

تم تحميل وعرض المادة من



موقع مادتي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملاحظات والتحاير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح وسهل مجاناً

حمل تطبيق مادتي ليصلك كل جديد



الصف: السادس الابتدائي

التاريخ: / / ١٤٤٧ هـ

الزمن:

الاختبار النهائي لمادة العلوم للصف السادس الفصل الدراسي الأول
(الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

اسم الطالبة : رقم الجلوس:

رقم السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابةً	المصححة	المراجعة	المدققة
السؤال الأول (١٠)					
السؤال الثاني (٢٠)					
السؤال الثالث (١٠)					
مجموع الدرجات					



السؤال الأول (اختاري الإجابة الصحيحة):

١٠

١- مخلوقات حية تحصل على غذائها عن طريق قتل مخلوقات حية أخرى هي

أ المفترسات ب اكلات الأعشاب ج المحللات د الحيوانات الكانسة

٢- تتشابه التندرا والتايجا والصحراء ب.....

أ مناخها قاسي ب لها فصل واحد ج مناخها حار د مناخها بارد

٣- تشكل قاعدة الهرم الغذائي.

أ المنتجات ب المفترسات ج المستهلكات د المحللات

٤- الطاقة التي يمكن الحصول عليها من ينابيع المياه الساخنة هي.....

أ الطاقة الحرارية ب الطاقة الكهرومائية ج الطاقة الشمسية د طاقة الرياح الجوفية

٥- من الحيوانات القارتة

أ الراكون ب الاسد ج الحصان د العصفور

٦- نطاق التربة الذي يحوي معظم المواد العضوية يسمى.....

أ نطاق د ب نطاق ب ج نطاق ج د نطاق أ

٧- أول من شاهد الخلية واطلق عليها اسم الخلية

أ شلايدن ب لينفهوم ج روبرت براون د روبرت هوك

٨- أي مما يلي سلوك مكتسب ...

أ بناء الطائر عشه ب نسج العنكبوت بيته ج تنفس الطفل د لعب الدلفين بالكرة

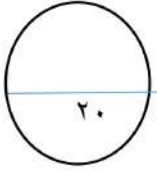
٩- المصدر الرئيسي لمادة الدبال في التربة.....

أ الفتات الصخري ب الماء ج الطين د بقايا مخلوقات حية

١٠- النسيج الذي ينقل رسائل الجسم هو النسيج ؟

أ الطلائي ب العضلي ج الضام د العصبي





السؤال الثاني أ- (ضعي المصطلحات التالية في مكانها المناسب):

مدة الحياة	دورة الخلية	هرم الطاقة	الوراثة	المناخ	التربة
التلوث	التنفس	البذرة	التلقيح		

- ١- (.....) متوسط حالة الطقس في منطقة معينة خلال فترة زمنية معينة (١٠ درجات)
- ٢- (.....) خليط من فتات الصخور وأجزاء نباتات ومخلوقات ميتة.
- ٣- (.....) إضافة مواد ضارة الى التربة او الماء او الهواء.
- ٤- (.....) عملية إطلاق الطاقة المختزنة في جزيئات الجلوكوز.
- ٥- (.....) تركيب فيه نبات صغير غير مكتمل النمو ويخزن الغذاء .
- ٦ _ (.....) انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم في الأزهار .
- ٧ _ (.....) انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء .
- ٨ _ (.....) نموذج يبين كيف تنتقل الطاقة خلال سلسلة غذائية .
- ٩ _ (.....) العملية المستمرة من النمو والانقسام والتعويض.
- ١٠ _ (.....) أطول فترة زمنية يعيشها المخلوق الحي في أفضل الظروف.

ب- (ضعي علامة (٧) أو علامة (x) امام العبارات التالية:

(١٠ درجات)

١. الغراب والديدان والعقارب مستهلكات تسمى بالحيوانات الكانسة.	
٢. يسمى النظام البيئي الذي يتكون عند التقاء مياه النهر مع البحر بمصب النهر.	
٣. تعد الأشربة المتبادلة من طرق حفظ التربة.	
٤. الترشيد وإعادة التدوير من طرق المحافظة على موارد البيئة.	
٥. التكاثر هي إنتاج أفراد من النوع نفسه .	
٦. الطاقة الكهرومائية من مصادر الطاقة المتجددة.	
٧. الأخراج عملية يتم فيها تخليص الجسم من الفضلات .	
٨. الجهاز التنفسي يتكون من العظام والأوتار والأربطة .	
٩. أقصى عمق في مياة المحيط تعيش فيه المخلوقات الحية وتقوم بالبناء الضوئي ١٠٠ متر .	
١٠. الميتوكوندريا هي مركز التحكم في الخلية .	



السؤال الثالث: - أ / (اكمل الفراغات التالية بما يناسبها):

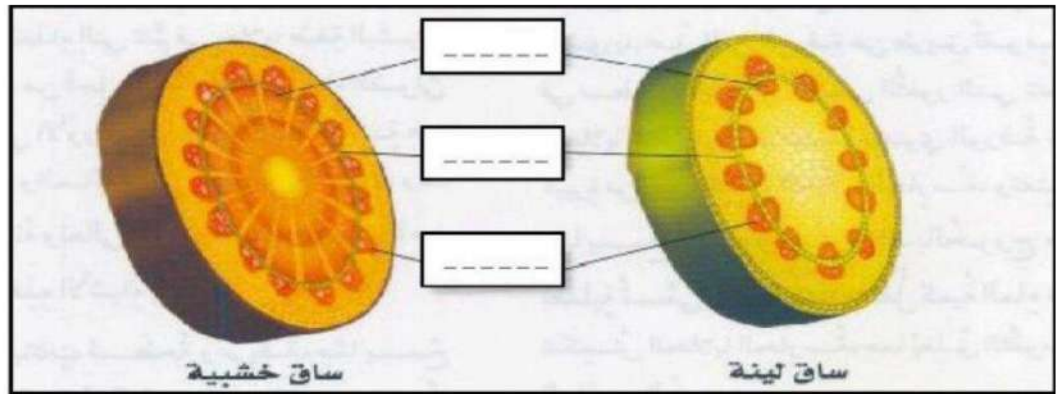
(٥ درجات)

:١

الإنقسام المتساوي	الإنقسام المنصف	
		عدد الخلايا الناتجة
		عدد الكروموسومات
		يحدث في الخلايا ...
		عدد مراحله
		شكل الخلايا الناتجة

(٣ درجات)

:٢



(درجتان)

ب - / (سمى نطاقات التربة التالية):



(.....)

(.....)

(.....)

انتهت الأسئلة

تمنيتي لكن بخالص التوفيق والنجاح

موقع

معلمتك / وداد الحربي .

الصف: السادس الابتدائي

التاريخ: / / ١٤٤٧ هـ

الزمن:

((نموذج إجابة))

الاختبار النهائي لمادة العلوم للصف السادس الفصل الدراسي الأول

اسم الطالبة: رقم الجلوس:

نموذج الإجابة

					السؤال الثاني (٢٠)
					السؤال الثالث (١٠)
					مجموع الدرجات



السؤال الأول (اختاري الإجابة الصحيحة):

١٠

١- مخلوقات حية تحصل على غذائها عن طريق قتل مخلوقات حية أخرى هي

أ المفترسات ب اكلات الأعشاب ج المحللات د الحيوانات الكانسة

٢- تتشابه التندرا والتايجا والصحراء ب.....

أ مناخها قاسي ب لها فصل واحد ج مناخها حار د مناخها بارد

٣- تشكل قاعدة الهرم الغذائي.

أ المنتجات ب المفترسات ج المستهلكات د المحللات

٤- الطاقة التي يمكن الحصول عليها من ينابيع المياه الساخنة هي.....

أ الطاقة الحرارية الجوفية ب الطاقة الكهرومائية ج الطاقة الشمسية د طاقة الرياح

٥- من الحيوانات القارتة

أ الراكون ب الاسد ج الحصان د العصفور

٦- نطاق التربة الذي يحوي معظم المواد العضوية يسمى.....

أ نطاق د نطاق ب نطاق ج نطاق أ

٧- أول من شاهد الخلية واطلق عليها اسم الخلية

أ شلايدن ب لينفhoek ج روبرت براون د روبرت هوك

٨- أي مما يلي سلوك مكتسب ...

أ بناء الطائر عشه ب نسج العنكبوت بيته ج تنفس الطفل د لعب الدلفين بالكرة

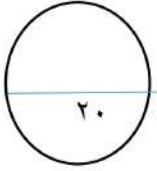
٩- المصدر الرئيسي لمادة الدبال في التربة.....

أ الفتات الصخري ب الماء ج الطين د بقايا مخلوقات حية

١٠- النسيج الذي ينقل رسائل الجسم هو النسيج ؟

أ الطلائي ب العضلي ج الضام د العصبي





السؤال الثاني أ- (ضعي المصطلحات التالية في مكانها المناسب):

مدّة الحياة	دورة الخلية	هرم الطاقة	الوراثة	المناخ	التربة
التلوث	التنفس	البذرة	التلقيح		

(١٠ درجات)

- ١- (.....المناخ.....) متوسط حالة الطقس في منطقة معينة خلال فترة زمنية معينة
- ٢- (..... التربة) خليط من فتات الصخور وأجزاء نباتات ومخلوقات ميتة.
- ٣- (.... التلوث) إضافة مواد ضارة الى التربة او الماء او الهواء.
- ٤- (.....التنفس.....) عملية إطلاق الطاقة المختزنة في جزيئات الجلوكوز.
- ٥- (.....البذرة.....) تركيب فيه نبات صغير غير مكتمل النمو ويخزن الغذاء .
- ٦- (.... التلقيح) انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم في الأزهار .
- ٧- (....الوراثة.....) انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء .
- ٨- (.... هرم الطاقة) نموذج يبين كيف تنتقل الطاقة خلال سلسلة غذائية .
- ٩- (....دورة الخلية....) العملية المستمرة من النمو والانقسام والتعويض.
- ١٠- (....مدة الحياة....) أطول فترة زمنية يعيشها المخلوق الحي في أفضل الظروف.

ب- (ضعي علامة (✓) أو علامة (×) امام العبارات التالية:

(١٠ درجات)

١. الغراب والديدان والعقارب مستهلكات تسمى بالحيوانات الكانسة.	✓
٢. يسمى النظام البيئي الذي يتكون عند التقاء مياه النهر مع البحر بمصب النهر.	✓
٣. تعد الأشربة المتبادلة من طرق حفظ التربة.	✓
٤. الترشيد وإعادة التدوير من طرق المحافظة على موارد البيئة.	✓
٥. التكاثر هي إنتاج أفراد من النوع نفسه .	✓
٦. الطاقة الكهربائية من مصادر الطاقة المتجددة.	✓
٧. الأخراج عملية يتم فيها تخليص الجسم من الفضلات .	✓
٨. الجهاز التنفسي يتكون من العظام والأوتار والأربطة .	×
٩. أقصى عمق في مياة المحيط تعيش فيه المخلوقات الحية وتقوم بالبناء الضوئي ١٠٠ متر .	×
١٠. الميتوكوندريا هي مركز التحكم في الخلية .	×



السؤال الثالث: - أ / (اكمل الفراغات التالية بما يناسبها):

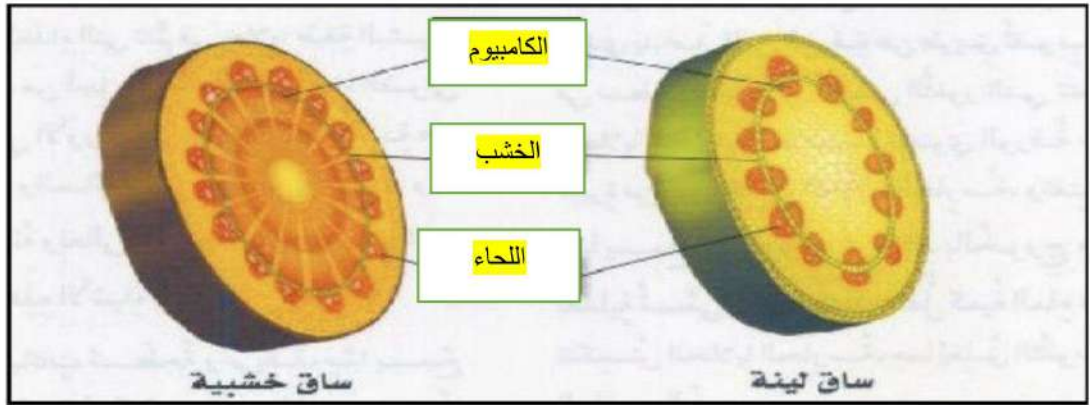
(٥ درجات)

:١

الإنقسام المتساوي	الإنقسام المنصف	
٢	٤	عدد الخلايا الناتجة
٤٦	٢٣	عدد الكروموسومات
الجسدية	الجنسية	يحدث في الخلايا ...
١	٢	عدد مراحله
مطابقة للخلية الاصلية	غير مطابق للخلية الاصلية	شكل الخلايا الناتجة

(٣ درجات)

:٢



(درجتان)

ب -/ (سمي نطاقات التربة التالية):



(...نطاق أ...)

(...نطاق ب...)

(...نطاق ج...)

انتهت الأسئلة

تمنيتي لكن بخالص التوفيق والنجاح
موقع
معلمتك / وداد الحربي .

التاريخ :

المادة

الصف

الزمن

اختبار مادة العلوم للصف السادس الابتدائي نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب / ة

رقم الجلوس

الصف / الفصل

مجموع الدرجات كتابة

مجموع الدرجات رقما

الدرجة
النهائية

المدقق / ة

المصحح / ة

الدرجة كتابة

الدرجة رقما

السؤال

الاسم

الاسم

الأول

الثاني

الثالث

التوقيع

التوقيع

الرابع

مجموع
الدرجات

معلم / ة المادة

الاستدلال

التطبيق

المعرفة

١ يتكون الماء من الهيدروجين والأكسجين . كيف أصنف الماء ؟

- ① ذرة ② عنصر ③ خلية ④ مركب

٢ انتقال الصفات من جيل إلى جيل آخر يسمى

- ① الانقسام الخلوي ② الوراثة ③ دورة الحياة ④ التكاثر

٣ عملية معالجة فضلات النباتات والحيوانات وبقيائها لإنتاج وقود أساسه الكحول تسمى

- ① التدوير ② الدبال ③ المطر الحمضي ④ التكرير الحيوي

٤ ما نوع الطاقة التي يمكن الحصول عليها من ينابيع المياه الساخنة ؟

- ① الحرارية الجوفية ② الشمسية ③ الرياح ④ الكهروكيميائية

٥ النظام البيئي الذي يتكون عن التقاء مياه النهر مع البحر يسمى..

- ① الصحارى ② الغابات ③ النهر ④ مصب النهر

٦ تربط الخطوط العمودية في مخطط السلالة بين :

- ① الإخوة ② الأفراد ③ الآباء الذكور والإناث ④ الآباء والأبناء

٧ أي الطرق التالية يستخدمها المزارعون لحفظ التربة

- ① تعريضها للانجراف ② زيادة كمية الدبال ③ التقليل من الدبال ④ استخدام المصاطب

٨ تتغذى حشرة على نباتات. ويتغذى ضفدع على هذه الحشرة. الضفدع هو:

- ① مستهلك أول ② مستهلك ثاني ③ حيوان كائن ④ محلل

٩ طبقة الجلد الخارجية تعتبر نسيج :

- ① نسيج طلائي ② نسيج عضلي ③ نسيج ضام ④ نسيج عصبي

١٠ أي تركيب ليس له دور في تجزئة الغذاء إلى جزيئات أصغر ؟

- ① الفم ② المريء ③ المعدة ④ الأمعاء

قارن بين عمليات البناء الضوئي والتنفس من خلال الجدول التالي:

ب

السؤال الأول

عملية التنفس الخلوي الهوائي

عملية البناء الضوئي

وجه المقارنة

① الماء

② الضوء

③ الطاقة

السؤال الثاني

أ – أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة فيما يأتي

الخلية	دورة الخلية	كانسة	الخلايا الشمسية
الصفة المتنحية	التلقيح الذاتي	الإخراج	النقل السلبي

١.....حركة المواد عبر الأغشية دون أن تستخدم الخلية طاقة

٢.....الصفة التي تخفيها صفة سائدة تسمى

٣.....العملية المستمرة من النمو والانقسام والتعويض

٤.....أداة تحول أشعة الشمس إلى طاقة كهربائية

٥.....هي الوحدة البنائية الأساسية في جسم المخلوق الحي

٦.....انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم بنفس الزهرة .

٧.....عملية يتخلص فيها الجسم من الفضلات التي يكونها

٨.....تسمى الحيوانات التي تتغذى على مخلفات حيوانات ميتة حيوانات

السؤال الثاني

ب

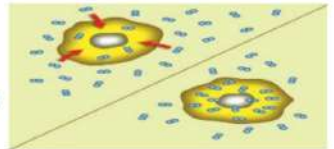
صل الصور التالية بالوصف المناسب لها

انتشار

طاقة الرياح

صفة مكتسبة

انشطار ثنائي



,

٢

3

4

0

7

V

人

J.

ما الحيوانات التي تمثل المفترسات ؟



ما الحيوانات التي تمثلُ الفرائس ؟

استنتج من الشكل أمثلة على السلاسل الغذائية

2

الخلية الحيوانية

الخلية النباتية

وجه المقارنة

النواة ١

٢ البلاستيكات الخضراء

الجدار الخلوي ٣

٤ الفجوة العنصرية

التاريخ :

المادة

الصف

الزمن

اختبار مادة العلوم للصف السادس الابتدائي نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب / ة

رقم الجلوس

الصف / الفصل

مجموع الدرجات كتابة

مجموع الدرجات رقما

الدرجة

النهائية

نموذج الاجابة

التوقيع

التوقيع

الثالث

الرابع

مجموع
الدرجات

معلم / ة المادة

الاستدلال

التطبيق

المعرفة

١ يتكون الماء من الهيدروجين والأكسجين . كيف أصنف الماء ؟

د مركب

ج خلية

ب عنصر

أ ذرة

٢ انتقال الصفات من جيل إلى جيل آخر يسمى

د التكاثف

ج دورة الحياة

ب الوراثة

أ الانقسام الخلوي

٣ عملية معالجة فضلات النباتات والحيوانات وبقاياها لإنتاج وقود أساسه الكحول تسمى

د التكرير الحيوي

ج المطر الحمضي

ب الدبال

أ التدوير

٤ ما نوع الطاقة التي يمكن الحصول عليها من ينابيع المياه الساخنة ؟

د الكهروكيميائية

ج الرياح

ب الشمسية

أ الحرارية الجوفية

٥ النظام البيئي الذي يتكون عن التقاء مياه النهر مع البحر يسمى..

د مصب النهر

ج النهر

ب الغابات

أ الصحارى

٦ تربط الخطوط العمودية في مخطط السلالة بين :

د الآباء والأبناء

ج الآباء الذكور والإناث

ب الأفراد

أ الإخوة

٧ أي الطرق التالية يستخدمها المزارعون لحفظ التربة

د استخدام المصاطب

ج التقليل من الدبال

ب زيادة كمية الدبال

أ تعريضها للانجراف

٨ تتغذى حشرة على نباتات. ويتغذى ضفدع على هذه الحشرة. الضفدع هو:

د محلل

ج حيوان كائن

ب مستهلك ثاني

أ مستهلك أول

٩ طبقة الجلد الخارجية تعتبر نسيج :

د نسيج عصبي

ج نسيج ضام

ب نسيج عضلي

أ نسيج طلائي

١٠ أي تركيب ليس له دور في تجزئة الغذاء إلى جزيئات أصغر ؟

د الأمعاء

ج المعدة

ب المريء

أ الفم

قارن بين عمليات البناء الضوئي والتنفس من خلال الجدول التالي:

ب

السؤال الأول

عملية التنفس الخلوي الهوائي

عملية البناء الضوئي

وجه المقارنة

١ الماء

٢ الضوء

٣ الطاقة

الخلية	دورة الخلية	كانسة	الخلايا الشمسية
الصفة المتنحية	التلقيح الذاتي	الإخراج	النقل السلبي

١ النقل السلبي حركة المواد عبر الأغشية دون أن تستخدم الخلية طاقة

٢ الصفة التي تخفيها صفة سائدة تسمى الصفة المتنحية

٣ دورة الخلية العملية المستمرة من النمو والانقسام والتعويض

٤ أداة تحول أشعة الشمس إلى طاقة كهربائية الخلايا الشمسية

٥ الخلية هي الوحدة البنائية الأساسية في جسم المخلوق الحي

٦ التلقيح الذاتي انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم بنفس الزهرة .

٧ الإخراج عملية يتخلص فيها الجسم من الفضلات التي يكونها

٨ تسمى الحيوانات التي تتغذى على مخلفات حيوانات ميتة حيوانات كانسة

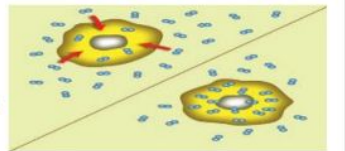
صل الصور التالية بالوصف المناسب لها

انتشار

طاقة الرياح

صفة مكتسبة

انشطار ثنائي



أ. ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة و علامة ✗ أمام العبارة الخاطئة

- ١ أول من شاهد الخلية هو العالم روبرت هوك ✓
- ٢ الغريزة هي سلوك ومهارات تولد مع المخلوق ✓
- ٣ تتكاثر النباتات اللابذرية عن طريق البذور ✗
- ٤ يعمل الجهاز الهيكلي والعضلي لتمكين الجسم من التنفس ✗
- ٥ تبدأ السلاسل الغذائية في المحيط بـ العوالق ✓
- ٦ التدوير مصطلح يقصد به حرق النفايات ✗
- ٧ يضاف الكلور إلى الماء لقتل البكتيريا. ✓
- ٨ الطاقة التي يمكن الحصول عليها من تيارات المياه الجارية تسمى الطاقة النووية ✗

ب

تأمل الصور في الشكل أدناه ، ثم أجب عن الأسئلة التالية

ما الحيوانات التي تمثل المفترسات ؟

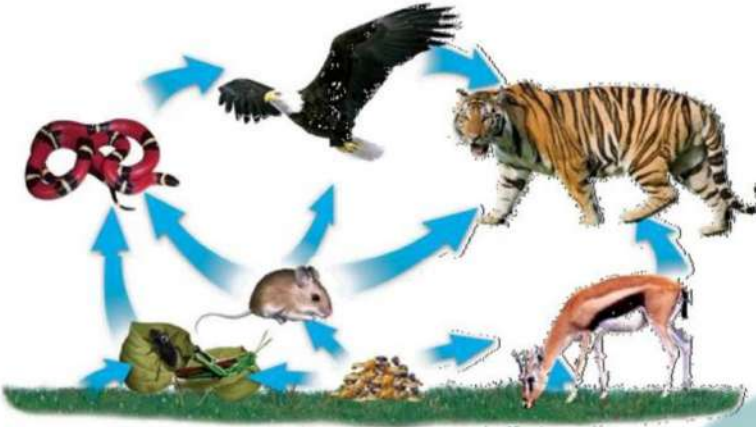
النمر - الأفعى - النسر.

ما الحيوانات التي تمثل الفرائس ؟

الغزال - الفار - الحشرات.

استنتج من الشكل أمثلة على السلاسل الغذائية

عشب ← فأر ← أفعى ← صقر ← نمر



ج

قارن بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية.

الخلية الحيوانية

الخلية النباتية

وجه المقارنة



النواة ①

البلاستيدات الخضراء ②

الجدار الخلوي ③

الفجوة العصارية ④



السؤال الأول :

(أ) اكتب اسم المصطلح العلمي المناسب من بين الأقواس أمام الجمل التالية :

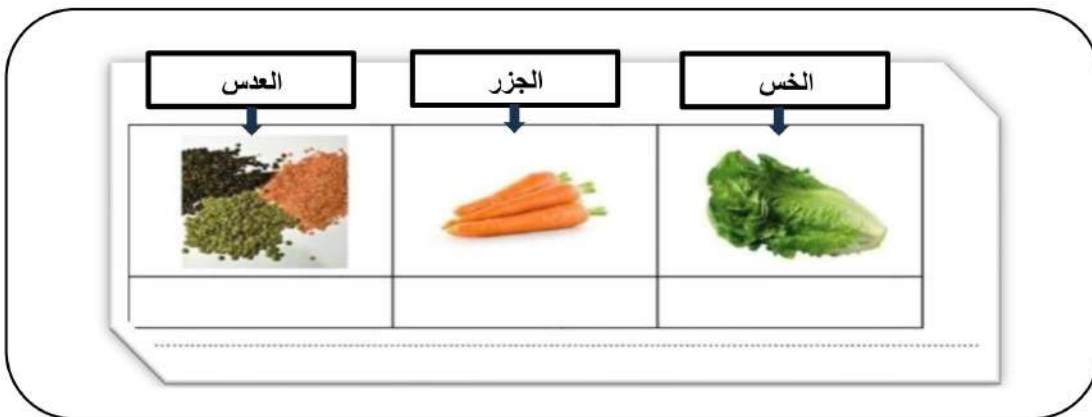
المصطلحات / (الوراثة، -البناء الضوئي، -التلوث، -دورة الخلية، -الميكروبات، -جهاز الغدد الصماء):

1- العملية المستمرة من النمو والانقسام والتعويض .	(.....)
2- عملية تقوم بها النباتات تستخدم فيها ضوء الشمس لإنتاج الغذاء	(.....)
3- البكتيريا من المخلوقات الحية الدقيقة أو من	(.....)
4- انتقال الصفات من الآباء إلى الأبناء	(.....)
5- الهرمونات مواد كيميائية في الجسم تفرز من	(.....)
6- إضافة مواد ضارة إلى التربة أو الماء أو الهواء	(.....)

(ب) عددي اثنان فقط من كل من :

1- كيف تتكاثر الطلائعيات ؟	
2- من المناطق الحيوية على الأرض؟	
3- من القواعد الثلاث في المحافظة على البيئة ؟	

(ج) من خلال الصور الموضحة أمامك ما الطريقة التي تخزن بها هذه النباتات الغذاء ؟



السؤال الثاني :

(أ) ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارات الخاطئة :-

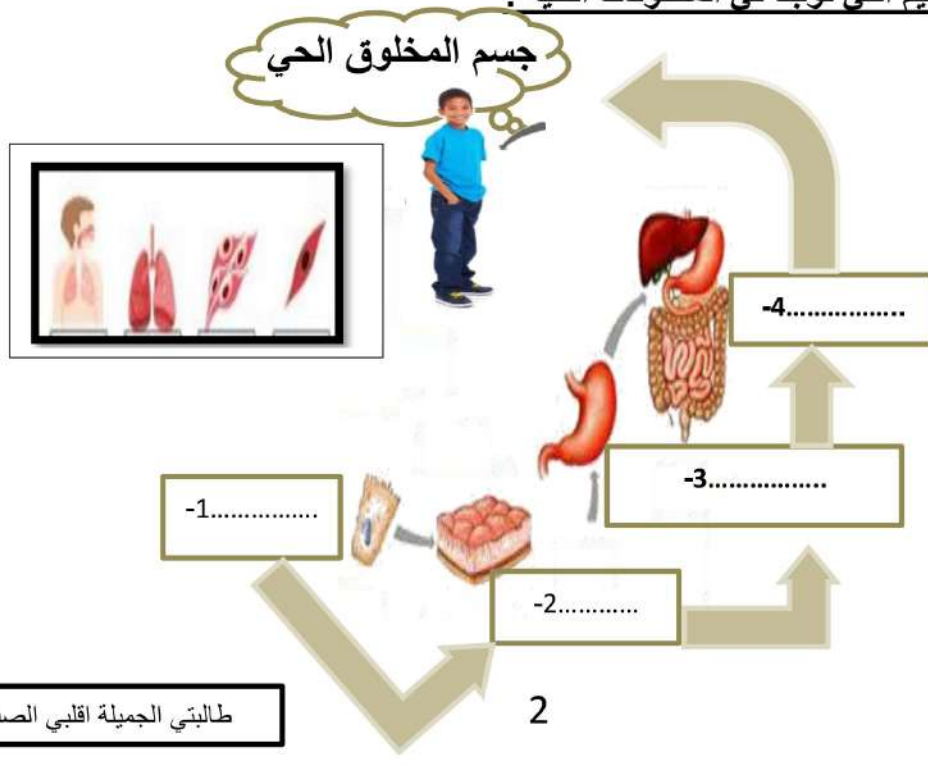
(.....)	1- يتطلب حدوث التنفس في النباتات والحيوانات وجود الأكسجين O_2
(.....)	2- تحمل المعلومات الكيميائية للصفة الموروثة على الجينات .
(.....)	3- يقوم اللحاء في الساق بوظيفة نقل الماء والأملاح المعدنية من التربة إلى أعلى.
(.....)	4- المخلوق الحي الدقيق هو مخلوق حي مجهرى لا يرى بالعين المجرد
(.....)	5- حركة المواد المهمة خلال جسم المخلوق الحي ومنها الأكسجين هي عملية الهضم
(.....)	6- العملية التي يتم فيها انتقال المواد من منطقة التركيز المنخفض إلى العالي مع الحاجة للطاقة هي النقل السلبي

(ب) قارنى بين كل من :-

أوجه المقارنة	الانقسام المتساوي	الانقسام المنصف
عدد الكروموسومات في خلايا الإنسان		
أوجه المقارنة	التلقيح الذاتي	التلقيح الخلطي
التعريف		

(ج) تتبعى المخطط التنظيمى التالى ومن ثم أكملى المطلوب :

1-مخطط مستويات التنظيم التى توجد فى المخلوقات الحية :



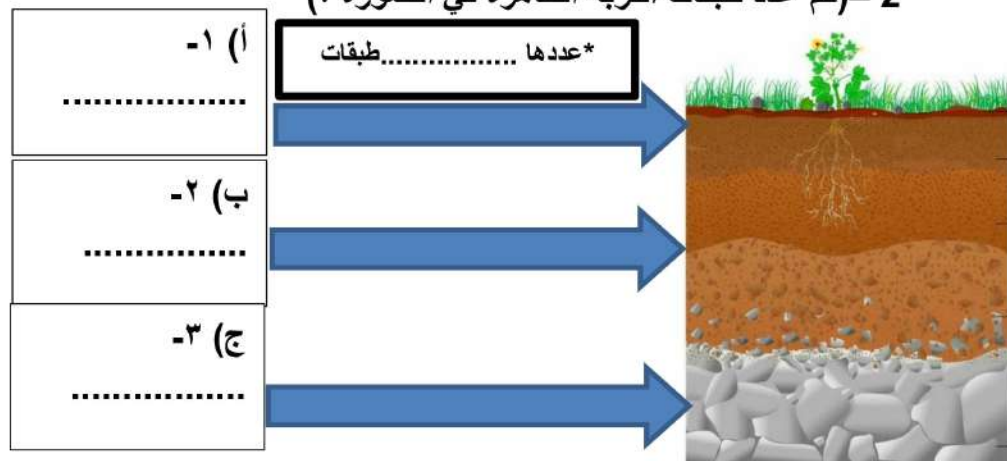
السؤال الثالث أ) اختاري الاجابة الصحيحة بوضع دائرة عليها:

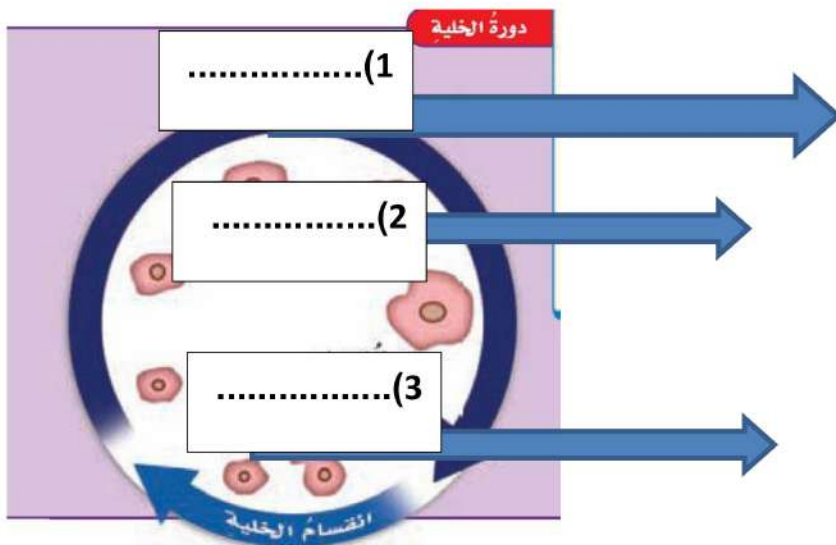
1-تركيب يوجد في الخلايا النباتية ولاتوجد في الخلايا الحيوانية :	أ.الجدار الخلوي	ب. النواة	ج.الفجوة العصارية
2- نموذج يمثل مسار انتقال الطاقة في المواد الغذائية من مخلوق حي إلى مخلوق حي آخر	أ.هرم الطاقة	ب.السلسلة الغذائية	ج.الشبكة الغذائية
3-إن دور النحلة في عملية تكاثر النباتات مغطاة البذور:	أ.ملقح	ب.صانع العسل	ج.المنتج
4-أي ممايلي سلوك مكتسب :	أ.نسيج العنكبوت شبكته	ب.لعب الدولفين بالكرة	ج.بناء الطائر لعشه
5-أي مما يلي لايعد شكلا من أشكال التكاثر اللاجنسي :	أ.الافتران	ب.التبرعم	ج.الانشطار الثنائي
6- قامت فاطمة بإعداد وجبة غذائية تحتوى على الخيار والبرتقال والفاول السوداني بذور الصنوبرأى من هذه الأطعمة ينتج من نبات معراة البذور ؟	أ- البرتقال	ب-الصنوبر	ج-الخيار والفاول السوداني

ب)ضعي الرقم المناسب من العمود (أ) مع ما يناسبه أمام العمود (ب) :

أ	الرقم	ب
1-يتحكم في أنشطة الجسم		الجهاز العضلي
2- يدعم الجسم ويحمي الأعضاء الداخلية		الجهاز الهيكلي
3- ينقل الأكسجين O ₂ ويطرد CO ₂ ثاني أكسيد الكربون لإطلاق الطاقة المخزنة في الجلوكوز.		الجهاز العصبي
4- يساعد على الحركة		الجهاز التنفسي

ج) انظر إلى الصورة التي توضح طبقات التربة ثم أجب ؟ (1 - ما اسم كل طبقة المشار إليها بالحروف ؟)
2 - (كم عدد طبقات التربة الظاهرة في الصورة ؟)





كيف تنتج الخلية الواحدة خلايا جديدة ؟

نموذج الإجابة

المادة : علوم

الدور : الأول

الصف : السادس /

زمن الإجابة : ساعة ونصف

السؤال الأول :

(أ) اكتب اسم المصطلح العلمي المناسب من بين الأقواس أمام الجمل التالية :

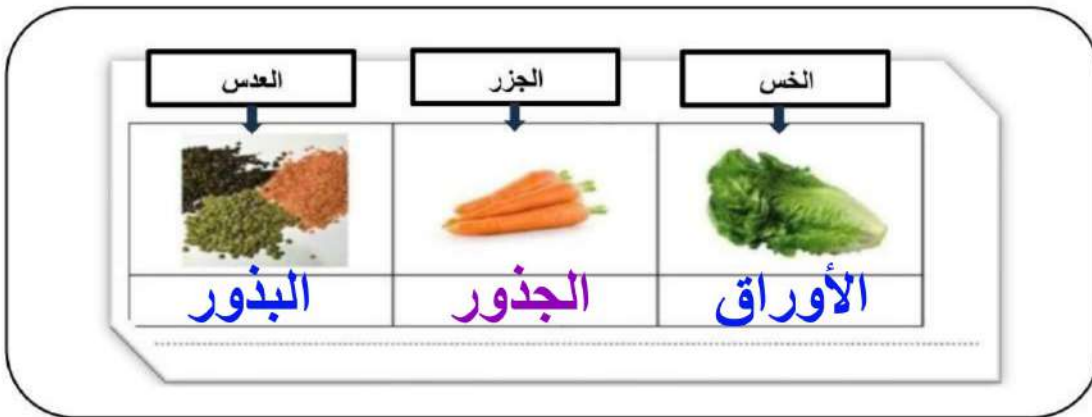
المصطلحات / (الوراثة، -البناء الضوئي، -التلوث، -دورة الخلية، -الميكروبات، -جهاز الغدد الصماء):

1- العملية المستمرة من النمو والانقسام والتعويض .	(.....دورة الخلية.....)
2- عملية تقوم بها النباتات تستخدم فيها ضوء الشمس لإنتاج الغذاء	(.....البناء الضوئي.....)
3- البكتيريا من المخلوقات الحية الدقيقة أو من	(.....الميكروبات.....)
4- انتقال الصفات من الآباء إلى الأبناء	(.....الوراثة.....)
5- الهرمونات مواد كيميائية في الجسم تفرز من	(.....جهاز الغدد الصماء.....)
6- إضافة مواد ضارة إلى التربة أو الماء أو الهواء	(.....التلوث.....)

(ب) عددي اثنان فقط من كل من :

1- كيف تتكاثر الطلائعيات ؟	الانشطار الثنائي	الاقتران
2- من المناطق الحيوية على الأرض ؟	الصحراء	الغابة
3- من القواعد الثلاث في المحافظة على البيئة ؟	الترشيد	التدوير

(ج) من خلال الصور الموضحة أمامك ما الطريقة التي تخزن بها هذه النباتات الغذاء ؟



السؤال الثاني :

(أ) ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارات الخاطئة :

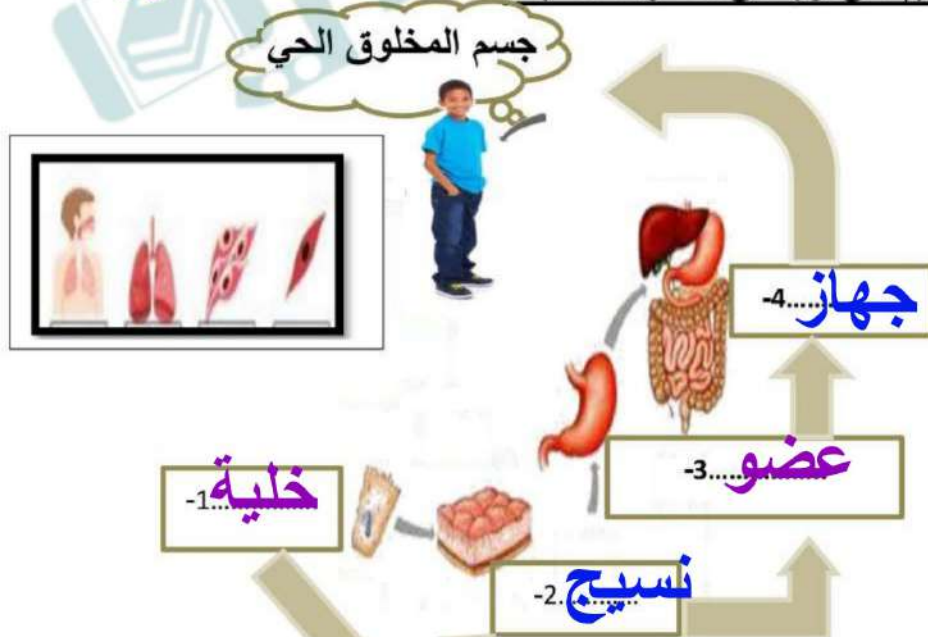
1-	يطلب حدوث التنفس في النباتات والحيوانات وجود الأكسجين O_2	(.....✓.....)
2-	تحمل المعلومات الكيميائية للصفة الموروثة على الجينات .	(.....✓.....)
3-	يقوم اللحاء في الساق بوظيفة نقل الماء والأملاح المعدنية من التربة إلى أعلى.	(.....✗.....)
4-	المخلوق الحي الدقيق هو مخلوق حي مجهرى لا يرى بالعين المجرد	(.....✓.....)
5-	حركة المواد المهمة خلال جسم المخلوق الحي ومنها الأكسجين هي عملية الهضم	(.....✗.....)
6-	العملية التي يتم فيها انتقال المواد من منطقة التركيز المنخفض إلى العالي مع الحاجة للطاقة هي النقل السلبي	(.....✗.....)

(ب) قارنى بين كل من :-

أوجه المقارنة	الانقسام المتساوي	الانقسام المنصف	أوجه المقارنة	التلقيح الذاتي	التلقيح الخلطي
عدد الكروموسومات في خلايا الإنسان	٤٦	٢٣	التعريف	هو عملية انتقال حبوب اللقاح من متك زهرة إلى ميسم الزهرة نفسها.	هو عملية انتقال حبوب اللقاح من متك زهرة إلى ميسم زهرة أخرى لنبات آخر من النوع نفسه.

(ج) تتبعى المخطط التنظيمى التالى ومن ثم أكملى المطلوب :

1-مخطط مستويات التنظيم التى توجد فى المخلوقات الحية :



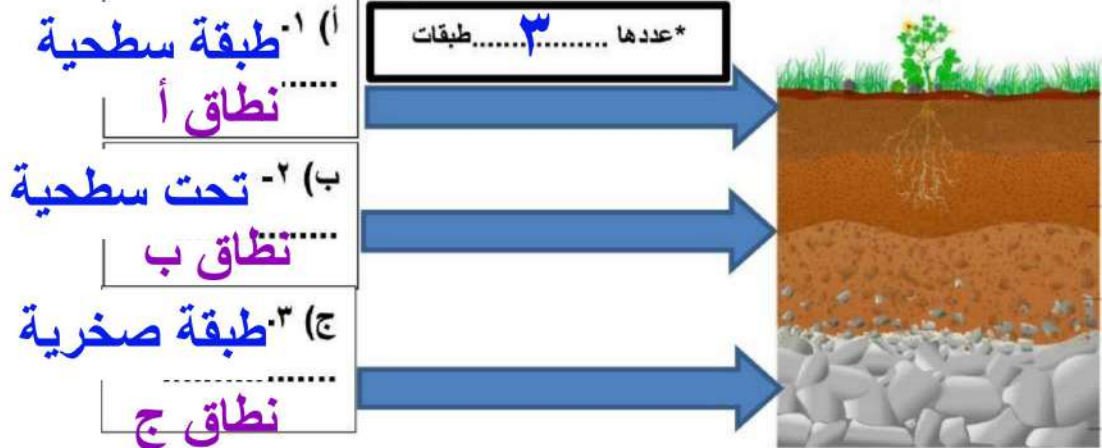
السؤال الثالث أ) اختاري الإجابة الصحيحة بوضع دائرة عليها:

1-تركيب يوجد في الخلايا النباتية ولا توجد في الخلايا الحيوانية :	أ. الجدار الخلوي	ب. النواة	ج. الفجوة العصارية
2- نموذج يمثل مسار انتقال الطاقة في المواد الغذائية من مخلوق حي إلى مخلوق آخر	أ. هرم الطاقة	ب. السلسلة الغذائية	ج. الشبكة الغذائية
3- إن دور النحلة في عملية تكاثر النباتات مغطاة البذور ...:	أ. ملقح	ب. صانع العسل	ج. المنتج
4- أي مما يلي سلوك مكتسب :	أ. نسيج العنكبوت شبكته	ب. لعب الدولفين بالكرة	ج. بناء الطائر لعشه
5- أي مما يلي لا يعد شكلا من أشكال التكاثر اللاجنسي :	أ. الاقتران	ب. التبرعم	ج. الانشطار الثنائي
6- قامت فاطمة بإعداد وجبة غذائية تحتوي على الخيار والبرتقال والفاصوليا السوداني بذور الصنوبر أي من هذه الأطعمة ينتج من نبات معراة البذور ؟	أ. البرتقال	ب. الصنوبر	ج. الخيار والفاصوليا السوداني

ب) ضعي الرقم المناسب من العمود (أ) مع ما يناسبه أمام العمود (ب) :

أ	الرقم	ب
1- يتحكم في أنشطة الجسم	٤	الجهاز العضلي
2- يدعم الجسم ويحمي الأعضاء الداخلية	٢	الجهاز الهيكلي
3- ينقل الأكسجين O ₂ ويطلق CO ₂ ثاني أكسيد الكربون لإطلاق الطاقة المخزنة في الجلوكوز.	١	الجهاز العصبي
4- يساعد على الحركة	٣	الجهاز التنفسي

ج) انظر إلى الصورة التي توضح طبقات التربة ثم أجب ؟ (1 - ما اسم كل طبقة المشار إليها بالحروف ؟)
2 - (كم عدد طبقات التربة الظاهرة في الصورة ؟)





كيف تنتج الخلية الواحدة خلايا جديدة ؟

بالانقسام.

المادة : علوم
القسم : الابتدائي
الصف : السادس

اختبار مركزي (١) علوم سادس الفصل الدراسي الاول للعام : (١٤٤٧هـ)

اسم الطالب : رقم الجلوس :

أجب - مستعينا بالله - عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول أولا : أكمل الجمل التالية باستخدام إحدى الكلمات التالية:

٧

النقل السلبي / التكاثر / الصفة السائدة / الساق / المخلوق الحي الدقيق / الخلية / الهضم

درجة لكل فقرة

م	العبارة	المصطلح العلمي
١	الصفة الوراثية التي تمنع صفة أخرى من الظهور	.....
٢	الوحدة الأساسية للحياة وأصغر جزء في المخلوق الحي	.....
٣	نقل المواد عبر أغشية الخلايا دون الحاجة الى طاقة	.....
٤	التركيب الذي يدعم النبات ويحمل الأوراق	.....
٥	إنتاج أفراد جديدة من نفس النوع	.....
٦	المخلوق الحي الذي لا يرى بالعين المجردة	.....

درجة لكل فقرة

السؤال الأول ثانيا : أجب عن السؤال التالي في المكان المخصص:

١- ما اسم العملية التي تقوم بها النباتات لإنتاج الغذاء وتستخدم فيها ضوء الشمس؟.....

يتبع



-١-

درجة لكل فقرة

السؤال الثاني أولا : ضع علامة (√) أو علامة (x) أمام كل عبارة :

١	النسيج هو مجموعة الخلايا المتشابهة التي تؤدي الوظيفة نفسها. (.....)
٢	هناك نوعان من التلقيح هما (التلقيح الذاتي والتلقيح الخلطي) (.....)
٣	الرئتان والأنف من أعضاء الجهاز الهضمي. (.....)
٤	الانشطار الثنائي نوع من التكاثر الجنسي الذي يحتاج أبوين . (.....)
٥	يشتمل الجهاز العصبي قي الفقاريات على الدماغ والحبل الشوكي والأعصاب (.....)
٦	البكتريا والبدايات مخلوقات وحيدة الخلية. (.....)

السؤال الثاني ثانيا: ضع رقم من العمود (أ) أمام ما يناسبه من العمود (ب) درجة لكل فقرة

	(عمود أ)	الرقم	(عمود ب)
١-	الخلية الجنسية الذكرية تسمى ...	.....	الخلية
٢-	العملية المستمرة من النمو والانقسام تسمى دورة ...	.....	البلاستيدات الخضراء
٣-	تحدث عملية البناء الضوئي في تراكيب تسمى...	.....	درجة الحرارة
٤-	أحد أجهزة الجسم يتكون من العظام والأربطة والأوتار	.....	الجهاز الهيكلي
٥-	الطيور والثدييات من الحيوانات ثابتة ...	.....	المشيح المذكر
		.....	الإخراج

لسؤال الثاني: ثالثا: الجدول التالي مقارنة بين أنواع الانقسامات في الانسان أكمل بكلمة مناسبة:

نصف درجة لكل فقرة

نوع الانقسام	عدد الخلايا الناتجة (٢ أو ٤)	عدد الانقسامات ١ أو ٢
الانقسام المتساوي		
الانقسام المنصف		



السؤال الثالث : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

درجة لكل فقرة

١٠

١	المخلوقات الحية التي تتكون أجسامها من خلية واحدة تسمى:			
	وحيدة الخلية	عديدة الخلايا	نباتات	إنسان
٢	عدد الكروموسومات الموجودة في الخلية الجنسية (مشيج مذكر أو مشيج مؤنث) بالإنسان:			
	٥	١٠	١٥	٢٣
٣	أول من شاهد الخلية هو :			
	نيوتن	روبرت هوك	مندل	براون
٤	يتكون الماء من الهيدروجين والأكسجين، كيف أصنف الماء؟			
	عنصر	خلية	مركب	عضو
٥	ما القلب ؟			
	نسيج	عضو	جهاز حيوي	مخلوق حي
٦	أي مما يلي مركز الطاقة بالخلية :			
	الفجوات	الثغور	جدار الخلية	الميتوكوندريا
٧	انتقال الصفات من جيل الى آخر يسمى :			
	الوراثة	الهضم	التنفس	الدوران
٨	دور النحلة في عملية تكاثر نبات مغطى البذور هو :			
	ناقل الثمار	ناقل الزهور	ملقح	منتج
٩	المخلوقات الحية التي تستخدم الخياشيم والجلد في تنفسها :			
	الثدييات	الزواحف	الطيور	البرمائيات
١٠	أي الأجهزة الآتية يوفر القوة اللازمة لتحريك الجسم :			
	الجهاز العضلي	الجهاز الدوراني	الجهاز الهضمي	الجهاز الإخراجي

يتبع



السؤال الرابع أولا : ما يلي أمثلة على عمليات حيوية داخل المخلوق الحي أكمل بكلمة مناسبة :

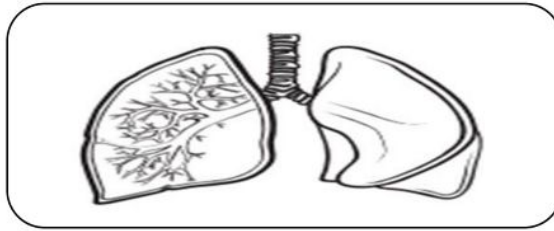
٨

الهضم / الإخراج / الدوران / النمو

درجة لكل فقرة

١	عملية يتم فيها ابتلاع الغذاء وتفكيكه إلى أجزاء بسيطة .	.....
٢	عملية يتم فيها تخلص الجسم من الفضلات .	.....
٣	حركة المواد المهمة ومنها الأكسجين والجلوكوز داخل الجسم.	.....

السؤال الرابع : ثانيا : تأمل الصورة التالية ثم اختر الإجابة عن السؤال التالي :



- ما الجهاز الذي يمثله الشكل السابق:

الجهاز الدوراني	الجهاز التنفسي	الجهاز العصبي	الهضمي
-----------------	----------------	---------------	--------

السؤال الرابع : ثالثا: الجدول التالي بعض الصفات في الإنسان أو الحيوان أكمل بكلمة مناسبة:

الصفة	نوع الصفة (مكتسبة أو مورثة)
١ بناء الطائر عشه .	صفة
٢ لون الشعر في الإنسان	صفة
٣ لعب الدولفين بالكرة	صفة
٤ لون العيون في الإنسان	صفة

انتهت الأسئلة

-٤-

المجموع الكلي		
٤٠		
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ		

المادة	العلوم		الصف		السادس
اليوم	التاريخ	زمن الاجابة	ساعة ونصف		
اسم الطالب/ة					
()					
رقم الجلوس					

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح / ة	اسم المراجع / ة	اسم المدقق / ة
	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
المجموع					

يتبع ↓

السؤال الأول :-

(أ) نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١	مجموعة خلايا متشابهة تؤدي الوظيفة نفسها	(أ) خلية	(ب) نسيج	(ج) عضو	(د) جهاز
٢	تختلف الخلية النباتية عن الحيوانية بوجود	(أ) النواه	(ب) البلاستيدات	(ج) الفجوة	(د) السيتوبلازم
٣	المخلوقات الحية التي تستخدم الخياشيم والجلد في تنفسها هي	(أ) الطيور	(ب) البرمنيات	(ج) الثدييات	(د) الزواحف
٤	التركيب لذي يفرز الأنزيمات في عفن الخبز هو	(أ) الخيوط الفطرية	(ب) الخلايا	(ج) الأنسجة	(د) الهرمون
٥	الصفة التي تمنع صفة أخرى من الظهور	(أ) صفة سائدة	(ب) صفة موروثة	(ج) صفة متنحية	(د) مكتسبة
٦	من أنواع النقل السلبي	(أ) الانتشار	(ب) التنفس الخلوي	(ج) البناء الضوئي	(د) الاتزان
٧	تكاثر النباتات اللابذرية بواسطة	(أ) الأبواغ	(ب) البذور	(ج) الأزهار	(د) الثمار
٨	جذور تنمو إلى اعماق كبيرة في التربة	(أ) جذور وتدية	(ب) ليفية	(ج) جذور هوائية	(د) ورقية

(ب) ما الجهاز الذي يمثله الشكل التالي :-



(ج) ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :-

(الهرمون , دورة الخلية , البذرة , التنفس , التكاثر , الخلية)

- ١- (.....) الوحدة الأساسية للمخلوق الحي .
- ٢- (.....) مادة كيميائية تفرزها الغدد الصماء في الدم .
- ٣- (.....) إنتاج أفراد من النوع نفسه .
- ٤- (.....) عملية إطلاق الطاقة المختزنة في جزيئات الجلوكوز .
- ٥- (.....) تركيب يحتوي على نبات صغير ويخزن الغذاء .
- ٦- (.....) عملية مستمرة لنمو الخلايا وانقسامها وتعويض التالف منها .

يتبع ↓

السؤال الثاني :-

١٥

أ (نضع أشاره (√) عند العبارات الصحيحة وعلامة (×) عند الخاطئة :-

- ١- التنفس الخلوي لا يتم إلا بوجود الضوء . (.....)
- ٢- بناء العنكبوت عشه صفه مكتسبة . (.....)
- ٣- النواه هي مصدر طاقة الخلية . (.....)
- ٤- الخلايا هي الوحدة الأساسية للتركيب والوظيفة . (.....)
- ٥- أول من شاهد الخلية هو روبرت هوك . (.....)
- ٦- انتقال المواد عبر الأغشية باستخدام طاقة الخلية هو نقل نشط . (.....)
- ٧- الاقتران عملية جنسية تلتحم فيها المخلوقات الحية مع بعض . (.....)
- ٨- الثدييات والطيور من الحيوانات ثابتة درجة الحرارة . (.....)
- ٩- يعمل الجهاز العصبي مع جهاز الغدد الصماء . (.....)
- ١٠- الفجوات تخزن الماء والغذاء في الخلية . (.....)

ب (مثالا لكل من :-

- ١- صفة موروثه ←
- ٢- مركب موجود في الخلية ←
- ٣- مخلوق حي دقيق ←
- ٤- عضو في الجهاز الهضمي ←
- ٥- نبات يخزن الغذاء في جذوره ←

يتبع ↓

السؤال الثالث :-

١٠

(أ) نقارن بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية في الجدول بوضع علامة ✓ :

وجه المقارنة	الجدار الخلوي	البلاستيدات الخضراء	النواه	الفجوات
				
				

(ب) ما وظيفة كلاً من :-

- ١ - الجهاز العصبي ←
- ٢ - الأوراق ←
- ٣ - الميتوكوندريا في الخلية ←
- ٤ - العضلات ←

(ج) ما المواد التي يحتاج إليها النبات للقيام بعملية البناء الضوئي :-

.....

←

أنتهت الاسئلة,,

سكره الشمري



موقع
مادنتري

نموذج الاجابة

المجموع الكلي		
٤٠		
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ		

المادة	العلوم		الصف		السادس
اليوم	التاريخ	زمن الاجابة	ساعة ونصف		
اسم الطالب/ة					
رقم الجلوس ()					

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح / ة	اسم المراجع / ة	اسم المدقق / ة
	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
المجموع					

يتبع ↓

السؤال الأول :-

١٥

أ) نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١	مجموعة خلايا متشابهة تؤدي الوظيفة نفسها	(أ) خلية	(ب) نسيج	(ج) عضو	(د) جهاز
٢	تختلف الخلية النباتية عن الحيوانية بوجود	(أ) النواه	(ب) البلاستيدات	(ج) الفجوة	(د) السيتوبلازم
٣	المخلوقات الحية التي تستخدم الخياشيم والجلد في تنفسها هي	(أ) الطيور	(ب) البرمنيات	(ج) الثدييات	(د) الزواحف
٤	التركيب لذي يفرز الأنزيمات في عفن الخبز هو	(أ) الخيوط الفطرية	(ب) الخلايا	(ج) الأنسجة	(د) الهرمون
٥	الصفة التي تمنع صفة أخرى من الظهور	(أ) صفة سائدة	(ب) صفة موروثة	(ج) صفة متنحية	(د) مكتسبة
٦	من أنواع النقل السلبي	(أ) الانتشار	(ب) التنفس الخلوي	(ج) البناء الضوئي	(د) الاتزان
٧	تكاثر النباتات اللابذرية بواسطة	(أ) الأبواغ	(ب) البذور	(ج) الأزهار	(د) الثمار
٨	جذور تنمو إلى اعماق كبيرة في التربة	(أ) جذور وتدية	(ب) ليفية	(ج) جذور هوائية	(د) ورقية

ب) ما الجهاز الذي يمثله الشكل التالي :-



التنفسي

ج) ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :-

(الهرمون , دورة الخلية , البذرة , التنفس , التكاثر , الخلية)

- ١- (.....) الخلية (الوحدة الأساسية للمخلوق الحي .
- ٢- (.....) الهرمون (مادة كيميائية تفرزها الغدد الصماء في الدم .
- ٣- (.....) التكاثر (إنتاج أفراد من النوع نفسه .
- ٤- (.....) التنفس (عملية إطلاق الطاقة المخزنة في جزيئات الجلوكوز .
- ٥- (.....) البذرة (تركيب يحتوي على نبات صغير ويخزن الغذاء .
- ٦- (.....) دورة الخلية (عملية مستمرة لنمو الخلايا وانقسامها وتعويض التالف منها .

يتبع ↓

السؤال الثاني :-

١٥

أ) نضع أشاره (√) عند العبارات الصحيحة وعلامة (×) عند الخاطئة :-

- ١- التنفس الخلوي لا يتم إلا بوجود الضوء . (×)
- ٢- بناء العنكبوت عشه صفه مكتسبة . (×)
- ٣- النواه هي مصدر طاقة الخلية . (×)
- ٤- الخلايا هي الوحدة الأساسية للتركيب والوظيفة . (√)
- ٥- أول من شاهد الخلية هو روبرت هوك . (√)
- ٦- انتقال المواد عبر الأغشية باستخدام طاقة الخلية هو نقل نشط . (√)
- ٧- الاقتران عملية جنسية تلتحم فيها المخلوقات الحية مع بعض . (√)
- ٨- الثدييات والطيور من الحيوانات ثابتة درجة الحرارة . (√)
- ٩- يعمل الجهاز العصبي مع جهاز الغدد الصماء . (√)
- ١٠- الفجوات تخزن الماء والغذاء في الخلية . (√)

ب) مثالا لكل من :-

- ١- صفة مورثة ← لون العيون والبشرة والطرل
- ٢- مركب موجود في الخلية ← الماء - الدهون - البروتين
- ٣- مخلوق حي دقيق ← البكتريا - الفطريات - البدائيات
- ٤- عضو في الجهاز الهضمي ← الفم - البلعوم - المعدة
- ٥- نبات يخزن الغذاء في جذوره ← البصل - الجزر

السؤال الثالث :-

١٠

(أ) نقارن بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية في الجدول بوضع علامة ✓ :

وجه المقارنة	الجدار الخلوي	البلاستيدات الخضراء	النواه	الفجوات
	لا يوجد	لا يوجد	في الوسط	صغيرة وكثيرة
	يوجد	يوجد	جانبيه	كبيرة وقليلة

ب (ما وظيفة كلاً من :-

- ١- الجهاز العصبي ← ينظم جميع اجهزة الجسم ويتحكم فيها
- ٢- الأوراق ← تصنع الغذاء
- ٣- الميتوكوندريا في الخلية ← انتاج الطاقة
- ٤- العضلات ← تساعد ع الحركة

ج (ما المواد التي يحتاج إليها النبات للقيام بعملية البناء الضوئي :-

..... ثاني اكسيد الكربون + الماء + البلاستيدات الخضراء + ضوء الشمس

←

أنتهت الاسئلة،،،

سكره الشمري



موقع
مادنتري

الزمن / ساعة ونصف
الصف / السادس
المادة / علوم
التاريخ / / ١٤٤٧ هـ
عدد الأوراق / ٣

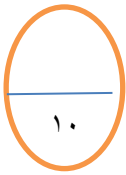
اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول (الدور الاول) لعام ١٤٤٧ هـ

الدرجة من ٤٠	الدرجة كتابية

اسم الطالب/ة
.....

المراجع	المصحح
التوقيع :	التوقيع :

السؤال الاول:



أجب بعلامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

	١_ الجهاز العصبي يتكون من العظام والأوتار والأربطة.
	٢_ تعتبر الرتتين هي العضو الرئيسي في الجهاز الدوري.
	٣_ يتجه الطعام بعد هضمه جزئيا في المعدة الى الأمعاء الدقيقة.
	٤_ يعتبر التكاثر بالاقتران من التكاثر الجنسي بسبب تبادل المادة الوراثية قبل الانقسام.
	٥_ إذا كان عدد الكروموسومات في خلية الحصان ٣٢ فأن عدد الكروموسومات في المشيج الذكر له يكون ١٦ كروموسوماً.
	٦_ الاوعية التي تنقل الماء في النبات تسمى (اللحاء).
	٧_ الثغور هي فتحات في جلد الحيوان يخرج منها العرق.
	٨- معظم المعلومات الوراثية للخلية الحيوانية موجودة في السيتوبلازم.
	٩- تتميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود البلاستيدات الخضراء والجدار الخلوي.
	١٠- الصفة السائدة هي صفة قوية وتمنع الصفة المتنحية من الظهور.

اقلب الورقة

حوط الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- هونسيجان مختلفان أو أكثر يعملان معا للقيام بوظيفة محددة.			
أ- الخلية	ب- العضو	ج- الجهاز	د- الكائن الحي
٢- الخاصية الاسموزية والانتشار نوعان من			
أ- النقل السلبي	ب- النقل التكيف	ج- التمويه	د- المحاكاة
٣- الخلايا المتشابهة التي تقوم بالوظيفة نفسها تشكل			
أ- الفصيلة	ب- النسيج	ج- العضو	د- الجنس
٤- ما المادتان الناتجتان عن عملية البناء الضوئي؟			
أ- ثاني أكسيد الكربون والسكر	ب- الأكسجين والماء	ج- الماء وثاني أكسيد الكربون	د- سكر والأكسجين
٥- انتقال الصفات من جيل الى آخر يسمى			
أ- المحاكاة	ب- الغريزة	ج- الوراثة	د- الجين
٦- الانقسام الذي ينتج عنه أربع خلايا جديدة			
أ- الانشطار الثنائي	ب- الانقسام المنصف	ج- الانقسام المتساوي	د- التبرعم
٧- تُحمل المعلومات الكيميائية للصفة الموروثة على			
أ- الميتوكوندريا	ب- السيتوبلازم	ج- البلاستيدات	د- الجين
٨- عملية مستمر من النمو والانقسام لإنتاج خلايا جديدة وتعويض الخلايا الميتة.			
أ- الوراثة	ب- الانقسام	ج- دورة الخلية	د- الخلية المخصبة
٩- شكل من أشكال التكاثر اللاجنسي يلاحظ في الخميرة .			
أ- التكاثر الخضري	ب- التكاثر الجنسي	ج- الانشطار الثنائي	د- التبرعم
١٠- الهرمونات مواد كيميائية يفرزها			
أ- جهاز الغدد الصماء	ب- الجهاز التنفسي	ج- الجهاز الهضمي	د- الجهاز الدوري

أ (صل كل جهاز في العمود الأول بما يناسبه من الوظائف في العمود الثاني.

التحكم في جميع أجهزة الجسم	الجهاز الهضمي
تفكيك الغذاء وتحويله الى مواد بسيطة يستفيد منها الجسم	الجهاز العصبي
ينتج الطاقة اللازمة لتحريك الجسم	الجهاز العضلي
الحصول على الاكسجين لاطلاق الطاقة المخزنة في الغذاء	الجهاز التنفسي
إخراج الفضلات من الجسم	الجهاز الاخراجي

ب (اكمل كلا من الجمل التالية بالمفردة المناسبة :

(النتج - التنفس الخلوي - التلقيح - صفة مكتسبة - الخلية المخصبة)

- مهارة لعب كرة القدم تعتبر.....
-تنتج عن اتحاد مشيخ مذكر مع مشيخ مؤنث.
- انتقال حبوب اللقاح من المترك الى الميسم في الأزهار يسمى
- العملية التي تقوم بها الخلية وتحول فيها الجلوكوز الى طاقة تستعملها في الأنشطة الحيوية تسمى
- يسبب سحب الماء والأملاح الى أعلى عبر الساق الى الأوراق

نموذج الإجابة

الزمن / ساعة ونصف

الصف / السادس

المادة / علوم

التاريخ / / ١٤٤٧ هـ

عدد الأوراق / ٣

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول (الدور الاول) لعام ١٤٤٧ هـ

الدرجة من ٤٠	الدرجة كتابية

اسم الطالب/ة	
--------------	-------

المراجع	المصحح
التوقيع :	التوقيع :

السؤال الاول:

١٠

أجب بعلامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

X	١_ الجهاز العصبي يتكون من العظام والأوتار والأربطة.
X	٢_ تعتبر الرتتين هي العضو الرئيسي في الجهاز الدوري.
✓	٣_ يتجه الطعام بعد هضمه جزئياً في المعدة الى الأمعاء الدقيقة.
✓	٤_ يعتبر التكاثر بالاقتران من التكاثر الجنسي بسبب تبادل المادة الوراثية قبل الانقسام.
✓	٥_ إذا كان عدد الكروموسومات في خلية الحصان ٣٢ فأن عدد الكروموسومات في المشيج الذكر له يكون ١٦ كروموسوماً.
X	٦_ الاوعية التي تنقل الماء في النبات تسمى (اللحاء).
X	٧_ الثغور هي فتحات في جلد الحيوان يخرج منها العرق.
X	٨_ معظم المعلومات الوراثية للخلية الحيوانية موجودة في السيتوبلازم.
✓	٩_ تتميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود البلاستيدات الخضراء والجدار الخلوي.
✓	١٠_ الصفة السائدة هي صفة قوية وتمنع الصفة المتنحية من الظهور.

اقلب الورقة



موقع
مادنتي

حوط الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- هونسيجان مختلفان أو أكثر يعملان معا للقيام بوظيفة محددة.			
أ- الخلية	ب- العضو	ج- الجهاز	د- الكائن الحي
٢- الخاصية الاسموزية والانتشار نوعان من			
أ- النقل السلبي	ب- النقل التكيف	ج- التمويه	د- المحاكاة
٣- الخلايا المتشابهة التي تقوم بالوظيفة نفسها تشكل			
أ- الفصيلة	ب- النسيج	ج- العضو	د- الجنس
٤- ما المادتان الناتجتان عن عملية البناء الضوئي؟			
أ- ثاني أكسيد الكربون والسكر	ب- الأكسجين والماء	ج- الماء وثاني أكسيد الكربون	د- سكر والأكسجين
٥- انتقال الصفات من جيل الى آخر يسمى			
أ- المحاكاة	ب- الغريزة	ج- الوراثة	د- الجين
٦- الانقسام الذي ينتج عنه أربع خلايا جديدة			
أ- الانشطار الثنائي	ب- الانقسام المنصف	ج- الانقسام المتساوي	د- التبرعم
٧- تُحمل المعلومات الكيميائية للصفة الموروثة على			
أ- الميتوكوندريا	ب- السيتوبلازم	ج- البلاستيدات	د- الجين
٨- عملية مستمر من النمو والانقسام لإنتاج خلايا جديدة وتعويض الخلايا الميتة.			
أ- الوراثة	ب- الانقسام	ج- دورة الخلية	د- الخلية المخصبة
٩- شكل من أشكال التكاثر اللاجنسي يلاحظ في الخميرة .			
أ- التكاثر الخضري	ب- التكاثر الجنسي	ج- الانشطار الثنائي	د- التبرعم
١٠- الهرمونات مواد كيميائية يفرزها			
أ- جهاز الغدد الصماء	ب- الجهاز التنفسي	ج- الجهاز الهضمي	د- الجهاز الدوري

أ (صل كل جهاز في العمود الأول بما يناسبه من الوظائف في العمود الثاني.

التحكم في جميع أجهزة الجسم	الجهاز الهضمي
تفكيك الغذاء وتحويله الى مواد بسيطة يستفيد منها الجسم	الجهاز العصبي
ينتج الطاقة اللازمة لتحريك الجسم	الجهاز العضلي
الحصول على الاكسجين لاطلاق الطاقة المخزنة في الغذاء	الجهاز التنفسي
إخراج الفضلات من الجسم	الجهاز الاخراجي

ب (اكمل كلا من الجمل التالية بالمفردة المناسبة :

(النتج - التنفس الخلوي - التلقيح - صفة مكتسبة - الخلية المخصبة)

٢ ١ ٣ ٤ ٥

- مهارة لعب كرة القدم تعتبر.....
-تنتج عن اتحاد مشيخ مذكر مع مشيخ مؤنث.
- انتقال حبوب اللقاح من المترك الى الميسم في الأزهار يسمى
- العملية التي تقوم بها الخلية وتحول فيها الجلوكوز الى طاقة تستعملها في الأنشطة الحيوية تسمى
- يسبب سحب الماء والأملاح الى أعلى عبر الساق الى الأوراق

الصف : سادس ابتدائي
المادة : علوم
الزمن : ساعة ونصف
التاريخ : / / ١٤٤٦هـ

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي ١٤٤٦هـ

اسم الطالبة: رقم الجلوس:

رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالبة		المصححة	المراجعة	المدققة
	رقمًا	كتابة			
الأول		فقط لا غير			
الثاني		فقط لا غير			
الثالث		فقط لا غير			
المجموع		فقط لا غير			

السؤال الأول:

١٥

(أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

()	١- أول من شاهد الخلية هو العالم روبرت هوك.
()	٢- يتم انتقال جزئيات الماء عبر العشاء البلازمي للخلية بواسطة الانتشار.
()	٣- تتم عملية البناء الضوئي داخل البلاستيدات الخضراء.
()	٤- الصفة التي تمنع صفة أخرى من الظهور تسمى الصفة المتنحية.
()	٥- تتكاثر النباتات اللابذرية بواسطة الأبواغ.
()	٦- من طرق تكاثر الطلائعيات التبرعم.
()	٧- يتم تبادل الغازات في البرمائيات بواسطة الخياشيم والجلد.
()	٨- من المخلوقات الحية الثابتة درجة الحرارة الأسماك.
()	٩- الأربطة نسيج يربط بين العظام بعضها ببعض.
()	١٠- مهارة اللعب بالكرة عند الدلفين تعد سلوك مكتسب.

(ب) أمامك مجموعة من المصطلحات اختاري المناسب ثم اكتبيه أمام كل تعريف:

(دورة الخلية - العضو - التلقيح - الهضم - الاقتران)

.....	١. مجموعة من نسيجين مختلفين تعمل معًا للقيام بوظيفة محددة.
.....	٢. عملية مستمرة لنمو الخلايا وانقسامها وتعويض التالف منها.
.....	٣. انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم في الزهرة.
.....	٤. عملية يلتحم فيها مخلوقان حيّان ويتبادلان المادة الوراثية تسمى
.....	٥. عملية يتم فيها ابتلاع الغذاء وتفكيكه إلى أجزاء بسيطة.

السؤال الثاني: (أ) اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

١٥

١.	النسيج الذي ينقل الرسائل في الجسم هو النسيج؟	☐ العصبى	☐ الطلائي	☐ الهضمي	☐ العضلي
٢.	تركيب في الخلية يشبه الكيس يخزن الماء والغذاء والفضلات ؟	☐ الفجوات	☐ النواة	☐ الميتوكوندريا	☐ البلاستيد
٣.	تركيب يوجد في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية؟	☐ الجدار الخلوي	☐ السيتوبلازم	☐ النواة	☐ الميتوكوندريا
٤.	أطول فترة زمنية يعيشها المخلوق الحي في أفضل الظروف هي:	☐ دورة الحياة	☐ مدة الحياة	☐ العمر	☐ دورة الخلية
٥.	جزء من النبات يثبت في التربة ويخزن الغذاء ويمتص الماء والأملاح المعدنية؟	☐ الأوراق	☐ الجذور	☐ الساق	☐ الأزهار
٦.	مخلوقات حية وحيدة الخلية تعيش في الظروف القاسية على الأرض؟	☐ البكتيريا	☐ البدائيات	☐ الطلائعيات	☐ الفطريات
٧.	مواد كيميائية تفرز في الدم مباشرة وتغير أنشطة الجسم؟	☐ السكريات	☐ الهرمونات	☐ الدهون	☐ الأحماض
٨.	جهاز الدوران في المفصليات من النوع؟	☐ المفتوح	☐ المغلق	☐ المفتوح والمغلق	☐ جميع ما سبق
٩.	أي مما يلي لا يعد من أعضاء الجهاز العصبي؟	☐ الدم	☐ الدماغ	☐ الأعصاب	☐ الحبل الشوكي
١٠.	تتحكم في الصفات تراكيب في الخلية تسمى ؟	☐ الجينات	☐ النواة	☐ السيتوبلازم	☐ الفجوة

(ب) اختاري من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

(أ)	الرقم	(ب)
١- النقل السلبي		مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها.
٢- النقل النشط		مركبات كيميائية تزود الخلايا بالطاقة.
٣- البروتينات		مركبات كيميائية ضرورية لنمو الخلايا وتجديدها.
٤- الكربوهيدرات		انتقال المواد عبر الغشاء البلازمي وتحتاج إلى طاقة لحدوثه.
٥- العنصر		حركة المواد عبر الغشاء البلازمي دون الحاجة إلى الطاقة.
		مادة تتكون باتحاد كيميائي بين عنصرين أو أكثر.

(أ) قارني بين الانقسام المتساوي والانقسام المنصف حسب وجه المقارنة؟

وجه المقارنة	مكان الحدوث	عدد الانقسامات	عدد الخلايا الناتجة
الانقسام المتساوي			
الانقسام المنصف			

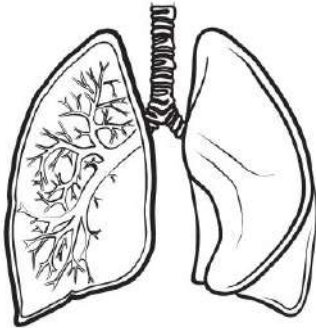
(ب) أعطى مثال لكل مما يلي؟

١- صفة موروثية ←

٢- مخلوق حي دقيق ←

(ج) اجيب عن الأسئلة التالية: -

♦ اسم الجهاز الذي أمامك؟



.....

♦ وظيفة الجهاز الذي أمامك؟

.....

موقع
مادتي

♥ انتهت الأسئلة طابتي الجميلة ♥

مع تمنياتي لك بدوام التوفيق والنجاح

معلمة المادة

نموذج الإجابة

صف : سادس ابتدائي

مادة : علوم

مدة : ساعة ونصف

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي ١٤٤٦ هـ

نموذج الإجابة

اسم الطالبة: رقم الجلوس:

رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالبة		المصححة	المراجعة	المدققة
	رقمًا	كتابة			
الأول		فقط لا غير			
الثاني		فقط لا غير			
الثالث		فقط لا غير			
المجموع		فقط لا غير			

السؤال الأول:

١٥

(أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

(✓)	١- أول من شاهد الخلية هو العالم روبرت هوك.
(X)	٢- يتم انتقال جزئيات الماء عبر العشاء البلازمي للخلية بواسطة الانتشار.
(✓)	٣- تتم عملية البناء الضوئي داخل البلاستيدات الخضراء.
(X)	٤- الصفة التي تمنع صفة أخرى من الظهور تسمى الصفة المتنحية.
(✓)	٥- تتكاثر النباتات اللابذرية بواسطة الأبواغ.
(X)	٦- من طرق تكاثر الطلائعيات التبرعم.
(✓)	٧- يتم تبادل الغازات في البرمائيات بواسطة الخياشيم والجلد.
(X)	٨- من المخلوقات الحية الثابتة درجة الحرارة الأسماك.
(✓)	٩- الأربطة نسيج يربط بين العظام بعضها ببعض.
(✓)	١٠- مهارة اللعب بالكرة عند الدلفين تعد سلوك مكتسب.

(ب) أمامك مجموعة من المصطلحات اختاري المناسب ثم اكتبيه أمام كل تعريف:

(دورة الخلية - العضو - التلقيح - الهضم - الاقتران)

العضو	١. مجموعة من نسيجين مختلفين تعمل معًا للقيام بوظيفة محددة.
دورة الخلية	٢. عملية مستمرة لنمو الخلايا وانقسامها وتعويض التالف منها.
التلقيح	٣. انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم في الزهرة.
الاقتران	٤. عملية يلتحم فيها مخلوقان حيّان ويتبادلان المادة الوراثية تسمى
الهضم	٥. عملية يتم فيها ابتلاع الغذاء وتفكيكه إلى أجزاء بسيطة.

السؤال الثاني: (أ) اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

١٥

١.	النسيج الذي ينقل الرسائل في الجسم هو النسيج؟	☐ العصبي	☐ الطلائي	☐ الهضمي	☐ العضلي
٢.	تركيب في الخلية يشبه الكيس يخزن الماء والغذاء والفضلات ؟	☐ الفجوات	☐ النواة	☐ الميتوكوندريا	☐ البلاستيد
٣.	تركيب يوجد في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية؟	☐ الجدار الخلوي	☐ السيتوبلازم	☐ النواة	☐ الميتوكوندريا
٤.	أطول فترة زمنية يعيشها المخلوق الحي في أفضل الظروف هي:	☐ دورة الحياة	☐ مدة الحياة	☐ العمر	☐ دورة الخلية
٥.	جزء من النبات يثبتته في التربة ويخزن الغذاء ويمتص الماء والأملاح المعدنية؟	☐ الأوراق	☐ الجذور	☐ الساق	☐ الأزهار
٦.	مخلوقات حية وحيدة الخلية تعيش في الظروف القاسية على الأرض؟	☐ البكتيريا	☐ البدائيات	☐ الطلائعيات	☐ الفطريات
٧.	مواد كيميائية تفرز في الدم مباشرة وتغير أنشطة الجسم؟	☐ السكريات	☐ الهرمونات	☐ الدهون	☐ الأحماض
٨.	جهاز الدوران في المفصليات من النوع؟	☐ المفتوح	☐ المغلق	☐ المفتوح والمغلق	☐ جميع ما سبق
٩.	أي مما يلي <u>لا</u> يعد من أعضاء الجهاز العصبي؟	☐ الدم	☐ الدماغ	☐ الأعصاب	☐ الحبل الشوكي
١٠.	تتحكم في الصفات تراكيب في الخلية تسمى ؟	☐ الجينات	☐ النواة	☐ السيتوبلازم	☐ الفجوة

(ب) اختاري من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

(أ)	الرقم	(ب)
١- النقل السلبي	٥	مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها.
٢- النقل النشط	٤	مركبات كيميائية تزود الخلايا بالطاقة.
٣- البروتينات	٣	مركبات كيميائية ضرورية لنمو الخلايا وتجديدها.
٤- الكربوهيدرات	٢	انتقال المواد عبر الغشاء البلازمي وتحتاج إلى طاقة لحدوثه.
٥- العنصر	١	حركة المواد عبر الغشاء البلازمي دون الحاجة إلى الطاقة.
		مادة تتكون باتحاد كيميائي بين عنصرين أو أكثر.



(أ) قارني بين الانقسام المتساوي والانقسام المنصف حسب وجه المقارنة؟

وجه المقارنة	مكان الحدوث	عدد الانقسامات	عدد الخلايا الناتجة
الانقسام المتساوي	في الخلايا الجسمية	١	٢
الانقسام المنصف	في الخلايا الجنسية	٢	٤

(ب) أعطي مثال لكل مما يلي؟

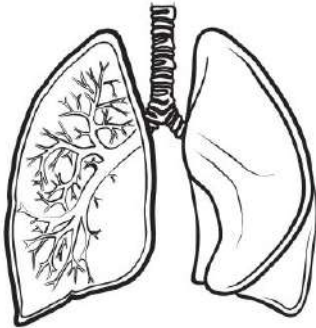
١- صفة موروثية ← لون الشعر، الطول، لون العيون، الخ

٢- مخلوق حي دقيق ← البكتيريا، البدائيات، الطلائعيات، الخ

(ج) اجيب عن الأسئلة التالية: -

♦ اسم الجهاز الذي أمامك؟

الجهاز التنفسي



♦ وظيفة الجهاز الذي أمامك؟

تزويد خلايا الجسم بالأكسجين وتخليصها من ثاني أكسيد الكربون

موقع
مادتي

♥ انتهت الأسئلة طابتي الجميلة ♥

مع تمنياتي لك بدوام التوفيق والنجاح

معلمة المادة

المادة: علوم الصف: السادس الفصل الدراسي الأول - الدور الأول. الزمن: ساعة ونصف	اسم الطالب: الدرجة كتاباً :	الدرجة رقماً: ٤٠
--	--------------------------------------	--

ابدأ حلَّ الأسئلة مستعيناً بالله تعالى، مردّداً: "اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً، وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً"

٢٠ /

السؤال الأول: ظلل الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. يوجد في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية

أ	الجدار الخلوي	ب	النواة	ج	غشاء الخلية
---	---------------	---	--------	---	-------------

٢. دور النحلة في عملية تكاثر النباتات مغطاة البذور

أ	ملقح	ب	صانع عسل	ج	منتج
---	------	---	----------	---	------

٣. يساعد على الحركة

أ	الجهاز العضلي	ب	الجهاز الهيكلي	ج	الجهاز العصبي
---	---------------	---	----------------	---	---------------

٤. يتكون من الدماغ والحبل الشوكي والأعصاب وأعضاء الحس

أ	الجهاز العصبي	ب	الجهاز الهيكلي	ج	الجهاز الاخراجي
---	---------------	---	----------------	---	-----------------

٥. تنتقل حبوب اللقاح من المتك الى الميسم في الزهرة نفسها

أ	التلقيح الذاتي	ب	التلقيح الخلطي	ج	الاخصاب
---	----------------	---	----------------	---	---------

٦. تتكاثر الفطريات بواسطة

أ	التبرعم	ب	الأبواغ	ج	جميع ما سبق
---	---------	---	---------	---	-------------

٧. تحتوي خلايا جسم الانسان على كروموسوم

أ	٣٢	ب	٤٨	ج	٤٦
---	----	---	----	---	----

٨. أطول فترة زمنية يعيشها المخلوق الحي في أفضل الظروف هي

أ	دورة الخلية	ب	دورة الحياة	ج	مدة الحياة
---	-------------	---	-------------	---	------------

٩. صفة لا تورث من ابوين

أ	الغريزة	ب	الصفة السائدة	ج	الصفة المكتسبة
---	---------	---	---------------	---	----------------

١٠. أول من شاهد الخلية

أ	ليفن هوك	ب	شلايدن	ج	روبرت هوك
---	----------	---	--------	---	-----------

السؤال الثاني: يتكون الجهاز العصبي في الفقاريات من ؟

-٣

-٢

-١

-٤

٤/

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) إذا كانت الإجابة صحيحة، وعلامة (X) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

م	السؤال	العلامة
١	جميع المخلوقات الحية تتكون من خلية أو أكثر	
٢	النسيج العصبي هو الذي ينقل الرسائل في الجسم	
٣	من الصفات الموروثة لون الشعر	
٤	الطيور والثدييات من الحيوانات الثابتة درجة الحرارة	
٥	تتنفس العناكب عن طريق الخياشيم	
٦	الغدد الصماء تفرز الهرمونات في الجسم	
٧	الأوتار نسيج يربط بين العظام والعضلات	
٨	النواة هي مركز التحكم في الخلية	
٩	تنتج النباتات المشيج المؤنث داخل المبيض	
١٠	يستخدم النقل النشط لإدخال المواد إلى الخلية	

السؤال الرابع: اختر من العمود (أ) ما يناسبها من العمود (ب) فيما يلي :

(أ)	الحرف الصحيح	(ب)
١. الوراثة		(أ) مخلوق حي مجهرى لا يرى بالعين المجردة
٢. مخطط السلالة		(ب) تنص على ان جميع المخلوقات تتكون من الخلايا
٣. الغريزة		(ج) انسجة تربط العظام بعضها ببعض
٤. الأربطة		(د) بناء الطائر عشه مثلاً على
٥. نظرية الخلية		(هـ) يستعمل لتتبع الصفات في العائلة
٦. المخلوق الحي الدقيق		(و) انتقال الصفات الوراثية من الإباء الى الأبناء

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

معلم المادة/ نوار العتيبي

الماده: علوم الصف: السادس الفصل الدراسي الأول - الدور الأول. الزمن: ساعة ونصف	اسم الطالب: _____ الدرجة كتابه: _____
الدرجة رقمياً: ٤٠	نموذج الاجابة

ابدأ حلَّ الأسئلة مستعيناً بالله تعالى، مردّداً: "اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً، وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً"

٢٠ /

السؤال الأول: ظلل الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. يوجد في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية

أ	الجدار الخلوي	ب	النواة	ج	غشاء الخلية
---	---------------	---	--------	---	-------------

٢. دور النحلة في عملية تكاثر النباتات مغطاة البذور

أ	ملقح	ب	صانع عسل	ج	منتج
---	------	---	----------	---	------

٣. يساعد على الحركة

أ	الجهاز العضلي	ب	الجهاز الهيكلي	ج	الجهاز العصبي
---	---------------	---	----------------	---	---------------

٤. يتكون من الدماغ والحبل الشوكي والأعصاب وأعضاء الحس

أ	الجهاز العصبي	ب	الجهاز الهيكلي	ج	الجهاز الاخراجي
---	---------------	---	----------------	---	-----------------

٥. تنتقل حبوب اللقاح من المتك الى الميسم في الزهرة نفسها

أ	التلقيح الذاتي	ب	التلقيح الخلطي	ج	الاخصاب
---	----------------	---	----------------	---	---------

٦. تتكاثر الفطريات بواسطة

أ	التبرعم	ب	الأبواغ	ج	جميع ما سبق
---	---------	---	---------	---	-------------

٧. تحتوي خلايا جسم الانسان على كروموسوم

أ	٣٢	ب	٤٨	ج	٤٦
---	----	---	----	---	----

٨. أطول فترة زمنية يعيشها المخلوق الحي في أفضل الظروف هي

أ	دورة الخلية	ب	دورة الحياة	ج	مدة الحياة
---	-------------	---	-------------	---	------------

٩. صفة لا تورث من ابوين

أ	الغريزة	ب	الصفة السائدة	ج	الصفة المكتسبة
---	---------	---	---------------	---	----------------

١٠. أول من شاهد الخلية

أ	ليفنهوك	ب	شلايدن	ج	روبرت هوك
---	---------	---	--------	---	-----------

السؤال الثاني: يتكون الجهاز العصبي في الفقاريات من ؟

-٣

-٢

-١

-٤

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) إذا كانت الإجابة صحيحة، وعلامة (✗) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

م	السؤال	العلامة
١	جميع المخلوقات الحية تتكون من خلية أو أكثر	✓
٢	النسيج العصبي هو الذي ينقل الرسائل في الجسم	✓
٣	من الصفات الموروثة لون الشعر	✓
٤	الطيور والثدييات من الحيوانات الثابتة درجة الحرارة	✓
٥	تتنفس العناكب عن طريق الخياشيم	✗
٦	الغدد الصماء تفرز الهرمونات في الجسم	✓
٧	الأوتار نسيج يربط بين العظام والعضلات	✓
٨	النواة هي مركز التحكم في الخلية	✓
٩	تنتج النباتات المشيخ المؤنث داخل المبيض	✓
١٠	يستخدم النقل النشط لإدخال المواد إلى الخلية	✓

السؤال الرابع: اختر من العمود (أ) ما يناسبها من العمود (ب) فيما يلي :

(أ)	الحرف الصحيح	(ب)
١. الوراثة	و	(أ) مخلوق حي مجهرى لا يرى بالعين المجردة
٢. مخطط السلالة	هـ	(ب) تنص على ان جميع المخلوقات تتكون من الخلايا
٣. الغريزة	د	(ج) انسجة تربط العظام بعضها ببعض
٤. الأربطة	ج	(د) بناء الطائر عشه مثلاً على
٥. نظرية الخلية	ب	(هـ) يستعمل لتتبع الصفات في العائلة
٦. المخلوق الحي الدقيق	أ	(و) انتقال الصفات الوراثية من الإباء الى الأبناء

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

معلم المادة/ نوار العتيبي

المادة : علوم
التاريخ :
الصف : السادس الابتدائي
الزمن : ساعة ونصف

رقم الجلوس

أسم الطالب :

اختبار مادة (العلوم) (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

الدرجة رقماً	الدرجة كتابياً	أسم المصحح	التوقيع	أسم المراجع	التوقيع

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين ما يلي :-

١٠

١-	مجموعة خلايا متشابهة تؤدي الوظيفة نفسها :						
أ-	خلية	ب-	نسيج	ج-	عضو	د-	جهاز
٢-	تختلف الخلية النباتية عن الحيوانية بوجود :						
أ-	النواة	ب-	البلاستيدات	ج-	الفجوة	د-	السيتوبلازم
٣-	المخلوقات الحية التي تستخدم الخياشيم والجلد في تنفسها هي :						
أ-	الطيور	ب-	البرمائيات	ج-	الثدييات	د-	الزواحف
٤-	التركيب لذي يفرز الأنزيمات في عفن الخبز هو :						
أ-	الخيوط الفطرية	ب-	الخلايا	ج-	الأنسجة	د-	الهرمون
٥-	الصفة التي تمنع صفة اخرى من الظهور :						
أ-	صفة سائدة	ب-	صفة موروثية	ج-	صفة متنحية	د-	مكتسبة
٦-	من أنواع النقل السلبي :						
أ-	الانتشار	ب-	التنفس الخلوي	ج-	البناء الضوئي	د-	الاتزان
٧-	تكاثر النباتات اللابذرية بواسطة :						
أ-	الأبواغ	ب-	البذور	ج-	الأزهار	د-	الثمار
٨-	جذور تنمو إلى اعماق كبيرة في التربة :						
أ-	جذور وتدنية	ب-	ليفية	ج-	جذور هوائية	د-	ورقية
٩-	نبات يخزن الغذاء في الجذور :						
أ-	البطاط	ب-	العدس	ج-	الملوخية	د-	النعناع
١٠-	مخلوق حي وحيد الخلية :						
أ-	البكتيريا	ب-	الحيوانات	ج-	النباتات	د-	الفطريات

السؤال الثاني :

أ/ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :-

١	التنفس الخلوي لا يتم إلا بوجود الضوء .
٢	ابناء العنكبوت عشه صفه مكتسبة .
٣	النواه هي مصدر طاقة الخلية .
٤	الخلايا هي الوحدة الأساسية للتركيب والوظيفة .
٥	أول من شاهد الخلية هو روبرت هوك .
٦	انتقال المواد عبر الأغشية باستخدام طاقة الخلية هو نقل نشط .
٧	الاقتتران عملية جنسية تلتحم فيها المخلوقات الحية مع بعض .
٨	الثدييات والطيور من الحيوانات ثابتة درجة الحرارة .
٩	يعمل الجهاز العصبي مع جهاز الغدد الصماء .
١٠	الفجوات تخزن الماء والغذاء في الخلية .

ب / ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :-

(الهرمون , البذرة , التنفس , التكاثر , الخلية)

- ١- (.....) الوحدة الأساسية للمخلوق الحي .
- ٢- (.....) مادة كيميائية تفرزها الغدد الصماء في الدم .
- ٣- (.....) إنتاج أفراد من النوع نفسه .
- ٤- (.....) عملية إطلاق الطاقة المختزنة في جزئيات الجلوكوز .
- ٥- (.....) تركيب يحتوي على نبات صغير ويخزن الغذاء .

السؤال الثالث : أ / نصل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :-

(أ)		(ب)
١- نسيج عصبي	.....	مادة تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر .
٢- الجهاز التنفسي	.....	تزود الخلايا بالطاقة .
٣- الكربوهيدرات	.....	ينقل الرسائل في الجسم .
٤- المركب	.....	تزويد الجسم بالأكسجين وإخراج ثاني أكسيد الكربون .

ب - ضع مثالا لكل من :-

ج - ما وظيفة كلاً من :-

- ١- الأوراق
- ٢- العضلات
- ٣- الجهاز العصبي

- ١- صفة موروثية
- ٢- مخلوق حي دقيق
- ٣- عضو في الجهاز الهضمي

انتهت الأسئلة،

المادة : علوم
التاريخ :
الصف : السادس الابتدائي
الزمن : ساعة ونصف

رقم الجلوس

أسم الطالب :

اختبار مادة (العلوم) (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

التوقيع

لمراجع

الدرجة
رقماً

نموذج الاجابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين ما يلي :-

١٠

١-	مجموعة خلايا متشابهة تؤدي الوظيفة نفسها :
أ-	خلية
ب-	نسيج
ج-	عضو
د-	جهاز
٢-	تختلف الخلية النباتية عن الحيوانية بوجود :
أ-	النواة
ب-	البلاستيدات
ج-	الفجوة
د-	السيتوبلازم
٣-	المخلوقات الحية التي تستخدم الخياشيم والجلد في تنفسها هي :
أ-	الطيور
ب-	البرمائيات
ج-	الثدييات
د-	الزواحف
٤-	التركيب لذي يفرز الأنزيمات في عفن الخبز هو :
أ-	الخيوط الفطرية
ب-	الخلايا
ج-	الأنسجة
د-	الهرمون
٥-	الصفة التي تمنع صفة أخرى من الظهور :
أ-	صفة سائدة
ب-	صفة مورثة
ج-	صفة متنحية
د-	مكتسبة
٦-	من أنواع النقل السلبي :
أ-	الانتشار
ب-	التنفس الخلوي
ج-	البناء الضوئي
د-	الاتزان
٧-	تكاثر النباتات اللابذرية بواسطة :
أ-	الأبواغ
ب-	البذور
ج-	الأزهار
د-	الثمار
٨-	جذور تنمو إلى اعماق كبيرة في التربة :
أ-	جذور وتدنية
ب-	ليفية
ج-	جذور هوائية
د-	ورقية
٩-	نبات يخزن الغذاء في الجذور :
أ-	البطاط
ب-	العدس
ج-	الملوخية
د-	النعناع
١٠-	مخلوق حي وحيد الخلية :
أ-	البكتيريا
ب-	الحيوانات
ج-	النباتات
د-	الفطريات

السؤال الثاني :

أ/ضع علامة (X) أمام العبارة الصحيحة وعلامة () أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :-

١	التنفس الخلوي لا يتم إلا بوجود الضوء .	X
٢	ابناء العنكبوت عشه صفه مكتسبة .	X
٣	النواه هي مصدر طاقة الخلية .	X
٤	الخلايا هي الوحدة الأساسية للتركيب والوظيفة .	✓
٥	أول من شاهد الخلية هو روبرت هوك .	✓
٦	انتقال المواد عبر الأغشية باستخدام طاقة الخلية هو نقل نشط .	✓
٧	الاقتران عملية جنسية تلتحم فيها المخلوقات الحية مع بعض .	✓
٨	الثدييات والطيور من الحيوانات ثابتة درجة الحرارة .	✓
٩	يعمل الجهاز العصبي مع جهاز الغدد الصماء .	✓
١٠	الفجوات تخزن الماء والغذاء في الخلية .	✓

ب / ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :-

(الهرمون , البذرة , التنفس , التكاثر , الخلية)

- ١- (..... الخلية) الوحدة الأساسية للمخلوق الحي .
- ٢- (..... الهرمون) مادة كيميائية تفرزها الغدد الصماء في الدم .
- ٣- (..... التكاثر) إنتاج أفراد من النوع نفسه .
- ٤- (..... التنفس) عملية إطلاق الطاقة المخزنة في جزيئات الجلوكوز .
- ٥- (..... البذرة) تركيب يحتوي على نبات صغير ويخزن الغذاء .

السؤال الثالث : أ / نصل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :-

(أ)		(ب)
١- نسيج عصبي	٤	مادة تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر .
٢- الجهاز التنفسي	٣	تزود الخلايا بالطاقة .
٣- الكربوهيدرات	١	ينقل الرسائل في الجسم .
٤- المركب	٢	تزويد الجسم بالأكسجين وإخراج ثاني أكسيد الكربون .

ب - ضع مثالا لكل من :-

ج - ما وظيفة كلاً من :-

- | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|------------------|--|
| ١- صفة موروثية | لون الشعر - لون العيون | ١- الأوراق | البناء الضوئي - صنع الغذاء |
| ٢- مخلوق حي دقيق | الفطريات - البكتيريا | ٢- العضلات | حركة الجسم |
| ٣- عضو في الجهاز الهضمي | المعدة - المري - البلعوم - الفم | ٣- الجهاز العصبي | تنظيم جميع أنشطة الجسم - نقل رسائل الجسم |

انتهت الأسئلة،

المجموع الكلي		
٤٠		
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ		

المادة	العلوم		الصف	السادس
اليوم		التاريخ	زمن الاجابة	ساعتان
اسم الطالبة				
رقم الجلوس	()			

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح / ة	اسم المراجع / ة	اسم المدقق / ة
	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
المجموع					

يتبع ↓

السؤال الأول :-

١٥

أ) نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

١	مجموعة خلايا متشابهة تؤدي الوظيفة نفسها	(أ) خلية	(ب) نسيج	(ج) عضو	(د) جهاز
٢	تختلف الخلية النباتية عن الحيوانية بوجود	(أ) النواه	(ب) البلاستيدات	(ج) الفجوة	(د) السيتوبلازم
٣	المخلوقات الحية التي تستخدم الخياشيم والجلد في تنفسها هي	(أ) الطيور	(ب) البرمنيات	(ج) الثدييات	(د) الزواحف
٤	التركيب لذي يفرز الأنزيمات في عفن الخبز هو	(أ) الخيوط الفطرية	(ب) الخلايا	(ج) الأنسجة	(د) الهرمون
٥	الصفة التي تمنع صفة اخرى من الظهور	(أ) صفة سائدة	(ب) صفة موروثه	(ج) صفة متنحية	(د) مكتسبة
٦	من أنواع النقل السلبي	(أ) الانتشار	(ب) التنفس الخلوي	(ج) البناء الضوئي	(د) الاتزان
٧	تتكاثر النباتات اللابذرية بواسطة	(أ) الأبواغ	(ب) البذور	(ج) الأزهار	(د) الثمار
٨	جذور تنمو إلى اعماق كبيرة في التربة	(أ) جذور وتدية	(ب) ليفية	(ج) جذور هوائية	(د) ورقية

ب) ما الجهاز الذي يمثله الشكل التالي :-



ج) ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :-

(الهرمون ، دورة الخلية ، البذرة ، التنفس ، التكاثر ، الخلية)

- ١- (.....) الوحدة الأساسية للمخلوق الحي .
- ٢- (.....) مادة كيميائية تفرزها الغدد الصماء في الدم .
- ٣- (.....) إنتاج أفراد من النوع نفسه .
- ٤- (.....) عملية إطلاق الطاقة المختزنة في جزيئات الجلوكوز .
- ٥- (.....) تركيب يحتوي على نبات صغير ويخزن الغذاء
- ٦- (.....) عملية مستمرة لنمو الخلايا وانقسامها وتعويض التالف منها .

يتبع ↓

السؤال الثاني :-

١٥

أ) نضع أشاره (√) عند العبارات الصحيحة وعلامة (×) عند الخاطئة :-

- ١- التنفس الخلوي لا يتم إلا بوجود الضوء . (.....)
- ٢- بناء العنكبوت عشه صفه مكتسبة . (.....)
- ٣- النواه هي مصدر طاقة الخلية . (.....)
- ٤- الخلايا هي الوحدة الأساسية للتركيب والوظيفة . (.....)
- ٥- أول من شاهد الخلية هو روبرت هوك . (.....)
- ٦- انتقال المواد عبر الأغشية باستخدام طاقة الخلية هو نقل نشط . (.....)
- ٧- الاقتران عملية جنسية تلتحم فيها المخلوقات الحية مع بعض . (.....)
- ٨- الثدييات والطيور من الحيوانات ثابتة درجة الحرارة . (.....)
- ٩- يعمل الجهاز العصبي مع جهاز الغدد الصماء . (.....)
- ١٠- الفجوات تخزن الماء والغذاء في الخلية . (.....)

ب) مثالا لكل من :-

- ١- صفة موروثه ←
- ٢- مركب موجود في الخلية ←
- ٣- مخلوق حي دقيق ←
- ٤- عضو في الجهاز الهضمي ←
- ٥- نبات يخزن الغذاء في جذوره ←

يتبع ↓

السؤال الثالث :-

أ (نقارن في الجدول التالي بين الانقسامات في الخلية :-

وجه المقارنة	الانقسام المتساوي	الانقسام المنصف
عدد الانقسامات		
عدد الخلايا الناتجة		
يحدث الانقسام في الخلية		

ب (ما وظيفة كلاً من :-

- ١ - الجهاز العصبي ←
- ٢ - الأوراق ←
- ٣ - الميتوكوندريا في الخلية ←
- ٤ - العضلات ←

نموذج الاجابة

المجموع الكلي		
٤٠		
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ		

المادة	العلوم		الصف		السادس
اليوم		التاريخ		زمن الاجابة	ساعتان
اسم الطالبة					
رقم الجلوس	()				

نموذج اجابه

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح / ة	اسم المراجع / ة	اسم المدقق / ة
	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
المجموع					

يتبع ↓

السؤال الأول :-

أ (نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

١	مجموعة خلايا متشابهة تؤدي الوظيفة نفسها	(أ) خلية	(ب) نسيج	(ج) عضو	(د) جهاز
٢	تختلف الخلية النباتية عن الحيوانية بوجود	(أ) النواه	(ب) البلاستيدات	(ج) الفجوة	(د) السيتوبلازم
٣	المخلوقات الحية التي تستخدم الخياشيم والجلد في تنفسها هي	(أ) الطيور	(ب) البرمليات	(ج) الثدييات	(د) الزواحف
٤	التركيب لذي يفرز الأنزيمات في عفن الخبز هو	(أ) الخيوط الفطرية	(ب) الخلايا	(ج) الأنسجة	(د) الهرمون
٥	الصفة التي تمنع صفة اخرى من الظهور	(أ) صفة سائدة	(ب) صفة مورثة	(ج) صفة متنحية	(د) مكتسبة
٦	من أنواع النقل السلبي	(أ) الانتشار	(ب) التنفس الخلوي	(ج) البناء الضوئي	(د) الاتزان
٧	تتكاثر النباتات اللابذرية بواسطة	(أ) الأبواغ	(ب) البذور	(ج) الأزهار	(د) الثمار
٨	جذور تنمو إلى اعماق كبيرة في التربة	(أ) جذور وتدية	(ب) ليفية	(ج) جذور هوائية	(د) ورقية

ب (ما الجهاز الذي يمثله الشكل التالي :-



الجهاز التنفسي

ج (ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :-

(الهرمون ، دورة الخلية ، البذرة ، التنفس ، التكاثر ، الخلية)

١- (..... الخلية) الوحدة الأساسية للمخلوق الحي .

٢- (..... الهرمون) مادة كيميائية تفرزها الغدد الصماء في الدم .

٣- (..... التكاثر) إنتاج أفراد من النوع نفسه .

٤- (..... التنفس) عملية إطلاق الطاقة المختزنة في جزيئات الجلوكوز .

٥- (..... البذرة) تركيب يحتوي على نبات صغير ويخزن الغذاء

٦- (..... دورة الخلية) عملية مستمرة لنمو الخلايا وانقسامها وتعويض التالف منها .

يتبع ↓

السؤال الثاني :-

أ (نضع أشاره (√) عند العبارات الصحيحة وعلامة (×) عند الخاطئة :-

- ١- التنفس الخلوي لا يتم إلا بوجود الضوء . (×)
- ٢- بناء العنكبوت عشه صفه مكتسبة . (×)
- ٣- النواه هي مصدر طاقة الخلية . (×)
- ٤- الخلايا هي الوحدة الأساسية للتركيب والوظيفة . (✓)
- ٥- أول من شاهد الخلية هو روبرت هوك . (✓)
- ٦- انتقال المواد عبر الأغشية باستخدام طاقة الخلية هو نقل نشط . (✓)
- ٧- الاقتران عملية جنسية تلتحم فيها المخلوقات الحية مع بعض . (✓)
- ٨- الثدييات والطيور من الحيوانات ثابتة درجة الحرارة . (✓)
- ٩- يعمل الجهاز العصبي مع جهاز الغدد الصماء . (✓)
- ١٠- الفجوات تخزن الماء والغذاء في الخلية . (✓)

ب (مثالا لكل من :-

- ١- صفة موروثية ← لون الشعر - العين
- ٢- مركب موجود في الخلية ← الماء - الدهون
- ٣- مخلوق حي دقيق ← الفطريات - البكتيريا
- ٤- عضو في الجهاز الهضمي ← المعدة
- ٥- نبات يخزن الغذاء في جذوره ← الجزر - البطاطا

السؤال الثالث :-

أ) نقارن في الجدول التالي بين الانقسامات في الخلية :-

وجه المقارنة	الانقسام المتساوي	الانقسام المنصف
عدد الانقسامات	انقسام واحد	انقسامين
عدد الخلايا الناتجة	٢	٤
يحدث الانقسام في الخلية	الجسمية	الجنسية

ب) ما وظيفة كلاً من :-

- ١- الجهاز العصبي ← مسؤول عن تنظيم جميع أنشطة الجسم
- ٢- الأوراق ← البناء الضوئي
- ٣- الميتوكوندريا في الخلية ← مصدر طاقة الخلية
- ٤- العضلات ← حركة الجسم

المادة : العلوم
الصف : السادس
الزمن : ساعة ونصف
اليوم :
التاريخ :

اختبار مادة العلوم للصف السادس الابتدائي
الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٥ هـ

اسم الطالبة :

اسم المدقق	اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة كتابة	الدرجة	س ٢	س ١
التوقيع	التوقيع	التوقيع	أربعون درجة فقط	٤٠	٢٠	٢٠

السؤال الأول: ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١	الخلية هي وحدة التركيب، والوظيفة في المخلوقات الحية	
٢	الهضم هو العملية المسؤولة عن تحويل المواد الغذائية المعقدة إلى بسيطة يمكن للخلايا الاستفادة منها	
٣	الإخراج هو عملية يتم تخلص الجسم فيها من الفضلات	
٤	يتجه الطعام بعد هضمة جزئياً في المعدة إلى المريء	
٥	تستطيع الفطريات المجهرية صنع غذائها بنفسها	
٦	تعيش الفطريات في الظروف القاسية كفوهات البراكين والقنوات الهضمية للحيوانات	
٧	تتكاثر الفطريات تكاثر لاجنسيا بالتبرعم فقط	
٨	في التلقيح الخلطي تنتقل حبوب اللقاح من المتك الى الميسم في الزهره نفسها	
٩	يوجد الجدار الخلوي في الخلية الحيوانية	
١٠	البلاستيدات الخضراء توجد في الخلية الحيوانية	

السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية :

م	العبارة
١	الخلايا تأتي من خلايا سابقة عن طريق
٢	المجهر يكبر الاشياء
٣	المادتان الناتجتان عن عملية البناء الضوئي هما سكر الجلوكوز و
٤	أول ما شاهد تحت المجهر المخلوقات الوحيدة الخلية
٥	تسمى عملية نقل المواد من وإلى الخلية وتحتاج إلى طاقة النقل
٦	تتم عملية البناء الضوئي داخل
٧	مكتشف الخلية هو العالم الإنجليزي
٨	تحدث عملية البناء الضوئي في تراكيب تسمى البلاستيدات الخضراء في
٩	يسمى انتقال حبوب اللقاح من المتك الى الميسم بـ
١٠	 تراكيب تبقي النبات محافظاً على قوامه

السؤال الثالث: اختاري الاجابة الصحيحة:

١	عبارة عن نسيجين مختلفين، أو أكثر يعملان معا للقيام بوظيفة محددة.	أ العضو	ب الخلايا	ج النسيج
٢	وحدة التركيب، والوظيفة في المخلوقات الحية	أ الخلايا	ب العضو	ج النسيج
٣	مجموعة من الخلايا مرتبطة مع بعضها البعض	أ النسيج	ب الخلايا	ج العضو
٤	جدار صلب يحمي الخلية النباتية	أ الجدار الخلوي	ب السيتوبلازم	ج الغشاء البلازمي
٥	تحدث في وجود الضوء فقط في الخلايا النباتية.	أ عملية البناء الضوئي	ب عملية التنفس	ج الخاصية الأسموزية
٦	تحدث في الضوء، والظلام في الخلايا النباتية والحيوانية .	أ عملية التنفس	ب عملية البناء الضوئي	ج الخاصية الأسموزية
٧	تعد مركز الطاقة في الخلية	أ الميتوكوندريا	ب جدار الخلية	ج الفجوات
٨	مكتشف الخلية هو العالم.....	أ روبرت هوك	ب شفان	ج براون
٩	تختلف الخلية النباتية عن الحيوانية بوجود بلاستيدات خضراء و	أ جدار خلوي	ب نواة	ج غشاء خلوي
١٠	تنص نظرية الخلية على أن المخلوقات الحية تتكون من	أ خلية واحدة	ب خليتين	ج خلية واحدة، أو أكثر
١١	يسمى انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم	أ التكاثر	ب الإنبات	ج التلقيح
١٢	الكامبيوم والخشب واللحاء من اجزاء	أ الجذور	ب الاوراق	ج الساق
١٣	مالتركيب الذي يدعم النبات ويحمل أوراقه؟	أ الجذور	ب الأوراق	ج الساق
١٤	تسمى العملية المستمرة للانتقال من مرحلة التكاثر الجنسي إلى مرحلة التكاثر اللاجنسي	أ معراة البذور	ب الأبواغ	ج ظاهرة تعاقب الأجيال
١٥	العملية التي يلتحم فيها مخلوقان حيان ويتبادلان المادة الوراثية تسم.....	أ الانشطار الثنائي	ب الأبواغ	ج الاقتران
١٦	أي أنواع المخلوقات الحية الدقيقة يسبب مرض القدم الرياضي ؟	أ الطلائعيات المجهرية	ب البكتيريا.	ج الفطريات المجهرية
١٧	المخلوقات الحية التي تستخدم الخياشيم والجلد في تنفسها هي:	أ الطيور	ب الثدييات	ج البرمائيات
١٨	العملية التي تنقل الدم في جسم المخلوق الحي:	أ الهضم	ب الاخراج	ج الدوران
١٩	جهاز الدوران الذي يدفع الدم مباشرة في أنسجة الحيوان هو	أ جهاز الدوران المغلق	ب جهاز الانتشار	ج جهاز الدوران المفتوح
٢٠	عملية يتم فيها ابتلاع وتفكيك الغذاء وامتصاصه	أ الحركة	ب الدوران	ج الهضم

انتهت الأسئلة ،،،، مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح ،،،، معلمة المادة /

نموذج الاجابة

المادة : العلوم
الصف : السادس
الزمن : ساعة ونصف
اليوم :
التاريخ :

اختبار مادة العلوم للصف السادس الابتدائي
الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٥ هـ

اسم الطالبة :

اسم المدقق	اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة كتابة	الدرجة	س ٢	س ١
التوقيع	التوقيع	التوقيع	أربعون درجة فقط	٤٠	٢٠	٢٠

السؤال الأول: ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١	الخلية هي وحدة التركيب، والوظيفة في المخلوقات الحية	√
٢	الهضم هو العملية المسؤولة عن تحويل المواد الغذائية المعقدة إلى بسيطة يمكن للخلايا الاستفادة منها	√
٣	الإخراج هو عملية يتم تخلص الجسم فيها من الفضلات	√
٤	يتجه الطعام بعد هضمة جزئياً في المعدة إلى المريء	×
٥	تستطيع الفطريات المجهرية صنع غذائها بنفسها	×
٦	تعيش الفطريات في الظروف القاسية كفوهات البراكين والقنوات الهضمية للحيوانات	×
٧	تتكاثر الفطريات تكاثر لاجنسيا بالتبرعم فقط	×
٨	في التلقيح الخلطي تنتقل حبوب اللقاح من المتك الى الميسم في الزهره نفسها	×
٩	يوجد الجدار الخلوي في الخلية الحيوانية	×
١٠	البلاستيدات الخضراء توجد في الخلية الحيوانية	×

السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية :

م	العبارة
١	الخلايا تأتي من خلايا سابقة عن طريق <u>الانقسام</u>
٢	المجهر يكبر الاشياء <u>الصغيرة</u>
٣	المادتان الناتجتان عن عملية البناء الضوئي هما سكر الجلوكوز و <u>الأكسجين</u>
٤	أول ما شاهد <u>ليفنهوك</u> تحت المجهر المخلوقات الوحيدة الخلية
٥	تسمى عملية نقل المواد من وإلى الخلية وتحتاج إلى طاقة النقل <u>النشط</u>
٦	تتم عملية البناء الضوئي داخل <u>البلاستيدات الخضراء</u>
٧	مكتشف الخلية هو العالم الإنجليزي <u>روبرت هوك</u>
٨	تحدث عملية البناء الضوئي في تراكيب تسمى البلاستيدات الخضراء في <u>الورقة</u>
٩	يسمى انتقال حبوب اللقاح من المتك الى الميسم بـ <u>التلقيح</u>
١٠	 <u>السيقان</u> تراكيب تبقي النبات محافظاً على قوامه

السؤال الثالث: اختاري الإجابة الصحيحة:

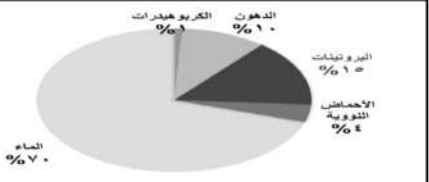
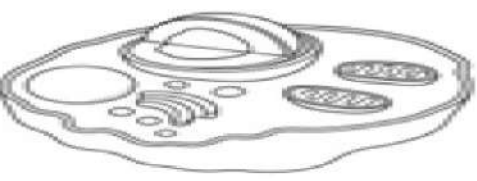
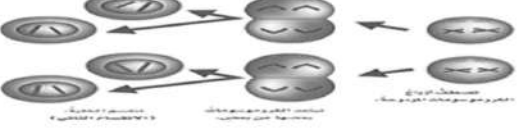
١	عبارة عن نسيجين مختلفين، أو أكثر يعملان معا للقيام بوظيفة محددة.	أ العضو	ب الخلايا	ج النسيج
٢	وحدة التركيب، والوظيفة في المخلوقات الحية	أ الخلايا	ب العضو	ج النسيج
٣	مجموعة من الخلايا مرتبطة مع بعضها البعض	أ النسيج	ب الخلايا	ج العضو
٤	جدار صلب يحمي الخلية النباتية	أ الجدار الخلوي	ب السيتوبلازم	ج الغشاء البلازمي
٥	تحدث في وجود الضوء فقط في الخلايا النباتية.	أ عملية البناء الضوئي	ب عملية التنفس	ج الخاصية الأسموزية
٦	تحدث في الضوء، والظلام في الخلايا النباتية والحيوانية .	أ عملية التنفس	ب عملية البناء الضوئي	ج الخاصية الأسموزية
٧	تعد مركز الطاقة في الخلية	أ الميتوكوندريا	ب جدار الخلية	ج الفجوات
٨	مكتشف الخلية هو العالم.....	أ روبرت هوك	ب شيفان	ج براون
٩	تختلف الخلية النباتية عن الحيوانية بوجود بلاستيدات خضراء و	أ جدار خلوي	ب نواة	ج غشاء خلوي
١٠	تنص نظرية الخلية على أن المخلوقات الحية تتكون من	أ خلية واحدة	ب خليتين	ج خلية واحدة، أو أكثر
١١	يسمى انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم	أ التكاثر	ب الإنبات	ج التلقيح
١٢	الكامبيوم والخشب واللحاء من اجزاء	أ الجذور	ب الاوراق	ج الساق
١٣	مالتركيب الذي يدعم النبات ويحمل أوراقه؟	أ الجذور	ب الأوراق	ج الساق
١٤	تسمى العملية المستمرة للانتقال من مرحلة التكاثر الجنسي إلى مرحلة التكاثر اللاجنسي	أ معراة البذور	ب الأبواغ	ج ظاهرة تعاقب الأجيال
١٥	العملية التي يلتحم فيها مخلوقان حيان ويتبادلان المادة الوراثية تسم.....	أ الانشطار الثنائي	ب الأبواغ	ج الاقتران
١٦	أي أنواع المخلوقات الحية الدقيقة يسبب مرض القدم الرياضي ؟	أ الطلائعيات المجهرية	ب البكتيريا.	ج الفطريات المجهرية
١٧	المخلوقات الحية التي تستخدم الخياشيم والجلد في تنفسها هي:	أ الطيور	ب الثدييات	ج البرمائيات
١٨	العملية التي تنقل الدم في جسم المخلوق الحي:	أ الهضم	ب الاخراج	ج الدوران
١٩	جهاز الدوران الذي يدفع الدم مباشرة في أنسجة الحيوان هو	أ جهاز الدوران المغلق	ب جهاز الانتشار	ج جهاز الدوران المفتوح
٢٠	عملية يتم فيها ابتلاع وتفكيك الغذاء وامتصاصه	أ الحركة	ب الدوران	ج الهضم

انتهت الأسئلة ،،،، مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح ،،،، معلمة المادة /

المادة	علوم ١ - إجابة		
الصف			
الزمن			
التاريخ			
عدد الصفحات	٤		
أسئلة اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية (الدور الأول) للعام ١٤٤٧هـ			
اسم الطالب/ة		اللجنة	رقم الجلوس

نموذج الإجابة

السؤال	الدرجة رقمياً	الدرجة كتابة	المصحح/ة	المراجع/ة	المدقق/ة
السؤال الأول	١٠	عشر درجات	ن.م.ج. إجابة	ن.م.ج. إجابة	ن.م.ج. إجابة
السؤال الثاني	١٠	عشر درجات			
السؤال الثالث	١٠	عشر درجات			
السؤال الرابع	١٠	عشر درجات			
المجموع	٤٠	أربعون درجة			
	٤٠				

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي: (درجة لكل فقرة)		درجة السؤال الأول		عشر درجات	
من الشكل المقابل:					
ما المادتان اللتان تشكلان ربع مكونات خلية الإنسان؟					
					
أ	الكربوهيدرات والماء	ب	<u>الدهون والبروتينات</u>	ج	الماء والأحماض النووية
ادرس الشكل المقابل للخلية الحيوانية وأجب عن السؤال:					
أين تتواجد المادة الوراثية للخلية الحيوانية ؟					
					
أ	السيتوبلازم	ب	الميتوكوندريا	ج	الفجوات
لعب الدولفين بالكرة يعتبر من أنواع السلوك:					
أ	<u>المكتسب</u>	ب	الموروث	ج	السائد
عدد الخلايا الجنسية الناتجة في عملية الانقسام المنصف:					
الظاهر في الشكل المقابل:					
					
أ	١	ب	٢	ج	٣
تتكاثر النباتات المعراة البذور عن طريق المخاريط مثل:					

أ	الحزازيات	ب	<u>الصنوبر</u>	ج	البذرية	د	السرخسيات
٦	جميع الممارسات التالية تحافظ على صحة جسم الإنسان <u>ما عدا</u> :						
أ	<u>النوم ساعتان في اليوم</u>	ب	تناول الغذاء المتوازن	ج	مراجعة الطبيب عند الشعور بالمرض	د	ممارسة التمارين الرياضية
٧	(الكامبيوم و الخشب والساق) جميعها تشير إلى أجزاء:						
أ	الورقة	ب	<u>الساق</u>	ج	الجذر	د	الزهرة
٨	من الشكل المقابل: ما نوع الطاقة المتولدة من تدفق المياه في السدود ؟						
							
أ	الطاقة الشمسية	ب	<u>الطاقة الكهرومائية</u>	ج	الطاقة الحركية	د	الطاقة الجوفية
٩	جميع الحيوانات المبينة في الشكل تتنافس لافتراس الفأر <u>ما عدا</u> :						
							
أ	الأفعى	ب	الأسد	ج	<u>الغزال</u>	د	النسر
١٠	ما أوجه الشبه بين الغابات المطيرة المعتدلة والغابات الاستوائية المطيرة ؟						
أ	درجة الحرارة المنخفضة	ب	<u>وفرة الأمطار</u>	ج	درجة الحرارة العالية	د	ندرة الأمطار

عشر درجات		السؤال الثاني: أ- اختر الرقم المناسب من العمود (أ)، وضعه في الفراغ المناسب لكل عبارة في العمود (ب): (درجة واحدة لكل فقرة)	
عشر درجات		درجة السؤال الثاني	
العمود (ب)		العمود (أ)	
التربة	٨	الوحدة الأساسية للحياة، وأصغر جزء في المخلوق الحي قادر على الحياة (١)	١
الإخراج	٦	عملية انتقال المواد خلال الغشاء البلازمي، وتحتاج إلى الطاقة لحدوثها (١)	٢
الوراثة	٤	الخلية الجنسية الذكرية (١)	٣
الانشطار الثنائي	٧	انتقال الصفات الوراثية من الآباء للأبناء (١)	٤
البذرة	٥	تركيب يخزن الغذاء وفيه نبات صغير غير مكتمل النمو ينتج نبات جديد. (١)	٥
العضو		عملية يتم فيها تخلص الجسم من الفضلات. (١)	٦
النقل النشط	٢	تكاثر لا جنسي ينقسم فيه المخلوق الحي إلى مخلوقين حيين جديدين متماثلين. (١)	٧
المشيح المذكر	٣	خليط من فُتات الصخور وأجزاء النبات ومخلوقات متحللة تغطي معظم اليابسة. (١)	٨
الخلية	١		

قارن بين (التنفس الهوائي و التنفس اللاهوائي) من خلال الجدول التالي: (درجتان)

وجه المقارنة	التنفس الهوائي	التنفس اللاهوائي
التعريف	هو التنفس الذي يحدث في الخلية في وجود الأكسجين. (درجة واحدة)	التنفس الذي يحدث في الخلية ولا يستعمل الأكسجين. (درجة واحدة)

ب

السؤال الثالث:

- أجب عن الأسئلة الآتية :

درجة السؤال الثالث

عشر درجات

عشر درجات

(أكمل الفراغات التالية):

١- من أمثلة العناصر الموجودة في الخلايا: الكربون أو الأكسجين أو الفسفور أو الهيدروجين أو النيتروجين

(اجابة واحدة) (درجة واحدة)

٢- المادتان الناتجتان عن عملية البناء الضوئي هما: الجلوكوز (سكر) و الأكسجين. (درجتان)

٣- من الصفات الموروثة عند الإنسان: لون الشعر أو لون العيون أو طول القامة أو قصر القامة أو نعومة الشعر وخشونة الشعر أو لون البشرة (أي اجابة يضعها الطالب تكون ضمن الصفات المتوقعة تعطى درجة واحدة) (درجة واحدة)

أ

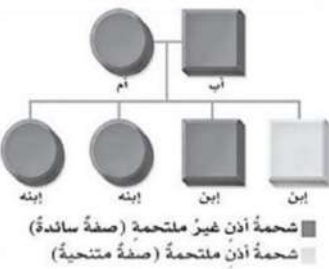
٤- من وظائف الجذور في النباتات : تثبيت النبات في التربة و امتصاص الماء و امتصاص المواد المغذية و تخزين الغذاء . (درجتان) (يكتفى بوظيفتين فقط)

٥- وظيفة جهاز الدوران توزيع الدم على جميع خلايا الجسم ليزودها بالأكسجين والغذاء وتخليصها من الفضلات. (درجة واحدة)

٦- من العوامل التي تحدد المناخ لأي منطقة درجة الحرارة و تساقط الأمطار (الهطول) أو كمية أشعة الشمس وشدها أو الرطوبة أو أنماط الرياح أو التيارات البحرية أو السلاسل الجبلية (درجتان)

حل المسألة الوراثية التالية: (درجة واحدة)

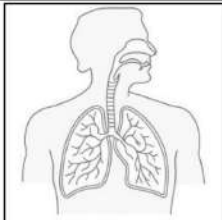
من مخطط السلالة المقابل : (أجب عن الأسئلة التالية)



العدد	السؤال
٣	١- ما عدد الأبناء الذين تظهر عليهم صفة شحمة أذن غير ملتحمة؟ (نصف درجة)
١	٢- ما عدد الأبناء الذين تظهر عليهم صفة شحمة أذن ملتحمة؟ (نصف درجة)

ب

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:		درجة السؤال الرابع	عشر درجات
١- صوّب ما تحته خط:			
م	العبارة	تصويب الخطأ	
١	تسمى الصفة التي تمنع صفة أخرى من الظهور الصفة المنتحية . (درجة واحدة)	الصفة السائدة	
٢	التلقيح الخلطي يحدث عندما تنتقل حبوب اللقاح من المتك الى الميسم في الزهرة نفسها. (درجة واحدة)	الذاتي	
٣	تقوم الكائنات المستهلكة بعملية البناء الضوئي لإنتاج غذائها بنفسها . (درجة واحدة)	المنتجة	
٢- ما الطرق المستخدمة لحفظ التربة ؟ (أذكر اثنين فقط) (درجتين)			
١- الحراثة الكنتورية ٢- الأشربة المتبادلة ٣- مصدات الرياح ٤- المصاطب ٥- التسميد ٦- الدورة الزراعية ٧- القوانين الحكومية ٨- الجهود الفردية ٩- التعليم والتثقيف.			
ب اختر الاجابة الصحيحة للسؤال التالي، ثم اكتب التفسير العلمي الصحيح الذي يدعم اجابتك. (درجة واحدة)			
أي الحيوانات التالية يعد مثالا على الحيوانات القارئة ؟			
أ- الأسد	ب- الغزال	ج- الراكون (نصف درجة)	د - الأرنب
التفسير / لأنه يأكل الفاكهة والبذور وبيض الطيور وصغار الأرانب وبعض النفايات أحيانا. (نصف درجة)			
ج في منزلك لاحظت استهلاك الماء يزداد أثناء الغسيل من خلال دراستك للقواعد الثلاثة للمحافظة على الموارد الطبيعية حدد طريقة تساعدك في حل هذه المشكلة ؟ (درجة واحدة)			
الترشيد (في استهلاك الماء من خلال الأدوات المساعدة في ذلك)			
د افترض أن لديك ساحة مفتوحة في يوم مشمس وصحو ؛ ماالجهاز الذي تحتاجه لجمع ضوء الشمس وتحويله إلى كهرباء ؟ (درجة واحدة)			
الخلايا الشمسية - الألواح الشمسية			
ه فسر، لماذا يشعر الإنسان بألم في عضلات الساق بعد ممارسة التمارين الرياضية لمدة طويلة؟ (درجة واحدة)			
لأن الأكسجين لا يصل إلى جميع الخلايا وبالتالي تحدث عملية التخمر لإطلاق الطاقة وينتج عن هذه العملية فضلات تسمى (حمض اللاكتيك) وهو يسبب الألم في العضلات (الإجابة المطلوبة بسبب حمض اللاكتيك ويعطى الدرجة)			
و من خلال الرسم التالي: ما الجهاز الحيوي الذي يمثله ؟ (درجة واحدة)			
الجهاز التنفسي			



انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح



المراجعة النهائية لمادة العلوم

الصف السادس الابتدائي

الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- من هو أول من شاهد الخلية ووصفها بأنها صناديق:

- (أ) ابن سينا. (ب) نيوتن. (ج) داروين. (د) روبرت هوك.

٢- ما الحيوان الكانس:

- (أ) حيوان يصطاد فرائسه. (ب) حيوان يتغذى على الفواكه. (ج) حيوان يتغذى على بقايا الحيوانات الميتة. (د) حيوان يتغذى على النباتات.

٣- ما التركيب الذي يفرز الإنزيمات في الخبز:

- (أ) البكتيريا. (ب) الأبواغ. (ج) الفطريات. (د) الخيوط الفطرية.

٤- تراكيب تشبه الكيس تخزن الماء والغذاء في الخلية:

- (أ) الفجوات. (ب) الميتوكوندريا. (ج) النواة. (د) السيتوبلازم.

٥- أي مما يلي يعد من المناطق الحيوية على الأرض:

- (أ) البحار المالحة. (ب) الغابات المطيرة. (ج) الصحاري الجليدية. (د) الجبال البركانية.

٦- ما المقصود بالوراثة:

- (أ) صفة لا تنتقل بين الأجيال. (ب) صفات تنتقل من الآباء إلى الأبناء. (ج) صفات يكتسبها الإنسان فقط. (د) صفات تختفي مع الزمن.

٧- كيف تكون تربة الغابات:

- (أ) سميكة ولا تحتوي دبال. (ب) رملية وجافة. (ج) رقيقة وتحتوي القليل من الدبال. (د) صخرية فقط.

٨- يتكون من الدماغ والحبل الشوكي والأعصاب وأعضاء الحس:

- (أ) الجهاز العصبي. (ب) جهاز الغدد الصم. (ج) الجهاز الدوراني. (د) الجهاز التنفسي.

٩- نوع من الانقسام الخلوي تنقسم النواة فيه مرتين:

- (أ) الانقسام المتماثل. (ب) الانقسام المنصف. (ج) الانقسام المتساوي. (د) الانقسام الخيطي.

١٠- يتكون الماء من الهيدروجين والأكسجين كيف أصنف الماء:

- (أ) خلية. (ب) عنصر. (ج) مركب. (د) ذرة.

١١- أي نسيج ينقل الرسائل في الجسم:

- (أ) النسيج العصبي. (ب) النسيج العضلي. (ج) النسيج الهضمي. (د) النسيج العظمي.

١٢- يصنف المخلوق الذي يسبب مرض القدم الرياضي من:

- (أ) التبرعم. (ب) الفيروسات. (ج) البكتيريا. (د) الفطريات.

١٣- هو متوسط حالة الطقس في منطقة جغرافية واسعة على اليابسة يسود فيها مناخ معين:

- (أ) البرد. (ب) المطر. (ج) المناخ. (د) الهطول.

١٤- خليط من فتات الصخور وأجزاء نباتات ومخلوقات ميتة:

- (أ) الثمرة. (ب) الساق. (ج) أوراق. (د) التربة.

١٥- دور النحلة في عملية تكاثر نبات مغطى زهري:

- (أ) صانع عسل. (ب) منتج. (ج) ملقح. (د) ناقل بذور.

١٦- بماذا تبدأ السلسلة الغذائية:

- (أ) الكانس. (ب) المحلل. (ج) المستهلك. (د) المنتج.

١٧- أي المخلوقات الحية تستطيع العيش في ظروف بيئية قاسية كاعماق المحيطات:

- (أ) البكتيريا البدائية. (ب) البكتيريا الحقيقية. (ج) النباتات. (د) الفطريات.

١٨- أنسجة تربط العظام بعضها ببعض:

- (أ) العصب. (ب) الأربطة. (ج) الأوتار. (د) العضلة.

١٩- ما اسم النموذج الذي يظهر سلاسل غذائية متداخلة:

- (أ) الشبكة الغذائية. (ب) الهرم الغذائي. (ج) السلسلة الغذائية. (د) الدورة البيئية.

٢٠- كيف تكون التربة الصحراوية:

- (أ) رملية غنية بالمعادن وقليلة العمق. (ب) طينية وغنية بالدبال. (ج) رطبة وخصبة. (د) سميكة وغنية بالنباتات.

٢١- هو عملية انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم:

- (أ) التبرعم. (ب) التلقيح. (ج) التركيب الضوئي. (د) التكييف.

٢٢- نموذج يبين كيف تنتقل الطاقة خلال السلسلة الغذائية:

أ) الشبكة الغذائية. (ب) هرم الطاقة. (ج) سلسلة متداخلة. (د) السلسلة الغذائية.

٢٣- أي نسيج في الساق ينقل الغذاء المصنع من الأوراق إلى باقي أجزاء النبات:

أ) اللحاء. (ب) الخشب. (ج) القشرة. (د) البشرة.

٢٤- مناطق يكون مستوى الماء فيها قريباً من سطح التربة في معظم الأوقات:

أ) البحيرات. (ب) مصبات الأنهار. (ج) الأراضي الرطبة. (د) الجداول.

٢٥- ما العضية التي تعد مصدر طاقة الخلية:

أ) الريبوسومات. (ب) الفجوة العصارية. (ج) النواة. (د) الميتوكوندريا.

٢٦- نظام بيئي يتكون عند التقاء مياه النهر مع البحر:

أ) النظام البيئي. (ب) مصب النهر. (ج) المنطقة الحيوية. (د) المناخ.

٢٧- أي مما يلي يعد من مصادر الطاقة البديلة:

أ) الفحم. (ب) الخلايا الشمسية. (ج) النفط. (د) الغاز الطبيعي.

٢٨- نباتات لا تحتوي على جذور حقيقية:

أ) الحزازيات. (ب) الصنوبر. (ج) الطفيليات. (د) البكتيريا.

٢٩- أي المخلوقات الآتية لا يصنف من المحللات:

أ) البكتيريا. (ب) الديدان. (ج) الذئب. (د) الفطريات.

٣٠- أدوات تحول أشعة الشمس إلى طاقة كهربائية:

أ) الكتلة الحيوية. (ب) المراوح. (ج) السدود. (د) الخلايا الشمسية.

٣١- أي النباتات التالية لا تحتوي على جذور حقيقية:

أ) السرخسيات. (ب) الطفيليات. (ج) الصنوبريات. (د) النباتات الزهرية.

٣٢- ما المخطط الذي يستعمل لتتبع الصفات الوراثية في العائلة:

أ) الشبكة الغذائية. (ب) مخطط السلالة. (ج) الهرم البيئي. (د) السلسلة الغذائية.

٣٣- كم عدد الكروموسومات في معظم خلايا جسم الإنسان:

أ) ٦٤. (ب) ٢٣. (ج) ٩٢. (د) ٤٦

٣٤- أي نسيج في الساق ينقل الماء والأملاح المعدنية من التربة إلى أعلى النبات:

أ) اللحاء. (ب) القشرة. (ج) الخشب. (د) البشرة.

٣٥- ما المصدر الرئيس لمادة الدبال في التربة:

أ) الطين. (ب) الفتات الصخري. (ج) الماء. (د) بقايا المخلوقات الميتة.

٣٦- كيف تتنفس العناكب:

أ) عن طريق الانتشار فقط. (ب) عن طريق الرئات الكتبية والقصبات الهوائية. (ج) عن طريق الجلد. (د) عن طريق الخياشم.

٣٧- أي الحيوانات التالية تعد ثابتة درجة الحرارة:

أ) الحشرات والأسماك. (ب) الطيور والثدييات. (ج) البرمائيات والزواحف. (د) الأسماك والزواحف.

٣٨- هي عملية ابتلاع المواد الكبيرة عن طريق إحاطتها بغشاء بلازمي:

أ) البلعمة. (ب) النقل النشط. (ج) النقل الفعال. (د) النقل الإيجابي.

٣٩- مجموعة من الأعضاء تعمل معاً لأداء وظيفة معينة هي:

أ) الجهاز العصبي. (ب) الجهاز الدوراني. (ج) الجهاز الحيوي. (د) الجهاز المناعي.

٤٠- ما العملية التي تؤدي إلى تقطيع الصخور في التلال:

أ) الانصهار. (ب) الترسيب. (ج) التعرية. (د) التجوية.

اكتب المصطلح المناسب بالاستعانة بالكلمات الآتية:

(البلعمة - الدوران - التربة - الجهاز الحيوي - الاقتران - الهرمونات - الجين - التلقيح - مخطط السلالة - المناخ)

١- الهرمونات	هي مواد كيميائية تفرز في الدم مباشرة وتغير أنشطة الجسم.
٢- مخطط السلالة	هو مخطط يستعمل لتتبع الصفات في العائلة.
٣- الجهاز الحيوي	هو مجموعة من الأعضاء التي تعمل معاً لأداء وظيفة معينة.
٤- الدوران	هو حركة المواد المهمة ومنها الأكسجين والجلوكوز والفضلات في الجسم.
٥- الاقتران	هي عملية جنسية تلتحم فيها المخلوقات الحية.
٦- البلعمة	هي عملية ابتلاع المواد الكبيرة عن طريق إحاطتها بغشاء بلازمي.
٧- الجين	هو الذي يحتوي على المعلومات الكيميائية للصفة الموروثة.
٨- المناخ	هو متوسط حالة الطقس في منطقة جغرافية واسعة على اليابسة يسود فيها مناخ معين.
٩- التربة	خليط من فتات الصخور وأجزاء نباتات ومخلوقات ميتة.
١٠- التلقيح	هي عملية انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم.

اجيب على مايلي:

صنفي الكلمات التالية حسب ما يناسبها:

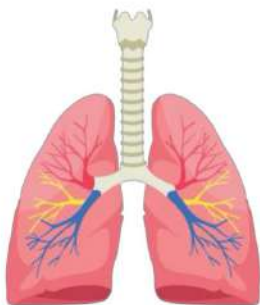
طاقة غير متجددة - مستهلكات - طاقة متجددة - منتجات

			
طاقة غير متجددة	مستهلكات	طاقة متجددة	منتجات

قارني بين الانقسام المتساوي والانقسام المنصف من حيث:

الانقسام المنصف	الانقسام المتساوي	من حيث:
٢	١	عدد انقسامات الخلية
الجنسية	الجسمية	يحدث في الخلايا

العضو الذي أمامك من أعضاء الجهاز التنفسي، ما هو؟



الرئتان

موقع
مادتي

أضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام العبارة الخاطئة فيما يلي:

✓	١- أول ما شاهدته ليفنهوك تحت المجهر هو المخلوقات وحيدة الخلية.
✗	٢- من الأشرطة المتبادلة تقطيع الصخور في التلال.
✗	٣- النسيج الهضمي هو نسيج ينقل الرسائل في الجسم.
✗	٤- الوراثة هي صفة لا تنتقل من الآباء إلى الأبناء.
✓	٥- الطيور والثدييات من الحيوانات ثابتة درجة الحرارة.
✓	٦- التربة الصحراوية رملية وغنية بالمعادن غير العميقة.
✗	٧- تحتوي الخلايا الحيوانية على جدار خلوي.
✗	٨- تحتوي معظم خلايا جسم الإنسان على ٢٣ كروموسوم.
✓	٩- النموذج الذي يظهر سلاسل متداخلة يسمى الشبكة الغذائية.
✓	١٠- من المناطق الحيوية على الأرض الغابات المطيرة.
✗	١١- تتنفس العناكب عن طريق الانتشار.
✓	١٢- الجهاز الحيوي هو مجموعة من الأعضاء التي تعمل معاً لأداء وظيفة معينة.
✓	١٣- مصدر طاقة الخلية الميتوكوندريا.
✗	١٤- يقوم اللحاء في الساق بنقل الماء والأملاح المعدنية من التربة إلى أعلى.
✗	١٥- للمفصليات والرخويات جهاز دوران مغلق.
✗	١٦- الشهيقي يخلص الجسم من الفضلات ومنها ثاني أكسيد الكربون.
✗	١٧- تبدأ السلسلة الغذائية بمخلوق حي يسمى المستهلك.
✗	١٨- تربة الغابات ذات طبقة رقيقة تحتوي الكثير من الدبال.
✓	١٩- أول من شاهد الخلية ووصفها بأنها صناديق روبرت هوك.
✓	٢٠- من المصادر البديلة للطاقة الخلايا الشمسية.
✗	٢١- الحصان له هيكل خارجي دعامي.
✓	٢٢- الحيوان الكانس هو حيوان يتغذى على بقايا الحيوانات الميتة.
✓	٢٣- مخطط السلالة هو مخطط يستعمل لتتبع الصفات في العائلة.
✗	٢٤- يقوم اللحاء في الساق بنقل الماء والأملاح المعدنية من التربة إلى أعلى.
✗	٢٥- نباتات تحتوي على جذور حقيقية الحزازيات.

اربط العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) فيما يلي:

العمود (ب)	
٤	الدماغ والحبل الشوكي والأعصاب وأعضاء الحس.
٣	الحزازيات.
٥	الميتوكوندريا.
٢	النسيج العصبي.
٦	الوراثة.
	النسيج الضام.
١	وتدية وهوائية وليفية.

العمود (أ)	
١	أنواع الجذور:
٢	نسيج ينقل الرسائل في الجسم:
٣	نباتات لا تحتوي على جذور حقيقية:
٤	يتكون الجهاز العصبي في الفقاريات من:
٥	مصدر طاقة الخلية:
٦	صفة تنتقل من الآباء إلى الأبناء:

أعدّ بعناية ليكون سنداً لك في تحقيق أعلى الدرجات

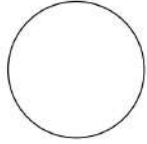
المراجعة لا تغني عن الرجوع للكتاب

السؤال الأول	إختر الإجابة الصحيحة
--------------	----------------------

١	الطاقة التي تستخرج من فضلات النباتات والحيوانات وبقيائها تسمى طاقة ؟			
	أ - التربة السطحية	ب - الخلية الشمسية	ج - الكتلة الحيوية	د - الطاقة الحرارية الجوفية
٢	مانوع الطاقة التي يمكن الحصول عليها من يتابع المياة الساخنة؟			
	أ - الطاقة الشمسية	ب - طاقة الرياح	ج - الكهروكيميائية	د - الطاقة الحرارية الجوفية
٣	ماالأشرطة المتبادلة:			
	أ - إضافة الأسمدة للتربة	ب - تقطيع الصخور في التلال	ج - زراعة الأعشاب بن صفوف النباتات	د - زراعة الأشجار حول النباتات
٤	أي مصادر الطاقة التالية غير متجدد؟			
	أ - طاقة الكتلة الحيوية	ب - طاقة الحرارة الجوفية	ج - الطاقة الكهرومائية	د - الوقود الأحفوري
٥	أي المخلوقات التالية يمثل المستهلكات الأولى			
	أ - العشب	ب - الغزال	ج - الأسد	د - النسر
٦	ما اقصى عمق في مياه المحيط يمكن ان تعيش فيه المخلوقات الحية التي تقوم بعملية البناء الضوئي؟			
	أ - ١ كم	ب - ٥٠٠ متر	ج - ٢٠٠ متر	د - ١٠٠ متر
٧	اي المخلوقات الحية الآتية لايصنف من المحلات؟			
	أ - الديدان	ب - الذئب	ج - الفطريات	د - البكتيريا
٨	فيم تتشابه التايجا والتندرا والصحراء ؟			
	أ - جميعها في النصف الشمالي من الكرة الأرضية	ب - مناخها قاسي	ج - لها فصل واحد	د - مناخها حار
٩	درجة الحرارة وتساقط الأمطار هما العاملين اللذان يحددان؟			
	أ - المناخ	ب - خط الطول	ج - الارتفاع	د - خط العرض
١٠	المنطقة التي تكثر فيها الأشجار المخروطية الدائمة الخضرة هي			
	أ - التندرا	ب - الأراضي العشبية	ج - الغابات متساقطة الأوراق	د - التايجا
١١	الحيوانات التي تحصل على غذائها عن طريق قتل مخلوقات حية أخرى تسمى؟			
	أ - آكلات الأعشاب	ب - الحيوانات القارتة	ج - المفترسات	د - الحيوانات الكانسة
١٢	أي المجموعات التالية لاتصنف فيها المخلوقات الحية في نظام بيئي			
	أ - المنتجات	ب - المستهلكات	ج - المحلات	د - المستقبلات
١٣	أي الأجهزة الآتية يفرز الهرمونات مباشرة في الدم			
	أ - الغدد الصماء	ب - الجهاز العصبي	ج - الجهاز التنفسي	د - الجهاز الهضمي
١٤	كيف تساعد الشعيرات الجذرية النبات على امتصاص الماء			
	أ - تمتد في التربة الى اعماق أكبر من الأعماق التي تصل اليها الجذور	ب - تحي قمة الجذر	ج - تصل بين الجذر والساق	د - تزيد من مساحة سطح الجذر
١٥	من انواع الحيوانات المنقرضة			
	أ - الأرنب البري	ب - نبات الأرتي	ج - الثعلب التسماني	د - سلحفاة منقار الصقر
١٦	اي التكيفات التالية سلوكي			
	أ - قدرة بعض الحيوانات على افراز مواد كيميائية كريهة	ب - هجرة الطيور	ج - وجود ارجل مسطحة ملتصقة للحيوانات التي	د - وجود غطاء صلب للسلاحف

	الطعم تمنع الحيوانات من أكلها		تعيش في الماء تساعد على السباحة	
١٧	أ - الأبواغ	ب - المغازل	ج - الخيوط الفطرية	د - الجذور
١٨	أ - التبرعم	ب - الاقتران	ج - الانشطار الثنائي	د - تكوين الأبواغ
١٩	أ - اندماج الخلايا الجسمية	ب - انقسام الخلايا الجسمية	ج - اندماج الخلايا الجنسية	د - انقسام الخلايا الجنسية
٢٠	أ - التكاثر الجنسي	ب - الانقسام المتساوي	ج - الإخصاب	د - الانقسام المنصف

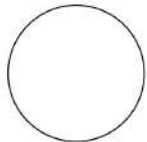
[عشرون درجة]



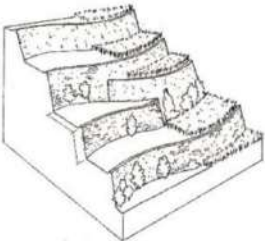
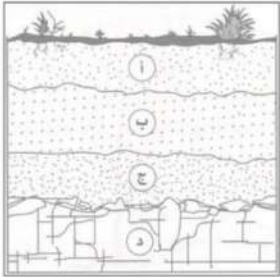
السؤال الثاني	إختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة صح أمام الإجابة الصحيحة
---------------	---

١	المخلوق عديد الخلايا يتكون من خلية واحدة تقوم بمجموعة من الوظائف الحيوية	صح ☐	خطأ ☐
٢	يحدث الانقسام المتساوي بهدف النمو وتعويض الخلايا التالفة في الجسم	صح ☐	خطأ ☐
٣	التنفس الخلوي هو العملية التي تصنع بها النباتات غذاءها	صح ☐	خطأ ☐
٤	النسيج الذي ينقل رسائل الجسم يسمى النسيج العصبي	صح ☐	خطأ ☐
٥	عملية التنفس في الثدييات هي سلوك مكتسب	صح ☐	خطأ ☐

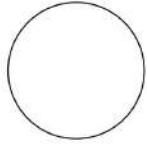
[عشر درجات]



السؤال الثالث	من خلال الصور اختر الأجابه الصحيحة
---------------	------------------------------------

الصورة المبينة أدناه تبين احد طرق حماية التربة؟ 				٢
أ - الأشرطة المتبادلة	ب - مصدات الرياح	ج - المصاطب	د - الحراثة الكنتورية	
مالمواد الموجودة بشكل أساسي في النطاق (أ)؟ 				٧
أ - دبال	ب - فتات صخري	ج - صخور صلبة ومتماسكة	د - طين	

[عشر درجات]



مع امنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

ملاحظة: الرجاء الرجوع للكتاب المدرسي.

أسئلة مراجعة الدرس ومراجعة الفصل ونماذج الاختبار

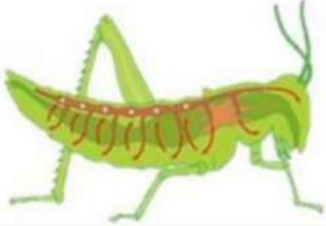
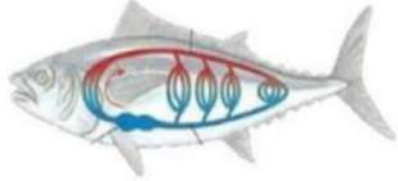
س ١/ اختاي الإجابة الصحيحة :

- ١ - أول من شاهد الخلية و وصفها بأنها صناديق ... روبرت هوك
- ٢ - مجموعة من الخلايا المتشابهة تقوم معا بالوظيفة نفسها النسيج
- ٣ - مادة تتكون باتحاد كيميائي بين عنصرين أو أكثر المركب
- ٤ - عندما يكون تركيز المادة متساويا على جانبي الغشاء البلازمي فإن المادة تكون في حالة : اتزان
- ٥ - التركيب الذي يفرز الانزيمات في عفن الخبز هو الخيوط الفطرية
- ٦ - عدد الكروموسومات الموجودة في الخلية الجنسية عند الانسان ٢٣
- ٧- أي العمليات التالية مسؤولة عن تحويل المواد الغذائية المعقدة إلى مواد بسيطة يمكن للخلايا الاستفادة منها الهضم
- ٨- ما نوع الطاقة التي يمكن الحصول عليها من ينابيع المياه الساخنة ؟ الطاقة الحرارية الجوفية
- ٩ - أي العمليات التالية تؤدي إلى انقسام الخلية إلى خليتين متطابقتين .. الانقسام المتساوي
- ١٠ - أي مما يلي سلوك مكتسب ؟ لعب الدلفين بالكرة
- ١١ - أدوات تحول أشعة الشمس إلى طاقة كهربائية الخلايا الشمسية
- ١٢ - ما تركيب الأسماك الذي يؤدي وظيفة الرئتين نفسها ؟ الخياشيم
- ١٣ ما المادتان الناتجتان عن عملية البناء الضوئي ؟ سكر الجلوكوز والأكسجين
- ١٤ - أي الأجهزة الآتية يفرز الهرمونات مباشرة في الدم ؟ الغدد الصماء

• أرسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

١- يستعمل النبات ضوء الشمس لصنع الغذاء خلال عملية تسمى :			
ج- النتج	ح- البناء الضوئي	خ- التكاثر	د- التلقيح
٢- ينقل الطائر أو الحشرة حبوب اللقاح من زهرة إلى أخرى بعملية			
ج- التنفس	ح- الهجرة	خ- التلقيح	د- الدوران
٣- أجزاء النبات التي تمتص الماء والأملاح المعدنية من التربة هي :			
ج- الجذور	ح- السيقان	خ- الأوراق	د- الأزهار
٤- الفطريات المجهرية والطلائعيات والبكتيريا أنواع مختلفة من			
ج- السوطيات	ح- العفن	خ- الخميرة	د- مخلوقات حية دقيقة
٥- انتقال حبوب اللقاح من متك زهرة إلى ميسم زهرة أخرى يسمى			
ج- تلقيحا ذاتيا	ح- تبرعما	خ- تلقيحا خلطيا	د- اقترانا
٦- مصطلح يستخدم في وصف المخلوقات الحية الدقيقة			
ج- وحيدة الخلية	ح- الجراثيم	خ- متعددة الخلايا	د- الحقيقية
٧- يتكاثر البراميسيوم تكاثرا لاجنسيا ب			
ج- الانشطار الثنائي	ح- الأبواغ	خ- الاقتران	د- التبرعم
٨- العملية التي تسبب سحب الماء والأملاح إلى أعلى عبر الساق ثم الأوراق هي			
ج- التنفس	ح- البناء الضوئي	خ- التكاثر	د- النتج
٩- الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات التي تعيش في البحيرات والمحيطات هي			
ح- اليوجلينا	خ- الدياتومات	د- الطحالب	ذ- الخميرة

• نوع جهاز الدوران مفتوح أم مغلق :

	
عندما يدفع القلب الدم مباشرة إلى أنسجة الجسم يسمى بجهاز الدوران المفتوح	عندما يدفع القلب الدم داخل أوعية يسمى بجهاز الدوران المغلق

س ٢ / علي:

١- مصادر الوقود الاحفوري محدودة ؟

لأنها موارد غير متجددة

٢- إضافة الكلور للمياه ؟

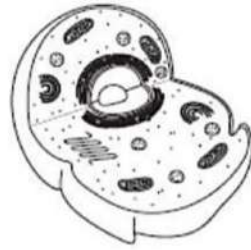
لقتل البكتريا

٣- تغطي الأوراق بطبقة شمعية ؟

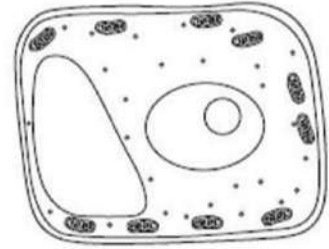
منع فقدان الكثير من الماء

أ/ تعرف على الاشكال التالية:

خلية حيوانية



خلية نباتية

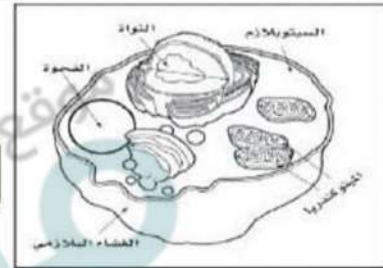


ب/ معظم المعلومات الوراثية للخلية الحيوانية موجودة في: ج/ ما العملية التي تظهر في الشكل؟

البناء الضوئي



النواة



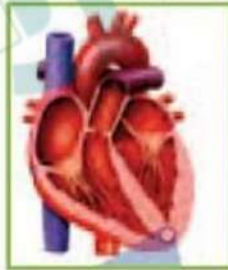
د/ أكمل مستويات التنظيم التالية:

الخلية

نسيج

العضو

جهاز



س ٣ / مثالا لكل من :

- ١- صفة موروثية ← لون العين - لون الشعر - البشرة
- ٢- مخلوق حي دقيق ← بكتيريا - الفطريات
- ٣- صفة مكتسبة ← لعب الدلفين بالكرة - الرسم - الكتابة
- ٤- مخلوق دقيق ← البكتيريا - الفايروسات - الفطريات

لمعادلة.....

س ٤ / ضعي علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة:

(X)	١- الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون من نواتج عملية البناء الضوئي
(X)	٢- مصدات الرياح من الطرق التي تؤدي إلى زيادة النيتروجين وتثبيتته في التربة
(✓)	٣- السيقان هي تراكيب تبقى النبات محافظا على قوامه
(✓)	٤- تتوقف عملية البناء الضوئي في المحيط عند عمق ٢٠٠ متر تقريباً
(✓)	٥- الاقتران هي عملية جنسية تلتحم فيها المخلوقات الحية
(✓)	٦- بقايا المخلوقات الحية المصدر الرئيس لمادة الدبال في التربة
(✓)	٧- البكتيريا البدائية تعيش في ظروف بيئية قاسية كأعماق المحيطات
(✓)	٨- الطيور والثدييات من الحيوانات الثابتة درجة الحرارة
(✓)	٩- من القواعد الثلاثة للمحافظة على موارد البيئة : التدوير
(✓)	١٠- الزفير يخلص الجسم من الفضلات ومنها ثاني أكسيد الكربون
(X)	١١- التلوث إضافة مواد مفيدة إلى التربة والماء والهواء

ب/ قارني بين التلقيح الذاتي والتلقيح الخلطي من حيث التعريف :

أوجه المقارنة	التلقيح الذاتي	التلقيح الخلطي
التعريف	انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم في الزهرة نفسها	انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم في زهرة أخرى
أوجه المقارنة	الصفة السائدة	الصفة المتنحية
التعريف	صفة تمنع صفة أخرى من الظهور	صفة تحجبها صفة سائدة

س/ ضعي المصطلح المناسب :

(الهيكلي - الإخراجي - الهضمي - الغدد الصماء - التنفسي - العصبي)

الوظيفة التي يقوم بها	الجهاز
تخليص الجسم من الفضلات الضارة	الإخراجي
إطلاق الطاقة المختزنة في جزيئات سكر الجلوكوز	التنفسي
ابتلاع الغذاء وتفكيكه إلى أجزاء بسيطة	الهضمي
إفراز الهرمونات في الجسم	الغدد الصماء
حماية الأجزاء الطرية في الجسم	الهيكلي
المسؤول عن تنظيم جميع أنشطة الجسم	العصبي
إطلاق الطاقة المختزنة في جزيئات الجلوكوز	التنفس
مخلوق حي مجهرى لا يرى بالعين المجردة	المخلوق الحي الدقيق
عملية جنسية تلتحم فيها المخلوقات الحية	الاقتتران
عملية يتم فيها تخليص الجسم من الفضلات	الإخراج
عملية يتم فيها ابتلاع الغذاء وتفكيكه إلى أجزاء بسيطة يستفيد منها الخلايا	الهضم
مواد كيميائية تفرز في الدم مباشرة وتغير أنشطة الجسم	الهرمونات

• أكمل الجدول ليكتمل

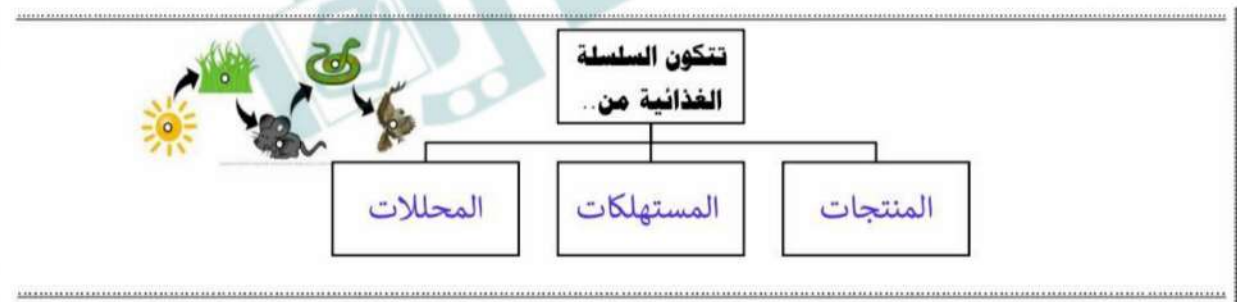
الحيوان الفقاري الثدييات	ثابت الحرارة	متغير الحرارة	طريقة تنفسه	مثال
	✓		رئات	الأسد الجمال الخفاش الدلفين
الطيور	✓		رئات	البطريق (لا يطير) العصفور (يطير)
الزواحف		✓	رئات	سلاحفا ثعبان تمساح
الأسماك		✓	خياشيم	الهامور سمك القرش
البرمائيات		✓	الصغار خياشيم وجلد الكبار جلد ورنات	الضفدع الملمندر

علني : التمارين الرياضية مفيدة للجسم

لأنها تزيد من قوة العضلات وتنشط الدورة الدموية



أكمل-ي / خريطة المفاهيم الآتية ..

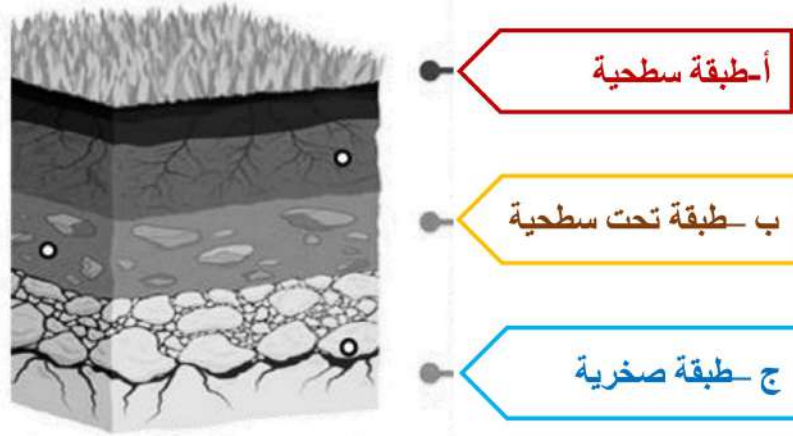


ما القواعد الثلاث في المحافظة على موارد البيئة



س/ اكتب اسم كل طبقة من طبقات التربة أمام الحرف المناسب :

(طبقة صخرية – طبقة سطحية – طبقة تحت سطحية)

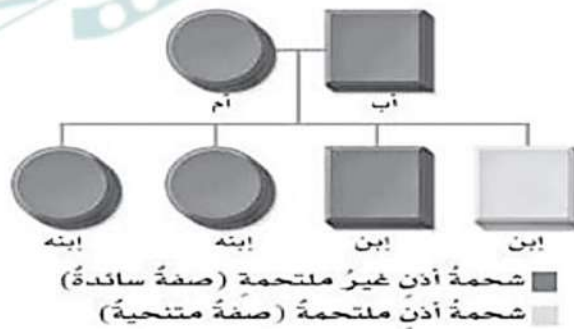


س/ ما العمليتان التان يظهرهما الشكل ؟

النمو وانقسام الخلية.....



س- ما عدد الأبناء الذين تظهر عليهم صفة شحمة الأذن الغير ملتحمة ٣



أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول - للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب / ة	اسم المدرسة	
رقم الجلوس	الفصل	

الدرجة كتابة	الدرجة رقماً	رقم السؤال
	٢٠ درجة	السؤال الأول
	١٠ درجات	السؤال الثاني
	١٠ درجات	السؤال الثالث
	مجموع الدرجات رقماً	
	مجموع الدرجات كتابة	

اسم المصحح / ة	التوقيع	
اسم المراجع / ة	التوقيع	
اسم المدقق / ة	التوقيع	

تعليمات هامة قبل بدء الإجابة على الأسئلة:

- استخدم القلم الأزرق فقط في الحل.
- لا تستخدم المزيل (الليكود) على الإجابة.
- إذا انتهيت من حل الأسئلة راجع إجابتك قبل التسليم.
- يسمح لك بتسليم ورقة الإجابة والخروج من اللجنة بعد مضي نصف الزمن المحدد للاختبار.

استعن بالله ثم أجب على جميع الأسئلة

٢٠

السؤال الأول : ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- في تجربة انتقال بعض المواد بواسطة الخاصية الأسموزية عبر غشاء رقيق أي المواد الآتية سينفذ من خلال الغشاء:

أ- السكر	ب- الأكسجين	ج- الماء	د- النيتروجين
----------	-------------	----------	---------------

٢- أجرى مجموعة من العلماء أبحاثاً على الخيول لمدة عام فلاحظوا تحسن صفة السرعة لديها هذا مثال على :

أ- الانتخاب الطبيعي	ب- مدة الحياة	ج- دورة الخلية	د- الغريزة
---------------------	---------------	----------------	------------

٣- مخلوق حي يستطيع إنتاج أبناء بصفات مختلفة يسمى :

أ- المنقرض	ب- الميكروب	ج- الفيروس	د- الهجين
------------	-------------	------------	-----------

٤- تتمكن المخلوقات المنتجة من إتمام عملية البناء الضوئي لأن خلاياها تحتوي على :

أ- البلاستيدات الخضراء	ب- الشبكة الإندوبلازمية	ج- السيتوبلازم	د- الفجوات العصارية
------------------------	-------------------------	----------------	---------------------

٥- سبب اختلاف الطلاب في مهارة اللعب بالكرة دليل على أن اللعب بالكرة صفة :

أ- وراثية	ب- متنحية	ج- سائدة	د- مكتسبة
-----------	-----------	----------	-----------

٦- تكاثر النباتات البذرية بانتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم في الزهرة نفسها يسمى :

أ- الانشطار	ب- التلقيح الذاتي	ج- التلقيح الخلطي	د- التبرعم
-------------	-------------------	-------------------	------------

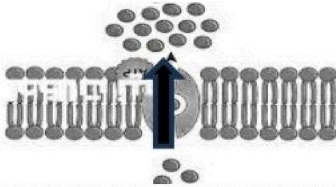
٧- العملية المستمرة من النمو والانقسام والتعويض تسمى :

أ- دورة الخلية	ب- مدة الحياة	ج- التكاثر	د- الغريزة
----------------	---------------	------------	------------

٨- الغذاء المتنوع المكون من الفيتامينات والمعادن والبروتينات والكربوهيدرات وغيرها يسمى :

أ- الغذاء المصنع	ب- المكملات الغذائية	ج- الوجبات السريعة	د- الغذاء المتوازن
------------------	----------------------	--------------------	--------------------

٩- انتقال المواد عبر الأغشية ويتطلب طاقة يسمى :



أ- الانتشار	ب- النقل السلبي	ج- الترشيح	د- النقل النشط
-------------	-----------------	------------	----------------

١٠- عملية تنقسم فيها الخلية لتنتج خليتان متماثلتان يسمى :



أ- انقسام متساوي	ب- انقسام منصف	ج- الإخصاب	د- مدة الحياة
------------------	----------------	------------	---------------

تابع السؤال الأول : ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١١- جزء من النبات يثبتته ويخزن فيه الغذاء ويمتص الماء والمواد المغذية من التربة يسمى :

أ- الجذور	ب- الأوراق	ج- السيقان	د- الثمار
-----------	------------	------------	-----------

١٢- نواة الخلية الحيوانية متمركزة في المنتصف بينما نواة الخلية النباتية تكون جانبية والسبب:

أ- كبر حجم الفجوة العصارية	ب- وجود أجسام جولجي	ج- وجود الماء	د- وجود المادة المحللة
----------------------------	---------------------	---------------	------------------------

١٣- عملية يتم فيها تحليل الغذاء وتفكيكه بعد ابتلاعه إلى جزيئات صغيرة يمكن للخلايا الاستفادة منه تسمى :

أ- النمو	ب- التنفس	ج- الهضم	د- الإخراج
----------	-----------	----------	------------

١٤- كائنات حية تحتوي على تجويف هضمي به خلايا لامتصاص الغذاء يدخل الغذاء إليه عبر فتحة ثم يتم التخلص من الفضلات عبر نفس الفتحة من الأمثلة عليها :

أ- اللاسعات	ب- الاسفنجيات	ج- دودة الأرض	د- البرمائيات
-------------	---------------	---------------	---------------

١٥- يعد وجود الأحماض النووية في الخلية مهماً لأنها تعمل على إنتاج :

أ- الجلوكوز	ب- الأكسجين	ج- الفسفور	د- الماء
-------------	-------------	------------	----------

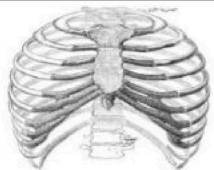
١٦- عملية يقوم بها الكائن الحي عبارة عن شهييق وزفير تزود الجسم بالأكسجين وتخلصه من ثاني أكسيد الكربون تسمى :

أ- التنفس الميكانيكي	ب- دورة الحياة	ج- التنفس الخلوي	د- الإخراج
----------------------	----------------	------------------	------------



١٧- يبين الشكل المجاور الرئة وتعتبر عضواً لأنها مكونة من :

أ- خلية واحدة	ب- عدة أنسجة	ج- عدة أجهزة	د- نسيج واحد فقط
---------------	--------------	--------------	------------------



١٨- خاصية في عظام القفص الصدري للإنسان لحماية القلب والجهاز التنفسي أنها :

أ- مرنة وقوية	ب- قاسية وقوية	ج- رقيقة وضعيفة	د- رقيقة وقوية
---------------	----------------	-----------------	----------------

١٩- تعيش الديدان المفلطحة في الأماكن الرطبة عادةً وذلك لأنها تتنفس عن طريق :

أ- الجلد	ب- الانتشار	ج- الخياشيم	د- الرئة
----------	-------------	-------------	----------

٢٠- الأنسجة التي تربط العظام ببعضها ببعض تسمى :

أ- الأربطة	ب- الأوتار	ج- المفصل	د- الهيكل
------------	------------	-----------	-----------

تابع

١	الدوران هو حركة مواد مهمة مثل الأكسجين والجلوكوز والفضلات داخل الجسم
٢	يعتبر النمو السريع للخلايا وحدوث التجمعات الخلوية أمراً عادياً ولا يتطلب تدخل الطبيب
٣	الكائنات ذات الدم البارد أكثر نشاطاً في الشتاء من الكائنات ذات الدم الحار
٤	يعمل الجهاز العصبي وجهاز الغدد الصماء معاً لتغيير أنشطة الجسم
٥	البذرة هي تركيب يُخزن الغذاء فيها نبات غير مكتمل النمو وعند توفر الظروف تنمو

ب- ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام ما يناسبها من العمود (ب):

(ب)		(أ)
طبقة قاسية تحمي قمة الجذور وتسمح لها باختراق التربة	.....	١- الكامبيوم
طبقة من الخلايا تفصل بين الخشب واللحاء	.....	٢- الكروموسوم
خلايا يمكنها أن تنمو فتصبح نباتات جديدة وتكون في محافظ قاسية لحمايتها	.....	٣- القلنسوة
أشرطة صغيرة تحمل داخلها تفاصيل كاملة عن المخلوق الحي	.....	٤- الأبواغ
مركز تحكم الخلية وتعمل على تنظيم التفاعلات الكيميائية فيها	.....	٥- الجدار الخلوي
طبقة صلبة تحيط بالغشاء البلازمي للخلية النباتية وتحميها	.....	

السؤال الثالث: أ- أكمل الفراغات التالية :

- ١- مادة تتكون باتحاد كيميائي بين عنصرين أو أكثر تسمى
- ٢- الخلية التناسلية الأنثوية أو الذكورية قبل اتحادهما تسمى
- ٣- سلوك ومهارات تولد مع الكائن الحي ولا يتم اكتسابها تسمى
- ٤- لوحة تبين وتتابع تاريخ انتقال صفة ما في عائلة معينة تسمى
- ٥- من مكونات الخلية وفيها يتم التنفس الخلوي لإنتاج الطاقة تسمى

ب- تتكاثر المخلوقات الحية الدقيقة لاجنسيا بعدة طرق بين ذلك في الجدول التالي : (اذكر طريقة واحدة فقط):

اسم المخلوقات الحية الدقيقة	الطلائعيات	الفطريات	البكتيريا
طريقة تكاثرها			

ج - اذكر تفسيراً علمياً لما يلي :

- ١- يصاب معظم لاعبي كرة القدم بما يسمى شد العضل :

- ٢- تزداد نبضات قلب الكائن الحي عندما يرى خطراً:

اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المصححة وتوقيعها	الدرجة		السؤال	أئلة مادة العلوم الصف :سادس ابتدائي الفصل الدراسي الاول لعا ١٤٤٦ - ١٤٤٧م هـ		
		بالأرقام	بالحروف				
				الاول		الاسم:	
				الثاني			
				الثالث		رقم الجلوس :	
				الرابع			
				المجموع		ساعة ونصف	الزمن :

(١٢ درجة)

السؤال الاول: أ) املئي الفراغات التالية :

صفة سائده - الوراثة - الخلية - دوره الخلية - النسيج - الهضم

١	عملية مستمره للنمو والخلايا وانقسامها وتعويضها
٢	انتقال الصفات المورثة من الاباء الى الابناء
٣	الوحده الاساسيه للحياه واصغر جزء في المخلوق الحي
٤	صفه تمنع صفه اخرى من الظهور
٥	مجموعه من الخلايا المتشابهه تقوم بالوظيفه نفسها
٦	عملية فيها ابتلاع الغذاء وتفكيكه الى اجزاء بسيطه

ب) ضعي علامة (صح) أو (خطأ) أمام العبارات التالية:

١	تتحكم الجينات في الصفات الوراثيه وتخزن على الكروموسومات	()
٢	نتج عن عملية البناء الضوئي الاكسجين والماء	()
٣	النقل السلبي لكي يحدث يحتاج الى طاقه	()
٤	جميع المخلوقات الحيه تتكون من خليه او اكثر	()
٥	الفجوات في الخليه النباتيه اكبر من الخليه الحيوانيه	()
٦	الغدد الصماء تفرز الهرمونات في الجسم	()

السؤال الثاني: صلي كل جهاز في العمود الاول بما يناسبه من الوظائف العمود الثاني : (٥ درجات)

١	الجهاز الهضمي	المسؤول عن تنظيم جميع أنشطة الجسم
٢	الجهاز العصبي	هضم الطعام وامتصاصه
٣	الجهاز الهيكلي	يوفر هيكل صلب للجسم ويحمي الأعضاء الطرية في الجسم
٤	الجهاز الدوراني	توزيع الدم على جميع خلايا الجسم
٥	الجهاز الاخراجي	اخراج الفضلات من الجسم

أختاري الإجابة المناسبة:

١	اي مما يلي يعد مركز الطاقه في الخليه	
أ - الفجوات	ب - الميتوكوندريا	ج - السيتوبلازم
٢	أول من شاهد الخليه	
أ - روبرت هوك	ب - مندل	ج - براون
٣	القلب هو عبارته عن	
أ - خليه	ب - نسيج	ج - عضو
٤	يعد لعب الدلفين بالكره	
أ - صفة مكتسبة	ب - صفة موروثه	ج - صفة متنحيه
٥	اكتشف المبدأ الاساسي لعملية الوراثة	
أ - مندل	ب - براون	ج - ليفنهوك
٦	العملية التي يلتحم فيها مخلوقين حيين ويتبادلان الماده الوراثيه تسمى	
أ - الانشطار الثنائي	ب - الابواغ	ج - الاقتران
٧	عملية فيها تخلص الجسم من الفضلات	
أ - الهضم	ب - الإخراج	ج - الدوران
٨	التركيب الذي يدعم النبات ويحمل الاوراق	
أ - الجذور	ب - الاوراق	ج - الساق
٩	التركيب الذي يفرز الانزيمات في عفن الخبز هو	
أ - الهرمون	ب - الخيوط الفطرية	ج - الانسجة
١٠	نبات يخزن الغذاء في اوراقه	
أ - الخس	ب - الجزر	ج - قصب السكر
١١	الحيوانات التي تتغير درجة حرارة أجسامها تبعاً لتغير درجة حرارة بيئتها المحيطة	
أ - متغيرة درجة الحرارة	ب - ثابتة درجة الحرارة	ج - لاشي من ذلك

(١٢ درجات)

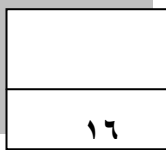
السؤال الرابع : أجبني على كل ممايلي

- (١) طرق التكاثر في المخلوقات الحيه الدقيقه و و
- (٢) يتكون الجهاز العصبي في الفقاريات من و و و
- (٣) وظائف جذور النبات و و و
- (٤) أنواع السيقان ساق وساق

انتهت الأسئلة ، مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ، الأستاذة : منى الخضرائي

المراجع	المصمم	الدرجة		السؤال	بسم الله الرحمن الرحيم أُسئلة الاختبار النهائي علوم الصف السادس الفصل الدراسي : الأول العام الدراسي : ١٤٤٦هـ		
		كتابة	رقماً			المادة :	علوم
				س ١		الصف:	السادس
				س ٢		اسم الطالب	
				س ٣		رقم الجلوس	
				الاجمعي			
	أربعون درجة	٤٠					

استعن بالله ثم اجب على الاسئلة

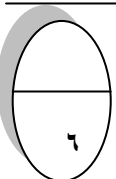


السؤال الأول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة

أ

()	تستطيع الفطريات صنع غذائها بنفسها	١
()	يعمل الجهاز العصبي مع جهاز الغدد الصماء	٢
()	يقصد بدورة الخلية هي العملية المستمرة من النمو والانقسام والتعويض	٣
()	توجد البلاستيدات في الخلية النباتية	٤
()	في الانقسام المنصف تنتج اربع خلايا في كل خلية نصف العدد الاصلي من الكروموسومات	٥
()	الاسماك من الحيوانات ثابتة درجة الحرارة	٦
()	مجموعة أنسجة تشكل جهاز حيوي	٧
()	ترتبط معظم العضلات مع العظام بأوتار مرنة قوية	٨
()	اتقان وهواية كرة السلة تعتبر صفة مكتسبة	٩
()	أول من شاهد الخلية هو العالم شلايدن	١٠



ضع الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب فيما يلي؟

ب

(الانتخاب الطبيعي، -الخلية، - الجهاز الاخراجي، - التلقيح الذاتي، - النقل السلبي، - الصفات الوراثية) .:

- ١- أصغر تركيب في المخلوقات الحية هي (.....)
- ٢- حركة المواد في الجسم عبر أغشية دون استخدام الطاقة (.....)
- ٣- عملية تكيف الكائنات بفضل امتلاكها خصائص تمكنها من العيش (.....)
- ٤- انتقال حبوب اللقاح من المتك الى الميسم في نفس الزهرة (.....)
- ٥- هي عملية تخلص الجسم من الفضلات (.....)
- ٦- الصفات التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء (.....)

السؤال الثاني

١٠

ضع دائرة على الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١- مخلوق حي متغير درجة الحرارة ...

أ	الضفدع	ب	الثعلب
ج	سمك القرش	د	التمساح

٢- الشعور بالجوع يعتبر صفة ...

أ	موروثة	ب	مكتسبة
ج	غريزة	د	متنحية

٣- نبات يخزن الغذاء في جذوره ...

أ	الجزر	ب	العدس
ج	الملوخية	د	البطاطا

٤- تنقسم الخلية في الانقسام المتساوي ...

أ	مرة	ب	مرتين
ج	ثلاث مرات	د	أربع مرات

٥- وظيفة الفجوات العصارية في الخلية هو ...

أ	تخزين الماء	ب	تنحكم بالخلية
ج	تحمي الخلية	د	مركز الطاقة

السؤال الثالث

١٤

ما الفرق بين الانقسام المتساوي والانقسام المنصف؟

أ

الانقسام المتساوي

الانقسام المنصف

اذكر مثال واحد لكل مما يلي ؟

ب

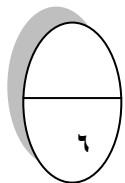
ب (مثالا لكل من :-

١- صفة موروثة

٢- مركب موجود في الخلية

٣- مخلوق حي دقيق

٤- عضو في الجهاز الهضمي



قارن بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية

ج

الخلية الحيوانية	الخلية النباتية	أوجه المقارنة
		١- جدار الخلية
		٢- البلاستيدات الخضراء
		٣- النواة

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

أبوراكان

موقع
مادنتري