

اختبار (منتصف الفصل الدراسي الأول) مادة العلوم للصف السادس لعام ١٤٤٥

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 |

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 :

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

اختبار (منتصف الفصل الدراسي الأول) مادة العلوم للصف السادس لعام ١٤٤٥

السؤال الأول

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

| | | |
|-----|--|----|
| (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 والإنقسام 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 |

السؤال الثاني:

ضلل الإجابة الصحيحة

١. مركز تحكم الخلية :

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

ماهي مستويات التنظيم في المخلوقات الحية :

كائن حي

جهاز حيوي

العضو

النسيج

الخلية

اختبار (منتصف الفصل الدراسي الاول) مادة العلوم للصف السادس لعام ١٤٤٥ 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 موروثية

←

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 :-

.....



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- 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 متحيزة |
| 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"/> |

ضعي الكلمات التالية في اماكنها المناسبة:



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
العلمة: أمل الزهراني

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 طاقة الخلية |
| ٦- التنفس الخلوي | عملية تقوم بها النباتات فقط لصنع الغذاء باستخدام الشمس |
| ٧- البناء الضوئي | تحدث في معظم الخلايا ولا تحتاج ضوء وتستخدم فيها الخلية |
| 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 (.....)

درجتان

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

- ١- (..... الخلية) هي الوحدة الأساسية للمخلوق الحي .
- ٢- (..... الجهاز الحيوي ...) مجموعة أعضاء تعمل معاً لإداء وظائف معينة .
- ٣- (..... العنصر) مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها .
- ٤- (..... المركب) مادة تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر .

اربع درجات

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

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

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

درجتان

- ١- صفة تمنع صفة أخرى من الظهور (صفة متنحية , صفة سائدة , غريزة)
- ٢- العالم الذي توصل إلى أن الصفات الموروثة تنتقل من 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 (..... تزود الخلايا بالطاقة)
- ٢- البروتينات (..... نمو الخلايا وتجديدها)
- ٣- الأحماض النووية (..... تساعد الخلايا في نمو البروتينات)
- ٤- الدهون (..... تختزن الدهون وتحرر طاقة أكبر من الكربوهيدرات)

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 |

السؤال الأول

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 العصارية 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 مورثة | 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؟

السؤال الثاني

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

| | |
|---|--|
| ١ | دورة الخلية هي عملية مستمرة من النمو والانقسام التعويضي |
| ٢ | يوجد في الخلية النباتية ولا يوجد في الحيوانية البلاستيدات الخضراء |
| ٣ | الكروموسومات تحتوي على المعلومات الكيميائية للصفة المورثة |
| 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 |

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

أوراكان