسم الخليط الناتج : .....

٢

السؤال الخامس (ج) : من خلال اجراء التجارب التالية اجب عما يلى : (٢ × ١ = ٢ درجة)

الرسم المقابل يوضح تركيب الفيروس ادرسه ثم اجب عما يلي



- اذكر اسم الفيروس ؟.....

الجزء الذي يمثل المادة النووية هو رقم (.....)

٨

انتهت الأسئلة

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان الفصل الدراسي الثاني
الصف السادس المتوسط
العام الدراسي ٢٠٢٢ /٢٠٢٣

الزمن : ساعتان وربع
عدد الصفحات : (٤)

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

(٨×٢ = ١٦درجة)

١ـ أداة أساسية في دراسة علم الحياة والتي تسمح برؤية الاشياء الصغيرة جدا التي لا ترى بالعين المجردة تسمى: ص١٨

■ المجهر ☐ البيروسكوب ☐ المنظار ☐ التليسكوب

٢ـ عضية توجد في كل من الخلية النباتية و الحيوانية : ص٢٣

☐ جدار الخلية ☐ بلاستيدات خضراء ■ غشاء الخلية ☐ الجسم المركزي

٣ـ جسيمات دقيقة جدا حياتها مرتبطة بوجودها داخل خلية كائن حي اخر هي: ص٤٩

☐ البكتيريا العصوية ☐ البكتيريا الكروية ☐ البكتيريا الحلزونية ■ الفيروسات

٤ـ عامل يزيد من نشاط البكتيريا هو : ص٦٧

☐ الرياح ☐ البرودة ☐ الجفاف ■ أشعة الشمس

٥ـ قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة: ص٨٤

■ التكاثر ☐ النمو ☐ التغذية ☐ التنفس

٦ـ المستحلب في المواد التالية هو : ص١١٥

☐ الماء ☐ الشاي ☐ العصير ■ الحليب

٧ـالمادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل: ص١١٢

■ الراسب ☐ المذيب ☐ المحلول ☐ المستحلب

٨ـ العملية التي تستخدم في فصل مشتقات النفط عن بعضها : ص١٢٠

☐ الترشيح ■ التقطير ☐ التبلر ☐ الاستشراب

١٦

الكنترول
٢٠٢٣/٥/٢١

السؤال الثاني :أكتب بين القوسين كلمة(صحيحة) للعبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارات غير الصحيحة لما يأتي : (١×٨ = ٨ درجات)

١- المجهر أداة تستخدم لتكبير و اظهار التفاصيل الدقيقة للأشياء. (✓ ص١٨)

٢- البلاستيدات الخضراء تحتوي على مادة الكلوروفيل وتقوم بعملية البناء الضوئي. (✓ ص٢٢)

٣- يطلق على مجموعة الخلايا المتخصصة جهاز (× ص٢٦)

٤- تتركب جميع الفيروسات من مادة وراثية ومحفظة. (✓ ص٥٣)

٥- فيروس تبرقش التبغ يصيب الإنسان . (× ص٥٤)

٦- تعتبر الزهرة عضو التكاثر الجنسي في النباتات. (✓ ص٩٠)

٧- المذيب هو مادة او اكثر تتفكك جزئياتها وتذوب في مادة اخرى. (× ص١١٢)

٨- تعتمد طريقة التقطير على عمليتي التكثيف أولا ثم التبخير . (× ص١٢٠)

٨

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :
(٦×١= ٦درجات)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- العضية المسؤولة عن إطلاق الطاقة من الغذاء.ص٢٢	١. السيتوبلازم ٢. النواة ٣. الميتوكندريا
(٢)	- عضية تتحكم في جميع أنشطة الجسم . ص٢٢	
(١)	- بكتيريا تستخدم ضوء الشمس في صنع غذائها. ص٦٧	١-بكتيريا ذاتية التغذية ضوئية ٢-بكتيريا غير ذاتية التغذية ٣-بكتيريا ذاتية التغذية كيميائية
(٢)	- بكتيريا تعتمد على غيرها في غذائها. ص٦٧	
(٣)	- كائن حي يتكاثر لا جنسيا بالتبرعم . ص٨٩	١- البصل ٢-البكتريا ٣- الخميرة
(٢)	- كائن حي يتكاثر لا جنسيا بالانشطار الثنائي. ص٨٩	

٦

الكنترول

السؤال الرابع (أ): علل تعليلا علميا دقيقا : (٤ × ١ = ٤ درجات)

٤

١ـ الخلايا العضلية تتكون من ألياف لها القدرة على الانبساط والانقباض. ص ٣١
السبب : .....لتساعد الجسم على الحركة.....

٢ـ تحتوى الخلية النباتية على البلاستيدات الخضراء . ص٢٢.
السبب : .....لأنها تقوم بعملية البناء الضوئى.....

٣ـ تحوى صغار الكائنات الحية مجموعة مختلفة من الجينات. ص٩٠
السبب : ..حيث تأخذ جينات من كلا الأبوين.....

٤ـ عملية تدوير النفايات من العلب والورق التالف أمر مهم. ص١٣٢
السبب : ..لخفض معدل استهلاك الورق وتوفير كميات الورق التى تحتاجها الأسواق فى زمن قياسى...

(غير مقدر)

السؤال الرابع (ب): أكمل جدول المقارنة التالى كما هو مطلوب : (٤ × ١ = ٤ درجات)

٤

وجه المقارنة	التكاثر الجنسى	التكاثر الاجنسى
عدد الأفراد التي تشارك فيه لكى يحدث ص ٨٩ فرد / فردان	فردان	فرد
وجه المقارنة		
نوع البكتريا (حلزونية / عصوية) ص٧١	حلزونيه	عصوية

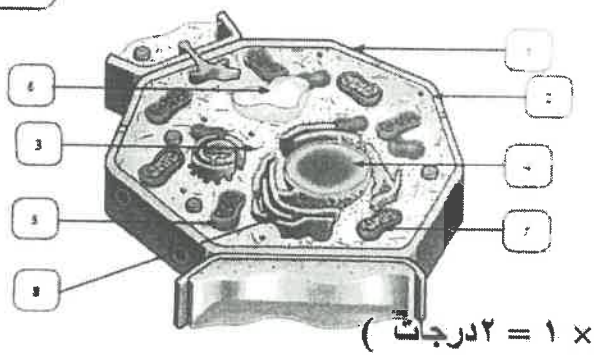
٤

السؤال الرابع (ج)
١ـ ادرس الرسم المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية : (٢ × ١ = ٢درجات)

ـ ما نوع الخلية ؟(درجتان)

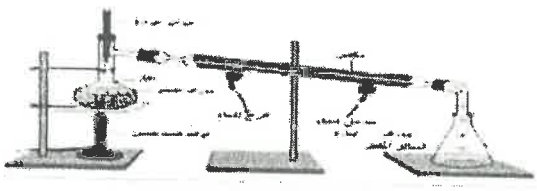
.....نباتية.....

ـ أذكر اسم العضية المشار إليها بالرقم (٤)
.....النواة ص٢٢

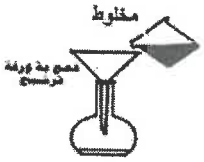


٢ ـ فى الشكل المقابل طريقتان لفصل المخاليط : (٢ × ١ = ٢درجات)
اكتب اسم كل طريقة على الرسم ص ١٢٠

١٢



التقطير

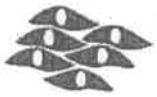


الترشيح

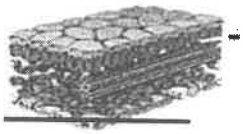
الكنترول

السؤال الخامس (أ) : ضع خط تحت الذى لا ينتمى للمجموعة مع ذكر السبب: (٢ × ١ = ٢ درجة)

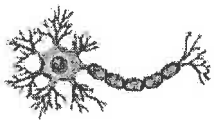
١ - أ



-



-



-

)ص٣١-٣٢

السبب:.....لأنها خلايا نباتية متخصصة والباقى خلايا حيوانية متخصصة.....

٢ - تسوس الاسنان - التسمم الغذائي - الكوليرا - الأنفلونزا ص٧٢

السبب:...لأنه مرض تسببه الفيروسات والباقى مرض تسببه البكتريا .....

٢

السؤال الخامس (ب): ١-من خلال اجراء التجارب التالية اجب عما يلى : (٢ × ٢ = ٤ درجة)

في ضوء ما تشهده دولة الكويت من اختناقات مرورية قرر سالم وزملاءه استخدام حافلات النقل الجماعى المزدحمة بعدد كبير من الأشخاص

اقترح على سالم اثنين من الطرق التي ستساعده في الوقاية من الأمراض الفيروسية المعدية وخاصة في فصل الشتاء

أ- .....النظافة..... .

ب- .....النظافة الشخصية / لبس الكمام..... . ص٤٦

٤

٢ - قام محمد بوضع قطعتان من السكر في كوب الشاى فلاحظ اختفاء حبيبات السكر بعد تحريك المزيج فتسائل عن سبب الاختفاء ساعده في تفسير ذلك:

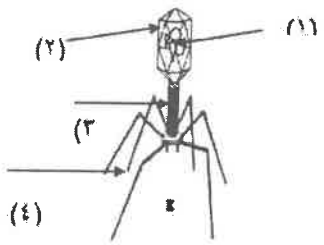
السبب : .....ذوبان السكر فى الماء ص١١٢

أسم الخليط الناتج : .....محلول..... .

٢

السؤال الخامس (ج) : من خلال اجراء التجارب التالية اجب عما يلى : (٢ × ١ = ٢ درجة)

الرسم المقابل يوضح تركيب الفيروس ادرسه ثم اجب عما يلي ص٤٩



- اذكر اسم الفيروس ؟..... لاقم البكتريا.....

الجزء الذي يمثل المادة النووية هو رقم (١)

٨ :

انتهت الأسئلة

الكنترول