



عدد الصفحات : ٦ مختلفات
الزمن : ساعتان

امتحان تجريبي الكتاب الجزء الثاني
في مجال العلوم للصف السادس
العام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦ م

**أجب عن جميع أسئلة الامتحان
أولاً: الأسئلة الموضوعية**

السؤال الأول:

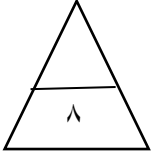
اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع إشارة (√) في المربع المقابل لها:
(٨ × ٨ درجات)

١. الوحدة الأساسية في البناء و التركيب و الوظيفة في جسم الكائن الحي:
 النسيج الخلية العضو الجهاز
٢. أداة تستخدم في تكبير الأشياء الدقيقة التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة:
 المجهر مصدر الضوء الصابغ الكبير العدسة العينية
٣. تعتمد عملية انقسام الخلايا لنقل المادة الوراثية من جيل إلى آخر على تراكيب تسمى:
 نواه كروموسومات سنتروميير كروماتيد
٤. كائن حي يتكاثر بطريقة التبرعم :
 خميرة بكتيريا بصل زهره البتونيا
٥. أحد المواد التالية تعد مادة موصلة جيداً للحرارة :
 البلاستيك الخشب الكبريت الحديد
٦. المادة التي لها القدرة على توصيل الكهرباء:
 نحاس كبريت بلاستيك خشب
٧. يستخدم لضبط درجة وضوح العينة ويساعدنا على رؤية تفاصيلها بدقة عالية:
 الصابغ الصغير الذراع مصدر الضوء عدسة عينية
٨. في الشكل المقابل سبب صنع قدر الطبخ من مادتين مختلفتين لكل من الإناء والمقبض:
 الغطاء لا يحتاج لتوصيل الحرارة لتقليل كتلة الإناء
 جسم الإناء موصل للحرارة والمقبض عازل لتحسين مظهر الإناء



(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة أو كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة

علميًا لكل مما يأتي: (٨ = ١ × ٨ درجات)



- () ١. المنضدة هي المنصة التي توضع عليها الشريحة الزجاجية.
- () ٢. فحصها المراد العينة من قربة الشينية العدسة
- () ٣. الشيني ة العدسة من العينة لتقريب يُستخدم الكبير الضابط.
- () ٤. الانقسام الخلوي يساعد على نمو الكائن الحي .
- () ٥. الانقسام الخلوي الحجر الأساس الذي يركز عليه عمليتا النمو والتكاثر.
- () ٦. الكربون والكبريت من المواد التي لها بريق معدني.
- () ٧. من خواص الحالة الصلبة قابليتها للانضغاط
- () ٨. تتكون الغازات من جسيمات تتحرك بسرعة كبيرة وتكون متباعدة جدا.

ب: أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية: (٤ = ١ × ٤ درجات)

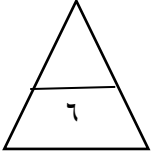
- (.....) ١. كل ماله كتلة وتشغل حيزًا من الفراغ
- (.....) ٢. قدرة المادة على مقاومة الخدش.
- (.....) ٣. نفسه النوع من جديدة أفراد إنتاج عمل
- (.....) ٤. زيادة في حجم الحي الكائن واستبدال خلاياه التالفة.

درجة السؤال الثاني

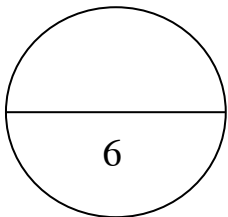
السؤال الثالث: (اجباري)

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و اكتب رقمها أمام ما يناسبها من

عبارات المجموعة (أ): (٦×١=٦ درجات)



المجموعة (ب)	الرقم	المجموعة (أ)	الجواب
الطلع	١	- عضو التكاثر الأنثوي في الزهرة:	.....
التوزيع	٢		
المتاع	٣	- عضو التكاثر الذكري في الزهرة	.....
		- مادة لها حجم ثابت وشكل متغير: - مادة لها شكل وحجم غير ثابتين	..........
الانشطار الثنائي	١	- شكل من أشكال التكاثر اللاجنسي يحدث عندما	.....
التجزئة	٢	ينم و تنوء صغير على جسم الكائن الحي:	
التبرعم	٣	- ينقسم فيه الكائن الحي إلى كائنين متماثلين يحتويان على المادة الوراثية نفسها:	.....

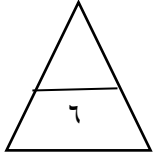


درجة السؤال الثالث

ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الرابع

(أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما: (٣×٢=٦ درجات)



١. استخدام العلماء المجهر الضوئي المركب في دراسة الخلايا.

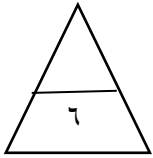
.....

٢. الانقسام الخلوي ضروري للكائنات الحية.

.....

٣. الغازات النبيلة أكثر العناصر استقرارا في الجدول الدوري.

.....

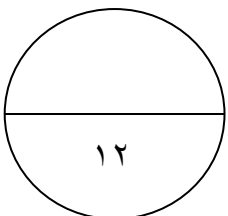


(ب) : قارن بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب بالجدول التالي: (٣×٢=٦ درجا

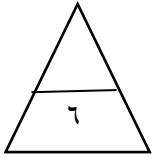
وجه المقارنة	عدسة ننظر من خلالها للعينة	عدسة قريبة من الشيء المراد فحصه
نوع العدسة

وجه المقارنة	الضابط الكبير	الضابط الصغير
الوظيفة

وجه المقارنة	الخميرة	البكتيريا
طريقة التكاثر

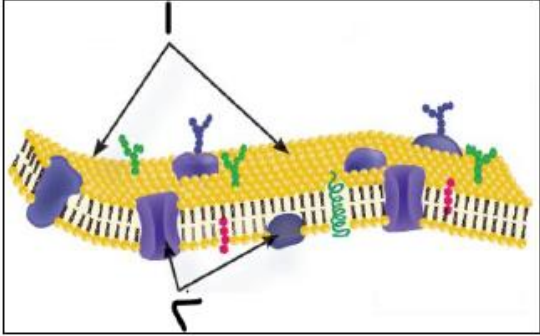


درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس

(أ) ادرس الأشكال أو الرسومات التالية، ثم أجب عن المطلوب لكل منها: (٦ درجات)

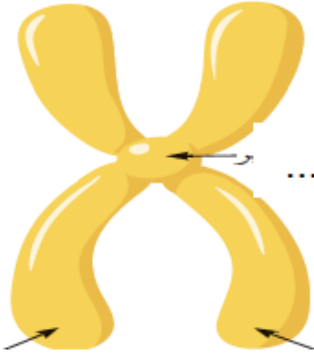


١. الشكل المقابل يمثل تركيب غشاء الخلية:

الجزء رقم (١) يمثل

الجزء رقم (٢) يمثل

وظيفة غشاء الخلية



٢. الشكل المقابل يوضح الكروموسوم الموجود في نواة الخلية للكائن الحي:

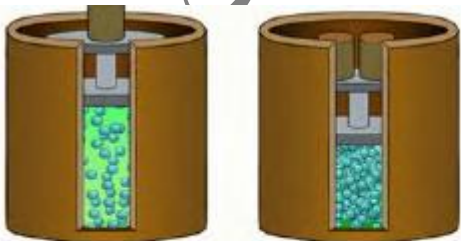
أكمل البيانات على الرسم

.....

٣. أمامك نوعان من المواد مختلفة والمطلوب منك الإجابة عن التالي

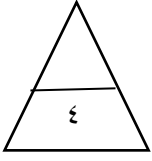
أ- تتقارب الجسيمات أكثر في الشكل رقم

ب- العلاقة بين ضغط الغاز وحجمه علاقة



(2)

(1)



(ب) صنف كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي التي تمثل
(٢×٢=٤ درجات)

1- صناعة الادوية - الانصهار - هضم الطعام - تبخر

تغيرات كيميائية	تغيرات فيزيائية
.....
.....

٥)

- 2- قامت فاطمة بعمل بحث عن أهمية التكاثر للكائنات الحية حيث تكمن في كونه عملية حيوية أساسية لاستمرارية الحياة سطح الأرض، أي من العبارات التالية تصف بشكل أفضل الأهمية الرئيسية لعملية التكاثر في الطبيعة.
- تمكن الكائنات الحية من العيش بشكل فردي دون الاعتماد على الآخرين.
 - تسمح للكائنات الحية بنقل صفاتها الجينية إلى الأجيال القادمة وتضمن بقاء النوع.
 - تساعد الكائنات الحية على تغيير نوعها وتكوين أنواع جديدة ومختلفة تماما.
 - تسرع من عملية انقراض الأنواع الضعيفة لتقوية السلاسل الغذائية.

درجة السؤال الخامس

١٠

انتهت الأسئلة
اسألکم الدعاء لوالدي بالرحمة



عدد الصفحات : ٦ مختلفات
الزمن : ساعتان

امتحان تجريبي الكتاب الجزء الثاني
في مجال العلوم للصف السادس
العام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦ م

أجب عن جميع أسئلة الامتحان
أولاً: الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع إشارة (√) في المربع المقابل لها:
(٨ × ١ = ٨ درجات)

١. عبارة عن قرص دائري متحرك يحمل العدسات الشيئية وهي تستخدم في اختيار العدسة المناسبة:
 القطعة الأنفية القاعدة العدسة العينية الضابط الصغير

٢. المقيض الذي يمسك به المجهر ويستخدم لحمل المجهر ونقله من مكان إلى آخر:
 المنضدة الذراع القاعدة مصدر الضوء

٣. محطة الطاقة في الخلية تحول الغذاء إلى طاقة:
 الميتوكوندريا النواة غشاء الخلية السيتوبلازم

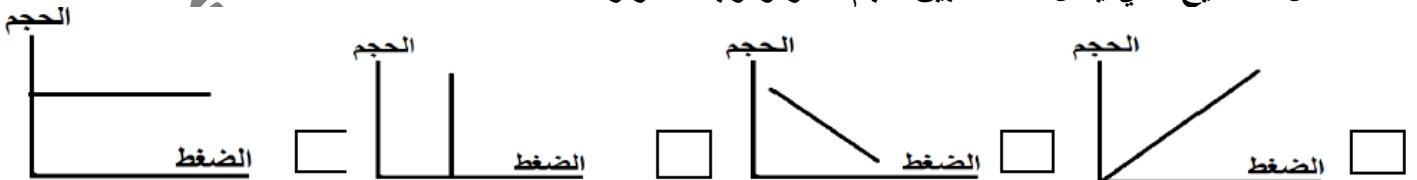
٤. أحد الكائنات التالية يتكاثر لاجنسياً:
 الإنسان الجمل البكتيريا الصقر

٥. عضو التكاثر الذكري في الزهرة:
 المتاع الطلع الميسم المبيض

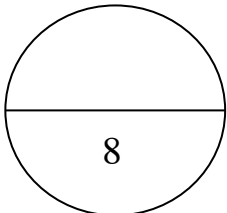
٦. أكثر المواد الطبيعية صلادة هو:

الزجاج الألماس الكبريت الذهب

٧. الشكل الصحيح الذي يمثل العلاقة بين حجم الغاز ودرجة الحرارة:



٨. جميع المواد التالية لها شكل متغير وحجم متغير ما عدا:
 الدخان بخار الماء الثلج الهواء

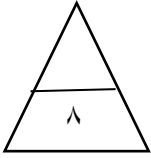


درجة السؤال الاول

السؤال الثاني:

(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة أو كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة

علمياً لكل مما يأتي: ($1 \times 8 = 8$ درجات)



()

١ . الكبيرة الأجسام لتصغير يُستخدم المجهر

()

٢ . فحسه المراد الشيء من قريبة العينية العدسة.

()

٣ . نواة على تحتوي والحيوانية النباتية الخلايا.

()

٤ . النوع على للحفاظ تتكاثر والحيوانات النباتات .

()

٥ . لأصل مطابقة أفراداً يُنتج اللاجنسي التكاثر.

()

٦ . وراثية الصفات في تنوعاً يسبب الجنسي التكاثر.

()

٧ . تتكون الغازات من جسيمات تتحرك بسرعة كبيرة وتكون متباعدة جدا

()

٨ . إذا تعرضت المادة الصلبة للضغط فان حجمها يتغير.

ب: أكمل الجمل التالية بما يناسبها علمياً من كلمات في الفراغات التالية: ($1 \times 4 = 4$ درجات)

١ . عضيات توجد في الخلايا النباتية، وتم فيها عملية البناء الضوئي هي.....

٢ . لخلية في الطاقة إنتاج عن المسؤولة العضية.....

٣ . عملية انقسام الخلايا لنقل المادة الوراثية من جيل إلى آخر تتم من خلال تراكيب تسمى.....

٤ . الجزء المسؤول عن إنتاج البذور في النباتات.....

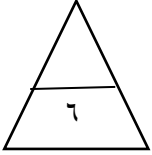
درجة السؤال الثاني

12

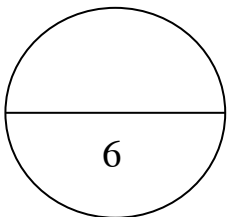
السؤال الثالث: (اجباري)

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و اكتب رقمها أمام ما يناسبها من

عبارات المجموعة (أ): (٦×١=٦ درجات)



المجموعة (ب)	الرقم	المجموعة (أ)	الجواب
العدسات الشينية	١	- المقبض الذي يمسك به المجهر: - مجموعه عدسات مثبتة على قرص متحرك في الطرف السفلي من الأسطوانة:	.....
المنضده	٢		.....
الذراع	٣		.....
فيروسات	١	- كائنات وحيدة الخلية يتكون جسمها من خلية واحدة - كائنات متعددة الخلايا ويتكون جسمها من عدة خلايا وتتنوع في اشكالها	.....
بكتيريا	٢		.....
جمل	٣		.....
الميتوكوندريا	١	- الجزء الذي يحتوي على المادة الوراثية التي تحدد الصفات الوراثية للكائن الحي: - مادة هلامية يتكون معظمها من الماء و يحتوي على عضيات محاطة بأغشية:	.....
النواة	٢		.....
السيتوبلازم	٣		.....

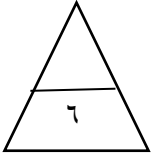


درجة السؤال الثالث

ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الرابع

(أ) : على لما يلي تعليلا علميا سليما: (٣×٢=٦ درجات)



١. الخلايا تختلف في الشكل والوظيفة.

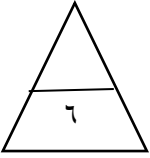
.....

٢. تحتوي الخلايا النباتية على بلاستيدات خضراء.

.....

٣. تحتوي الخلية النباتية على جدار خلوي

.....

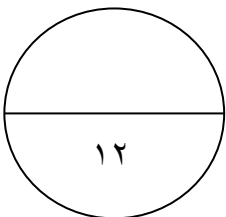


(ب): قارن بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب بالجدول التالي: (٣×٢=٦ درجات)

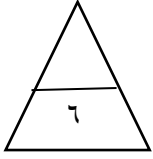
وجه المقارنة	غشاء الخلية	الجدار الخلوي
الوظيفة

وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
وجود البلاستيدات الخضراء

وجه المقارنة	السبلات	البتلات
الوظيفة

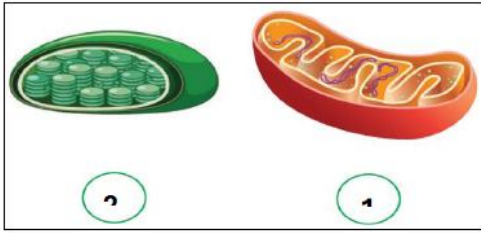


درجة السؤال الرابع

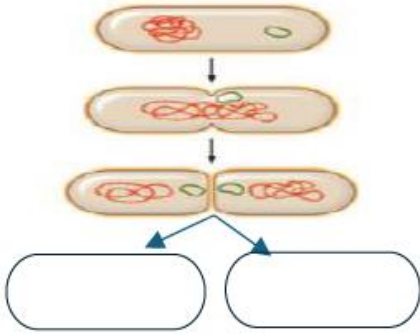


السؤال الخامس

(أ) ادرس الأشكال أو الرسومات التالية، ثم أجب عن المطلوب لكل منها: (٢×٣=٦ درجات)



١. الشكل المقابل يمثل تراكيب في الخلية الحية التركيب الذي يتحكم في اطلاق الطاقة يمثلها الرقم (.....) التركيب الذي يقوم بصنع الغذاء يمثلها الرقم (.....)



٢. الشكل المقابل يوضح الانشطار الثنائي البسيط في البكتيريا

أكمل عملية الانشطار الثنائي البسيط على الرسم

ينقسم الكائن الحي إلى كائنين متماثلين يحتويان على



(1)



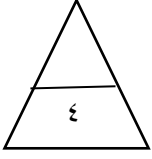
(2)

٣. في تجربة لقياس حجم كتلة صخرة وضعت الأدوات المقابلة

اختر الأداة الصحيحة مع ذكر السبب.

الأداة الصحيحة يمثلها الرقم.....

السبب :



(٢×٤=٤ درجات)

(ب صنف كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي.....)

1- صناعة الأدوية - الانصهار - هضم الطعام - تبخر

تغيرات فيزيائية	تغيرات كيميائية
.....
.....

- 2- قامت فاطمة بعمل بحث عن أهمية التكاثر للكائنات الحية حيث تكمن في كونه عملية حيوية أساسية لاستمرارية الحياة سطح الأرض، أي من العبارات التالية تصف بشكل أفضل الأهمية الرئيسية لعملية التكاثر في الطبيعة.
- تمكن الكائنات الحية من العيش بشكل فردي دون الاعتماد على الآخرين.
 - تسمح للكائنات الحية بنقل صفاتها الجينية إلى الأجيال القادمة وتضمن بقاء النوع.
 - تساعد الكائنات الحية على تغيير نوعها وتكوين أنواع جديدة ومختلفة تماما.
 - تسرع من عملية انقراض الأنواع الضعيفة لتقوية السلاسل الغذائية.

درجة السؤال الخامس

١٠

انتهت الأسئلة
اسألکم الدعاء لوالدي بالرحمة



أجب عن جميع أسئلة الامتحان
أولاً: الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع إشارة (√) في المربع المقابل لها:
(٨×١=٨ درجات)

١. مجموعة من الخلايا المتشابهة في الشكل والتركيب تعمل معاً لأداء وظيفة محددة:
 نسيج عضو جهاز كائن حي
٢. مجموعة من الأعضاء المختلفة التي تعمل معاً لتؤدي وظيفة محددة في جسم الكائن الحي:
 خلية عضو نسيج الجهاز
٣. صبغة خضراء اللون تمتص ضوء الشمس لصنع الغذاء وتتم فيها عملية البناء الضوئي:
 الكلورفيل الرايبوسومات الميتوكوندريا السيتوبلازم
٤. أكياس تخزين الماء والأملاح وبعض الفضلات:
 الفجوات الجسم المركزي الميتوكوندريا السيتوبلازم
٥. تعتمد عملية انقسام الخلايا لنقل المادة الوراثية من جيل إلى آخر على تراكيب تسمى:
 نواه كروموسومات سنتروميير كروماتيد
٦. وظيفة الميسم في الزهرة:
 إنتاج البويضات جذب الحشرات استقبال حبوب اللقاح إنتاج حبوب اللقاح
٧. العملية التي تتحول فيها المادة من الحالة الغازية الى الحالة السائلة:
 التبخر التجمد التكثف الانصهار
٨. جميعها من التغيرات الفيزيائية ما عدا:
 تقطيع الخشب هضم الطعام قصّ الورق ذوبان السكر في الماء

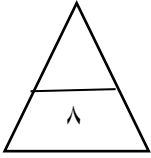
درجة السؤال الاول

8

السؤال الثاني:

(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة أو كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة

علمياً لكل مما يأتي: (٨ = ١ × ٨ درجات)



()

١. الكربون والكبريت من المواد التي لها بريق معدني.

()

٢. من خواص الحالة الصلبة قابليتها للانضغاط.

()

٣. تتكون الغازات من جسيمات تتحرك بسرعة كبيرة وتكون متباعدة جداً.

()

٤. إذا تعرضت المادة الصلبة للضغط فإن حجمها يتغير.

()

٥. الجهاز البولي هو المسؤول عن امتصاص الغذاء.

()

٦. غشاء الخلية يحيط الخلية من الداخل.

()

٧. المنضدة هي المنصة التي توضع عليها الشريحة الزجاجية

()

٨. غشاء الخلية يحيط الخلية من الداخل.

ب: أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية: (٤ = ١ × ٤ درجات)

(-----)

١. أداة تستخدم لتكبير الأجسام الدقيقة التي لا ترى بالعين المجردة.

(-----)

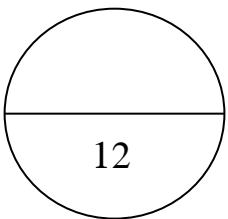
٢. السطح الذي توضع عليه الشريحة الزجاجية.

(-----)

٣. الجزء الذي يستخدم لحمل المجهر و نقله

(-----)

٤. العدسة التي ننظر من خلالها في المجهر



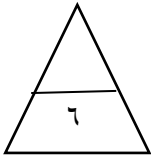
درجة السؤال الثاني

12

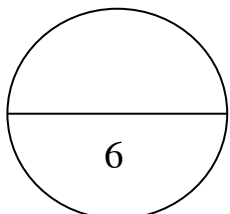
السؤال الثالث: (اجباري)

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و اكتب رقمها أمام ما يناسبها من

عبارات المجموعة (أ): (٦×١=٦ درجات)



المجموعة (ب)	الرقم	المجموعة (أ)	الجواب
الطلع	١	- عضو التكاثر الأنثوي في الزهرة:	.....
التوزيع	٢		
المتاع	٣	- عضو التكاثر الذكري في الزهرة	.....
		- مادة لها حجم ثابت وشكل متغير:	.....
		- مادة لها شكل وحجم غير ثابتين	.....
الانشطار الثنائي	١	- شكل من أشكال التكاثر اللاجنسي يحدث عندما	.....
التجزئة	٢	ينم و تنوء صغير على جسم الكائن الحي:	
التبرعم	٣	- ينقسم فيه الكائن الحي إلى كائنين متماثلين	.....
		يحتويان على المادة الوراثية نفسها:	

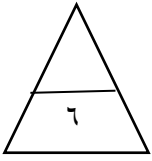


درجة السؤال الثالث

ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الرابع

(أ) : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية مع ذكر السبب: ($٦=٢ \times ٣$ درجات)



١. عدم وجود المجاهر.

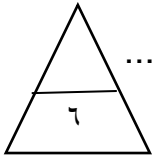
..... والسبب

٢. عدم وجود الضابط الصغير في المجهر

..... والسبب

٣. عدم وجود عدسات شبيبة مختلفة

..... والسبب

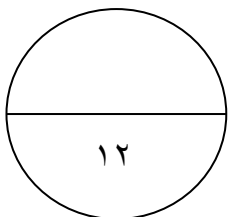


(ب): قارن بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب بالجدول التالي: ($٦=٢ \times ٣$ درجات)

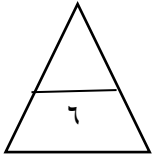
وجه المقارنة	في خلايا الطماطم	في خلايا الحصان
وجود الجسم المركزي

وجه المقارنة	في خلايا الخس	في خلايا الفأر
وجود الجدار الخلوي

وجه المقارنة	أكبر مستويات التعضي	أصغر مستويات التعضي
(الخلية - الكائن الحي)

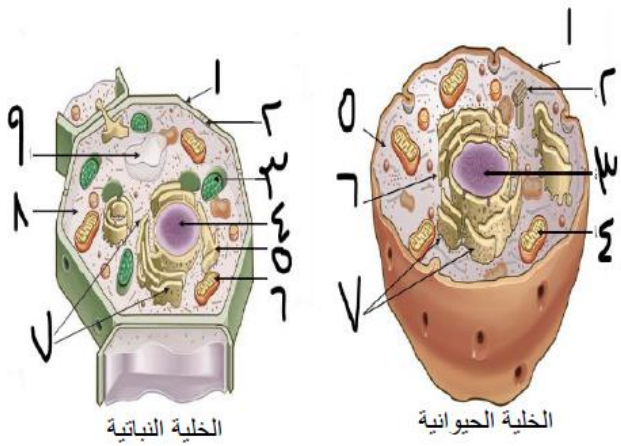


درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس

(أ) ادرس الأشكال أو الرسومات التالية، ثم أجب عن المطلوب لكل منها: (٦ درجات)



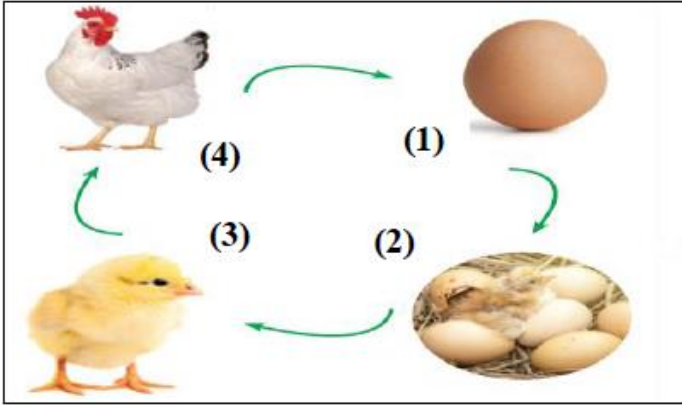
١. الشكل المقابل يمثل أجزاء الخلية الحيوانية والنباتية:

- الجزء الذي يساعد الخلية الحيوانية على الانقسام يسمى ب.....
- جزء في الخلية النباتية يتكون من مادة السليلوز يمثلته الرقم (.....).
- البلاستيدة الخضراء يمثلها الرقم (.....).
- اسم الجزء رقم (٧) في كل من الخليتين.....
- النواة يمثلها الرقمين و

عبد الغني

٢. الشكل المجاور يبين دورة حياة الدجاجة:

- مرحلة فقس البيض يمثلها الرقم (.....).
- تحضن الدجاجة البيض لمدةيوم.
- المرحلة التي تلي فترة الحضانة يمثلها الرقم (.....).
- توفر الدجاجة للبيض أثناء فترة الحضانة.....



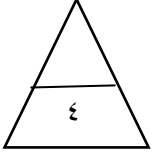
٣. في تجربة لقياس حجم كتلة صخرة وضعت الأدوات المقابلة
اختر الأداة الصحيحة مع ذكر السبب.
الأداة الصحيحة يمثلها الرقم.....
السبب :



(1)



(2)



(ب) صنف كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي.....

(٢×٤ درجات)

1- صناعة الادوية - الانصهار - هضم الطعام - تبخر

تغيرات كيميائية	تغيرات فيزيائية
.....
.....

لازي

- 2- قامت فاطمة بعمل بحث عن أهمية التكاثر للكائنات الحية حيث تكمن في كونه عملية حيوية أساسية لاستمرارية الحياة سطح الأرض، أي من العبارات التالية تصف بشكل أفضل الأهمية الرئيسية لعملية التكاثر في الطبيعة.
- تمكن الكائنات الحية من العيش بشكل فردي دون الاعتماد على الآخرين.
 - تسمح للكائنات الحية بنقل صفاتها الجينية إلى الأجيال القادمة وتضمن بقاء النوع.
 - تساعد الكائنات الحية على تغيير نوعها وتكوين أنواع جديدة ومختلفة تماما.
 - تسرع من عملية انقراض الأنواع الضعيفة لتقوية السلاسل الغذائية.

درجة السؤال الخامس

١٠

انتهت الاسئلة
اسألکم الدعاء لوالدي بالرحمة



امتحان تجريبي الكتاب الجزء الثاني
في مجال العلوم للصف السادس
العام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦ م

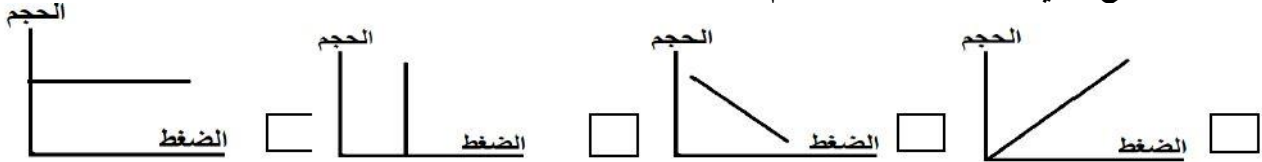
عدد الصفحات : ٦ مختلفات
الزمن : ساعتان

أجب عن جميع أسئلة الامتحان
أولاً: الأسئلة الموضوعية

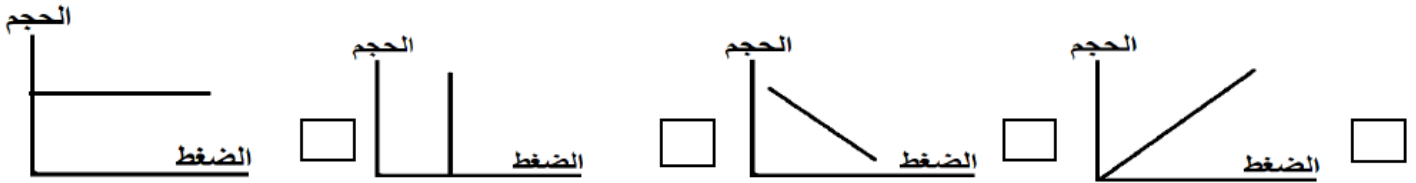
السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع إشارة (√) في المربع المقابل لها:
(٨×١=٨ درجات)

١. الشكل الصحيح الذي يمثل العلاقة بين حجم الغاز ودرجة الحرارة:



٢. الشكل الصحيح الذي يمثل العلاقة بين ضغط الغاز وحجمه:



٣. جميعها من التغيرات الفيزيائية ما عدا:

تقطيع الخشب هضم الطعام قص الورق ذوبان السكر في الماء

٤. العملية التي تتحول فيها المادة من الحالة الغازية الى الحالة السائلة:

التبخّر التجمد التكتف الانصهار

٥. كائن حي يتكاثر بطريقة التبرعم:

خميرة بكتيريا بصل زهره البتونيا

٦. الوحدة الأساسية في البناء و التركيب و الوظيفة في جسم الكائن الحي:-

النسيج الخلية العضو الجهاز

٧. المقبض الذي يمسك به المجهر ويستخدم لحمل المجهر ونق له من مكان إلى آخر:

المنضدة الذراع القاعدة مصدر الضوء

٨. تتكون من ألياف تنقبض وتنبسط لتساعده على الحركة:

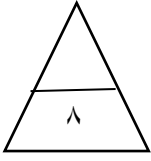
خلايا عضلية جهاز عصبي جهاز دوري خلايا عصبية

درجة السؤال الاول

السؤال الثاني:

(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة أو كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة

علمياً لكل مما يأتي: (٨=١×٨ درجات)



()

١. الكبيرة الأجسام لتصغير يُستخدم المجهر

()

٢. فحسه المراد الشيء من قريبة العينية العدسة.

()

٣. نواة على تحتوي والحيوانية النباتية الخلايا.

()

٤. النوع على للحفاظ تكاثر والحيوانات النباتات.

()

٥. لأصل مطابقة أفراداً يُنتج اللاجنسي التكاثر.

()

٦. وراثية الصفات في تنوعاً يسبب الجنسي التكاثر.

()

٧. تتكون الغازات من جسيمات تتحرك بسرعة كبيرة وتكون متباعدة جدا

()

٨. إذا تعرضت المادة الصلبة للضغط فان حجمها يتغير.

ب: أكمل الجمل التالية بما يناسبها علمياً من كلمات في الفراغات التالية: (٤=١×٤ درجات)

١. أصغر وحدة في مستويات التعضي.....

٢. عضيات توجد في الخلايا النباتية، وتم فيها عملية البناء الضوئي هي.....

٣. الجزء المسؤول عن إنتاج البذور في النباتات.....

٤ -تندمج النواة الذكرية مع النواة الأنثوية في البويضة لتكوين.....

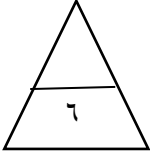
درجة السؤال الثاني

12

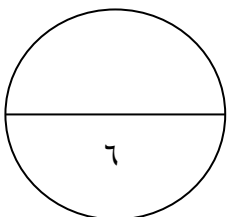
السؤال الثالث: (اجباري)

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من

عبارات المجموعة (أ): (٦×١=٦ درجات)



المجموعة (ب)	الرقم	المجموعة (أ)	الجواب
العدسات الشينية	١	- المقبض الذي يمسك به المجهر: - مجموعة عدسات مثبتة على قرص متحرك في الطرف السفلي من الأسطوانة:	.....
المنضده	٢		.....
الذراع	٣		.....
فيروسات	١	- كائنات وحيدة الخلية يتكون جسمها من خلية واحدة - كائنات متعددة الخلايا ويتكون جسمها من عدة خلايا وتتنوع في أشكالها	.....
بكتيريا	٢		.....
جمل	٣		.....
الميتوكوندريا	١	- الجزء الذي يحتوي على المادة الوراثية التي تحدد الصفات الوراثية للكائن الحي: - مادة هلامية يتكون معظمها من الماء و يحتوي على عضيات محاطة بأغشية:	.....
النواة	٢		.....
السيتوبلازم	٣		.....



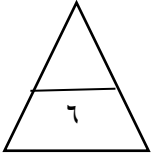
درجة السؤال الثالث

٦

ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الرابع

(أ) : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية مع ذكر السبب: (٦=٢×٣ درجات)



١. عدم حدوث انقسام للخلايا في أجسام الكائنات الحية؟

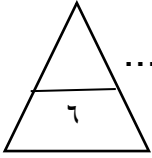
..... والسبب.....

٢. عند اختفاء المتك من الزهرة؟

..... والسبب.....

٣. عند توقف الحيوانات عن التكاثر


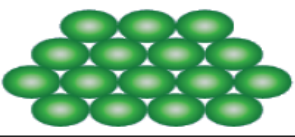
..... والسبب.....

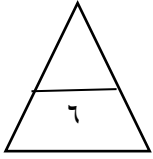


(ب) : قارن بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب بالجدول التالي: (٦=٢×٣ درجات)

البلاستيك	النحاس	وجه المقارنة
.....	قابلية المادة لتوصيل الكهرباء (موصلة - عازلة)

الحالة السائلة	الحالة الصلبة	وجه المقارنة
.....	حركة الجسيمات (انتقالية - اهتزازية)

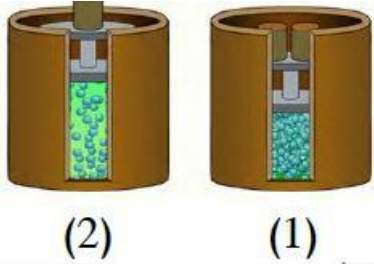
		وجه المقارنة
		
.....	.....	المسافة بين الجزيئات



السؤال الخامس

(أ) ادرس الأشكال أو الرسومات التالية، ثم أجب عن المطلوب لكل منها: (٢×٦ درجات)

١. أمامك نوعان من المواد مختلفة والمطلوب منك الإجابة عن التالي:



- أ- تتقارب الجسيمات أكثر في الشكل رقم.....
ب - العلاقة بين ضغط الغاز وحجمه علاقة.....



(1)

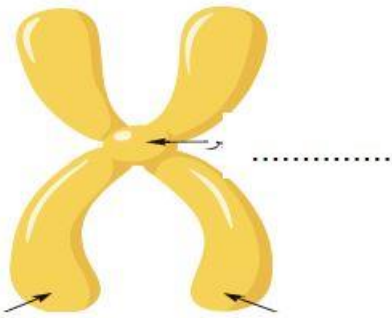


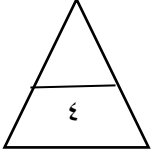
(2)

٢. -في تجربة لقياس حجم كتلة صخرة وضعت الأدوات المقابلة
اختر الأداة الصحيحة مع ذكر السبب.
الأداة الصحيحة يمثلها الرقم.....
السبب.....:

٣. الشكل المقابل يوضح الكروموسوم الموجود في نواة الخلية للكائن الحي:

أكمل البيانات على الرسم





(ب) صنف كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي التي تمثل
(٢×٢=٤ درجات)

1- صناعة الادوية - الانصهار - هضم الطعام - تبخر

تغيرات كيميائية	تغيرات فيزيائية
.....
.....

- 2- قامت فاطمة بعمل بحث عن أهمية التكاثر للكائنات الحية حيث تكمن في كونه عملية حيوية أساسية لاستمرارية الحياة سطح الأرض، أي من العبارات التالية تصف بشكل أفضل الأهمية الرئيسية لعملية التكاثر في الطبيعة.
- تمكن الكائنات الحية من العيش بشكل فردي دون الاعتماد على الآخرين.
 - تسمح للكائنات الحية بنقل صفاتها الجينية إلى الأجيال القادمة وتضمن بقاء النوع.
 - تساعد الكائنات الحية على تغيير نوعها وتكوين أنواع جديدة ومختلفة تماما.
 - تسرع من عملية انقراض الأنواع الضعيفة لتقوية السلاسل الغذائية.

درجة السؤال الخامس

١٠

انتهت الاسئلة
اسألکم الدعاء لوالدي بالرحمة