

اختبار الفترة لمادة العلوم للصف السادس ابتدائي الفصل الدراسي الأول

٢٠

اسم الطالب:

اخترني الإجابة الصحيحة:



١- أي مما يلي يعد مركز الطاقة في الخلية:

أ	الجدار الخلوي	ب	السييتوبلازم	ج	الميتوكوندريا	د	الفجوات
---	---------------	---	--------------	---	---------------	---	---------

٢- أول 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 متحيزة
---	-------	---	-------------	---	------------	---	------------

٥- اكتشف المبادئ الأساسية لعلم الوراثة:

أ	روبرت هوك	ب	مندل	ج	براون	د	ليفنهوك
---	-----------	---	------	---	-------	---	---------

ضعي علامة ✓ أو ✗ 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	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:



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

انتهت الاسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح
العلمة: أمل الزهراني

اختبار الفترة لمادة العلوم للصف السادس ابتدائي الفصل الدراسي الأول

٢٠

اسم الطالبة:

اخترى الإجابة الصحيحة:



١- أي مما يلي يعد مركز الطاقة في الخلية:

أ	الجدار الخلوي	ب	السييتوبلازم	ج	الميتوكوندريا	د	الفجوات
---	---------------	---	--------------	---	---------------	---	---------

٢- أول 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 متحيزة
---	-------	---	-------------	---	------------	---	------------

٥- اكتشف المبادئ الأساسية لعلم الوراثة:

أ	روبرت هوك	ب	مندل	ج	براون	د	ليفنهوك
---	-----------	---	------	---	-------	---	---------

ضعي علامة ✓ أو ✗ امام العبارات التالية:



١- تتحكم الجينات في الصفات الوراثية وتخزن على الكروموسومات.	✓
٢- ينتج عن عملية البناء الضوئي الأكسجين 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
العلم: أمل الزهراني

موقع واجباتي

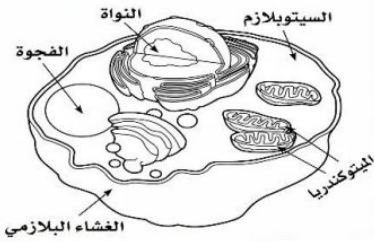


اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم للصف السادس ابتدائي للعام الدراسي ١٤٤٨ هـ

الصف: السادس (.....)

اسم الطالب:

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



١- معظم المعلومات الوراثية للخلية الحيوانية موجودة في:

أ	الميتوكوندريا	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	الاحظ	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	الميتوكوندريا	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	نسيج العنكبوت شبكته	ج	لعب الدولفين بالكرة	د	تنفس الطفل
---	-----------------	---	---------------------	---	---------------------	---	------------



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	()
الخلية المخصبة تنتج عن اتحاد مشيج مذكر مع مشيج مؤنث.	٣	()
النقل السلبي هو حركة المواد عبر أغشية من دون أن تستخدم طاقة الخلية.	٤	()
الحامل للصفة هو الشخص الذي ورث جين الصفة ولكن الصفة لا تظهر عليه شكلياً.	٥	()
تسمى العملية المستمرة من النمو والانقسام والتعويض دورة الخلية.	٦	()

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>الميتوكوندريا</u> .	

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية:

ما دور الجذور في حياة النبات؟

١-

٢-



نموذج الإجابة

٢٠

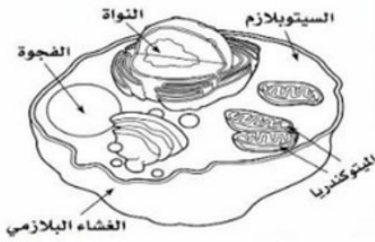
مدرسة: الابتدائية

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

الصف: السادس (.....)

اسم الطالب:

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



١- معظم المعلومات الوراثية للخلية الحيوانية موجودة في:

أ	الميتوكوندريا	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	الأخط	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	الميتوكوندريا	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	نسيج العنكبوت شبكته	ج	لعب الدولفين بالكرة	د	تنفس الطفل
---	-----------------	---	---------------------	---	---------------------	---	------------

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)
الخلية المخصبة تنتج عن اتحاد مشيج مذكر مع مشيج مؤنث.	٣	(✓)
النقل السلبي هو حركة المواد عبر أغشية من دون أن تستخدم طاقة الخلية.	٤	(✓)
الحامل للصفة هو الشخص الذي ورث جين الصفة ولكن الصفة لا تظهر عليه شكلياً.	٥	(✓)
تسمى العملية المستمرة من النمو والانقسام والتعويض دورة الخلية.	٦	(✓)

السؤال الثالث: أكمل كلا من الجمل الآتية بالعبارة المناسبة:

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

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> .	<u>المجهر</u>
٢	ينتج عن الانقسام المتساوي <u>أربع خلايا جنسية</u> .	<u>خليتان متماثلتان</u>
٣	تستعمل النباتات في البناء الضوئي الماء و <u>الأكسجين</u> لصنع الغذاء.	<u>ثاني أكسيد الكربون</u>
٤	تنتقل الصفات الوراثية بواسطة <u>الميتوكوندريا</u> .	<u>الجينات</u>

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



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

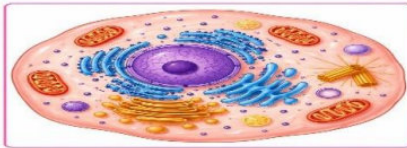
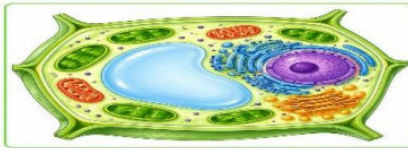
(٥ درجات)

السؤال الأول : ضع/ي علامة صح أو علامة خطأ أمام العبارات التالية :

١	تعتبر الميتوكوندريا مصدر طاقة الخلية حيث تقوم بعملية التنفس الخلوي.	()
٢	مهارة لعب كرة القدم هي صفة مورثة 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.	()

(٤ درجات)

السؤال الثاني : اكتب/ي اسم كل خلية ثم قارن/ي بينهما من حيث :



خلية

خلية

.....
.....
.....

.....
.....
.....
النواة
البلاستيدات الخضراء
الفجوة

(١ درجة)

السؤال الثالث : رتب/ي مستويات التنظيم في المخلوقات الحية :



مدير/ة المدرسة :

معلم/ة المادة :

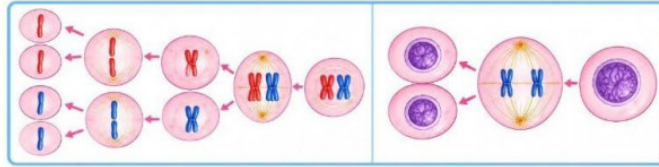
السؤال الرابع :

أكمل/أي الفراغات :

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

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

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



انقسام انقسام

		الكروموسومات
		الأهمية
		الخلايا الناتجة

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

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



مدير/ة المدرسة :

معلم/ة المادة :

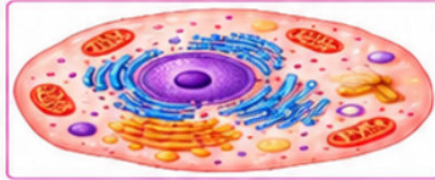
نموذج الإجابة

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

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 موروثية تنتقل من الآباء إلى الأبناء.	(X)
٣	النقل السلبي هو حركة المواد عبر أغشية الخلايا ويحتاج إلى طاقة لكي يحدث.	(X)
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 اذكر/ي بعضها من حيث : (٤ درجات)



نباتية

خلية

النواة : موجودة

البلاستيدات الخضراء : موجودة

الفجوة : كبيرة

حيوانية

خلية

النواة : موجودة

البلاستيدات الخضراء : غير موجودة

الفجوة : صغيرة

النواة

البلاستيدات الخضراء

الفجوة

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

مخلوق حي

جهاز

عضو

نسيج

خلية

مديرة المدرسة :

معلم/ة المادة :

فوزج الإجابة

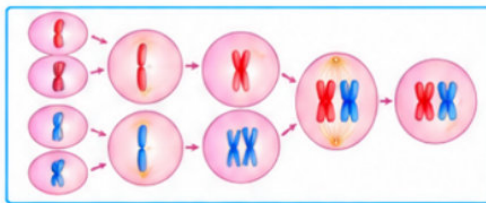
أكمل/ي الفراغات :

السؤال الرابع :

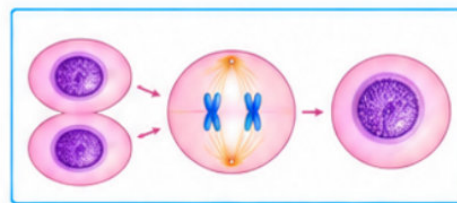
(الأحماض النووية – المنسج – الانقسام المنصف – الكروموسومات) (٤ درجات)

١	تكون الكروموسومات من أشرطة صغيرة داخل نواة الخلية تحمل تفاصيل المخلوق الحي.
٢	المركبات التي تساعد الخلايا على بناء بروتيناتها تسمى الأحماض النووية
٣	مجموعة من الخلايا المتشابهة التي تؤدي الوظيفة نفسها تسمى النسج
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 قازن/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	العالم الذي استنتج نواة الخلية النباتية هو :	(أ) شلايدن	(ب) روبرت هوك	(ج) ثيودور شوان	(د) روبرت براون
٢	ماذا تسمى الصفة التي تمنع صفة أخرى من الظهور؟	(أ) الصفة المنتحية	(ب) الصفة المكتسبة	(ج) الصفة السائدة	(د) الصفة الغريزية



معلم/ة المادة :

مديرة/ة المدرسة :

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

اسم الطالب / ة :

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 حيوانية				
 خلية نباتية				

(ج) مثالا 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	☐
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

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

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

اسم الطالب / ة :

السؤال الأول :



(أ) ما المصطلح العلمي للعبارة التالية :-

الوراثة

١- (انتقال الصفات من الآباء إلى الأبناء .)

دورة الخلية

٢- (العملية المستمرة في النمو والانقسام والتعويض .)

الخلية

٣- (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

صفة سائدة

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

الميتوكوندريا

٢ _ مركز الطاقة في الخلية .

نسيج

٣ _ مجموعة الخلايا المتشابهة تشكل ...

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



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

اسم الطالب	درجة الطالب	٢٨
------------	-------------	----

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:			
٨ درجات			
١- ماذا يُسمى 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) الميتوكوندريا	(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 ب ____.
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 فكري
الصف:	سادس ابتدائي
الزمن:	ساعتان
الفترة:	الأولى ١٤٤٨

اسم الطالب	درجة الطالب	٢٨
------------	-------------	----

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:			٨ درجات	
١- ماذا نُسَمي 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) الميتوكوندريا	(ج) النواة	(د) البلاستيدات الخضراء	

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

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):		٥ درجات
#	العبارة	الإجابة
١	يحدث الانقسام المنصف في الخلايا الجسمية (الجسدية).	(X)
٢	الصفة المتنحية هي الصفة التي تحجبها الصفة السائدة.	(✓)
٣	السرطان هو مرض يحدث عندما يتم السيطرة على انقسام الخلايا ونموها بشكل طبيعي.	(X)
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 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.

موقع واجباتي 

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



موقع واجباتي



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:

ماء

أكسجين

النواة

وحيد الخلية

- 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 المذكور لهذا الحيوان؟

.....

موقع واجباتي



انتهت الأسئلة



نموذج الإجابة

٢٠

اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم للصف السادس ابتدائي للعام الدراسي ١٤٤٨ 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	ليفنهورك
---	-----	---	-------	---	------	---	----------

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؟

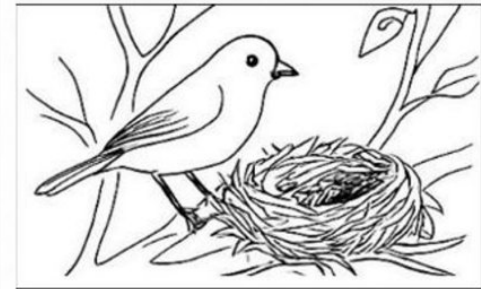
أ	لون الشعر	ب	الرسم	ج	قيادة الدراجة	د	السباحة
---	-----------	---	-------	---	---------------	---	---------

٥- عدد الخلايا الناتجة من الانقسام المنصف هو:

أ	٤	ب	٢	ج	٣	د	٦
---	---	---	---	---	---	---	---

٦- بعد بناء الطائر لعشه:

موقع واجباتي



أ	سلوك مكتسب	ب	غريزة	ج	صفة سائدة	د	صفة متحيدة
---	------------	---	-------	---	-----------	---	------------

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 تعني 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 + ...	٢ أكبر عضوية في الخلية وتحتوي على المعلومات الوراثية هي	٣ الكائن الحي الذي يتكون جسمه من خلية واحدة فقط يسمى	٤ ثاني أكسيد الكربون + ...

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) كروموسوماً، فما عدد الكروموسومات في المشيج المذكور لهذا الحيوان؟
٣٢ كروموسوماً؛ لأن المشيج يحتوي على نصف العدد.

موقع واجباتي



انتهت الأسئلة



** اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم **

الصف السادس الابتدائي - الفترة الدراسية الأولى لعام ١٤٤٨ هـ

الاسم:

اسم الطالب/ة:

(٤ درجات)

السؤال الأول : صِلِ/ي المصطلح بالتعريف المناسب :



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.

(٤ درجات)

السؤال الثاني : قارني بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية :



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

(درجتان)

السؤال الثالث : قارني بين الانقسام المتساوي والانقسام المنصف :



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) شيفان
------------	--------------	-----------------	-------------

٣. نقلت 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. 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 خلية جنسية؟

(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 :

(٢ درجتان)

١. العملية التي تحرر الطاقة من الغذاء داخل الخلية تسمى

٢. اتحاد المشيج المذكر بالمشيج المؤنث يسمى



نموذج الإجابة

٢٠

** اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم **

الصف السادس الابتدائي - الفترة الدراسية الأولى لعام ١٤٤٨ هـ

الفصل:

اسم الطالب/ة:

(٤ درجات)

السؤال الأول : صل /ي المصطلح بالتعريف المناسب :



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.

(٤ درجات)

السؤال الثاني : قارني بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية :



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)

(درجتان)

السؤال الثالث : قارني بين الانقسام المتساوي والانقسام المنصف :



وجه امقارنة	الانقسام المتساوي	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. التئام 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 خلية جنسية؟

(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**



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	()

ضلل الإجابة الصحيحة

السؤال الثاني:

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

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 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	(√)

ضلل الإجابة الصحيحة

السؤال الثاني:

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 :

كائن حي

جهاز حيوي

العضو

النسيج

الخلية

معلم المادة/ نوار العتيبي

موقع واجباتي



المادة : علوم

التاريخ :

الفصل :

اسم الطالبة :

الدرجة المستحقة

٢٠

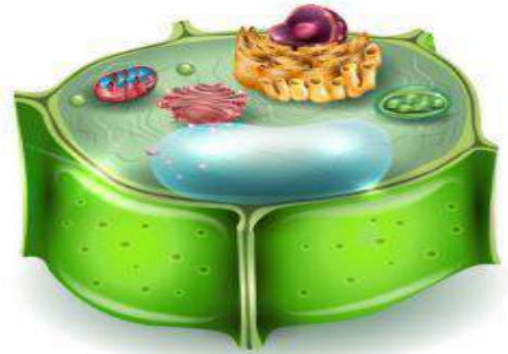
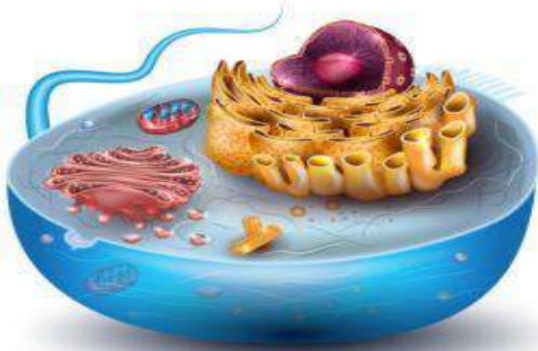
اختبار مادة العلوم للصف السادس الابتدائي الفترة الأولى للفصل الدراسي الأول

الدرجة : ١٠ لكل فقره

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 الماء .
3	الميتوكوندريا هي مصدر الطاقة في الخلية .
4	ينتج عن عملية البناء الضوئي سكر الجلوكوز واثاني اكيد 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 : ٢,٥



الدرجة : درجة لكل فقره

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

- ١ - القلب يعتبر :
أ - خلية ☐
ب - نسيج ☐
ج - عضو ☐
د - جهاز حيوي ☐
- ٢ - عندما يكون تركيز المادة متساوي على جانبي الغشاء البلازمي فإن المادة تكون في حالة :
أ - تخمر ☐
ب - انتشار ☐
ج - خاصية اسموزية ☐
د - اتزان ☐
- ٣ - تختلف خلية المخلوق الحي وحيد الخلية عن خلايا المخلوقات الحية عديدة الخلايا في أنها :
أ - خلية واحدة فقط ☐
ب - لها نواة واحدة فقط ☐
ج - تؤدي جميع وظائف الحياة ☐
د - تنتج عن خلايا موجودة ☐
- ٤ - الخلية المخصبة تنتج بسبب :
أ - انقسام الخلايا الجنسية ☐
ب - انقسام الخلايا الجسمية ☐
ج - اندماج الخلايا الجنسية ☐
د - اندماج 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 ☐

السؤال الثالث : أ/ أكمل ما يأتي :

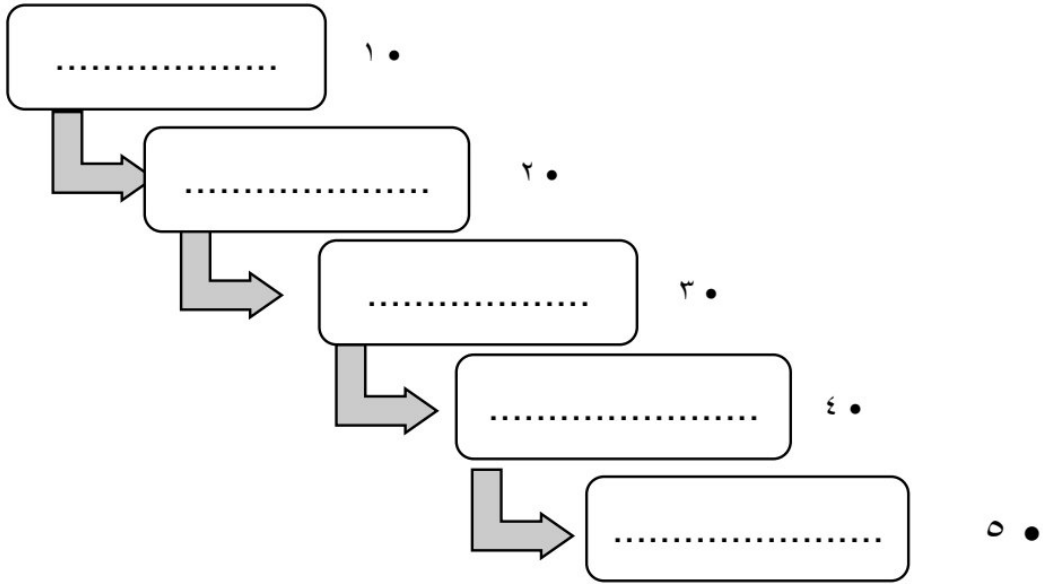
الدرجة : درجة لكل فقرة

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

الخلايا الناتجة	عدد الكروموسومات	عدد الانقسامات	
			الانقسام المتساوي
			الانقسام المنصف

نموذج الإجابة

الدرجة المستحقة

٢٠

اختبار مادة العلوم للصف السادس الابتدائي الفترة الأولى للفصل الدراسي الأول

الدرجة : ١٠ لكل فقرة

السؤال الأول / أ- ضعي علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) 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 اكتب الفرق بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية مع تحديد الفرق على الصورة ؟ الدرجة : ٢٠



الدرجة : درجة لكل فقرة

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

- ١ - القلب يعتبر :
 أ - خلية ☐
 ب - نسيج ☐
 ج - عضو ☒
 د - جهاز حيوي ☐
- ٢ - عندما يكون تركيز المادة متساوي على جانبي الغشاء البلازمي فإن المادة تكون في حالة :
 أ - تخمر ☐
 ب - انتشار ☐
 ج - خاصية اسموزية ☐
 د - اتزان ☒
- ٣ - تختلف خلية المخلوق الحي وحيد الخلية عن خلايا المخلوقات الحية عديدة الخلايا في أنها :
 أ - خلية واحدة فقط ☐
 ب - لها نواة واحدة فقط ☐
 ج - تؤدي جميع وظائف الحياة ☒
 د - تنتج عن خلايا موجودة ☐
- ٤ - الخلية المخصبة تنتج بسبب :
 أ - انقسام الخلايا الجنسية ☐
 ب - انقسام الخلايا الجسمية ☐
 ج - اندماج الخلايا الجنسية ☒
 د - اندماج 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

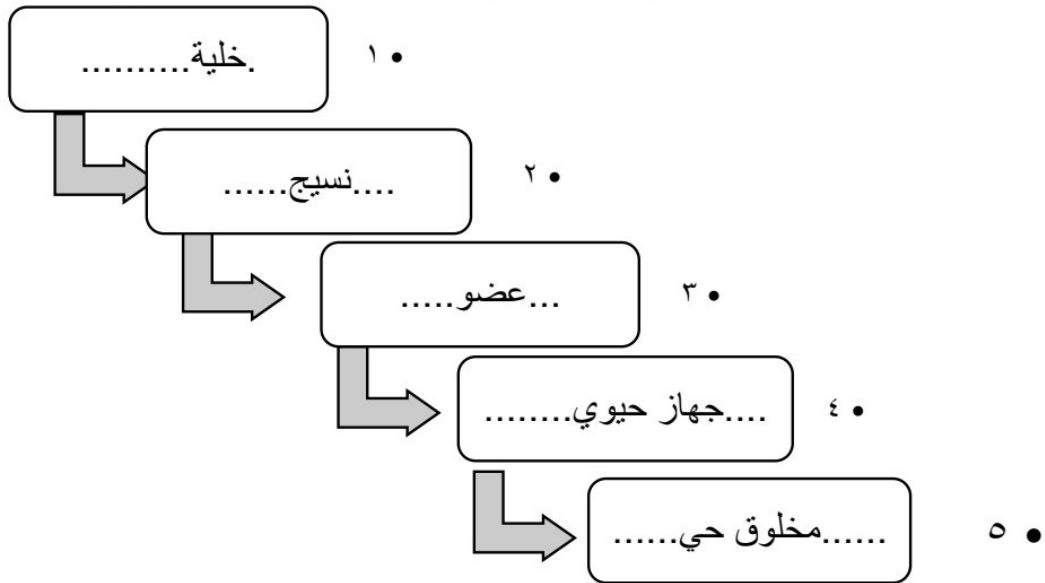
السؤال الثالث : أ/ أكمل ما يأتي :

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

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 (.....)

الصف :
المادة :
اليوم :
التاريخ : ١٤٤٨ / / هـ

اختبار (الفترة الاولى) مادة العلوم للصف السادس الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٨ 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) مثلاً 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 :-

.....

نموذج الإجابة

الصف :
المادة :
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 :-

(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 الأسموزية، الانتشار

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 (✗)
- 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

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

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

الإجابة	العبارة
١	الخلايا تأتي من خلايا سابقة عن طريق الإنقسام
٢	الخلية هي وحدة التركيب، والوظيفة في المخلوقات الحية
٣	المجهر يكبر الأشياء 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 الإجابة الصحيحة:

١	عبارة عن نسيجين مختلفين، أو أكثر يعملان معا للقيام بوظيفة محددة.	أ العضو	ب الخلايا	ج النسيج
٢	وحدة التركيب، والوظيفة في المخلوقات الحية	أ الخلايا	ب العضو	ج النسيج
٣	مجموعة من الخلايا مرتبطة مع بعضها البعض	أ النسيج	ب الخلايا	ج العضو
٤	جدار صلب يحمي الخلية النباتية	أ الجدار الخلوي	ب السيتوبلازم	ج الغشاء البلازمي
٥	تحدث في وجود الضوء فقط في الخلايا النباتية.	أ عملية البناء الضوئي	ب عملية التنفس	ج الخاصية الأسموزية
٦	تحدث في الضوء، والظلام في الخلايا النباتية والحيوانية .	أ عملية التنفس	ب عملية البناء الضوئي	ج الخاصية الأسموزية
٧	تعد مركز الطاقة في الخلية	أ الميتوكوندريا	ب جدار الخلية	ج الفجوات
٨	مكتشف الخلية هو العالم.....	أ روبرت هوك	ب 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

نموذج الإجابة

اختبار الفترة	المادة	علوم	الصف	السادس	معلمة المادة	الدرجة	التوقيع
---------------	--------	------	------	--------	--------------	--------	---------

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

الإجابة	العبارة
✓	١ الخلايا تأتي من خلايا سابقة عن طريق الإنقسام
✓	٢ الخلية هي وحدة التركيب، والوظيفة في المخلوقات الحية
✓	٣ المجهر يكبر الأشياء 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	تعد مركز الطاقة في الخلية	أ الميتوكوندريا	ب جدار الخلية	ج الفجوات
٨	مكتشف الخلية هو العالم.....	أ روبرت هوك	ب شفان	ج براون
٩	تختلف الخلية النباتية عن الحيوانية بوجود بلاستيدات خضراء و	أ جدار خلوي	ب نواة	ج غشاء خلوي
١٠	تنص نظرية الخلية على أن المخلوقات الحية تتكون من	أ خلية واحدة	ب خليتين	ج خلية واحدة، أو أكثر



أسئلة عامة لمادة العلوم الصف السادس الفصل الأول لعام ١٤٤٨ هـ

(الوحدة الأولى / تنوع الحياة)

السؤال الأول: اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي:

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

١٣	الصفة التي تمنع صفة أخرى من الظهور تسمى :			
	(أ) صفة سائدة	(ب) صفة متنحية	(ج) صفة موروثية	(د) صفة مكتسبة
١٤	مهارة اللعب بالكرة عند الدلفين سلوك :			
	(أ) سائد	(ب) غريزي	(ج) مكتسب	(د) متحي
١٥	يحتوي على المعلومات الكيميائية للصفة الموروثة يسمى :			
	(أ) الوراثة	(ب) الجين	(ج) الغريزة	(د) حامل الصفة
١٦	تصنع النباتات غذائها بنفسها عن طريق.....			
	(أ) التحلل	(ب) البناء الضوئي	(ج) التنفس	(د) التنفس الخلوي
١٧	التراكيب الموجودة في الخلية النباتية ولا توجد في الخلية الحيوانية			
	(أ) البلاستيدات الخضراء	(ب) الميتوكوندريا	(ج) النواه	(د) الفجوة
١٨	كيف تنتقل الصفات من الآباء إلى الأبناء؟			
	(أ) التكاثر	(ب) النمو	(ج) 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 الميتوكوندريا 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 لنتبع 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 : أكمل 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
- 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

السؤال الخامس / عرفى كلاً من :

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

السؤال السادس/ اكتبى المصطلح العلمى 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 الموروثة من الآباء إلى الأبناء (_____).

السؤال السابع / عللي لمايأتى:

- 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؟