

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	الميتوكوندريا	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 موروثية	ج	صفة مكتسبة	د	صفة متحنية
---	-------	---	-------------	---	------------	---	------------

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.	<input type="radio"/>
٢- ينتج عن عملية البناء الضوئي الاكسجين والماء.	<input type="radio"/>
٣- النقل السلبي لكي يحدث يحتاج الى طاقة.	<input type="radio"/>
٤- جميع المخلوقات الحية تتكون من خلية او اكثر.	<input type="radio"/>
٥- الفجوات في الخلية النباتية اكبر من الخلية الحيوانية.	<input type="radio"/>



النسيج

دورة الخلية

الخلية

الوراثة

صفة سائدة

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

قارني بين الانقسام المتساوي والمنصف:



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

انتهت الاسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح

نموذج الإجابة

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	الميتوكوندريا	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 موروثية	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.	✓



النسيج

دورة الخلية

الخلية

الوراثة

صفة سائدة

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:



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

انتهت الاسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح

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

اسم الطالب / ة :

السؤال الأول :




أ) ما المصطلح العلمي للعبارة 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 حيوانية				
 خلية نباتية				

ج) مثلاً لكل مما يلي:

١- صفة مورثة ←

٢- عضو ←

٣- مركب موجود في الخلية ←



(أ) نضع علامة ✓ او ✗ امام العبارات التالية:

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

(ب) نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :

الغريزة

نسيج

صفة سائدة

الميتوكوندريا

١ _ الصفة التي تمنع صفة اخرى من الظهور هي

٢ _ مركز الطاقة في الخلية

٣ _ مجموعة الخلايا المتشابهة تشكل

٤ _ سلوك ومهارات تولد مع الانسان أو الحيوان

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

.....

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة

وزارة التعليم

اختبار (منتصف الفصل الدراسي الاول) مادة العلوم للصف السادس لعام ١٤٤٧ 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
 خلية حيوانية	×	×	✓	صغيرة
 خلية نباتية	✓	✓	✓	كبيرة

ج) مثلاً لكل مما يلي:

- ١- صفة مورثة ← لون العيون
- ٢- عضو ← القلب
- ٣- مركب موجود في الخلية ← الدهون، الماء



(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 يلي :

الغريزة

نسيج

صفة سائدة

الميتوكوندريا

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

٢ _ مركز الطاقة في الخلية **الميتوكوندريا**

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

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

الصف: السادس (.....)

اسم الطالب:

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

١- أي مما يلي يُعد مركز التحكم في الخلية؟

أ	النواة	ب	الميتوكوندريا	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
---	-----------	---	--------------	---	----------	---	-------------

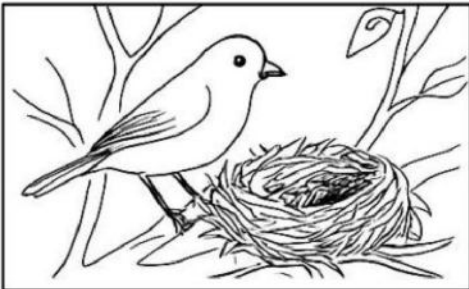
٤- أي مما يلي مثال على صفة موروثية؟

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
---	------------	---	-------	---	-----------	---	------------

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

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

السؤال الثالث: أكمل كلا من الجمل التالية بالعبارة المناسبة:

وحيد الخلية النواة أكسجين ماء

- ١ ثاني أكسيد الكربون + ← ضوء سكر الجلوكوز +
- ٢- أكبر عضوية 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) كروموسوماً، فما عدد الكروموسومات في المشيج المذكر لهذا الحيوان؟

.....

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

٢٠

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

الصف: السادس (.....)

اسم الطالب:

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

١- أي مما يلي يُعد مركز التحكم في الخلية؟

أ	النواة	ب	الميتوكوندريا	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
---	-----------	---	--------------	---	----------	---	-------------

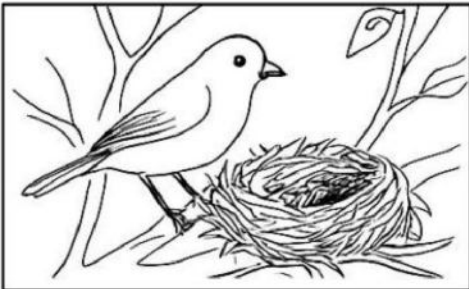
٤- أي مما يلي مثال على صفة موروثية؟

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
---	------------	---	-------	---	-----------	---	------------

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

البلاستيدات الخضراء توجد في الخلية الحيوانية.	١	(x)
الصفة المتنحية صفة تمنع صفة أخرى من الظهور.	٢	(x)
أول خطوة من خطوات الطريقة العلمية هي لاحظ.	٣	(✓)
الوراثة تعنى انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء.	٤	(✓)
الحامل للصفة هو الشخص الذي ورث جين الصفة ولكن الصفة لا تظهر عليه شكلياً.	٥	(✓)
العنصر مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها.	٦	(✓)
تسمى العملية المستمرة من النمو والانقسام والتعويض دورة الخلية.	٧	(✓)
الخلية المخصبية تنتج عن اتحاد مشيج مذكر مع مشيج مؤنث.	٨	(✓)

السؤال الثالث: أكمل كلا من الجمل التالية بالعبارة المناسبة:

ماء

أكسجين

النواة

وحيد الخلية

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

٢- أكبر عضوية 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 نسمى أطول فترة زمنية يعيشها المخلوق الحي في أفضل الظروف؟

مدة الحياة

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

٣٢ كروموسوماً

انتهت الأسئلة

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

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 والانقسام 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 الميتوكوندريا 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 :

--	--	--	--	--

نموذج الإجابة

وزارة التعليم

٢٠

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

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

السؤال الأول

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

ضلل الإجابة الصحيحة

السؤال الثاني:

١. مركز تحكم الخلية :

الفجوات	الميتوكوندريا	النواة
٢١	٢٣	٤٦
دورة الحياة	دورة الخلية	مدة الحياة
الصفة السائدة	الصفة المكتسبة	الغريزة
الطول	نسيج العنكبوت للشبكة	الرسم

ماهي مستويات التنظيم في المخلوقات الحية :

كائن حي

جهاز حيوي

العضو

النسيج

الخلية

١٠

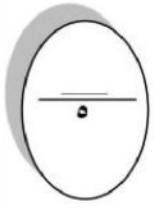
ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة

()	البناء الضوئي لا يتم الا بوجود الضوء	١
()	الصفة السائدة تمنع ظهور الصفة المتنحية	٢
()	مجموعة أعضاء تشكل جهاز حيوي	٣
()	الفجوات العصارية تقوم بتخزين الماء في الخلية	٤
()	في الانقسام المتساوي تنتج اربع خلايا في كل خلية نصف العدد الاصلي من الكروموسومات	٥
()	أول من شاهد الخلية هو العالم شلايدن	٦
()	في التنفس الخلوي نحتاج الى ثاني اكسيد الكربون وماء وضوء الشمس	٧
()	اتقان وهواية كرة القدم تعتبر صفة موروثية	٨
()	في الخاصية الاسموزية ينتقل الماء في الغشاء البلازمي من تركيز مرتفع الى تركيز منخفض	٩
()	يعتبر العالم مندل هو مؤسس علم الوراثة	١٠

ضع الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب فيما يلي؟

(النقل النشط - دورة الخلية - الانتشار - الجينات - الكروموسومات - البلاستيدات الخضراء - الانتخاب الطبيعي)

..... هي عملية مستمرة من النمو والانقسام التعويض	١
يوجد في الخلية النباتية ولا يوجد في الحيوانية	٢
..... تحتوي على المعلومات الكيميائية للصفة الموروثة	٣
علمية تكيف الكائنات الحية بفضل امتلاكها خصائص تمكنها من العيش تسمى بـ	٤
..... يقوم بنقل الفضلات من تركيز منخفض الى مرتفع	٥



ما الفرق بين الانقسام المتساوي والانقسام المنصف؟

السؤال الثالث

١ / الانقسام المتساوي :

٢ / الانقسام المنصف:

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

نموذج الإجابة

اسم الطالب

السؤال الأول

١٠

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

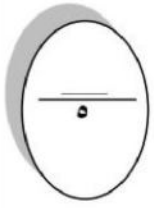
(√)	البناء الضوئي لا يتم الا بوجود الضوء	١
(√)	الصفة السائدة تمنع ظهور الصفة المتنحية	٢
(√)	مجموعة أعضاء تشكل جهاز حيوي	٣
(X)	الفجوات العسارية تقوم بتخزين الماء في الخلية	٤
(X)	في الانقسام المتساوي تنتج اربع خلايا في كل خلية نصف العدد الاصلي من الكروموسومات	٥
(X)	أول من شاهد الخلية هو العالم شلايدن	٦
(X)	في التنفس الخلوي نحتاج الى ثاني اكسيد الكربون وماء وضوء الشمس	٧
(X)	اتقان وهواية كرة القدم تعتبر صفة موروثه	٨
(√)	في الخاصية الاسموزية ينتقل الماء في الغشاء البلازمي من تركيز مرتفع الى تركيز منخفض	٩
(√)	يعتبر العالم مندل هو مؤسس علم الوراثة	١٠

السؤال الثاني

ضع الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب فيما يلي؟

(النقل النشط - دورة الخلية - الانتشار - الجينات - الكروموسومات - البلاستيدات الخضراء - الانتخاب الطبيعي)

١	دورة الخلية هي عملية مستمرة من النمو والانقسام التعويض
٢	يوجد في الخلية النباتية ولا يوجد في الحيوانية البلاستيدات الخضراء
٣	الكروموسومات تحتوي على المعلومات الكيميائية للصفة الموروثة
٤	علمية تكيف الكائنات الحية بفضل امتلاكها خصائص تمكنها من العيش تسمى بـ الانتخاب الطبيعي
٥	الانتشار يقوم بنقل الفضلات من تركيز منخفض الى مرتفع



ما الفرق بين الانقسام المتساوي والانقسام المنصف؟

السؤال الثالث

١ / الانقسام المتساوي :

تنقسم النواة مرة واحدة وتنتج خليتين في كل كلية نفس العدد الاصلي من الكروموسومات

٢ / الانقسام المنصف:

تنقسم النواة مرتين وتنتج اربع خلايا في كل كلية نصف العدد الاصلي من الكروموسومات

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

المادة : علوم

التاريخ :

الفصل :

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 (x) امام العبارة الخطأ . الدرجة : ١ لكل فقرة

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

ب- على الصورة التي أمامك اكتب الفرق بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية مع تحديد الفرق على الصورة ؟ الدرجة : ٢,٥



الدرجة : درجة لكل فقرة

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ - القلب يعتبر :

ج - عضو

أ - خلية

د - جهاز حيوي

ب - نسيج

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

ج - خاصة اسموزية

أ - تخمر

د - اتزان

ب - انتشار

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

ج - تؤدي جميع وظائف الحياة

أ - خلية واحدة فقط

د - تنتج عن خلايا موجودة

ب - لها نواة واحدة فقط

٤ - الخلية المخصبة تنتج بسبب :

ج - اندماج الخلايا الجنسية

أ - انقسام الخلايا الجنسية

د - اندماج الخلايا الجسمية

ب - انقسام الخلايا الجسمية

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

- أ- مدة الحياة
- ب- العمر الافتراضي
- ج- متوسط العمر
- د- العمر المتوقع

الدرجة : درجة لكل فقرة

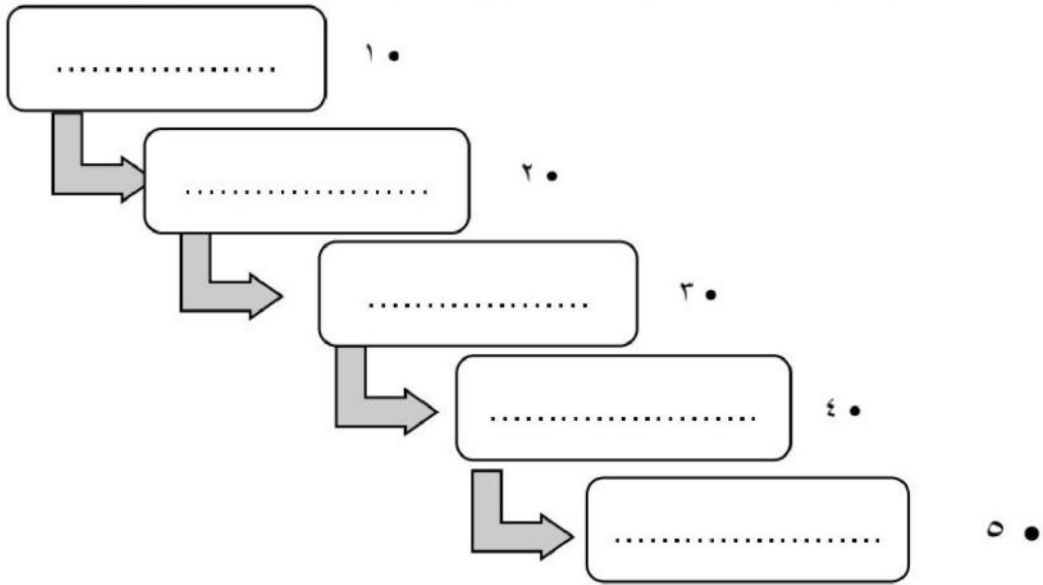
السؤال الثالث : أ/ أكمل ما يأتي :

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- اشربة 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

الخلايا الناتجة	عدد الكروموسومات	عدد الانقسامات	
			الانقسام المتساوي
			الانقسام المنصف

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق

نموذج الإجابة

الدرجة المستحقة

٢٠

اختبار مادة العلوم للصف السادس الابتدائي الفترة الأولى للفصل الدراسي الأول

الدرجة : لكل فقرة

السؤال الأول / أ- ضعي علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخطأ .

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

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



الدرجة : درجة لكل فقرة

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ - القلب يعتبر :

 ج - عضو أ - خلية د - جهاز حيوي ب - نسيج

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

 ج - خاصية اسموزية أ - تخمر د - اتزان ب - انتشار

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

 ج - تؤدي جميع وظائف الحياة أ - خلية واحدة فقط د - تنتج عن خلايا موجودة ب - لها نواة واحدة فقط

٤- الخلية المخصبة تنتج بسبب :

 ج - اندماج الخلايا الجنسية أ - انقسام الخلايا الجنسية د - اندماج الخلايا الجسمية ب - انقسام الخلايا الجسمية

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

- أ- مدة الحياة
- ب- العمر الافتراضي
- ج- متوسط العمر
- د- العمر المتوقع

الدرجة : درجة لكل فقرة

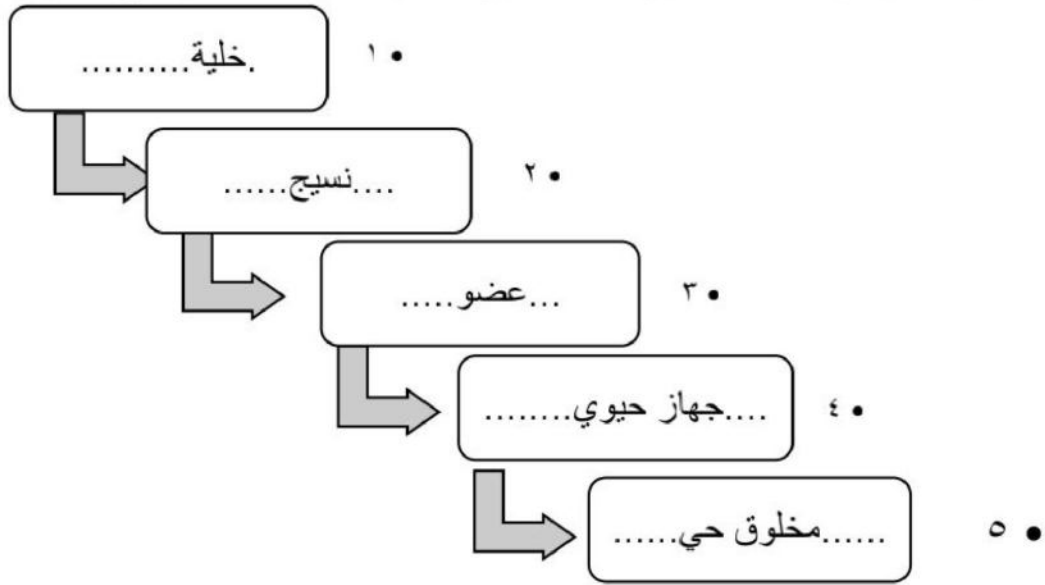
السؤال الثالث : أ/ أكمل ما يأتي :

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



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

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

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق

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

اسم الطالب / ة :
الدرجة الكلية ٢٠ درجة

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
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

السؤال الثاني :-

أ) مثالا لكل مما يلي:

- ١- صفة موروثية ←
- 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 :-

.....

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

اسم الطالب / ة :
الدرجة الكلية ٢٠
درجة

نموذج الإجابة

السؤال الأول :-

(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- الميتوكوندريا 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

السؤال الثاني :-

أ) مثلاً لكل مما يلي:

- ١- صفة موروثية ← 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 (X)
- ٣- أول من شاهد الخلية هو روبرت هوك (✓)
- ٤- النقل النشط هو انتقال المواد عبر الأغشية دون الحاجة للطاقة (X)
- ٥- بناء العنكبوت عشه صفة مكتسبة (X)
- ٦- النواه هي مصدر طاقة الخلية (X)

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

ثاني أكسيد الكربون + ماء + ضوء

انتهت الاسئلة

درجتان

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

- 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 اتحاد عنصرين أو أكثر .

اربع درجات

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

(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 طلائي	.....	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 الآباء 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 أهمية المركبات التالية الموجودة في خلايا المخلوقات الحية ما يلي:

درجتان

- ١- الكربوهيدرات (.....)
- ٢- البروتينات (.....)
- ٣- الأحماض النووية (.....)
- ٤- الدهون (.....)