تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي
www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

GET IT ON Google Play
Download on the App Store

حمل التطبيق من هنا



الصف: سادس ابتدائي
اليوم :
التاريخ : / /١٤٤٨هـ

مدرسة .....

اختبار الفترة لمادة العلوم للصف السادس ابتدائي الفصل الدراسي الأول

٢٠

اسم الطالبة: .....



اختاري الإجابة الصحيحة:

١- أي مما يلي يعد مركز الطاقة في الخلية:							
أ	الجدار الخلوي	ب	السيتوبلازم	ج	الميتوكندريا	د	الفجوات
٢- اول من شاهد الخلية:							
أ	روبرت هوك	ب	مندل	ج	براون	د	ليفنهوك
٣- القلب هو عبارة عن : 							
أ	خلية	ب	نسيج	ج	عضو	د	جهاز حيوي
٤- يعد لعب الدلفين بالكرة :							
أ	غريزة	ب	صفة موروثة	ج	صفة مكتسبة	د	صفة متنحية
٥- اكتشف المبادئ الأساسية لعلم الوراثة:							
أ	روبرت هوك	ب	مندل	ج	براون	د	ليفنهوك



ضعي علامة ✓ او ✗ امام العبارات التالية:

١- تتحكم الجينات في الصفات الوراثية وتخزن على الكروموسومات.	
٢- ينتج عن عملية البناء الضوئي الاكسجين والماء.	
٣- النقل السلبي لكي يحدث يحتاج الى طاقة.	
٤- جميع المخلوقات الحية تتكون من خلية او اكثر.	
٥- الفجوات في الخلية النباتية اكبر من الخلية الحيوانية.	



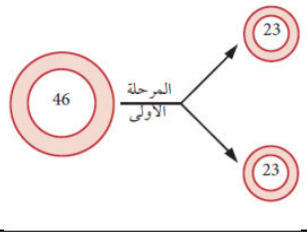
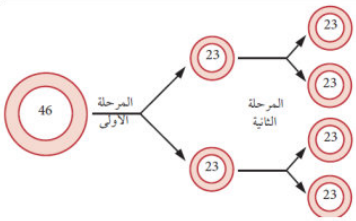
ضعي الكلمات التالية في اماكنها المناسبة:

صفة سائدة	الوراثة	الخلية	دورة الخلية	النسيج

١	.....	عملية مستمرة لنمو الخلايا وانقسامها وتعويضها.
٢	.....	انتقال الصفات الموروثة من الإباء الى الأبناء.
٣	.....	الوحدة الأساسية للحياة واصغر جزء في المخلوق الحي.
٤	.....	صفة تمنع صفة أخرى من الظهور.
٥	.....	مجموعة من الخلايا المتشابهة تقوم بالوظيفة نفسها.



قارني بين الانقسام المتساوي والمنصف:

وجة المقارنة	الانقسام المتساوي	الانقسام المنصف
رسم تخطيطي		
عدد الانقسامات		
عدد الكروموسومات		
عدد الخلايا الناتجة		

انتهت الاسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح

المعلمة: أمل الزهراني

الصف: سادس ابتدائي
اليوم :
التاريخ : / /١٤٤٨هـ

نموذج الإجابة

مدرسة .....

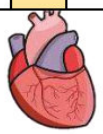
اختبار الفترة لمادة العلوم للصف السادس ابتدائي الفصل الدراسي الأول

٢٠

اسم الطالبة: .....



اختاري الإجابة الصحيحة:

١- أي مما يلي يعد مركز الطاقة في الخلية:							
أ	الجدار الخلوي	ب	السيتوبلازم	ج	الميتوكندريا	د	الفجوات
٢- اول من شاهد الخلية:							
أ	روبرت هوك	ب	مندل	ج	براون	د	ليفنهوك
٣- القلب هو عبارة عن : 							
أ	خلية	ب	نسيج	ج	عضو	د	جهاز حيوي
٤- يعد لعب الدلفين بالكرة :							
أ	غريزة	ب	صفة موروثة	ج	صفة مكتسبة	د	صفة متنحية
٥- اكتشف المبادئ الأساسية لعلم الوراثة:							
أ	روبرت هوك	ب	مندل	ج	براون	د	ليفنهوك



ضعي علامة ✓ او ✗ امام العبارات التالية:

✓	١- تتحكم الجينات في الصفات الوراثية وتخزن على الكروموسومات.
✗	٢- ينتج عن عملية البناء الضوئي الاكسجين والماء.
✗	٣- النقل السلبي لكي يحدث يحتاج الى طاقة.
✓	٤- جميع المخلوقات الحية تتكون من خلية او اكثر.
✓	٥- الفجوات في الخلية النباتية اكبر من الخلية الحيوانية.



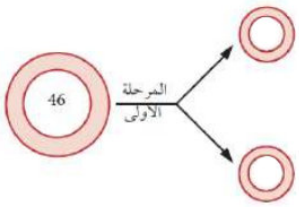
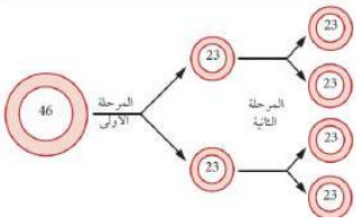
ضعي الكلمات التالية في اماكنها المناسبة:

صفة سائدة | الوراثة | الخلية | دورة الخلية | النسيج

١	.....دورة الخلية.....	عملية مستمرة لنمو الخلايا وانقسامها وتعويضها.
٢	.....الوراثة.....	انتقال الصفات الموروثة من الإباء الى الأبناء.
٣	.....الخلية.....	الوحدة الأساسية للحياة واصغر جزء في المخلوق الحي.
٤	.....صفة سائدة.....	صفة تمنع صفة أخرى من الظهور.
٥	.....النسيج.....	مجموعة من الخلايا المتشابهة تقوم بالوظيفة نفسها.



قارني بين الانقسام المتساوي والمنصف:

وجة المقارنة	الانقسام المتساوي	الانقسام المنصف
رسم تخطيطي		
عدد الانقسامات	١	٢
عدد الكروموسومات	مساوي لعدد كروسومات الخلية الاصلية	نصف عدد كروسومات الخلية الاصلية
عدد الخلايا الناتجة	٢	٤

انتهت الاسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح

المعلمة: أمل الزهراني

موقع واجباتي

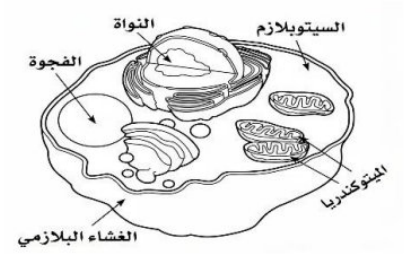
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .....
مدرسة: ..... الابتدائية

٢٠

اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم للصف السادس ابتدائي للعام الدراسي ١٤٤٨ هـ

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

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



١- معظم المعلومات الوراثية للخلية الحيوانية موجودة في:

أ	الميتوكندريا	ب	السيتوبلازم	ج	النواة	د	الفجوة

٢- الوحدة الأساسية للمخلوق الحي:

أ	الخلية	ب	النسيج	ج	العضو	د	الجهاز الحيوي

٣- أول خطوة من خطوات الطريقة العلمية هي:

أ	ألاحظ	ب	أسأل	ج	أكون فرضية	د	أستنتج

٤- يعتبر الماء:

أ	مركب	ب	عنصر	ج	ذرة	د	مخلوق حي

٥- أي مما يلي يعد مركز الطاقة في الخلية؟

أ	الفجوات	ب	الميتوكندريا	ج	جدار الخلية	د	السيتوبلازم

٦- أطول فترة زمنية يعيشها المخلوق الحي في أفضل الظروف هي:

أ	دورة الحياة	ب	مدة الحياة	ج	العمر المتوقع	د	دورة الخلية

٧- العوامل التي تتحكم في صفات المخلوقات الحية هي:

أ	مخطط السلالة	ب	الجينات	ج	الغشاء الخلوي	د	الغريزة

٨- عدد الكروموسومات الموجودة في الخلية الجنسية عند الإنسان؟

أ	١٢	ب	٢٣	ج	٩٢	د	٤٦

٩- أي مما يلي سلوك مكتسب؟

أ	بناء الطائر عشه	ب	نسج العنكبوت شبكته	ج	لعب الدولفين بالكرة	د	تنفس الطفل

يتبع

موقع واجباتي

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	الخلية المخصبة تنتج عن اتحاد مشيج مذكر مع مشيج مؤنث.
( )	٤	النقل السلبي هو حركة المواد عبر أغشية من دون أن تستخدم طاقة الخلية.
( )	٥	الحامل للصفة هو الشخص الذي ورثَ جينَ الصفة ولكنَّ الصفة لا تظهرُ عليه شكليًا.
( )	٦	تُسمى العملية المستمرة من النمو والانقسام والتعويض دورة الخلية.

السؤال الثالث: أكمل كلا من الجمل الآتية بالعبارة المناسبة:

البذرة	النقل النشط	الثغور	السيقان	النسيج

١	مجموعة الخلايا المتشابهة التي تقوم بالوظيفة نفسها تسمى ..... .
٢	تركيب يحتوي على نبات صغير وغذاء مختزن يسمى ..... .
٣	تحمل ..... الأوراق وتنقل الماء والغذاء داخل النبات.
٤	انتقال المواد عبر الغشاء البلازمي مع الحاجة إلى طاقة يسمى ..... .
٥	فتحات صغيرة في بشرة الورقة تسمح بتبادل الغازات تسمى ..... .

السؤال الرابع: صوب الكلمة التي تحتها خط في كل عبارة مما يلي:

م	العبارة	التصويب
١	تستطيع معظم الخلايا رؤيتها باستخدام <u>العين المجردة</u>.	
٢	ينتج عن الانقسام المتساوي <u>أربع خلايا جنسية</u>.	
٣	تستعمل النباتات في البناء الضوئي الماء و<u>الأكسجين</u> لصنع الغذاء.	
٤	تنتقل الصفات الوراثية بواسطة <u>الميتوكندريا</u>.	

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية:

ما دور الجذور في حياة النبات؟

١- .....

٢-.....

سرحان الشهري

نموذج الإجابة

٢٠

المملكة ...

المملكة ...

الإدارة ...

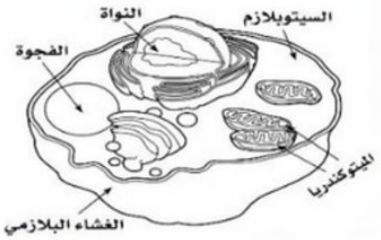
مدرسة: ..... الابتدائية

اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم للصف السادس ابتدائي للعام الدراسي ١٤٤٨ هـ

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

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

١- معظم المعلومات الوراثية للخلية الحيوانية موجودة في:



أ	الميتوكندريا	ب	السيتوبلازم	ج	النواة	د	الفجوة

٢- الوحدة الأساسية للمخلوق الحي:

أ	الخلية	ب	النسيج	ج	العضو	د	الجهاز الحيوي

٣- أول خطوة من خطوات الطريقة العلمية هي:

أ	ألاحظ	ب	أسأل	ج	أكون فرضية	د	أستنتج

٤- يعتبر الماء:

أ	مركب	ب	عنصر	ج	ذرة	د	مخلوق حي

٥- أي مما يلي يعد مركز الطاقة في الخلية؟

أ	الفجوات	ب	الميتوكندريا	ج	جدار الخلية	د	السيتوبلازم

٦- أطول فترة زمنية يعيشها المخلوق الحي في أفضل الظروف هي:

أ	دورة الحياة	ب	مدة الحياة	ج	العمر المتوقع	د	دورة الخلية

٧- العوامل التي تتحكم في صفات المخلوقات الحية هي:

أ	مخطط السلالة	ب	الجينات	ج	الغشاء الخلوي	د	الغريزة

٨- عدد الكروموسومات الموجودة في الخلية الجنسية عند الإنسان؟

أ	١٢	ب	٢٣	ج	٩٢	د	٤٦

٩- أي مما يلي سلوك مكتسب؟

أ	بناء الطائر عشه	ب	نسج العنكبوت شبكته	ج	لعب الدولفين بالكرة	د	تنفس الطفل

يتبع ❮❮❮

موقع واجباتي

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	الخلية المخصبة تنتج عن اتحاد مشيج مذكر مع مشيج مؤنث.
(✓)	٤	النقل السلبي هو حركة المواد عبر أغشية من دون أن تستخدم طاقة الخلية.
(✓)	٥	الحامل للصفة هو الشخص الذي ورث جينَ الصفة ولكنَّ الصفة لا تظهرُ عليه شكليًا.
(✓)	٦	تُسمى العملية المستمرة من النمو والانقسام والتعويض دورة الخلية.

السؤال الثالث: أكمل كلا من الجمل الآتية بالعبارة المناسبة:

البذرة | النقل النشط | الثغور | السيقان | النسيج

١	مجموعة الخلايا المتشابهة التي تقوم بالوظيفة نفسها تسمى ..... النسيج ..... .
٢	تركيب يحتوي على نبات صغير وغذاء مختزن يسمى ..... البذرة ..... .
٣	تحمل ..... السيقان ..... الأوراق وتنقل الماء والغذاء داخل النبات.
٤	انتقال المواد عبر الغشاء البلازمي مع الحاجة إلى طاقة يسمى ... النقل النشط .
٥	فتحات صغيرة في بشرة الورقة تسمح بتبادل الغازات تسمى ..... الثغور ..... .

السؤال الرابع: صوب الكلمة التي تحتها خط في كل عبارة مما يلي:

م	العبارة	التصويب
١	تستطيع معظم الخلايا رؤيتها باستخدام العين المجردة.	المجهر
٢	ينتج عن الانقسام المتساوي أربع خلايا جنسية.	خليتان متماثلتان
٣	تستعمل النباتات في البناء الضوئي الماء والأكسجين لصنع الغذاء.	ثاني أكسيد الكربون
٤	تنتقل الصفات الوراثية بواسطة الميتوكندريا.	الجينات

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية:

ما دور الجذور في حياة النبات؟

١- تثبيت النبات في التربة.

٢- امتصاص الماء والأملاح المعدنية من التربة.

موقع واجباتي

سرحان الشهري

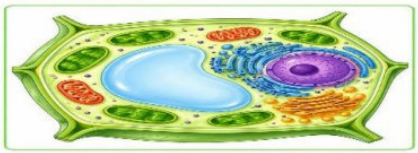
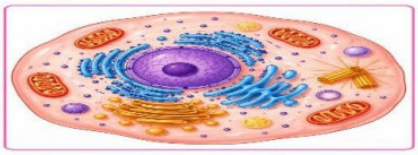
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الادارة العامة للتعليم بمنطقة ..... المدرسة		ـــــــ ٢٠

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

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 : .....

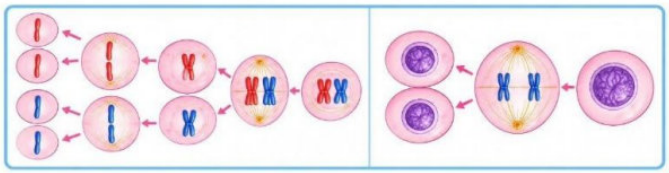
قناة أستاذة وداد الحربي

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

نموذج الإجابة

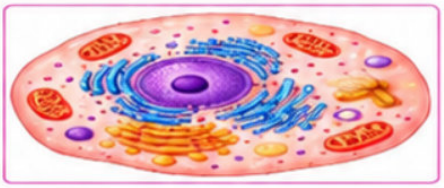
((اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم للصف السادس الابتدائي – الفترة الدراسية الأولى ١٤٤٨هـ))

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)





	خلية	خلية .....
	حيوانية	نباتية
النواة	النواة : موجودة	النواة : موجودة
البلاستيدات الخضراء	البلاستيدات الخضراء : غير موجودة	البلاستيدات الخضراء : موجودة
الفجوة	الفجوة : صغيرة	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 :.....

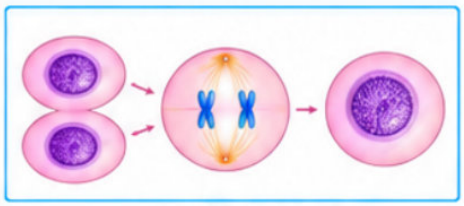
نموذج الإجابة

السؤال الرابع : أكمل/ي الفراغات :

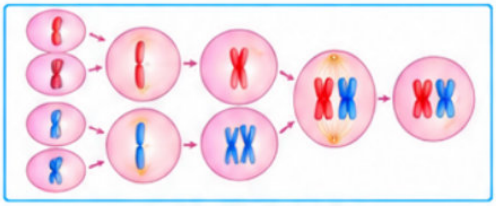
(الأحماض النووية – المنسيج – الانقسام المنصف – الكروموسومات) (٤ درجات)

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 متساوي .....



انقسام منصف .....

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 الخلِيةِ 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 : .....

٢٠

اختبار (منتصف الفصل الدراسي الاول) مادة العلوم للصف السادس لعام ١٤٤٨ هـ

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
				
 خلية نباتية				

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 ساندة	نسيج	العريزة

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

٢٠

نموذج الإجابة

اختبار (منتصف الفصل الدراسي الاول) مادة العلوم للصف السادس لعام ١٤٤٨ هـ

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
	✓	✓	✓	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 المتاشبهة 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

مدرسة:		المادة:	العلوم
		الاختبار:	اختبار فتري
		الصف:	سادس ابتدائي
		الزمن:	ساعتان
		الفترة:	الأولى ١٤٤٨

اسم الطالب		درجة الطالب	
			٢٨

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

٨ درجات

١- ماذا نُسمي الشخص الذي يحمل جيناً للصفة المتنحية ولا تظهر عليه هذه الصفة؟

(أ) حامل الصفة | (ب) صاحب الصفة السائدة | (ج) المنتخب طبيعياً | (د) مكتسب الصفة

٢- ماذا تسمى الصفة التي تمنع صفة أخرى من الظهور؟

(أ) الصفة المتنحية | (ب) الصفة المكتسبة | (ج) الصفة السائدة | (د) الصفة الغريزية

٣- ما الذي يوجد على الكروموسومات ويحمل المعلومات الكيميائية للصفة الموروثة؟

(أ) الجين | (ب) الغشاء | (ج) النواة | (د) الخلية

٤- كم عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام المنصف؟

(أ) خلية واحدة | (ب) خليتان | (ج) ثلاث خلايا | (د) أربع خلايا

٥- العالم الذي اكتشف نواة الخلية النباتية عام 1831م هو:

(أ) روبرت هوك | (ب) روبرت براون | (ج) ثيودور شفان | (د) أنطوني فان ليفنهوك

٦- ما المصطلح الذي يطلق على انتقال جزيئات الماء عبر الغشاء البلازمي؟

(أ) النقل النشط | (ب) الانتشار | (ج) الخاصية الاسموزية | (د) البناء الضوئي

٧- المادة التي تشكل حوالي 70% من مكونات الخلية هي:

(أ) البروتينات | (ب) الدهون | (ج) الماء | (د) الكربوهيدرات

٨- في أي جزء من الخلية تحدث عملية البناء الضوئي؟

(أ) الفجوات | (ب) الميتوكندريا | (ج) النواة | (د) البلاستيدات الخضراء

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):

٥ درجات

#	العبارة	الإجابة
١	يحدث الانقسام المنصف في الخلايا الجسمية (الجسدية).	( )
٢	الصفة المتنحية هي الصفة التي تحجبها الصفة السائدة.	( )
٣	السرطان هو مرض يحدث عندما يتم السيطرة على انقسام الخلايا ونموها بشكل طبيعي.	( )
٤	الدهون تحرر طاقة أكبر من الكربوهيدرات وتخزنها في الجسم.	( )
٥	تتوقف الخلية عن النمو عندما تصبح مساحة الغشاء البلازمي غير كافية للحصول على الغذاء والتخلص من الفضلات.	( )

السؤال الثالث: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)		(ب)
١. جريجور مندل	.....	النبات الذي أجرى عليه مندل تجاربه
٢. مخطط السلالة	.....	رسم يوضح تاريخ صفة وراثية في عائلة عبر الأجيال
٣. الانتخاب الطبيعي	.....	عالم اكتشف المبادئ الأساسية لعلم الوراثة
٤. حامل الصفة	.....	شخص يحمل جيناً لصفة لا تظهر عليه
٥. البازلاء	.....	عملية تكيف الكائنات الحية مع بيئتها للبقاء

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية:

٦ درجات

١	العالم الذي أطلق اسم 'الخلية' بعد فحص شريحة من الفلين هو _____.
٢	الخلية الناتجة عن اتحاد المشيج المذكر مع المشيج المؤنث تسمى _____.
٣	السلوك والمهارات التي تولد مع الإنسان أو الحيوان ولا يتم اكتسابها تسمى _____.
٤	تسمى العملية التي تنتج خلايا جنسية تحتوي على نصف عدد الكروموسومات بـ _____.
٥	عندما يتساوى تركيز المواد على جانبي الغشاء البلازمي، تكون الخلية في حالة _____.
٦	مجموعة من الخلايا المتشابهة التي تؤدي الوظيفة نفسها تسمى _____.

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية:

٤ درجات

الأول.

ماذا ينتج عن الانقسام المتساوي؟

.....

.....

.....

.....

.....

الثاني.

لماذا تظل الخلايا صغيرة الحجم ولا تستمر في النمو إلى ما لا نهاية؟

.....

.....

.....

.....

.....

نموذج الإجابة

المادة:	العلوم
الاختبار:	اختبار فتري
الصف:	سادس ابتدائي
الزمن:	ساعتان
الفترة:	الأولى ١٤٤٨

اسم الطالب		درجة الطالب	
			٢٨

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

٨ درجات

١- ماذا نُسمي الشخص الذي يحمل جيناً للصفة المتنحية ولا تظهر عليه هذه الصفة؟			
(أ) حامل الصفة	(ب) صاحب الصفة السائدة	(ج) المنتخب طبيعياً	(د) مكتسب الصفة
٢- ماذا تسمى الصفة التي تمنع صفة أخرى من الظهور؟			
(أ) الصفة المتنحية	(ب) الصفة المكتسبة	(ج) الصفة السائدة	(د) الصفة الغريزية
٣- ما الذي يوجد على الكروموسومات ويحمل المعلومات الكيميائية للصفة الموروثة؟			
(أ) الجين	(ب) الغشاء	(ج) النواة	(د) الخلية
٤- كم عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام المنصف؟			
(أ) خلية واحدة	(ب) خليتان	(ج) ثلاث خلايا	(د) أربع خلايا
٥- العالم الذي اكتشف نواة الخلية النباتية عام 1831م هو:			
(أ) روبرت هوك	(ب) روبرت براون	(ج) ثيودور شفان	(د) أنطوني فان ليفنهوك
٦- ما المصطلح الذي يطلق على انتقال جزيئات الماء عبر الغشاء البلازمي؟			
(أ) النقل النشط	(ب) الانتشار	(ج) الخاصية الاسموزية	(د) البناء الضوئي
٧- المادة التي تشكل حوالي 70% من مكونات الخلية هي:			
(أ) البروتينات	(ب) الدهون	(ج) الماء	(د) الكربوهيدرات
٨- في أي جزء من الخلية تحدث عملية البناء الضوئي؟			
(أ) الفجوات	(ب) الميتوكندريا	(ج) النواة	(د) البلاستيدات الخضراء

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):

٥ درجات

#	العبارة	الإجابة
١	يحدث الانقسام المنصف في الخلايا الجسمية (الجسدية).	(✘)
٢	الصفة المتنحية هي الصفة التي تحجبها الصفة السائدة.	(✔)
٣	السرطان هو مرض يحدث عندما يتم السيطرة على انقسام الخلايا ونموها بشكل طبيعي.	(✘)
٤	الدهون تحرر طاقة أكبر من الكربوهيدرات وتخزنها في الجسم.	(✔)
٥	تتوقف الخلية عن النمو عندما تصبح مساحة الغشاء البلازمي غير كافية للحصول على الغذاء والتخلص من الفضلات.	(✔)

السؤال الثالث: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)		(ب)
١. جريجور مندل	.....	النبات الذي أجرى عليه مندل تجاربه
٢. مخطط السلالة	.....	رسم يوضح تاريخ صفة وراثية في عائلة عبر الأجيال
٣. الانتخاب الطبيعي	.....	عالم اكتشف المبادئ الأساسية لعلم الوراثة
٤. حامل الصفة	.....	شخص يحمل جيناً لصفة لا تظهر عليه
٥. البازلاء	.....	عملية تكيف الكائنات الحية مع بيئتها للبقاء

الإجابة: ١-ج، ٢-ب، ٣-هـ، ٤-د، ٥-أ

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية:

٦ درجات

١	العالم الذي أطلق اسم 'الخلية' بعد فحص شريحة من الفلين هو _____. الإجابة: روبرت هوك
٢	الخلية الناتجة عن اتحاد المشيج المذكر مع المشيج المؤنث تسمى _____. الإجابة: الخلية المخصبة
٣	السلوك والمهارات التي تولد مع الإنسان أو الحيوان ولا يتم اكتسابها تسمى _____. الإجابة: الغريزة
٤	تسمى العملية التي تنتج خلايا جنسية تحتوي على نصف عدد الكروموسومات بـ _____. الإجابة: الانقسام المنصف
٥	عندما يتساوى تركيز المواد على جانبي الغشاء البلازمي، تكون الخلية في حالة _____. الإجابة: اتزان
٦	مجموعة من الخلايا المتشابهة التي تؤدي الوظيفة نفسها تسمى _____. الإجابة: النسيج

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية:

٤ درجات

الأول.

ماذا ينتج عن الانقسام المتساوي؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: ينتج خليتان تحتوي كل منهما على نفس عدد الكروموسومات الموجودة في الخلية الأصلية.

لماذا تظل الخلايا صغيرة الحجم ولا تستمر في النمو إلى ما لا نهاية؟
.....
.....
.....
.....
.....

الإجابة النموذجية: لأن الغشاء البلازمي يصبح غير كافٍ لتلبية احتياجات الخلية من الغذاء والتخلص من الفضلات كلما زاد حجمها.



٢٠

مدرسة: ..... الابتدائية

اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم للصف السادس ابتدائي للعام الدراسي ١٤٤٨ 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

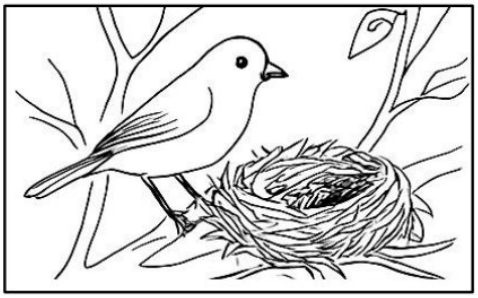
٤- أي مما يلي مثال على صفة موروثة؟

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:



موقع واجباتي

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؟

.....

موقع واجباتي

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

٢٠

اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم للصف السادس ابتدائي للعام الدراسي ١٤٤٨ 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

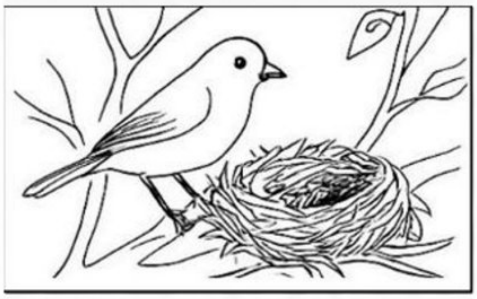
٤- أي مما يلي مثال على صفة موروثة؟

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- بعد بناء الطائر لعشه:



موقع واجباتي

أ	سلوك مكتسب	ب	غريزة	ج	صفة سائدة	د	صفة متحية

يتبع

السؤال الثاني: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) 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 + ماء ← (ضوء) سكر الجلوكوز + أكسجين

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:

١- ماذا تسمى 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 كروموسوما؛ لأن المشيج يحتوي على نصف العدد.

موقع واجباتي

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ..... المدرسة		.....
		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	.....	.....





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: .....

المملكة

الإدارة

المدرسة

.....

٢٠

نموذج الإجابة



**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 امتساوي	الانقسام المنصف
الخلايا الناتجة	أربع خلايا متماثلة	أربع خلايا غير متماثلة
الأهمية	النمو وتعويض الخلايا التالفة	إنتاج الأمشاج (التكاثر)



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

أ. وداد الحربي

معلم/ة المادة: .....

مدير/ة المدرسة: .....

٢٠

مدرسة

اسم الطالب : .....

اختبار (منتصف الفصل الدراسي الأول) مادة العلوم للصف السادس لعام ١٤٤٨

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

١	تحتوي الخلايا الحيوانية على جدار خلوي	( )
٢	الصفة الموروثة صفة تحجبها صفة سائدة	( )
٣	الوراثة هي انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء	( )
٤	من الصفات الموروثة لون العين	( )
٥	العملية المستمرة من النمو والإنقسام والتعويض تسمى بدورة الخلية	( )
٦	تحتوي النواة على معظم المعلومات الوراثية للخلية	( )
٧	النقل النشط انتقال المواد عبر الأغشية مع وجود طاقة	( )
٨	الوحدة الأساسية للمخلوق الحي هي الخلية	( )
٩	يعد العالم براون مكتشف نواة الخلية	( )
١٠	جميع المخلوقات الحية تتكون من خلية أو أكثر	( )

السؤال الثاني: ضلل الإجابة الصحيحة

١. مركز تحكم الخلية :

النواة	الميتوكندريا	الفجوات

٢.يحتوي معظم خلايا جسم الإنسان على ..... كروموسوم.

٤٦	٢٣	٢١

٣. أطول فترة يعيشها المخلوق الحي في أفضل الظروف هي

مدة الحياة	دورة الخلية	دورة الحياة

٤. سلوك ومهارات تولد مع الإنسان أو الحيوان

الغريزة	الصفة المكتسبة	الصفة السائدة

٥. مثال للصفة المكتسبة

الرسم	نسج العنكبوت للشبكة	الطول

ماهي مستويات التنظيم في المخلوقات الحية :

معلم المادة/ نوار العتيبي

نموذج الإجابة

٢٠

مدرسة

اسم الطالب : .....

اختبار (منتصف الفصل الدراسي الأول) مادة العلوم للصف السادس لعام ١٤٤٨

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

١	تحتوي الخلايا الحيوانية على جدار خلوي	(X)
٢	الصفة الموروثة صفة تحجبها صفة سائدة	(X)
٣	الوراثة هي انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء	(√)
٤	من الصفات الموروثة لون العين	(√)
٥	العملية المستمرة من النمو والإنقسام والتعويض تسمى بدورة الخلية	(√)
٦	تحتوي النواة على معظم المعلومات الوراثية للخلية	(√)
٧	النقل النشط انتقال المواد عبر الأغشية مع وجود طاقة	(√)
٨	الوحدة الأساسية للمخلوق الحي هي الخلية	(√)
٩	يعد العالم براون مكتشف نواة الخلية	(√)
١٠	جميع المخلوقات الحية تتكون من خلية أو أكثر	(√)

السؤال الثاني: ضلل الإجابة الصحيحة

١. مركز تحكم الخلية :

النواة | الميتوكندريا | الفجوات

٢.يحتوي معظم خلايا جسم الإنسان على ..... كروموسوم.

٤٦ | ٢٣ | ٢١

٣. أطول فترة يعيشها المخلوق الحي في أفضل الظروف هي

مدة الحياة | دورة الخلية | دورة الحياة

٤. سلوك ومهارات تولد مع الإنسان أو الحيوان

الغريزة | الصفة المكتسبة | الصفة السائدة

٥. مثال للصفة المكتسبة

الرسم | نسج العنكبوت للشبكة | الطول

ماهي مستويات التنظيم في المخلوقات الحية :

الخلية | النسيج | العضو | جهاز حيوي | كائن حي

معلم المادة/ نوار العتيبي

موقع واجباتي

المـادة : علوم
التـاريخ : .....
الفـصل : .....
اسم الطالبة : .....

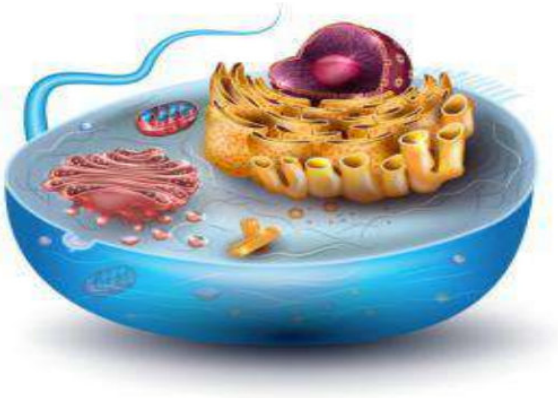
الدرجة المستحقة
٢٠

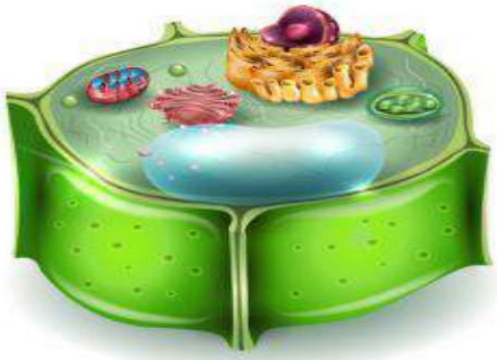
اختبار مادة العلوم للصف السادس الابتدائي الفترة الأولى للفصل الدراسي الأول

السؤال الأول /أ- ضعي علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخطأ . الدرجة : ١ لكل فقره

1	تعتبر الخلية هي وحدة التركيب والوظيفة في الانسان والحيوان فقط .	
2	يشكل الماء ٧٠٪ من خلايا جسم الماء .	
3	الميتوكندريا هي مصدر الطاقة في الخلية .	
4	ينتج عن عملية البناء الضوئي سكر الجلكوز وثاني اكيد الكربون .	
5	من العوامل التي تمنع استمرار نمو الخلية هو مساحة الغشاء البلازمي .	

ب- على الصورة التي أمامك اكتبي الفرق بين الخلية الحيو انية والخلية النباتية مع تحديد الفرق على الصورة ؟ الدرجة : ٢,٥





السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : الدرجة : درجة لكل فقرة

١ – القلب يعتبر :

أ - خلية ○ جـ - عضو ○

ب - نسيج ○ د – جهاز حيوي ○

٢ – عندما يكون تركيز المادة متساوي على جانبي الغشاء البلازمي فإن المادة تكون في حالة :

أ- تخمر ○ جـ - خاصية اسموزية ○

ب- انتشار ○ د – اتزان ○

٣- تختلف خلية المخلوق الحي وحيد الخلية عن خلايا المخلوقات الحية عديدة الخلايا في أنها :

أ – خلية واحدة فقط ○ جـ - تؤدي جميع وظائف الحياة ○

ب – لها نواة واحدة فقط ○ د – تنتج عن خلايا موجودة ○

٤- الخلية المخصبة تنتج بسبب :

أ - انقسام الخلايا الجنسية ○ جـ - اندماج الخلايا الجنسية ○

ب -انقسام الخلايا الجسمية ○ د – اندماج الخلايا الجسمية ○

موقع واجباتي

٥- أطول فترة زمنية يعيشها المخلوق الحي في أفضل ظروف هي :

أ - مدة الحياة ○ جـ - متوسط العمر ○

ب - العمر الافتراضي ○ د – العمر المتوقع ○

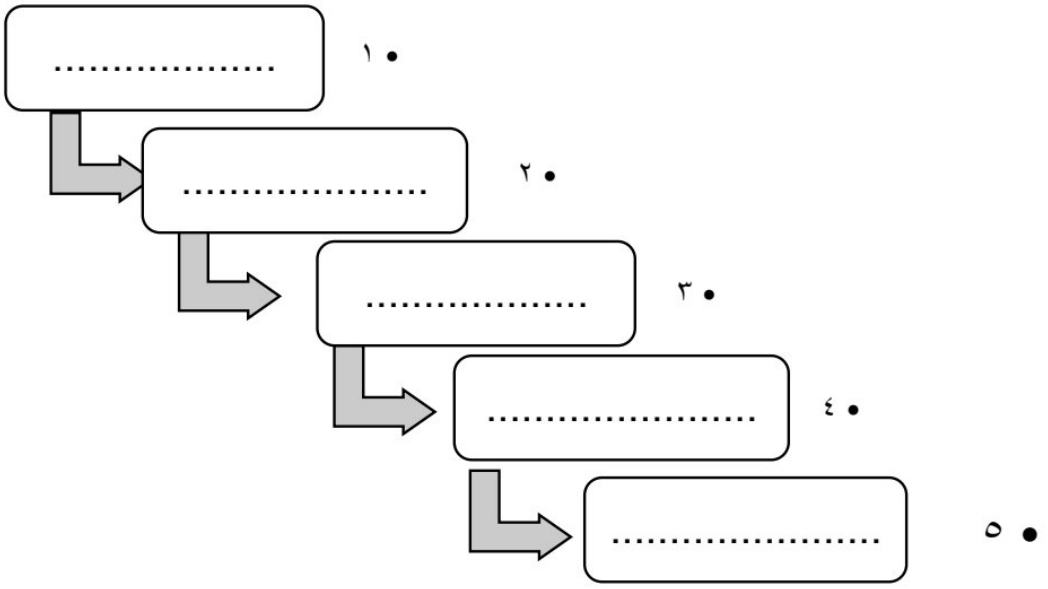
السؤال الثالث : أ/ أكملي ما يأتي : الدرجة : درجة لكل فقرة

١- مجموعة الخلايا المتشابهة التي تؤدي الوظيفة نفسها تسمى ..... .

٢ – العملية التي تسبب انتقال المواد من منطقة التركيز المنخفض إلى منطقة التركيز المرتفع ولكي تتم تحتاج إلى طاقة تسمى .....

٣ –اشرطة داخل النواة صغيرة تحمل داخلها تفاصيل كاملة عن المخلوق الحي تسمى..... .

ب/: أرسم مخطط مبسط يوضح تسلسل مستويات التنظيم في المخلوقات الحية وعلاقتها مع بعضها البعض ؟ الدرجة : ٢,٥



ج/: قارني بين الانقسام المتساوي والانقسام المنصف؟ الدرجة : ٣

	عدد الانقسامات	عدد الكروموسومات	الخلايا الناتجة
الانقسام المتساوي			
الانقسام المنصف			

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق معلمتك : ريم الشهري

علوم
: .....
.....
بة : .....

نموذج الإجابة

الدرجة المستحقة
٢٠

اختبار مادة العلوم للصف السادس الابتدائي الفترة الأولى للفصل الدراسي الأول

السؤال الأول /أ- ضعي علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخطأ . الدرجة : ١ لكل فقره

1	تعتبر الخلية هي وحدة التركيب والوظيفة في الانسان والحيوان فقط .	×
2	يشكل الماء ٧٠٪ من خلايا جسم الانسان .	√
3	الميتوكندريا هي مصدر الطاقة في الخلية .	√
4	ينتج عن عملية البناء الضوئي سكر الجلكوز وثاني اكسيد الكربون .	×
5	من العوامل التي تمنع استمرار نمو الخلية هو مساحة الغشاء البلازمي .	√

ب- على الصورة التي أمامك اكتبي الفرق بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية مع تحديد الفرق على الصورة ؟ الدرجة : ٢



١- يوجد جدار خلوي في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية .

٢-يوجد بلاستيدات خضراء في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية.

٣-الفجوة في النباتية مركزية وكبيرة وواحد ، في الحيوانية صغيرة ومتعددة

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : الدرجة : درجة لكل فقرة

١ – القلب يعتبر :

أ - خلية ○ جـ - عضو ◉

ب - نسيج ○ د – جهاز حيوي ○

٢ – عندما يكون تركيز المادة متساوي على جانبي الغشاء البلازمي فإن المادة تكون في حالة :

أ- تخمر ○ جـ - خاصية اسموزية ○

ب- انتشار ○ د – اتزان ◉

٣- تختلف خلية المخلوق الحي وحيد الخلية عن خلايا المخلوقات الحية عديدة الخلايا في أنها :

أ – خلية واحدة فقط ○ جـ - تؤدي جميع وظائف الحياة ◉

ب – لها نواة واحدة فقط ○ د – تنتج عن خلايا موجودة ○

٤- الخلية المخصبة تنتج بسبب :

أ - انقسام الخلايا الجنسية ○ جـ - اندماج الخلايا الجنسية ◉

ب -انقسام الخلايا الجسمية ○ د – اندماج الخلايا الجسمية ○

موقع واجباتي

موقع واجباتي

٥- أطول فترة زمنية يعيشها المخلوق الحي في أفضل ظروف هي :

أ - مدة الحياة ◉ جـ - متوسط العمر ○

ب - العمر الافتراضي ○ د – العمر المتوقع ○

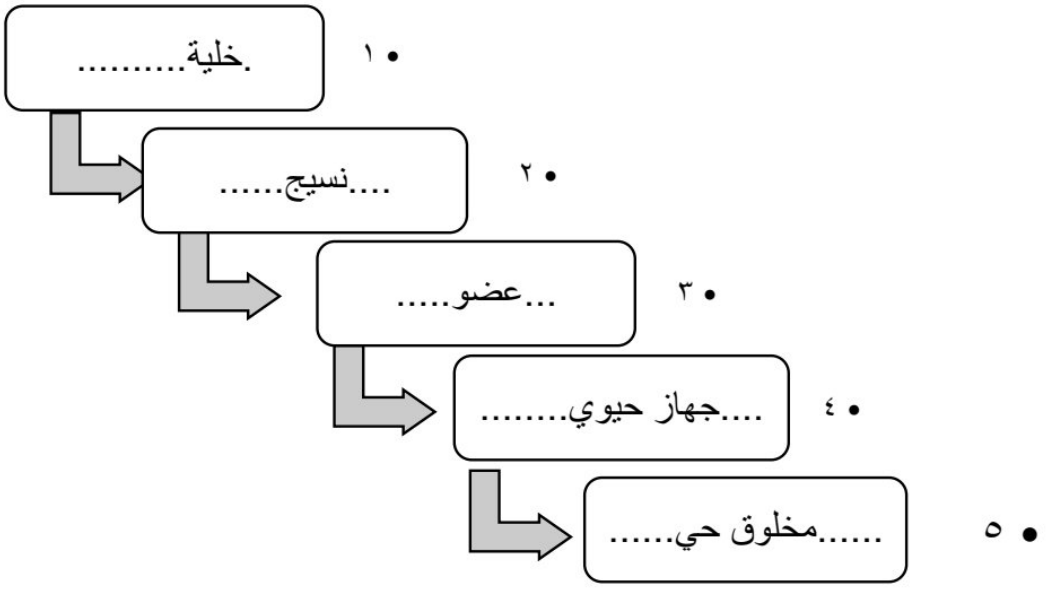
السؤال الثالث : أ/ أكملي ما يأتي : الدرجة : درجة لكل فقرة

١- مجموعة الخلايا المتشابهة التي تؤدي الوظيفة نفسها تسمى .....نسيج..... .

٢ – العملية التي تسبب انتقال المواد من منطقة التركيز المنخفض إلى منطقة التركيز المرتفع ولكي تتم تحتاج إلى طاقة تسمى ... النقل النشط ..

٣ –اشرطة داخل النواة صغيرة تحمل داخلها تفاصيل كاملة عن المخلوق الحي تسمى.....الكروموسومات..... .

ب/: أرسم مخطط مبسط يوضح تسلسل مستويات التنظيم في المخلوقات الحية وعلاقتها مع بعضها البعض ؟ الدرجة : ٢



جـ/: قارني بين الانقسام المتساوي والانقسام المنصف؟ الدرجة : ٣

	عدد الانقسامات	عدد الكروموسومات	الخلايا الناتجة
الانقسام المتساوي	١	٤٦	٢
الانقسام المنصف	٢	٢٣	٤

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق معلمتك : ريم الشهري

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 (.....)

الصف :
المـادة :
اليوم :
التاريخ : / / ١٤٤٨ هـ

اختبار (الفترة الاولى) مادة العلوم للصف السادس الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٨ هـ

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 الإجابة

الصف :
المـادة :
اليوم :
التاريخ : / / ١٤٤٨ هـ

اختبار (الفترة الاولى) مادة العلوم للصف السادس الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٨ هـ

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 .

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

١٠

السؤال الثاني :-

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

مدرسة.....

اختبار الفترة	الأولى	الفصل الدراسي	الأول ١٤٤٨هـ	اسم الطالبة		الدرجة
المادة	علوم	الصف	السادس	معلمة المادة		التوقيع

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

	العبارة	الإجابة
١	الخلايا تأتي من خلايا سابقة عن طريق الإنقسام	
٢	الخلية هي وحدة التركيب، والوظيفة في المخلوقات الحية	
٣	المجهر يكبر الاشياء الصغيرة	
٤	المادتان الناتجتان عن عملية البناء الضوئي هما سكر الجلوكوز والأكسجين	
٥	أول ما شاهد ليفنهوك تحت المجهر المخلوقات الوحيدة الخلية	
٦	تسمى عملية نقل المواد من وإلى الخلية وتحتاج إلى طاقة النقل النشط	
٧	تتم عملية البناء الضوئي داخل البلاستيدات الخضراء	
٨	مكتشف الخلية هو العالم الإنجليزي روبرت هوك	
٩	يوجد الجدار الخلوي في الخلية الحيوانية	
١٠	البلاستيدات الخضراء توجد في الخلية الحيوانية	

السؤال الثاني: 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	تُعد مركز الطاقة في الخلية					
	أ	الميتوكندريا	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

مدرسة

نموذج الإجابة

اختبار الفترة					الدرجة	
المادة	علوم	الصف	السادس	معلمة المادة	التوقيع	

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

	العبارة	الإجابة
١	الخلايا تأتي من خلايا سابقة عن طريق الإنقسام	√
٢	الخلية هي وحدة التركيب، والوظيفة في المخلوقات الحية	√
٣	المجهر يكبر الاشياء الصغيرة	√
٤	المادتان الناتجتان عن عملية البناء الضوئي هما سكر الجلوكوز والأكسجين	√
٥	أول ما شاهد ليفنهوك تحت المجهر المخلوقات الوحيدة الخلية	√
٦	تسمى عملية نقل المواد من وإلى الخلية وتحتاج إلى طاقة النقل النشط	√
٧	تتم عملية البناء الضوئي داخل البلاستيدات الخضراء	√
٨	مكتشف الخلية هو العالم الإنجليزي روبرت هوك	√
٩	يوجد الجدار الخلوي في الخلية الحيوانية	×
١٠	البلاستيدات الخضراء توجد في الخلية الحيوانية	×

السؤال الثاني: 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	تُعد مركز الطاقة في الخلية					
	أ	الميتوكندريا	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

أسئلة عامة لمادة العلوم الصف السادس الفصـل الأول لعام ١٤٤٨هـ

(الوحـدة الأولـى / تنوع الحـــيـاة)

السؤال الأول: اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي:

١	يتكون الماء من الهيدروجين والأكسجين ، كيف أصنف الماء ؟			
	(أ) مركب	(ب) ذرة	(جـ)عنصر	(د) خلية
٢	يعتبر الدم			
	(أ) نسيج	(ب)عضو	(جـ) جهاز	(د) مخلوق حي
٣	أول من شاهد الخلية هو العالم :			
	(أ) روبرت هوك	(ب) روبرت براون	(جـ) ليفنهوك	(د) شلايدن
٤	مجموعة الخلايا المتشابهة تشكل :			
	(أ)عضو	(ب) جهاز حيوي	(جـ) نسيج	(د) مخلوق حي
٥	حركة المواد عبر الأغشية من دون أن تستخدم طاقة الخلية تسمى :			
	(أ)نقل نشط	(ب)بناء ضوئي	(جـ)نقل سلبي	(د)تنفس خلوي
٦	أول ما شاهدة ليفنهوك تحت المجهر :			
	(أ)الخلية	(ب)المخلوقات الوحيدة الخلية	(جـ)نواة الخلية	(د)المخلوقات عديدة الخلايا
٧	معظم المعلومات الوراثية للخلية الحيوانية موجودة في :			
	(أ)الميتوكندريا	(ب)السيتوبلازم	(جـ)الفجوة	(د) النواة
٨	النسيج الذي ينقل رسائل الجسم هو النسيج :			
	(أ)العصبي	(ب)الطلائي	(جـ)العضلي	(د)الضام
٩	العملية المستمرة من النمو والانقسام والتعويض تسمى :			
	(أ)مدة الحياة	(ب)الانقسام المنصف	(جـ)الانقسام المتساوي	(د) دورة الخلية
١٠	الانقسام المنصف عملية ينتج عنها :			
	(أ) ٣ خلايا	(ب) خليتين	(جـ)٤ خلايا	(د) ٦ خلايا
١١	أطول فترة زمنية يعيشها المخلوق الحي في أفضل الظروف هي :			
	(أ)مدة الحياة	(ب) دورة الخلية	(جـ)العمر المتوقع	(د)دورة الحياة
١٢	العملية التي تؤدي إلى انقسام الخلية إلى خليتين متطابقتين تسمى :			
	(أ)الانقسام المنصف	(ب)الإخصاب	(جـ) الانقسام المتساوي	(د)التكاثر الجنسي

١٣	الصفة التي تمنع صفة أخرى من الظهور تسمى :			
	(أ) صفة سائدة	(ب)صفة متنحية	(جـ)صفة موروثة	(د) صفة مكتسبة
١٤	مهارة اللعب بالكرة عند الدلفين سلوك :			
	(أ)سائد	(ب)غريزي	(جـ)مكتسب	(د)متنحي
١٥	يحتوي على المعلومات الكيميائية للصفة الموروثة يسمى :			
	(أ) الوراثة	(ب)الجين	(جـ)الغريزة	(د)حامل الصفة
١٦	تصنع النباتات غذائها بنفسها عن طريق.....			
	(أ) التحلل	(ب)البناء الضوئي	(جـ)التنفس	(د)التنفس الخلوي
١٧	التراكيب الموجودة في الخلية النباتية ولا توجد في الخلية الحيوانية			
	(أ) البلاستيدات الخضراء	(ب)الميتوكندريا	(جـ)النواه	(د)الفجوه
١٨	كيف تنتقل الصفات من الاباء الى الابناء؟			
	(أ) التكاثر	(ب)النمو	(جـ)الهضم	(د) التنفس

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

١- يعتبر القلب نسيج ( )

٢- تتكون الكربوهيدرات من أكسجين وهيدروجين فقط ( )

٣- البلاستيدات الخضراء توجد في الخلايا النباتية والحيوانية ( )

٤- يسهل رؤية نواة الخلية باستعمال مجهر بسيط ( )

٥- النقل السلبي هو انتقال المواد عبر الأغشية دون الحاجة للطاقة ( )

٦- الأكسجين وسكر الجلوكوز مواد ناتجة عن عملية البناء الضوئي ( )

٧- الفجوات في الخلية الحيوانية أكبر منها في الخلية النباتية ( )

٨- الانتشار والخاصية الاسموزية نوعان من أنواع النقل السلبي ( )

٩- عندما يكون تركيز المادة متساويا على جانبي الغشاء البلازمي فإن المادة تكون في حالة اتزان ( )

١٠- تعتبر الميتوكندريا مركز الطاقة في الخلية ( )

١١- العملية المستمرة من النمو والانقسام والتعويض تسمى دورة الخلية ( )

١٢- ينتج عن الانقسام المتساوي خليتان تماثل كل منهما الخلية الأصلية ( )

١٣- ينتج عن الانقسام المنصف ستة خلايا جديدة ( )

١٤- عدد الكروموسومات الموجودة في الخلية الجنسية عند الإنسان ٦٤ ( )

١٥- الصفة المكتسبة صفة تنتقل من الآباء إلى الأبناء ( )

١٦- بناء العنكبوت لشبكته سلوك مكتسب ( )

١٧- مخطط السلالة هو مخطط يستعمل لتتبع الصفات في العائلة ودراسة الأنماط الوراثية ( )

١٨- العوامل التي وصفها مندل وتتحكم في صفات المخلوقات الحية هي الجينات ( )

١٩-الخلية المخصبة تنتج بسبب انقسام الخلايا الجنسية ( ).

٢٠- يستخدمون العلماء المجهر الالكتروني في مراقبة الأشياء في أثناء دورانها( ).

السؤال الثالث : أكملي الفراغات التالية بما يناسبها :

١- تنص نظرية الخلية على ..... و .....

.....و .....

٢- مستويات التنظيم في المخلوقات الحية .....

٣- مواد نقية يمكن أن تتحد معا لتكون المركبات تسمى .....

٤- مجموعة الخلايا المتشابهة التي تؤدي الوظيفة نفسها تسمى .....

٥- تعتبر المعدة .....

٦- مركز الطاقة في الخلية يسمى .....

٧- التراكيب التي توجد في الخلايا النباتية ولا توجد في الخلايا الحيوانية .....

.....و .....و .....

٨- معادلة البناء الضوئي هي .....

٩- الكربوهيدرات مركبات مكونة من .....و ..... و .....

١٠- أول من شاهد الخلية ويعتبر مكتشفها هو العالم .....

١١- العملية التي تسبب انتقال المواد من منطقة التركيز المنخفض إلى منطقة التركيز العالي ولكي تحدث تحتاج إلى طاقة تسمى .....

١٢- الخاصية الأسموزية والانتشار نوعان من .....

١٣- العملية التي تقوم فيها الخلية وتحول فيها الجلوكوز إلى طاقة تستعملها في الأنشطة الحيوية تسمى .....

١٤- المادة النقية التي لا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها تسمى .....

١٥- انتقال الصفات من جيل إلى آخر يسمى .....

١٦- ينتج عن أربع خلايا جديدة .

١٧- تحمل الصفات الكيميائية للصفة الموروثة على .....

١٨-الصفة الوراثية التي تمنع صفة أخرى من الظهور .....

١٩- عملية مستمرة من النمو والانقسام لإنتاج خلايا جديدة وتعويض الخلايا الميتة .

٢٠-.....تنتج عن اتحاد مشيج مذكر مع مشيج مؤنث .

٢١-مراحل الطريقة العلمية

.....و.....و.....و.....و.....و.....

السؤال الرابع / قارني بين كلا من : النقل السلبي والنقل النشط من حيث

/ التعريف – الحاجة للطاقة

اوجه المقارنة	النقل السلبي	النقل النشط
التعريف		
الحاجة للطاقة		

٢- الانقسام المتساوي والانقسام المنصف / أين يحدث – عدد الخلايا الناتجة – عدد الكروموسومات في كل خلية ناتجة

اوجه المقارنة	الانقسام المتساوي	الانقسام المنصف
أين يحدث		
عدد الخلايا الناتجة		
الكروموسومات في كل خلية ناتجة		

٣-قارني بين الخلية الحيوانية والنباتية من حيث التشابهه والاختلاف:

اوجه المقارنة	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية
التراكيب المشابهه		
التراكيب المختلفة		

السؤال الخامس / عرفي كلاً من :

(الجين – الوراثة – الصفة السائدة – الغريزة – دورة الخلية – الانتشار – الخاصية الأسموزية – الخلية النقل النشط)

السؤال السادس/ اكتبي المصطلح العلمي المناسب:

١- الوحدة الأساسية في المخلوق الحي (_____) .

٢- الخلايا المتشابهة التي تقوم بالوظيفة نفسها تشكل (_____).

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

٤- مجموعة من الأعضاء تعمل معاً لأداء وظيفة محددة (_____) .

٥ - انتقال المواد عبر أغشية الخلايا ويتطلب طاقة لحدوثه (_____).

٦- مادة تتكون باتحاد كيميائي بين عنصرين أو أكثر (_____).

٧- انقسام نواة الخلية في أثناء انقسام الخلية إلى خليتين متماثلتين (_____).

٨- انتقال الصفات المورثة من الآباء إلى الأبناء (_____).

السؤال السابع /عللي لمايأتي:

١- تخزن الكروموسومات المعلومات اللازمة لتنفيذ كافة الأنشطة وتحفظها؟

٢- يعاني شخص ما من ألم في عضلات الساق بعد ممارسة التمارين الرياضية؟

٣- ينصح الأطباء بأن يخضعوا حاملو جينات المرض للفحوصات قبل أن يتزوجوا؟

وفقكن الله