تم تحميل وعرض المادة من

موقع حلول كتبي



موقع
حلول كتبي

https://hululktby.com

EXPLORE IT ON AppGallery

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

للعودة إلى الموقع إبحث في قوقل عن : موقع حلول كتبي

المملكة العربية السعودية		..... ٢٠

**اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم **

الصف السادس الابتدائي – الفترة الدراسية الأولى لعام ١٤٤٨هـ

اسم الطالب/ة:	الفصل: .....

السؤال الأول : صِلِ/ي المصطلح بالتعريف المناسب : (٤ درجات)

المصطلح	التعريف
الجين ( )	١. انتقال الصفات من الآباء إلى الأبناء.
الخاصية الأسموزية ( )	٢. جزء من المادة الوراثية يتحكم في صفة محددة.
الوراثة ( )	٣. عملية يحيط فيها غشاء الخلية بجسم كبير ويدخله إلى داخلها.
البلعمة ( )	٤. انتقال الماء عبر الغشاء من منطقة تركيز الماء المرتفع إلى المنخفض.

السؤال الثاني : قارني بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية : (٤ درجات)

وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
الجدار الخلوي	.....	.....
البلاستيدات الخضراء	.....	.....
الفجوات	.....	.....
الشكل العام	.....	.....

السؤال الثالث : قارني بين الانقسام المتساوي والانقسام المنصف : (درجتان)

وجه المقارنة	الانقسام المتساوي	الانقسام المنصف
الخلايا الناتجة	.....	.....
الأهمية	.....	.....

قناة أ. وداد الحربي

السؤال الرابع : اختار/ي الإجابة الصحيحة : (٥ درجات)

١. فحصت طالبة خلية فوجدت فيها جدارًا خلويًا وبلاستيدات خضراء. ما نوع هذه الخلية؟

أ) عصبية	ب) نباتية	ج) عضلية	د) جلدية

٢. العالم الذي شاهد الخلية لأول مرة عند فحص شريحة الفلين هو العالم :

أ) مندل	ب) شلايدن	ج) روبرت هوك	د) شفان

٣. نقلت خلية مادة من منطقة منخفضة التركيز إلى منطقة مرتفعة التركيز مستخدمةً الطاقة. ما نوع النقل؟

أ) الانتشار	ب) الخاصية الأسموزية	ج) النقل السلبي	د) النقل النشط

٤. التأم جرح في الجلد نتيجة إنتاج خلايا جديدة مماثلة للخلايا الأصلية. ما العملية التي حدثت؟

أ) الانقسام المنصف	ب) الإخصاب	ج) الانقسام المتساوي	د) النقل النشط

٥. تحتوي الخلية الجسمية في أحد الحيوانات على ٣٢ كروموسومًا. كم كروموسومًا يوجد في خليته الجنسية؟

أ) ٨	ب) ١٦	ج) ٣٢	د) ٦٤

السؤال الخامس : ضع/ي علامة (صح) أو علامة (خطأ)أمام العبارات التالية : (٣ درجات)

العبارة	صح	خطأ
١. الجين جزء من المادة الوراثية يتحكم في صفة محددة.	○	○
٢. ينتج عن الانقسام المنصف أربع خلايا تحمل نصف عدد الكروموسومات.	○	○
٣. ركوب الدراجة صفة موروثة تنتقل من الآباء إلى الأبناء.	○	○

السؤال السادس : أكمل/ي الفراغ بالمصطلح المناسب : (٢درجتان)

١. العملية التي تحرر الطاقة من الغذاء داخل الخلية تسمى .....

٢. اتحاد المشيج المذكر بالمشيج المؤنث يسمى .....



معلم/ة المادة: ..... مدير/ة المدرسة: .....

نموذج الاجابة

.....
٢٠



**اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم **

الصف السادس الإبتدائي – الفترة الدراسية الأولى لعام ١٤٤٨هـ



اسم الطالب/ة:	الفصل: .....

السؤال الأول : صل/ي المصطلح بالتعريف المناسب : (٤ درجات)

المصطلح	التعريف
الجين (٢)	١. انتقال الصفات من الآباء إلى الأبناء.
الخاصية الأسموزية (4)	٢. جزء من المادة الوراثية يتحكم في صفة محددة.
الوراثة (1)	٣. عملية يحيط فيها غشاء الخلية بجسم كبير ويدخله إلى داخلها.
البلعمة (3)	٤. انتقال الماء عبر الغشاء من منطقة تركيز الماء المرتفع إلى المنخفض.

السؤال الثاني : قارني بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية : (٤ درجات)

وجه امقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
الجدار الخلوي	يوجد	لا يوجد
البلاستيدات الخضراء	توجد	لا توجد
الفجوات	فجوة كبيرة واحدة	فجوات صغيرة عديدة
الشكل العام	منتظم (مستطيل)	غير منتظم (دائري)

السؤال الثالث : قارني بين الانقسام المتساوي والانقسام المنصف : (درجتان)

وجه امقارنة	الانقسام لمتساوي	الانقسام المنصف
الخلايا الناتجة	أربع خلايا متماثلة	أربع خلايا غير متماثلة
الأهمية	النمو وتعويض الخلايا التالفة	إنتاج الأمشاج (التكاثر)





موقع حلول كتبي

السؤال الرابع : اختار/ي الإجابة الصحيحة : (٥ درجات)

١. فحصت طالبة خلية فوجدت فيها جدارًا خلويًا وبلاستيدات خضراء. ما نوع هذه الخلية؟

أ) عصبية	ب) نباتية	ج) عضلية	د) جلدية

٢. العالم الذي شاهد الخلية لأول مرة عند فحص شريحة الفلين هو العالم :

أ) مندل	ب) شلايدن	ج) روبرت هوك	د) شفان

٣. نُقلت خلية مادة من منطقة منخفضة التركيز إلى منطقة مرتفعة التركيز مستخدمة الطاقة. ما نوع النقل؟

أ) الانتشار	ب) الخاصية الأسموزية	ج) النقل السلبي	د) النقل النشط

٤. التنام جرح في الجلد نتيجة إنتاج خلايا جديدة مماثلة للخلايا الأصلية. ما العملية التي حدثت؟

أ) الانقسام المنصف	ب) الإخصاب	ج) الانقسام المتساوي	د) النقل النشط

٥. تحتوي الخلية الجسمية في أحد الحيوانات على ٣٢ كروموسوماً. كم كروموسوماً يوجد في خليته الجنسية؟

أ) ٨	ب) ١٦	ج) ٣٢	د) ٦٤

السؤال الخامس : ضع/ي علامة (صح) أو علامة (خطأ) أمام العبارات التالية : (٣ درجات)

العبارة	صح	خطأ
١. الجين جزء من المادة الوراثية يتحكم في صفة محددة.	✓	○
٢. ينتج عن الانقسام المنصف أربع خلايا تحمل نصف عدد الكروموسومات.	✓	○
٣. ركوب الدراجة صفة موروثة تنتقل من الآباء إلى الأبناء.	○	✓

السؤال السادس : أكمل/ي الفراغ بالمصطلح المناسب : (درجتان)

١. العملية التي تحرر الطاقة من الغذاء داخل الخلية تسمى ..... التنفس الخلوي

٢. اتحاد المشيج المذكر بالمشيج المؤنث يسمى ..... الإخصاب

موقع حلول كتبي

أ. وداد الحربي

معلم/ة المادة: .....

مدير/ة المدرسة: .....

الدرجة
____ / ٢٠

اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم

للصف السادس الابتدائي – الفترة الدراسية الأولى ١٤٤٨هـ

اسم الطالب/ة: ..... الفصل: .....

السؤال الأول: ضَع/ي علامة صح أو خَطأ أمام العبارات الآتية. (٥ درجات)

١. مِن الأفكار الأساسية لنظرية الخلية أن الخلايا تتشأ عن خلايا موجودة سابقًا. ( )

٢. استخدم العالم ليفنهوك مجهرًا أقوى كثيرًا بتسع مرات من المجهر الذي استخدمه روبرت هوك. ( )

٣. يحدث البناء الضوئي في البلاستيدات الخضراء، بينما يحدث التنفس الخلوي في الميتوكندريا. ( )

٤. تحتوي الخلية الحيوانية على جدار خلوي. ( )

٥. حامل الصفة هو الشخص الذي ورث جين الصفة، وظهرت عليه الصفة شكليًا. ( )

السؤال الثاني: قَارن/ي بين النقل السلبي والنقل النشط. (درجتان)

وجه المفارنة	النقل السلبي	النقل النشط
الحاجة إلى الطاقة	.....	.....
اتجاه انتقال المواد	.....	.....

السؤال الثالث: صَنّف/ي الصفات الآتية إلى موروثة ومكتسبة. (درجتان)

لون العينين – فصيلة الدم – لعب الدلفين بالكرة – تعلّم السباحة

صفة موروثة	صفة مكتسبة
.....	.....
.....	.....

السؤال الرابع: لماذا اختار العالم مندل نبات البازلاء لإجراء تجاربه؟ (درجة واحدة)

.....

السؤال الخامس : اختر/ي الإجابة الصحيحة. (درجتان)

١. ما التركيب الموجود في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية؟

○ أ. النواة ○ ب. البلاستيدات الخضراء ○ ج. الغشاء البلازمي ○ د. السيتوبلازم

٢. في بيئة يغطيها الثلج، ما الصفة التي قد تمنح الأرنب فرصة أكبر للبقاء؟

○ أ. فراء أبيض يساعده على التخفي ○ ب. أذنان أقصر ○ ج. لون داكن يجعله أوضح ○ د. سلوك تعلّمه الأرنب

٣. أيّ مادتين تشكّلان معًا ربع مكوّنات خلية الإنسان؟

○ أ. الماء والكربوهيدرات ○ ب. الدهون والأحماض النووية ○ ج. البروتينات والدهون ○ د. البروتينات والكربوهيدرات

٤. خلية تحتوي على ١٢ كروموسومًا انقسمت انقسامًا متساويًا. كم كروموسومًا في كل خلية ناتجة؟

○ أ. ٦ ○ ب. ١٢ ○ ج. ٢٤ ○ د. ٤٨

السؤال السادس : أكمل/ي العبارات الآتية. (٤ درجات)

١. مجموعة الخلايا المتشابهة التي تؤدي وظيفة محددة تُسمّى ..... .

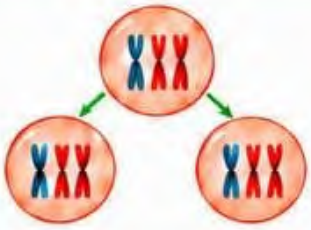
٢. مجموعة الأنسجة التي تعمل معاً تكوّن ..... .

٣. مخططٌ يُستعمل لتتبّع الصفات في العائلة ودراسة الأنماط الوراثية يُسمّى ..... .

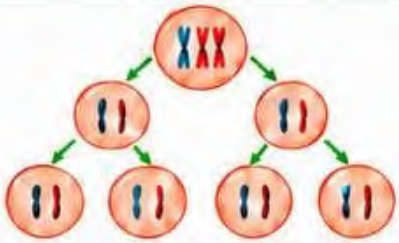
٤. الصفة التي تمنع ظهور صفة أخرى تُسمّى الصفة ..... .

السؤال السابع: تأمّل/ي الرسمتين، ثم أكمل/ي. (٤ درجات)

أ



ب



وجه المفارنة	الرسم (أ)	الرسم (ب)
عدد الكروموسومات	.....	.....
مكان حدوثه	.....	.....
عدد الخلايا الناتجة	.....	.....

وزارة التعليم
Ministry of Education

الدرجة
٢٠ / ____

اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم

للصف السادس الابتدائي – الفترة الدراسية الأولى ١٤٤٨هـ

اسم الطالب/ة: ..... (نموذج إجابة) ..... الفصل: .....

السؤال الأول: ضَع/ي علامة صح أو خَطأ أمام العبارات الآتية. (٥ درجات)

١. مِن الأفكار الأساسية لنظرية الخلية أن الخلايا تتشأ عن خلايا موجودة سابقًا. (✓)

٢. استخدم العالم ليفنهوك مجهرًا أقوى كَثيرًا بتسع مرات من المجهر الذي استخدمه روبرت هوك. (✓)

٣. يحدث البناء الضوئي في البلاستيدات الخضراء، بينما يحدث التنفس الخلوي في الميتوكندريا. (✓)

٤. تحتوي الخلية الحيوانية على جدار خلوي. (✗)

٥. حامل الصفة هو الشخص الذي ورث جين الصفة، وظهرت عليه الصفة شكليًا. (✗)

السؤال الثاني: قَارن/ي بين النقل السلبي والنقل النشط. (درجتان)

وجه المفارنة	النقل السلبي	النقل النشط
الحاجة إلى الطاقة	لا يحتاج إلى طاقة	يحتاج إلى طاقة
اتجاه انتقال المواد	من التركيز المرتفع إلى التركيز المنخفض	من التركيز المنخفض إلى التركيز المرتفع

السؤال الثالث: صَنّف/ي الصفات الآتية إلى موروثة ومكتسبة. (درجتان)

لون العينين – فصيلة الدم – لعب الدلفين بالكرة – تعلّم السباحة

صفة موروثة	صفة مكتسبة
لون العينين ، فصيلة الدم	لعب الدلفين بالكرة ، تعلّم السباحة

السؤال الرابع: لماذا اختار العالم مندل نبات البازلاء لإجراء تجاربه؟ (درجة واحدة)

لأنه ينتج البذور بسرعة.

السؤال الخامس : اختر/ي الإجابة الصحيحة. (درجتان)

١. ما التركيب الموجود في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية؟

○ أ. النواة ✓ ب. البلاستيدات الخضراء ○ ج. الغشاء البلازمي ○ د. السيتوبلازم

٢. في بيئة يغطيها الثلج، ما الصفة التي قد تمنح الأرنب فرصة أكبر للبقاء؟

✓ أ. فراء أبيض يساعده على التخفي ○ ب. أذنان أقصر ○ ج. لون داكن يجعله أوضح ○ د. سلوك تعلّمه الأرنب

٣. أيّ مادتين تشكّلان معًا ربع مكوّنات خلية الإنسان؟

○ أ. الماء والكربوهيدرات ○ ب. الدهون والأحماض النووية ✓ ج. البروتينات والدهون ○ د. البروتينات والكربوهيدرات

٤. خلية تحتوي على ١٢ كروموسومًا انقسمت انقسامًا متساويًا. كم كروموسومًا في كل خلية ناتجة؟

○ أ. ٦ ✓ ب. ١٢ ○ ج. ٢٤ ○ د. ٤٨

السؤال السادس : أكمل/ي العبارات الآتية. (٤ درجات)

١. مجموعة الخلايا المتشابهة التي تؤدي وظيفة محددة تُسمّى ..... نسيج .....

٢. مجموعة الأنسجة التي تعمل معاً تكوّن ..... عضو .....

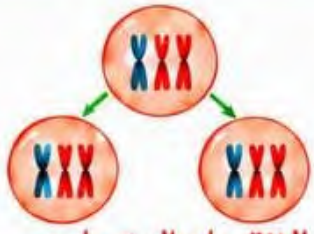
٣. مخططٌ يُستعمل لتتبع الصفات في العائلة ودراسة الأنماط الوراثية يُسمّى ..... مخطط السلالة .....

٤. الصفة التي تمنع ظهور صفة أخرى تُسمّى الصفة ..... السائدة .....

موقع حلول كتبي

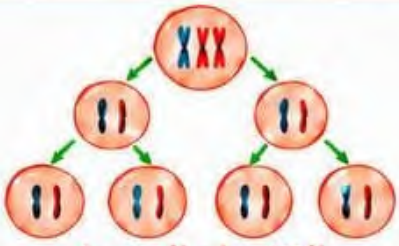
السؤال السابع : تأمّل/ي الرسمتين، ثم أكمل/ي. (٤ درجات)

أ



..... الانقسام المتساوي .....

ب



..... الانقسام المنصف .....

وجه المفارنة	الرسم (أ)	الرسم (ب)
عدد الكروموسومات	..... ٤٦ كروموسومًا	..... ٢٣ كروموسومًا .....
مكان حدوثه	..... الخلايا الجسمية	..... الخلايا الجنسية .....
عدد الخلايا الناتجة	..... خليتان متماثلتان	..... أربع خلايا غير متماثلة .....

المملكة العربية السعودية		المادة: العلوم | الصف: السادس الفصل الدراسي الأول | العام: ١٤٤٨هـ الفترة الأولى | الدرجة: ٢٠ الزمن: .....

اختبار الفترة الأولى في العلوم

اسم الطالب: ..... الفصل: ..... الدرجة: ..... / ٢٠

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة — ٨ درجات

١	ما اسم الأداة الموضحة في الصورة؟			
	أ ـ المجهر	ب ـ الميزان	ج ـ مقياس الحرارة	د ـ المسطرة
٢	ما مركز التحكم في الخلية؟			
	أ ـ الفجوة	ب ـ النواة	ج ـ الجدار الخلوي	د ـ السيتوبلازم
٣	أي تركيب يوجد في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية؟			
	أ ـ النواة	ب ـ الغشاء البلازمي	ج ـ البلاستيدات الخضراء	د ـ الميتوكندريا
٤	كم خلية تنتج عن الانقسام المنصف؟			
	أ ـ خلية واحدة	ب ـ خليتان	ج ـ ثلاث خلايا	د ـ أربع خلايا
٥	ما الذي يحمل معلومات الصفة الموروثة على الكروموسوم؟			
	أ ـ الجين	ب ـ الغشاء	ج ـ الفجوة	د ـ الجدار الخلوي
٦	ماذا تسمى الصفة التي تحجبها الصفة السائدة؟			
	أ ـ المكتسبة	ب ـ المتنحية	ج ـ الغريزية	د ـ السائدة
٧	ما النسيج الذي ينقل الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق؟			
	أ ـ اللحاء	ب ـ البشرة	ج ـ الخشب	د ـ الكامبيوم
٨	ما اسم عملية فقد النبات الماء عبر الثغور؟			
	أ ـ التلقيح	ب ـ الإخصاب	ج ـ الامتصاص	د ـ النتح

السؤال الثاني اكتب صح أو خطأ أمام كل عبارة — ٦ درجات

م	العبارة	الإجابة
١	تتكون المخلوقات الحية من خلية واحدة أو أكثر.	.....
٢	يحيط الجدار الخلوي بالخلية الحيوانية.	.....
٣	ينتج الانقسام المتساوي خليتين لهما عدد الكروموسومات نفسه.	.....
٤	مهارة لعب كرة القدم صفة موروثة.	.....
٥	تتكاثر السرخسيات بالأبواغ.	.....
٦	يحتاج النقل السلبي عبر غشاء الخلية إلى طاقة.	.....

السؤال الثالث أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة — ٦ درجات

١	مجموعة الخلايا المتشابهة التي تؤدي الوظيفة نفسها تسمى .....
٢	أكبر عضو في جسم الإنسان هو .....
٣	التراكيب الموجودة في النواة وتحمل المعلومات الوراثية تسمى .....
٤	انتقال الصفات من الآباء إلى الأبناء يسمى .....
٥	الصبغة الخضراء التي تمتص طاقة الضوء في النبات تسمى .....
٦	التركيب الذي يحمي قمة الجذر أثناء اختراق التربة يسمى .....

لكل فقرة درجة واحدة \| مجموع الدرجات ٢٠

المملكة العربية السعودية		المادة: العلوم | الصف: السادس الفصل الدراسي الأول | العام: ١٤٤٨هـ الفترة الأولى | الدرجة: ٢٠ الزمن: .....

نموذج الإجابة

اسم الطالب: ..... الفصل: ..... الدرجة: ..... / ٢٠

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة — ٨ درجات

١	ما اسم الأداة الموضحة في الصورة؟ 			
	أ ـ المجهر	ب ـ الميزان	ج ـ مقياس الحرارة	د ـ المسطرة
٢	ما مركز التحكم في الخلية؟			
	أ ـ الفجوة	ب ـ النواة	ج ـ الجدار الخلوي	د ـ السيتوبلازم
٣	أي تركيب يوجد في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية؟			
	أ ـ النواة	ب ـ الغشاء البلازمي	ج ـ البلاستيدات الخضراء	د ـ الميتوكندريا
٤	كم خلية تنتج عن الانقسام المنصف؟			
	أ ـ خلية واحدة	ب ـ خليتان	ج ـ ثلاث خلايا	د ـ أربع خلايا
٥	ما الذي يحمل معلومات الصفة الموروثة على الكروموسوم؟			
	أ ـ الجين	ب ـ الغشاء	ج ـ الفجوة	د ـ الجدار الخلوي
٦	ماذا تسمى الصفة التي تحجبها الصفة السائدة؟			
	أ ـ المكتسبة	ب ـ المتنحية	ج ـ الغريزية	د ـ السائدة
٧	ما النسيج الذي ينقل الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق؟			
	أ ـ اللحاء	ب ـ البشرة	ج ـ الخشب	د ـ الكامبيوم
٨	ما اسم عملية فقد النبات الماء عبر الثغور؟			
	أ ـ التلقيح	ب ـ الإخصاب	ج ـ الامتصاص	د ـ النتح

السؤال الثاني اكتب صح أو خطأ أمام كل عبارة — ٦ درجات

م	العبارة	الإجابة
١	تتكون المخلوقات الحية من خلية واحدة أو أكثر.	صح
٢	يحيط الجدار الخلوي بالخلية الحيوانية.	خطأ
٣	ينتج الانقسام المتساوي خليتين لهما عدد الكروموسومات نفسه.	صح
٤	مهارة لعب كرة القدم صفة موروثة.	خطأ
٥	تتكاثر السرخسيات بالأبواغ.	صح
٦	يحتاج النقل السلبي عبر غشاء الخلية إلى طاقة.	خطأ

السؤال الثالث أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة — ٦ درجات

١	مجموعة الخلايا المتشابهة التي تؤدي الوظيفة نفسها تسمى النسيج.
٢	أكبر عضو في جسم الإنسان هو الجلد.
٣	التراكيب الموجودة في النواة وتحمل المعلومات الوراثية تسمى الكروموسومات.
٤	انتقال الصفات من الآباء إلى الأبناء يسمى الوراثة.
٥	الصبغة الخضراء التي تمتص طاقة الضوء في النبات تسمى الكلوروفيل.
٦	التركيب الذي يحمي قمة الجذر أثناء اختراق التربة يسمى القلنسوة.

لكل فقرة درجة واحدة | مجموع الدرجات ٢٠

موقع حلول كتبي

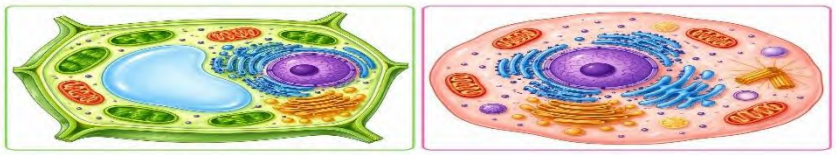
المملكة العربية السعودية	موقع حلول كتبي	٢٠

[redacted]

السؤال الأول : ضع/ي علامة صح أو علامة خطأ أمام العبارات التالية : (٥ درجات)

١	تعتبر الميتوكوندريا مصدر طاقة الخلية حيث تقوم بعملية التنفس الخلوي.	( )
٢	مهارة لعب كرة القدم هي صفة موروثة تنتقل من الآباء إلى الأبناء.	( )
٣	النقل السلبي هو حركة المواد عبر أغشية الخلايا ويحتاج إلى طاقة لكي يحدث.	( )
٤	الخلية هي الوحدة الأساسية للمخلوق الحي وهي أصغر جزء فيه قادر على الحياة.	( )
٥	استخدم العالم جريجور مندل نبات البازلاء في تجاربه لاكتشاف مبادئ الوراثة.	( )

السؤال الثاني : اكتب/ي اسم كل خلية ثم قارن/ي بينهما من حيث : (٤درجات)



خلية ..... خلية .....

النواة ....

البلاستيدات الخضراء ....

الفجوة ....

السؤال الثالث : رتب/ي مستويات التنظيم في المخلوقات الحية : (١درجة)



معلم/ة المادة :..... مدير/ة المدرسة : .....

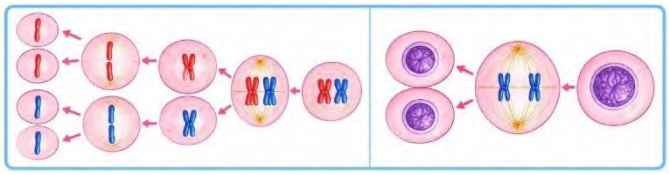
أستاذة وداد الحربي قناة

السؤال الرابع : أكمل/ي الفراغات :

(الأحماض النووية –النسيج – الانقسام المنصف – الكروموسومات) (٤ درجات)

١	١. تتكون ..... من أشرطة صغيرة داخل نواة الخلية تحمل تفاصيل المخلوق الحي.
٢	٢. المركبات التي تساعد الخلايا على بناء بروتيناتها تسمى .....
٣	٣. مجموعة من الخلايا المتشابهة التي تؤدي الوظيفة نفسها تسمى .....
٤	٤. تسمى العملية التي تنتج خلايا جنسية تحتوي على نصف عدد الكروموسومات بـ .....

السؤال الخامس : حدد/ي نوع كل انقسام على الرسم ثم قارن/ي بينهم من حيث : (٤ درجات)



انقسام ..... انقسام .....

الكروموسومات		
الأهمية		
الخلايا الناتجة		

السؤال السادس : اختار/ي الإجابة الصحيحة : (٢درجتان)

١	العالم الذي استنتج نواة الخلية النباتية هو :			
	أ) شلا يدن	ب) روبرت هوك	ج) ثيودور شفان	د) روبرت براون
٢	ماذا تسمى الصفة التي تمنع صفة أخرى من الظهور؟			
	أ) الصفة المتنحية	ب) الصفة المكتسبة	ج) الصفة السائدة	د) الصفة الغريزية



معلم/ة المادة :..... مدير/ة المدرسة : .....

قناة أستاذة وداد الحربي

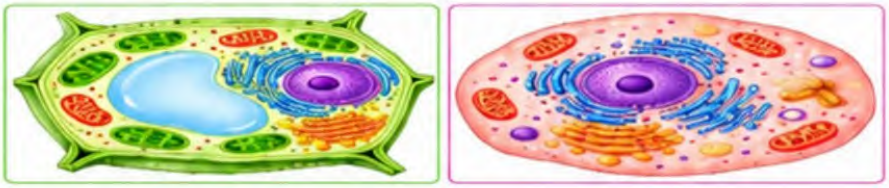
		نموذج الإجابة ٢٠

((اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم للصف السادس الابتدائي – الفترة الدراسية الأولى ١٤٤٨هـ))

السؤال الأول : ضع/ي علامة صح أو علامة خطأ أمام العبارات التالية : (٥ درجات)

١	تعتبر الميتوكوندريا مصدر طاقة الخلية حيث تقوم بعملية التنفس الخلوي.	(✓)
٢	مهارة لعب كرة القدم هي صفة موروثة تنتقل من الآباء إلى الأبناء.	(✗)
٣	النقل السلبي هو حركة المواد عبر أغشية الخلايا ويحتاج إلى طاقة لكي يحدث.	(✗)
٤	الخلية هي الوحدة الأساسية للمخلوق الحي وهي أصغر جزء فيه قادر على الحياة.	(✓)
٥	استخدم العالم جريجور مندل نبات البازلاء في تجاربه لاكتشاف مبادئ الوراثة.	(✓)

السؤال الثاني : اكتب/ي اسم كل خلية ثم ادرس/ي بعضها من حيث : (٤ درجات)



النواة

البلاستيدات الخضراء

الفجوة

خلية حيوانية

النواة : موجودة

البلاستيدات الخضراء : غير موجودة

الفجوة : صغيرة

خلية نباتية

النواة : موجودة

البلاستيدات الخضراء : موجودة

الفجوة : كبيرة

السؤال الثالث : رتب/ي مستويات التنظيم في المخلوقات الحية : (١ درجة)

خلية ← نسيج ← عضو ← جهاز ← مخلوق حي

معلم/ة المادة : .....

مدير/ة المدرسة : .....

موقع حلول كتبي

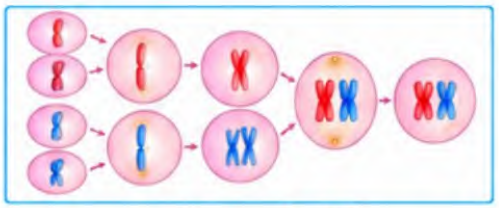
نموذج الإجابة

السؤال الرابع : أكمل/ي الفراغات :

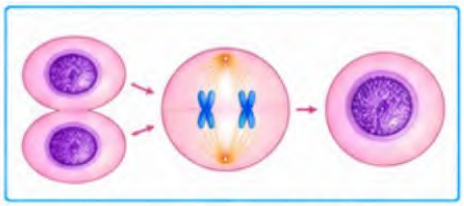
(الأحماض النووية – المنسيج – الانقسام المنصف – الكروموسومات) (٤ درجات)

١	: تكون ..الكروموسومات..... من أشرطة صغيرة داخل نواة الخلية تحمل تفاصيل المخلوق الحي.
٢	: المركبات التي تساعد الخلايا على بناء بروتيتاتها تسمى .....الأحماض النووية.....
٣	مجموعة من الخلايا المتشابهة التي تؤدي الوظيفة نفسها تسمى .....النسيج.....
٤	تسمى العملية التي تنتج خلايا جنسية تحتوي على نصف عدد الكروموسومات بـ .....الانقسام المنصف..... .

السؤال الخامس : حدد/ي نوع كل انقسام على الرسم ثم قارن/ي بينهما من حيث : (٤ درجات)



انقسام منصف .....



انقسام متساوي .....

الكروموسومات	الانقسام المتساوي	الانقسام المنصف
الأهمية	النمو وتعويض الخلايا التالفة	إنتاج خلايا جنسية
الخلايا الناتجة	خليتان متماثلتان	أربع خلايا غير متماثلة

السؤال السادس : اختار/ي الإجابة الصحيحة : (درجتان)

١	العالمَ الذيَ استنتج نَواة الخليةِ النباتيَة هو :			
	أ) شلايدن	ب) روبرت هوك	ج) ثيودور شوان	د) روبرت براون
٢	ماذا تَسمى الصفَة التَيَ تمنع صفَة أخرَيَ مَن الظهَوَر؟			
	أ) الصفة المنتحية	ب) الصفة المكتَسبة	ج) الصفة السائدة	د) الصفة الغريزية

قناة أستاذة وداد الحربي

معلم/ة المادة : ..... مدير/ة المدرسة : .....

الصف :
المـادة :
اليوم :
التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

اختبار (الفترة الاولى) مادة العلوم للصف السادس الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧هـ

اسم الطالب / ة : ..... الدرجة الكلية ٢٠ درجة

السؤال الأول :-

١٠

أ) ما المصطلح العلمي للعبارات التالية :-

١- (.....) انتقال الصفات من الآباء إلى الأبناء .

٢- (.....) العملية المستمرة في النمو والانقسام والتعويض .

٣- (.....) الوحدة الأساسية للمخلوق الحي .

ب) نقارن بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية في الجدول :-

وجه المقارنة	الجدار الخلوي	البلاستيدات الخضراء	النواه	الفجوات
الخلية الحيوانية				
الخلية النباتية				

ج) نكمل الفراغات التالية :-

١- في أنواع الانقسام في الخلايا ..... و .....

٢- ..... مركز الطاقة في الخلية

٣- نوع من أنواع النقل السلبي .....

٤- الصفة التي تمنع صفة أخرى في الظهور هي .....

٥- مجموعة الخلايا المتشابهة تشكل .....

يتبع

١٠

السؤال الثاني :-

أ) مثالاً لكل مما يلي:

١- صفة موروثة ⟵ .....

٢- عضو ⟵ .....

٣- مركب موجود في الخلية ⟵ .....

ب) نضع أشاره (√) أمام العبارات الصحيحة وأشاره (X) أمام الخاطئة :-

١- الخلايا هي الوحدة الأساسية للتركيب والوظيفة (.....)

٢- التنفس الخلوي لا يتم الا بوجود الضوء (.....)

٣- أول من شاهد الخلية هو روبرت هوك (.....)

٤- النقل النشط هو انتقال المواد عبر الأغشية دون الحاجة للطاقة (.....)

٥- بناء العنكبوت عشه صفة مكتسبة (.....)

٦- النواه هي مصدر طاقة الخلية (.....)

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

.....

انتهت الاسئلة

معلمة المادة / سكره الشمري

نموذج الاجابة

الصف :
المـادة :
اليوم :
التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

اختبار (الفترة الاولى) مادة العلوم للصف السادس الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧هـ

اسم الطالب / ة : .....

الدرجة الكلية	٢٠

درجة

السؤال الأول :-

١٠

أ) ما المصطلح العلمي للعبارات التالية :-

١- (الوراثه) انتقال الصفات من الآباء إلى الأبناء .

٢- (دورة الخليه) العملية المستمرة في النمو والانقسام والتعويض .

٣- (الخلية) الوحدة الأساسية للمخلوق الحي .

موقع حلول كتبي

ب) نقارن بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية في الجدول :-

وجه المقارنة	الجدار الخلوي	البلاستيدات الخضراء	النواه	الفجوات
الخلية الحيوانية	✗	✗	✓	صغيرة
الخلية النباتية	✓	✓	✓	كبيرة

ج) نكمل الفراغات التالية :-

١- في أنواع الانقسام في الخلايا ..... متساوي ..... و ..... منصف .....

٢- ..... الميتوكندريا ..... مركز الطاقة في الخلية

٣- نوع من أنواع النقل السلبي ..... الخاصية الأسموزيه،الأنتشار .....

٤- الصفة التي تمنع صفة أخرى في الظهور هي ..... صفة سائدة .....

٥- مجموعة الخلايا المتشابهة تشكل ..... نسيج .....

يتبع

السؤال الثاني :-

١٠

موقع حلول كتبي

أ) مثالاً لكل مما يلي:

١- صفة موروثة ⟵ ..... لون العيون

٢- عضو ⟵ ..... القلب

٣- مركب موجود في الخلية ⟵ ..... الدهون،الماء

ب) نضع أشاره (√) أمام العبارات الصحيحة وأشاره (X) أمام الخاطئة :-

١- الخلايا هي الوحدة الأساسية للتركيب والوظيفة (✅)

٢- التنفس الخلوي لا يتم الا بوجود الضوء (❌)

٣- أول من شاهد الخلية هو روبرت هوك (✅)

٤- النقل النشط هو انتقال المواد عبر الأغشية دون الحاجة للطاقة (❌)

٥- بناء العنكبوت عشه صفة مكتسبة (❌)

٦- النواه هي مصدر طاقة الخلية (❌)

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

ثاني اكسيد الكربون +ماء+ ضوء .....

انتهت الاسئلة

معلمة المادة / سكره الشمري

٢٠

اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم للصف السادس ابتدائي للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب: ..... الصف: السادس (.....)

السؤال الأول: ضع دائرة حول الحرف الذي يمثل الاختيار الصحيح فيما يلي :

١- أي مما يلي يُعد مركز التحكم في الخلية؟

أ	النواة	ب	الميتوكندريا	ج	السيتوبلازم	د	الفجوات

٢- أي من العلماء اكتشف المبادئ الأساسية لعلم الوراثة؟

أ	هوك	ب	براون	ج	مندل	د	ليفنهوك

٣- انتقال المواد عبر الغشاء مع استهلاك طاقة يُسمى:

أ	الأسموزية	ب	النقل السلبي	ج	الانتشار	د	النقل النشط

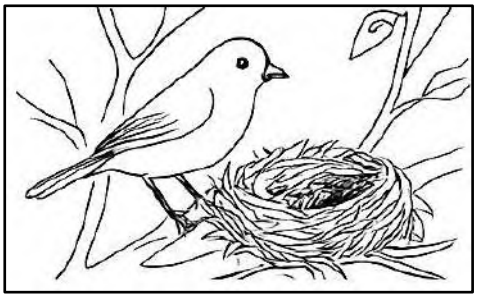
٤- أي مما يلي مثال على صفة موروثة؟

أ	لون الشعر	ب	الرسم	ج	قيادة الدراجة	د	السباحة

٥- عدد الخلايا الناتجة من الانقسام المنصف هو:

أ	٤	ب	٢	ج	٣	د	٦

٦- يعد بناء الطائر لعشه:



أ	سلوك مكتسب	ب	غريزة	ج	صفة سائدة	د	صفة متنحية

يتبع

السؤال الثاني: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

( )	١	البلاستيدات الخضراء توجد في الخلية الحيوانية.
( )	٢	الصفة المتنحية صفة تمنع صفة أخرى من الظهور.
( )	٣	أول خطوة من خطوات الطريقة العلمية هي ألاحظ.
( )	٤	الوراثة تعنى انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء.
( )	٥	الحامل للصفة هو الشخص الذي ورثَ جينَ الصفة ولكنَّ الصفة لا تظهرُ عليه شكليًا.
( )	٦	العنصر مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها.
( )	٧	تُسمى العملية المستمرة من النمو والانقسام والتعويض دورة الخلية.
( )	٨	الخلية المخصبة تنتج عن اتحاد مشيج مذكر مع مشيج مؤنث.

السؤال الثالث: أكمل كلا من الجمل التالية بالعبارة المناسبة:

وحيد الخلية	النواة	أكسجين	ماء

١ ثاني أكسيد الكربون + ... ضوء ← سكر الجلوكوز + ...

٢- أكبر عضية في الخلية وتحتوي على المعلومات الوراثية هي .....

٣- الكائن الحي الذي يتكون جسمه من خلية واحدة فقط يسمى .....

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة الآتية:

١- ماذا نسمى أطول فترة زمنية يعيشها المخلوق الحي في أفضل الظروف؟

.....

٢- إذا كان عدد الكروموسومات في خلايا الحصان (٦٤) كروموسوما، فما عدد الكروموسومات في المشيج المذكر لهذا الحيوان؟

.....

انتهت الأسئلة

نموذج الاجابة

٢٠

اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم للصف السادس ابتدائي للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب: ..... الصف: السادس (.....)

السؤال الأول: ضع دائرة حول الحرف الذي يمثل الاختيار الصحيح فيما يلي :

١- أي مما يلي يُعد مركز التحكم في الخلية؟

أ	النواة	ب	الميتوكندريا	ج	السيتوبلازم	د	الفجوات

٢- أي من العلماء اكتشف المبادئ الأساسية لعلم الوراثة؟

أ	هوك	ب	براون	ج	مندل	د	ليفنهوك

٣- انتقال المواد عبر الغشاء مع استهلاك طاقة يُسمى:

أ	الأسموزية	ب	النقل السلبي	ج	الانتشار	د	النقل النشط

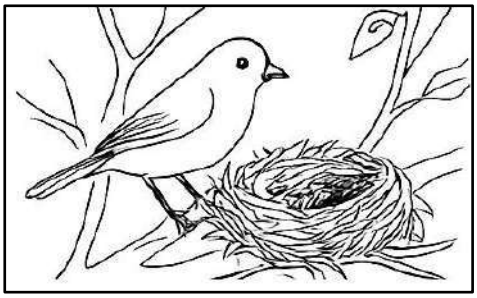
٤- أي مما يلي مثال على صفة موروثة؟

أ	لون الشعر	ب	الرسم	ج	قيادة الدراجة	د	السباحة

٥- عدد الخلايا الناتجة من الانقسام المنصف هو:

أ	٤	ب	٢	ج	٣	د	٦

٦- يعد بناء الطائر لعشه:



أ	سلوك مكتسب	ب	غريزة	ج	صفة سائدة	د	صفة متنحية

موقع حلول كتبي

يتبع

السؤال الثاني: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

(✗)	١	البلاستيدات الخضراء توجد في الخلية الحيوانية.
(✗)	٢	الصفة المتنحية صفة تمنع صفة أخرى من الظهور.
(✓)	٣	أول خطوة من خطوات الطريقة العلمية هي الاحظ.
(✓)	٤	الوراثة تعنى انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء.
(✓)	٥	الحامل للصفة هو الشخص الذي ورثَ جينَ الصفة ولكنَّ الصفة لا تظهرُ عليه شكليًا.
(✓)	٦	العنصر مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها.
(✓)	٧	تُسمى العملية المستمرة من النمو والانقسام والتعويض دورة الخلية.
(✓)	٨	الخلية المخصبة تنتج عن اتحاد مشيج مذكر مع مشيج مؤنث.

السؤال الثالث: أكمل كلا من الجمل التالية بالعبارة المناسبة:

وحيد الخلية	النواة	أكسجين	ماء

١ ثاني أكسيد الكربون + ...أكسجين.... ضوء ← سكر الجلوكوز + ...ماء.....

٢- أكبر عضية في الخلية وتحتوي على المعلومات الوراثية هي .....النواة.....

٣- الكائن الحي الذي يتكون جسمه من خلية واحدة فقط يسمى .وحيد..الخلية

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة الآتية:

موقع حلول كتبي

١- ماذا نسمى أطول فترة زمنية يعيشها المخلوق الحي في أفضل الظروف؟

.....مدة الحياة.....

٢- إذا كان عدد الكروموسومات في خلايا الحصان (٦٤) كروموسوما، فما عدد الكروموسومات في المشيج المذكر لهذا الحيوان؟

.....٣٢ كروموسوماً.....

انتهت الأسئلة

٢٠

اختبار (منتصف الفصل الدراسي الاول) مادة العلوم للصف السادس لعام ١٤٤٧هـ

اسم الطالب / ة : .....

١٠



السؤال الأول :

أ) ما المصطلح العلمي للعبارات التالية :-

١- (----------) انتقال الصفات من الآباء إلى الأبناء .

٢- (----------) العملية المستمرة في النمو والانقسام والتعويض .

٣- (----------) الوحدة الأساسية للمخلوق الحي .

ب) نقارن بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية في الجدول :-

وجه المقارنة	الجدار الخلوي	البلاستيدات الخضراء	النواه	الفجوات
				
				

ج) مثالاً لكل مما يلي:

١- صفة موروثة ← .....

٢- عضو ← .....

٣- مركب موجود في الخلية ← .....



السؤال الثاني

أ) نضع علامة ✔ او ✖ امام العبارات التالية:

	الخلايا هي الوحدة الأساسية للتركيب والوظيفة
	أول من شاهد الخلية هو روبرت هوك
	النقل النشط هو انتقال المواد عبر الأغشية دون الحاجة للطاقة
	بناء العنكبوت عشه صفة مكتسبة
	التنفس الخلوي لا يتم الا بوجود الضوء

ب) نختار الاجابة الصحيحة فيما يلى :

الميتوكندريا	صفة سائدة	نسيج	الغريزة

١ _ الصفة التي تمنع صفة اخرى من الظهور هي .....

٢ _ مركز الطاقة في الخلية .....

٣ _ مجموعة الخلايا المتاشبهة تشكل .....

٤ _ سلوك ومهارات تولد مع الانسان أو الحيوان .....

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

.....



سكره الشمري

نموذج الاجابة

٢٠

اختبار (منتصف الفصل الدراسي الاول) مادة العلوم للصف السادس لعام ١٤٤٧هـ

اسم الطالب / ة : .....

١٠



السؤال الأول :

أ) ما المصطلح العلمي للعبارات التالية :-

١- (الوراثة) انتقال الصفات من الآباء إلى الأبناء .

٢- (دورة الخلية) العملية المستمرة في النمو والانقسام والتعويض .

٣- (الخلية) الوحدة الأساسية للمخلوق الحي .

ب) نقارن بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية في الجدول :-

وجه المقارنة	الجدار الخلوي	البلاستيدات الخضراء	النواه	الفجوات
	✗	✗	✓	صغيرة
 خلية نباتية	✓	✓	✓	كبيرة

ج) مثالاً لكل مما يلي:

١- صفة موروثة ← ...لون العيون...

٢- عضو ← .....القلب.....

٣- مركب موجود في الخلية ← الدهون، الماء.....



السؤال الثاني

أ) نضع علامة ✔ او ✖ امام العبارات التالية:

✔	الخلايا هي الوحدة الأساسية للتركيب والوظيفة
✔	أول من شاهد الخلية هو روبرت هوك
✖	النقل النشط هو انتقال المواد عبر الأغشية دون الحاجة للطاقة
✖	بناء العنكبوت عشه صفة مكتسبة
✖	التنفس الخلوي لا يتم الا بوجود الضوء

ب) نختار الاجابة الصحيحة فيما يلى :

الميتوكندريا | صفة سائدة | نسيج | الغريزة

١ _ الصفة التي تمنع صفة اخرى من الظهور هي ... صفة سائدة

٢ _ مركز الطاقة في الخلية . الميتوكندريا

٣ _ مجموعة الخلايا المتشابهة تشكل ... نسيج .....

٤ _ سلوك ومهارات تولد مع الانسان أو الحيوان ..... الغريزة .....

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

ثاني أكسيد الكربون + ماء + ضوء ...



سكره الشمري

موقع حلول كتبي

اختبار مادة العلوم للصف
السادس الابتدائي الفترة
الأولى للفصل الدراسي الأول

اسم الطالب : .....
الصف : .....

السؤال الأول: ضع المصطلحات التالية امام ما يناسبها من عبارة: (درجتان)

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

٢- (.....) مجموعة أعضاء تعمل معاً لإداء وظائف معينة .

٣- (.....) مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها .

٤- (.....) مادة تتكون من أتحاد عنصرين أو أكثر .

السؤال الثاني : نصل المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب): (اربع درجات)

(أ)		(ب)
١- نسيج عضلي	.....	يغطي أجزاء الجسم الداخلية
٢- نسيج ضام	.....	ينقل الرسائل في الجسم
٣- نسيج عصبي	.....	يتكون من ألياف تحرك العظام
٤- نسيج طلائعي	.....	تتكون منه العظام والغضاريف
٥- النقل النشط	.....	هو حركة المواد عبر أغشية من دون أن تستخدم
٦- التنفس الخلوي	.....	عملية تقوم بها النباتات فقط لصنع الغذاء باستخدام
٧- البناء الضوئي	.....	تحدث في معظم الخلايا ولا تحتاج ضوء وتستخدم
٨- النقل السلبي	.....	هو حركة المواد عبر أغشية وتحتاج إلى طاقة لحدوثه

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : (درجتان)

١- صفة تمنع صفة أخرى من الظهور (صفة متنحية , صفة سائدة , غريزة)

٢- العالم الذي توصل إلى أن الصفات الموروثة تنتقل من الاباء إلى الأبناء هو
(العالم مندل – لفهنيوك – روبرت هوك)

٣- هي صفات تحجبها صفة سائدة (الجينات – المتنحية – السلالة)

٤- تتحكم في الصفات تراكيب تسمى (الغريزة – المكتسبة – الجينات)

السؤال الرابع : ما اهمية المركبات التالية الموجودة في خلايا المخلوقات الحية ما يلي: (درجتان)

١- الكربوهيدرات (.....)

٢- البروتينات (.....)

٣- الأحماض النووية (.....)

٤- الدهون (.....)

نموذج الاجابة

اختبار مادة العلوم للصف السادس الابتدائي الفترة الأولى للفصل الدراسي الأول

.....

.....

درجتان

السؤال الأول: ضع المصطلحات التالية امام ما يناسبها من عبارة:

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

٢- (.....الجهاز الحيوى.....) مجموعة أعضاء تعمل معاً لإداء وظائف معينة .

٣- (.....العناصر.....) مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها .

٤- (.....المركب.....) مادة تتكون من أتحاد عنصرين أو أكثر .

اربع درجات

السؤال الثاني : نصل المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب):

(أ)		(ب)
١- نسيج عضلي	.....٤.....	يغطي أجزاء الجسم الداخلية
٢- نسيج ضام	.....٣.....	ينقل الرسائل في الجسم
٣- نسيج عصبي	.....١.....	يتكون من ألياف تحرك العظام
٤- نسيج طلائعي	.....٢.....	تتكون منه العظام والغضاريف
٥- النقل النشط	.....٨.....	هو حركة المواد عبر أغشية من دون أن تستخدم
٦- التنفس الخلوي	.....٧.....	عملية تقوم بها النباتات فقط لصنع الغذاء باستخدام
٧- البناء الضوئي	.....٦.....	تحدث في معظم الخلايا ولا تحتاج ضوء وتستخدم
٨- النقل السلبي	.....٥.....	هو حركة المواد عبر أغشية وتحتاج إلى طاقة لحدوثه

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

درجتان

١- صفة تمنع صفة أخرى من الظهور (صفة متنحية , صفة سائدة , غريزة)

٢- العالم الذي توصل إلى أن الصفات الموروثة تنتقل من الاباء إلى الأبناء هو

(العالم مندل – لفهنيوك – روبرت هوك)

٣- هي صفات تحجبها صفة سائدة (الجينات – المتنحية – السلالة)

٤- تتحكم في الصفات تراكيب تسمى (الغريزة – المكتسبة – الجينات)

موقع حلول كتبي

السؤال الرابع : ما اهمية المركبات التالية الموجودة في خلايا المخلوقات الحية ما يلي:

درجتان

١- الكربوهيدرات (.....تزود الخلايا بالطاقة.....)

٢- البروتينات (.....ضرورية لنمو الخلايا وتجديدها.....)

٣- الأحماض النووية (.....تساعد الخلايا على بناء بروتينها.....)

٤- الدهون (.....تخزن وتحرر طاقة.....)