

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. الوحدة الأساسية في البناء و التركيب و الوظيفة في جسم الكائن الحي: ص ٢٧

☐ النسيج ☐ الخلية ☐ العضو ☐ الجهاز

٢. أداة تستخدم في تكبير الأشياء الدقيقة التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة: ص ٢٧

☐ المجهر ☐ مصدر الضوء ☐ الضابط الكبير ☐ العدسة العينية

٣. تعتمد عملية انقسام الخلايا لنقل المادة الوراثية من جيل إلى آخر على تراكيب تسمى: ص ١٥٨

☐ نواه ☐ كروموسومات ☐ سنتروميير ☐ كروماتيد

٤. كائن حي يتكاثر بطريقة التبرعم : ص ١٦٤

☐ خميرة ☐ بكتيريا ☐ بصل ☐ زهره البتونيا

٥. أحد المواد التالية تعد مادة موصلة جيداً للحرارة : ص ١٨٤

☐ البلاستيك ☐ الخشب ☐ الكبريت ☐ الحديد

٦. المادة التي لها القدرة على توصيل الكهرباء: ص ١٨٤

☐ نحاس ☐ كبريت ☐ بلاستيك ☐ خشب

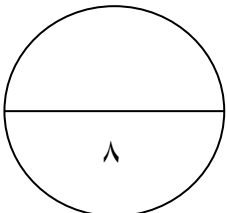
٧. يستخدم لضبط درجة وضوح العينة ويساعدنا على رؤية تفاصيلها بدقة عالية: ص ١٢٧

☐ الضابط الصغير ☐ الذراع ☐ مصدر الضوء ☐ عدسة عينية

٨. في الشكل المقابل سبب صنع قدر الطبخ من مادتين مختلفتين لكل من الإناء والمقبض: ص ١٨٦

☐ الغطاء لا يحتاج لتوصيل الحرارة ☐ لتقليل كتلة الإناء

☐ جسم الإناء موصل للحرارة والمقبض عازل ☐ لتحسين مظهر الإناء

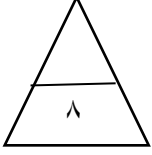


درجة السؤال الاول

السؤال الثاني:

(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة أو كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميًا لكل مما يأتي:

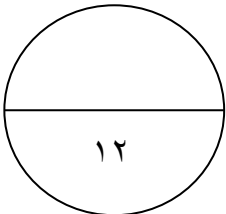
(٨×١=٨ درجات)



١. المنضدة هي المنصة التي توضع عليها الشريحة الزجاجية. (صحيحة) ص ١٢٦
٢. العدسة الشينية قريبة من العينة المراد فحصها. (صحيحة) ص ١٢٧
٣. الضابط الكبير يُستخدم لتقريب العينة من العدسة الشينية. (صحيحة) ص ١٢٧
٤. الانقسام الخلوي يساعد على نمو الكائن الحي. (صحيحة) ص ١٥٨
٥. الانقسام الخلوي الحجر الأساس الذي يركز عليه عمليتا النمو والتكاثر. (صحيحة) ص ١٥٩
٦. الكربون والكبريت من المواد التي لها بريق معدني. (خطأ) ص ١٨٦
٧. من خواص الحالة الصلبة قابليتها للانضغاط. (خطأ) ص ١٩٣
٨. تتكون الغازات من جسيمات تتحرك بسرعة كبيرة وتكون متباعدة جداً. (صحيحة) ص ١٩٤

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

١. كل ماله كتلة وتشغل حيزاً من الفراغ. (المادة) ص ١٨٥
٢. قدرة المادة على مقاومة الخدش. (الصلادة) ص ١٨٦
٣. عملية إنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه. (التكاثر) ص ١٥٨
٤. زيادة في حجم الكائن الحي واستبدال خلاياه التالفة. (النمو) ص ١٥٨

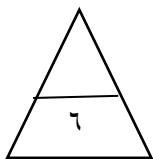


درجة السؤال الثاني

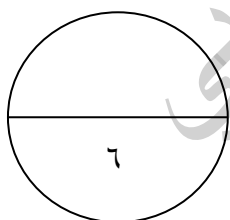
السؤال الثالث:

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

(٦×١=٦ درجات)



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

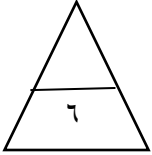


درجة السؤال الثالث

ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الرابع

(أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً: (٣×٢=٦ درجات)



١. استخدام العلماء المجهر الضوئي المركب في دراسة الخلايا. ص ١٢٥

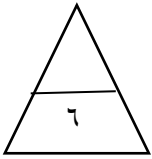
لأنه يمكن العلماء من رؤية الأجسام الدقيقة التي لا تُرى بالعين المجردة.

٢. الانقسام الخلوي ضروري للكائنات الحية. ص ١٥٨

لأنه يساعد على إنتاج خلايا جديدة و استبدال الخلايا التالفة

٣. تحتوي الخلية النباتية على جدار خلوي. ص ١٣٦

- لأنه يوفر لها الدعامة و الحماية و الشكل الثابت

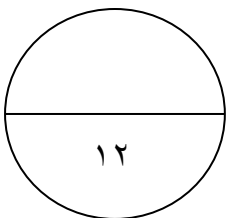


(ب) قارن بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب بالجدول التالي: (٣×٢=٦ درجا

وجه المقارنة	عدسة ننظر من خلالها للعينة	عدسة قريبة من الشيء المراد فحصه
نوع العدسة	 <u>العدسة العينية</u> ص ١٢٧	 <u>العدسة الشبكية</u> ص ١٢٧

وجه المقارنة	الضابط الكبير	الضابط الصغير
الوظيفة	لتحريك المنزدة الى الأعلى و الأسفل لتقريب العينة <u>ص ١٢٧</u>	لضبط درجة وضوح العينة و رؤية تفاصيلها بدقة <u>ص ١٢٧</u>

وجه المقارنة	الخميرة	البكتيريا
طريقة التكاثر	 <u>التبرعم</u>	<u>الانشطار الثنائي البسيط.</u>

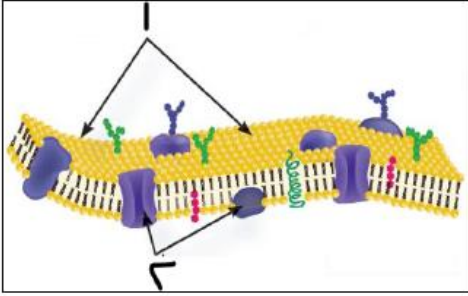


درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس

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

١. الشكل المقابل يمثل تركيب غشاء الخلية: ص ١٣٥

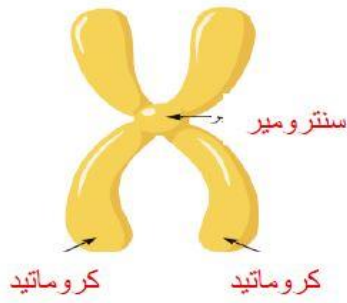


- الجزء رقم (١) يمثل جزيئات الدهون.

- الجزء رقم (٢) يمثل جزيئات البروتين.

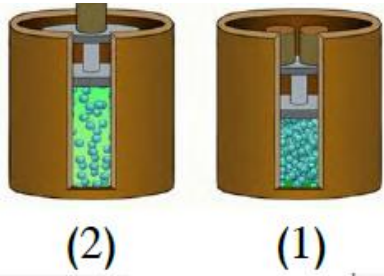
- وظيفة غشاء الخلية ينظم دخول وخروج المواد منها وإليها حسب حاجتها.

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



أكمل البيانات على الرسم ص ١٥٨

٣. أمامك نوعان من المواد مختلفة والمطلوب منك الإجابة عن التالي ص ٢٠٧



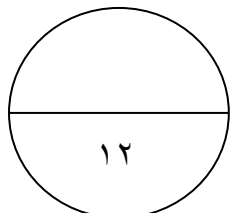
- تتقارب الجسيمات أكثر في الشكل رقم 1

- العلاقة بين ضغط الغاز وحجمه علاقة عكسية

(ب) صنف كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي :- ($4 = 1 \times 4$ درجات)

صناعة الادوية – الانصهار – هضم الطعام – التبخر

تغيرات كيميائية	تغيرات فيزيائية
<u>صناعة الادوية</u>	<u>الانصهار</u>
<u>هضم الطعام</u>	<u>التبخر</u>



درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة
اسألکم الدعاء لوالدي بالرحمة

عدد الصفحات : ٥ مختلفات
الزمن : ساعتان

إجابة امتحان تجريبي كتاب القسم 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: ص ١٢٧

☐ القاعدة ☐ العدسة العينية ☐ الضابط الصغير ☐ القطعة الأنفية

٢. المقبض الذي يمسك به المجهر ويستخدم لحمل المجهر ونقله من مكان إلى آخر: ص ١٢٧

☐ المنضدة ☐ الذراع ☐ القاعدة ☐ مصدر الضوء

٣. محطة الطاقة في الخلية تحول الغذاء إلى طاقة: ص ١٣٥

☐ الميتوكوندريا ☐ النواة ☐ غشاء الخلية ☐ السيتوبلازم

٤. أحد الكائنات التالية يتكاثر لاجنسياً: ص ١٦٤

☐ الانسان ☐ الجمل ☐ البكتيريا ☐ الصقر

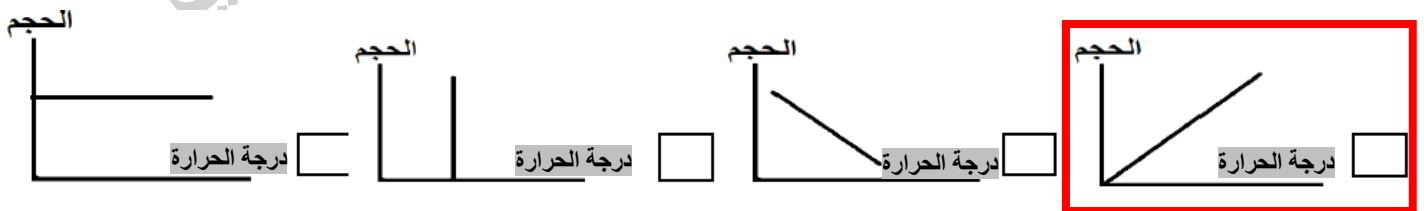
٥. عضو التكاثر الذكري في الزهرة: ص ١٦٦

☐ المتاع ☐ الطلع ☐ الميسم ☐ المبيض

٦. أكثر المواد الطبيعية صلادة هو: ص ١٨٤

☐ الزجاج ☐ الالماس ☐ الكبريت ☐ الذهب

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



٨. جميع المواد التالية لها شكل متغير وحجم متغير ما عدا:

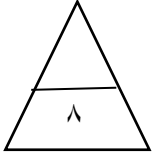
☐ الدخان ☐ بخار الماء ☐ الثلج ☐ الهواء

درجة السؤال الاول

السؤال الثاني:

(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة أو كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً لكل مما يأتي:

(٨×١=٨ درجات)



ص ١٢٧ (خطأ)

١. المجهر يُستخدم لتصغير الأجسام الكبيرة .

ص ١٢٧ (خطأ)

٢. العدسة العينية قريبة من الشيء المراد فحصه.

ص ١٣٥ (صحيحة)

٣. تحتوي الخلايا النباتية و الحيوانية على نواة.

ص ١٥٩ (صحيحة)

٤. تتكاثر النباتات و الحيوانات للحفاظ على النوع.

ص ١٦٤ (صحيحة)

٥. يُنتج التكاثر اللاجنسي أفراداً مطابقة للأصل .

ص ١٦٥ (صحيحة)

٦. التكاثر الجنسي يسبب تنوعاً في الصفات الوراثية.

ص ١٩٤ (صحيحة)

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

ص ٢٠٦ (خطأ)

٨. إذا تعرضت المادة الصلبة للضغط فإن حجمها يتغير.

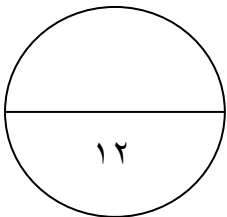
(ب) أكمل الجمل التالية بما يناسبها علمياً من كلمات في الفراغات التالية: (٤×١=٤ درجات)

١. عضيات توجد في الخلايا النباتية، وتتم فيها عملية البناء الضوئي هي البلاستيدات الخضراء ص ١٥٨.

٢. العضية المسؤولة عن إنتاج الطاقة في الخلية هي الميتوكوندريا ص ١٣٦

٣. عملية انقسام الخلايا لنقل المادة الوراثية من جيل إلى آخر تتم من خلال تراكيب تسمى الكروموسومات ص ١٥٨

٤. الجزء المسؤول عن إنتاج البذور في النباتات الزهرة ص ١٦٥.

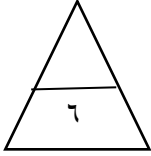


درجة السؤال الثاني

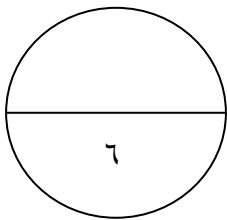
السؤال الثالث:

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

(٦×١=٦ درجات)



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

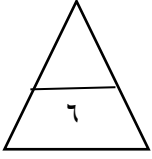


درجة السؤال الثالث

ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الرابع

(أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً : ($3 \times 2 = 6$ درجات)



١. الخلايا تختلف في الشكل والوظيفة.

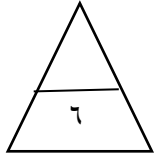
- لأنها متخصصة لأداء وظائف مختلفة في الجسم. ص ١٤

٢. تحتوي الخلايا النباتية على بلاستيدات خضراء.

- لأنها تمكن النبات من صنع غذائه بعملية البناء الضوئي. ص ١٣٦

٣. تحتوي الخلية النباتية على جدار خلوي

- لأنه يوفر لها الدعامة والحماية والشكل الثابت للخلية النباتية. ص ١٣٦

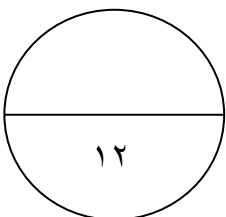


(ب) قارن بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب بالجدول التالي: ($3 \times 2 = 6$ درجات)

وجه المقارنة	غشاء الخلية	الجدار الخلوي
الوظيفة	يعمل على حماية الخلية و يسمح بدخول و خروج المواد منها و اليها ص ١٣٥	يوفر للدعم و الحماية و الشكل الثابت ص ١٣٥

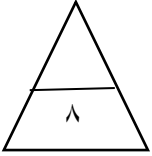
وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
وجود البلاستيدات الخضراء	يوجد ص ١٣٥	لا يوجد ص ١٣٥

وجه المقارنة	السبلات	البتلات
الوظيفة	 حماية الزهرة ...	جذب الحشرات التي تساعد في عملية التلقيح

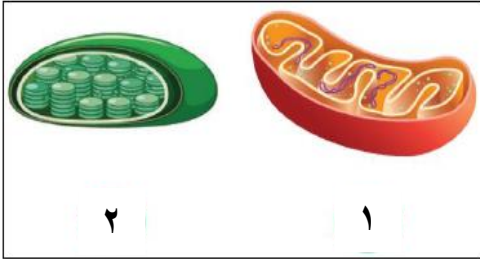


درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس



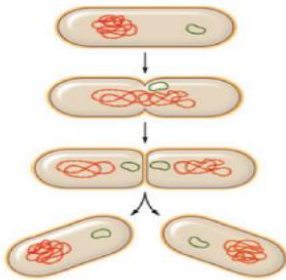
(أ) ادرس الأشكال أو الرسومات التالية، ثم أجب عن المطلوب لكل منها:



١. الشكل المقابل يمثل تراكيب في الخلية الحية

- التركيب الذي يتحكم في إطلاق الطاقة يمثلها الرقم (١)

- التركيب الذي يقوم بصنع الغذاء يمثلها الرقم (٢)



٢. الشكل المقابل يوضح الانشطار الثنائي البسيط في البكتيريا

- أكمل عملية الانشطار الثنائي البسيط على الرسم

- ينقسم الكائن الحي إلى كائنين متماثلين يحتويان على المادة الوراثية ص ٤٦



(1)



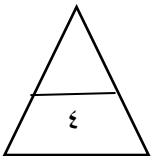
(2)

٣. في تجربة لقياس حجم صخرة وضعت الأدوات المقابلة

- اختار الأداة الصحيحة مع ذكر السبب.

- الأداة الصحيحة يمثلها الرقم (٢)

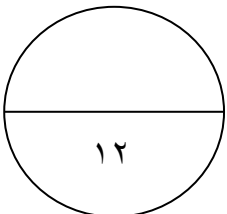
- السبب : لأن شكل الصخرة غير منتظم



(ب) صنف كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي :- ($4 = 1 \times 4$ درجات)

احتراق الورق – التجمد – قطع الورق – صناعة الادوية

تغيرات كيميائية	تغيرات فيزيائية
<u>احتراق الورق</u>	<u>التجمد</u>
<u>صناعة الادوية</u>	<u>قطع الورق</u>



درجة السؤال الخامس

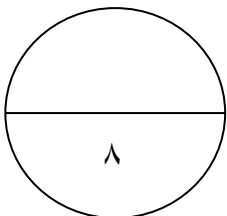
انتهت الأسئلة
اسألکم الدعاء لوالدي بالرحمة

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: ص ١٤٢
☐ نسيج ☐ عضو ☐ جهاز ☐ كائن حي
٢. مجموعة من الأعضاء المختلفة التي تعمل معاً لتؤدي وظيفة محددة في جسم الكائن الحي: ص ١٤٢
☐ خلية ☐ عضو ☐ نسيج ☐ الجهاز
٣. صبغة خضراء اللون تمتص ضوء الشمس لصنع الغذاء وتتم فيها عملية البناء الضوئي: ص ١٣٦
☐ 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: ص ١٦٦
☐ انتاج البويضات ☐ جذب الحشرات ☐ استقبال حبوب اللقاح ☐ انتاج حبوب اللقاح
٧. العملية التي تتحول فيها المادة من الحالة الغازية الى الحالة السائلة: ص ١٩٩
☐ التبخر ☐ التجمد ☐ التكثف ☐ الانصهار
٨. جميعها من التغيرات الفيزيائية ما عدا: ص ٢٠٠
☐ تقطيع الخشب ☐ هضم الطعام ☐ قصّ الورق ☐ ذوبان السكر في الماء

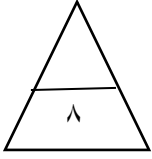


درجة السؤال الاول

السؤال الثاني:

(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة أو كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميًا لكل مما يأتي:

(٨=١×٨ درجات)



ص ١٨٦ (خطأ)

١. الكربون والكبريت من المواد التي لها بريق معدني.

ص ١٩٣ (خطأ)

٢. من خواص الحالة الصلبة قابليتها للانضغاط.

ص ١٩٤ (صحيحة)

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

ص ٢٠٦ (خطأ)

٤. إذا تعرضت المادة الصلبة للضغط فإن حجمها يتغير.

ص ١٤٦ (خطأ)

٥. الجهاز البولي هو المسؤول عن امتصاص الغذاء.

ص ١٣٥ (خطأ)

٦. غشاء الخلية يحيط الخلية من الداخل.

ص ١٢٦ (صحيحة)

٧. المنضدة هي المنصة التي توضع عليها الشريحة الزجاجية.

ص ١٥٨ (خطأ)

٨. جميع الكائنات الحية تتكاثر بالطريقة نفسها.

(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. ص ١٢٧ (المهجر الضوئي المركب)

ص ١٢٧ (المنضدة)

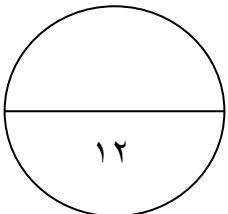
٢. السطح الذي توضع عليه الشريحة الزجاجية.

ص ١٢٧ (الذراع)

٣. الجزء الذي يستخدم لحمل المجهر و نقله.

ص ١٢٧ (العينية العدسة)

٤. العدسة التي ننظر من خلالها في المجهر.

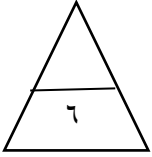


درجة السؤال الثاني

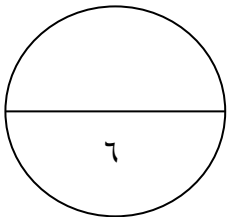
السؤال الثالث:

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

(٦×١=٦ درجات)



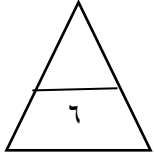
الجواب	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
(3)	- عضو التكاثر الأنثوي في الزهرة.	١	الطلع
(1)	- عضو التكاثر الذكري في الزهرة.	٢	التويج
		٣	المتاع
(2)	- مادة لها حجم ثابت وشكل متغير.		
(3)	- مادة لها شكل وحجم غير ثابتين.		
(3)	- شكل من أشكال التكاثر اللاجنسي يحدث عندما ينمو نوء صغير على جسم الكائن الحي.	١	الانشطار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



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.

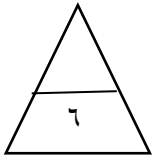
- لن يتمكن العلماء من رؤية الكائنات الدقيقة واكتشاف الخلايا. / صفحة ١٢٤

٢. عدم وجود الضابط الصغير في المجهر.

- لا يمكن رؤية العينة و تفاصيلها بوضوح / صفحة ١٢٧

٣. عدم وجود عدسات شينية مختلفة.

- لن نستطيع تغيير قوة التكبير حسب الحاجة. / صفحة ١٢٧

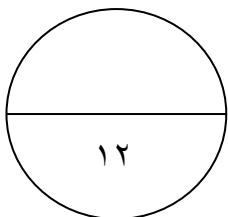


(ب) قارن بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب بالجدول التالي: ($٦=٢ \times ٣$ درجات)

وجه المقارنة	في خلايا الطماطم	في خلايا الحصان
وجود الجسم المركزي	لا يوجد <u>ص136</u>	يوجد <u>ص136</u>

وجه المقارنة	في خلايا الخس	في خلايا الفأر
وجود الجدار الخلوي	يوجد <u>ص140</u>	لا يوجد <u>ص140</u>

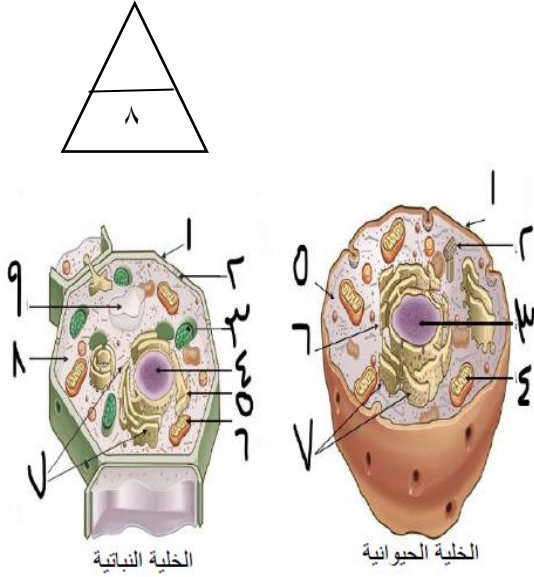
وجه المقارنة	أكبر مستويات التعضي	أصغر مستويات التعضي
(الخلية – الكائن الحي)	الكائن الحي <u>ص142</u>	الخلية <u>ص142</u>



درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس

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



١. الشكل المقابل يمثل أجزاء الخلية الحيوانية والنباتية :

- الجزء الذي يساعد الخلية الحيوانية على الانقسام

يسمى بـ **الجسم المركزي**

- جزء في الخلية النباتية يتكون من مادة السليلوز يمثلته الرقم (١)

- البلاستيدة الخضراء يمثلها الرقم (٣)

- اسم الجزء رقم (٧) في كل من الخليتين **الرايبوسومات**

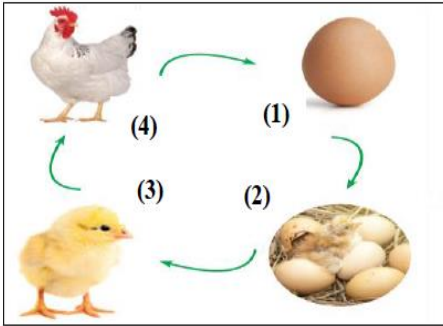
٢. الشكل المجاور يبين دورة حياة الدجاجة:

- مرحلة فقس البيض يمثلها الرقم (٢)

- تحضن الدجاجة البيض لمدة ٢١ يوم.

- المرحلة التي تلي فترة الحضانة يمثلها الرقم (٣)

- توفر الدجاجة للبيض أثناء فترة الحضانة **الحرارة اللازمة**



٣. في تجربة لقياس حجم مكعب وضعت الأدوات المقابلة

الأداة الصحيحة لقياس حجم الصخرة يمثلها الرقم (١)

السبب : **لأن المكعب منتظم الشكل**



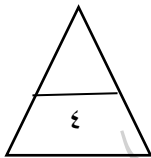
(1)



(2)

(ب) صنف كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي : (٤ × ١ = ٤ درجات)

صدأ الحديد - قص الشعر - كسر الزجاج - إنتاج الطاقة

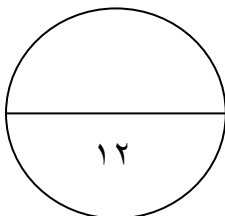


تغيرات كيميائية	تغيرات فيزيائية
صدأ الحديد	قص الشعر
إنتاج الطاقة	كسر الزجاج

انتهت الاسئلة

اسألکم الدعاء لوالدي بالرحمة

درجة السؤال الخامس

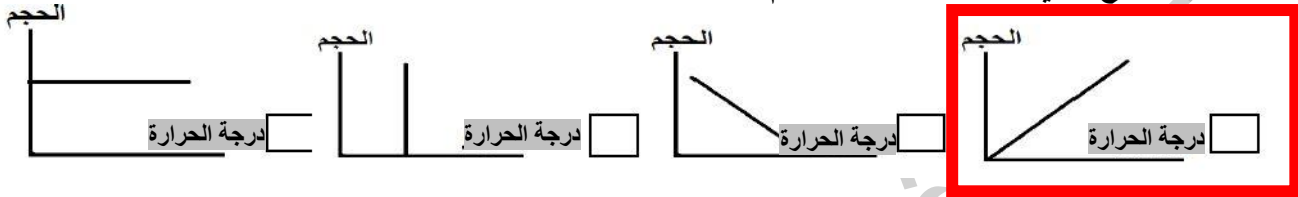


أجب عن جميع أسئلة الامتحان
أولاً: الأسئلة الموضوعية

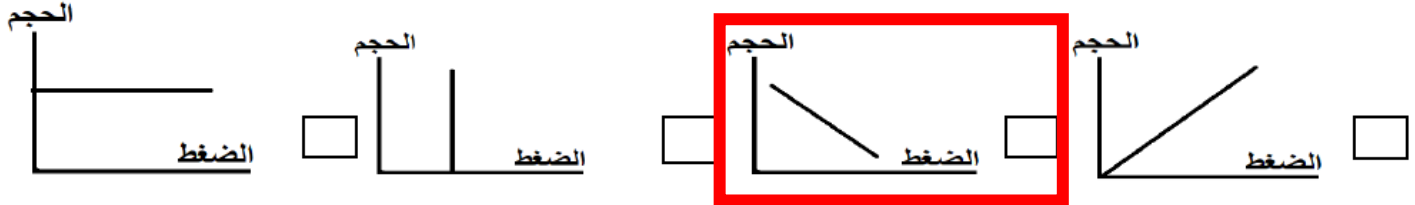
السؤال الأول:

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: ص ٢٠٦



٢. الشكل الصحيح الذي يمثل العلاقة بين ضغط الغاز وحجمه: ص ٢٠٧



٣. جميعها من التغيرات الفيزيائية ما عدا: ص ٢٠٠

☐ تقطيع الخشب ☐ هضم الطعام ☐ قصّ الورق ☐ ذوبان السكر في الماء

٤. العملية التي تتحول فيها المادة من الحالة الغازية الى الحالة السائلة: ص ١٩٩

☐ التبخر ☐ التجمد ☐ التكثف ☐ الانصهار

٥. كائن حي يتكاثر بطريقة التبرعم: ص ١٦٤

☐ خميرة ☐ بكتيريا ☐ بصل ☐ زهره البتونيا

٦. الوحدة الأساسية في البناء و التركيب و الوظيفة في جسم الكائن الحي:- ص ١٢٧

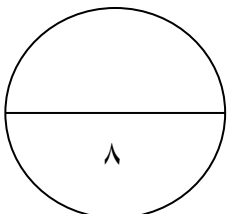
☐ النسيج ☐ الخلية ☐ العضو ☐ الجهاز

٧. المقبض الذي يمسك به المجهر ويستخدم لحمل المجهر ونق له من مكان إلى آخر: ص ١٢٧

☐ المنضدة ☐ الذراع ☐ القاعدة ☐ مصدر الضوء

٨. تتكون من ألياف تنقبض وتبسط لتساعده على الحركة: ص ١٤٣

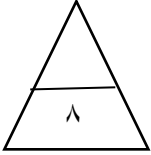
☐ خلايا عضلية ☐ جهاز عصبي ☐ جهاز دوري ☐ خلايا عصبية



السؤال الثاني:

(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة أو كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميًا لكل مما يأتي:

(٨ = ١ × ٨ درجات)



ص ١٢٧ (خطأ)

١. يُستخدم المجهر لتصغير الأجسام الكبيرة .

ص ١٢٧ (خطأ)

٢. العدسة العينية قريبة من الشيء المراد فحصه.

ص ١٣٥ (صحيحة)

٣. تحتوي الخلايا النباتية و الحيوانية على النواة.

ص ١٥٩ (صحيحة)

٤. تتكاثر النباتات و الحيوانات للحفاظ على النوع.

ص ١٦٤ (صحيحة)

٥. يُنتج التكاثر اللاجنسي أفراد مطابقة للأصل.

ص ١٦٥ (صحيحة)

٦. يسبب التكاثر الجنسي تنوعاً في الصفات الوراثية.

ص ١٩٤ (صحيحة)

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

ص ٢٠٦ (خطأ)

٨. إذا تعرضت المادة الصلبة للضغط فإن حجمها يتغير.

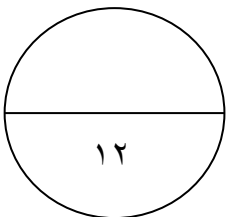
(ب) أكمل الجمل التالية بما يناسبها علمياً من كلمات في الفراغات التالية: (٤ = ١ × ٤ درجات)

١. أصغر وحدة في مستويات التعضي الخلية ص ١٤٤

٢. عضيات توجد في الخلايا النباتية، وتم فيها عملية البناء الضوئي هي البلاستيدات الخضراء ص ١٣٥

٣. الجزء المسؤول عن إنتاج البذور في النباتات الزهرة ص ١٦٥

٤. تندمج النواة الذكرية مع النواة الأنثوية في البويضة لتكوين. الزيجوت ص ١٦٩

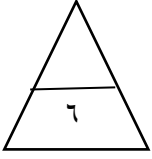


درجة السؤال الثاني

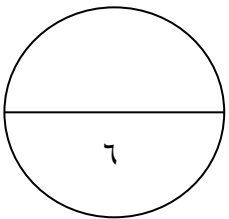
السؤال الثالث:

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

(٦×١=٦ درجات)



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

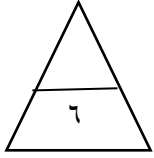


درجة السؤال الثالث

ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الرابع

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



١. عدم حدوث انقسام للخلايا في أجسام الكائنات الحية.

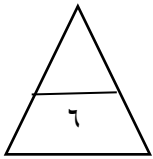
- سيتوقف النمو ولن تتجدد الخلايا التالفة / صفحة ١٥

٢. عند اختفاء المتك من الزهرة .

- لن تنتج الزهرة حبوب اللقاح، وبالتالي لن يحدث إخصاب / صفحة ١٦

٣. عند توقف الحيوانات عن التكاثر.

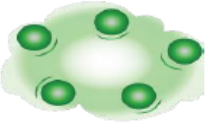
- سنتقرض أنواع الحيوانات مع مرور الوقت / صفحة ١٦

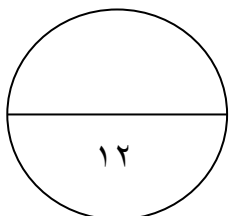


(ب) قارن بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب بالجدول التالي: ($٦=٢ \times ٣$ درجات)

البلاستيك	النحاس	وجه المقارنة
عازلة ص 186	موصلة	قابلية المادة لتوصيل الكهرباء (موصلة – عازلة)

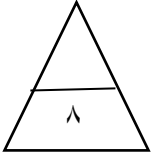
الحالة السائلة	الحالة الصلبة	وجه المقارنة
حركة انتقالية وانسيابية ص 193	حركة اهتزازية	حركة الجسيمات (انتقالية – اهتزازية)

		وجه المقارنة
ص 195		
<u>كبيرة</u>	<u>صغيرة جداً</u>	المسافة بين الجزيئات

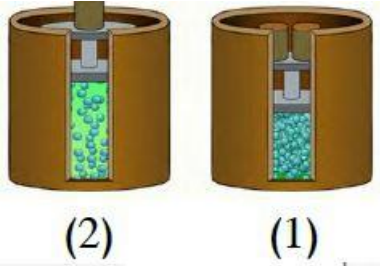


درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس



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



١. أمامك نوعان من المواد مختلفة والمطلوب منك الإجابة عن التالي: ص ٢٠٧

أ- تتقارب الجسيمات أكثر في الشكل رقم (١)

ب - العلاقة بين ضغط الغاز وحجمه علاقة عكسية



(1)



(2)

٢. في تجربة لقياس حجم المكعب وضعت الأدوات المقابلة

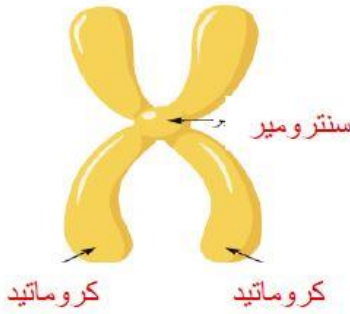
اختر الأداة الصحيحة مع ذكر السبب. ص ١٨٢

الأداة الصحيحة يمثلها الرقم (١)

السبب : لأن المكعب منتظم الشكل

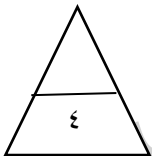
٣. الشكل المقابل يوضح الكروموسوم الموجود في نواة الخلية للكائن الحي:

أكمل البيانات على الرسم

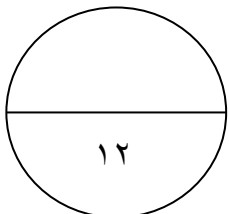


(ب) صنف كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي : (٤ = ١ × ٤ درجات)

تبخر العطر – تغير لون الموز بعد أيام – اذابة السكر في الماء – تحول التفاح إلى خل



تغيرات كيميائية	تغيرات فيزيائية
<u>تغير لون الموز بعد أيام</u>	<u>تبخر العطر</u>
<u>تحول التفاح إلى خل</u>	<u>اذابة السكر في الماء</u>



درجة السؤال الخامس

انتهت الاسئلة
اسألکم الدعاء لوالدي بالرحمة