

تدريبات و أنشطة

العلوم الطبيعية

6



العلم طريقنا ونافس هوا (شعارنا)

اسم الطالبة/

معلمة المادة/ نسيم عبدالعزيز الحرازي

وصف تراكيب الخلية، وربطها بوظائفها الحيوية

علوم الحياة

الناتج التعليمي

١

نشاط

التركيب والوظيفة في المخلوقات الحية

التدريبات

١ اختر الإجابة الصحيحة

أصغر الوحدات البنائية في المخلوقات الحية التي يمكن أن تقوم بالعمليات الحيوية

المركبات

☐

الخلايا

☐

الأجهزة

☐

العناصر

☐

٢ اختر الإجابة الصحيحة

تشكل مجموعة الخلايا المتشابهة معا التي تقوم بالوظيفة نفسها:

نسيجاً

☐

عضواً

☐

مخلوقاً حياً

☐

جهازاً

☐

٣ اختر الإجابة الصحيحة

البرامسيوم والبكتيريا مخلوقات حية :

متعددة الخلايا

☐

ثنائية الخلية

☐

عديمة الخلايا

☐

وحيدة الخلية

☐

٤ اختر الإجابة الصحيحة

تنتج الخلايا من خلايا لها..

جديدة

☐

ميتة

☐

سابقة

☐

الانسجة

☐

وصف تراكيب الخلية، وربطها بوظائفها الحيوية

علوم الحياة

الناتج التعليمي

١

نشاط

التركيب والوظيفة في المخلوقات الحية

التدريبات

١ اختر الإجابة الصحيحة

مستويات التنظيم في المخلوقات الحية هي :

جهاز - خلية - عضو - نسيج

خلية - نسيج - عضو - جهاز

نسيج - جهاز - خلية - عضو

عضو - نسيج - جهاز - خلية

٢ اختر الإجابة الصحيحة

ما الجزء الذي يوجد في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية؟

البلاستيدات الخضراء

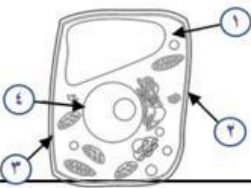
النواة

السييتوبلازم

الغشاء البلازمي

٣ اختر الإجابة الصحيحة

أكتب أسماء الأجزاء المشار إليها بالأسهم في شكل الخلية النباتية التالي



٤ اختر الإجابة الصحيحة

مجموعة من الأعضاء تعمل معا لتؤدي وظائف محددة.

العناصر

المركبات

الجهاز الحيوي

الانسجة

وصف تراكيب الخلية، وربطها بوظائفها الحيوية

علوم الحياة

الناتج التعليمي

١

نشاط

التركيب والوظيفة في المخلوقات الحية

التدريبات

١ اختر الإجابة الصحيحة

القلب والأوعية الدموية والدم تشكّل مستوى من مستويات التنظيم في المخلوقات الحية هو

الأنسجة الطلانية

☐

الجهاز الحيوي

☐

الأحماض الأمينية

☐

الأنسجة الضامة

☐

٢ اختر الإجابة الصحيحة

ما المادة التي تشبه الهلام وتحيط بالتراكيب جميعها داخل الخلية؟

السيتوبلازم

☐

الفجوات

☐

الكلوروفيل

☐

الدهون

☐

٣ اختر الإجابة الصحيحة

في الخلية أجسام على شكل عصي و تعتبر مصدر طاقة الخلية

الجدار الخلوي

☐

الفجوة

☐

النواة

☐

الميتوكوندريا

☐

٤ اختر الإجابة الصحيحة

ما الذي أستخدمه إذا شاهدت بالمجهر خلية لها جدار خلوي؟

العناصر

☐

المركبات

☐

خلية نباتية.

☐

الانسجة

☐

وصف تراكيب الخلية، وربطها بوظائفها الحيوية

علوم الحياة

الناتج التعليمي

١

نشاط

التركيب والوظيفة في المخلوقات الحية

التدريبات

١ اختر الإجابة الصحيحة

ما التراكيب المشتركة بين الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية؟

جدار خلوي وميتوكوندريا وفجوات

نواة وسيتوبلازم وميتوكوندريا وفجوات

نواه و فجوات و كلورفيل

نواة وسيتوبلازم بلاستيدات خضراء

٢ اختر الإجابة الصحيحة

أي مكونات الخلية النباتية يساعدها في امتصاص أشعة الشمس

البلاستيدات الخضراء

الجدار الخلوي

الغشاء البلازمي

الميتوكوندريا

٣ اختر الإجابة الصحيحة

يبحث عالم عن دور النباتات في تنقية الغلاف الجوي.
ما العملية التي تقوم بها خلايا النبات و تسهم في تنقية الغلاف الجوي؟

عملية النتح

عملية تحرير الطاقة

عملية التنفس الخلوي

عملية البناء الضوئي

٤ اختر الإجابة الصحيحة

العملية التي تصف انتقال الجزيئات من منطقة التركيز المرتفع
إلى منطقة التركيز المنخفض

التنفس اللاهوائي

النقل النشط

الانتشار

التنفس الهوائي

وصف تراكيب الخلية، وربطها بوظائفها الحيوية

علوم الحياة

الناتج التعليمي

١

نشاط

التركيب والوظيفة في المخلوقات الحية

التدريبات

١ اختر الإجابة الصحيحة

أكثر عمليات التنفس اللاهوائي شيوعاً هي:

البناء الضوئي



التخمير



الاتزان



الانتشار



٢ اختر الإجابة الصحيحة

عملية إطلاق الطاقة التي تستخدمها الخلايا من الجزيئات كالجلكوز هي:

التنفس الخلوي



النقل النشط



النتج



الاتزان



٣ اختر الإجابة الصحيحة

ماذا تنتج البلاستيدات الخضراء في عملية البناء الضوئي؟

أكسجين و الماء



سكر الجلكوز و الكربون



الكربون و الماء



سكر الجلكوز وأكسجين



٤ اختر الإجابة الصحيحة

العملية التي يتم فيها تخلص الخلية الحية من الفضلات

التخمير



الانقسام



النقل النشط



النقل السلبي



علوم الحياة

دراسة وراثية الصفات، وتفسير التباين فيها، وتتبع انتقالها من جيل لآخر، والتمييز بين أنواعها سائدة ومتنحية وتوضيح أثر البيئة فيها.

الناتج التعليمي

١

نشاط

التركيب والوظيفة في المخلوقات الحية

التدريبات

١ اختر الإجابة الصحيحة

في مخطط السلالة استخدمت خطوط أفقية في ربط الآباء بعضهم ببعض، الخطوط العمودية فيما استخدمت

ربط الآباء الذكور والإناث

☐

ربط الآباء والأبناء

☐

الأفراد التي تظهر شكلا لصفة معين

☐

ربط الإخوة

☐

٢ اختر الإجابة الصحيحة

الشخص الذي ينقل جين الصفة ولكنها لا تظهر عليه يسمى:

حاملا للصفة

☐

وارثا للصفة

☐

الصفة المتنحية

☐

هجين

☐

٣ اختر الإجابة الصحيحة

الصفة التي تُكتسب بالتعلم والتدريب. هي صفة

موروثة

☐

متنحية

☐

سائدة

☐

مكتسبة

☐

٤ اختر الإجابة الصحيحة

يطلق العلماء على عوامل الوراثة اسم

الهجين

☐

الموروث

☐

الجينات

☐

الغريزة

☐

علوم الحياة

دراسة وراثية الصفات، وتفسير التباين فيها، وتتبع انتقالها من جيل لآخر، والتمييز بين أنواعها سائدة ومتنحية وتوضيح أثر البيئة فيها.

الناتج التعليمي

١

نشاط

التركيب والوظيفة في المخلوقات الحية

التدريبات

١ اختر الإجابة الصحيحة

الصفة التي تحجبها صفة أخرى هي

صفة مكتسبة

☐

صفة متنحية

☐

كروموسومات

☐

صفة سائدة

☐

٢ اختر الإجابة الصحيحة

مثل العلماء الصفات بأنواعها باستعمال الحروف حيث يمثل الحرف الكبير

صفة سائدة

☐

صفة متنحية

☐

صفة محجوبة

☐

٣ اختر الإجابة الصحيحة

لون الشعر. لون العيون. ملامح الوجه. هي صفات

مكتسبة

☐

متنحية

☐

سائدة

☐

موروثة

☐

٤ اختر الإجابة الصحيحة

الصفات السلوكية الموروثة والمهارات التي تولد مع الانسان والحيوان تسمى

مكتسبة

☐

متنحية

☐

غريزة

☐

جينات

☐

تحديد أجهزة الجسم الرئيسية وأعضائها المتخصصة وربطها بوظائفها
لدعم نمو المخلوقات الحية النبات والحيوان وبقائها

علوم الحياة

الناتج التعليمي

١

نشاط

التركيب والوظيفة في المخلوقات الحية

التدريبات

١ اختر الإجابة الصحيحة

ما تركيب الأسماك الذي يؤدي وظيفة الرنتين نفسها؟

الأوردة



الخياشيم



الزعانف



القشور



٢ اختر الإجابة الصحيحة

الديدان المفلطحة والحلازين والبزاقات تتبادل الغازات عن طريق

الانتشار



الجلد



القصبية



الرنات



٣ اختر الإجابة الصحيحة

ماذا يحدث قبل أن يحرك الحيوان رجله؟

تسحب الأوتار العظم



تنقبض عضلات في الرجل



تسحب العضلات الأوتار



تصل أوامر الدماغ إلى عضلات الرجل



٤ اختر الإجابة الصحيحة

في أي جهاز توجد الجمجمة؟

الإخراج



الهضمي



الهيكلي



التنفس



علوم الحياة

تحديد أجهزة الجسم الرئيسية وأعضائها المتخصصة وربطها بوظائفها
لدعم نمو المخلوقات الحية النبات والحيوان وبقائها

الناتج التعليمي

١

نشاط

التركيب والوظيفة في المخلوقات الحية

التدريبات

١ اختر الإجابة الصحيحة

توجد أجهزة الدوران المفتوحة في:

الطيور

☐

الرخويات

☐

الزواحف

☐

الانسان

☐

٢ اختر الإجابة الصحيحة

تستخدم الزواحف في تنفسها:

الرئات

☐

القصيبات

☐

أنابيب

☐

الجلد

☐

٣ اختر الإجابة الصحيحة

صغارها تتبادل الغازات بوساطة الخياشيم والجلد
وعندما تكبر تستخدم الرئات ويستمر الجلد في تبادل الغازات

اللاسعات

☐

الاسفنجيات

☐

المفصليات

☐

البرمائيات

☐

٤ اختر الإجابة الصحيحة

إذا تنفَّس الإنسان (شهيق مع زفير) ١٥ مرة في الدقيقة،
فكم مرة يتنفس في يوم واحد؟

١٤٦٠٠ مره

☐

٦٠٠ مره

☐

٢١٦٠٠ مره

☐

١٦١٠٠ مره

☐

تحديد أجهزة الجسم الرئيسية وأعضائها المتخصصة وربطها بوظائفها
لدعم نمو المخلوقات الحية النبات والحيوان وبقائها

علوم الحياة

الناتج التعليمي

١

نشاط

التركيب والوظيفة في المخلوقات الحية

التدريبات

١ اختر الإجابة الصحيحة

تعمل على زيادة مساحة سطح الجذر، فتسمح له بامتصاص كميات أكبر من الماء والأملاح

البشرة

☐

الشعيرات الجذرية

☐

الأزهار

☐

الثغر

☐

٢ اختر الإجابة الصحيحة

تركيب ينقل الغذاء من الأوراق إلى أسفل، وإلى سائر أجزاء النبات

اللحاء

☐

البشرة

☐

الخشب

☐

الثغور

☐

٣ اختر الإجابة الصحيحة

العملية التي تسبب سحب الماء والأملاح إلى أعلى عبر الساق ثم إلى الأوراق هي:

التنفس

☐

البناء الضوئي

☐

الإخراج

☐

النتح

☐

٤ اختر الإجابة الصحيحة

الجزء المسؤول عن ضبط كمية الهواء التي تدخل الورقة وضبط كمية الماء التي تفقدها الورقة

الببتلات

☐

القلنسوة

☐

الخلايا الحارسة

☐

الكامبيوم

☐

وصف الأنماط المختلفة لدورات حياة الحيوانات والنباتات والتغيرات المصاحبة لها، والمقارنة بينها

علوم الحياة

الناتج التعليمي

١

نشاط

التركيب والوظيفة في المخلوقات الحية

التدريبات

١ اختر الإجابة الصحيحة

أي مراحل التحول لا تمر بها الجراد؟

الحورية

D

اليرقة

D

البويضة

D

مكتملة النمو

D

٢ اختر الإجابة الصحيحة

أي الحيوانات التالية يستعمل الإخصاب الخارجي؟

الضفدع

D

الفراشة

D

الطيور

D

الدب

D

٣ اختر الإجابة الصحيحة

عندما يتحد المشيج المذكر مع المشيج المؤنث فإنه يحدث:

تكاثر خضري

D

تكاثر لاجنسي

D

انقسام

D

إخصاب

D

٤ اختر الإجابة الصحيحة

تسمى العملية المستمرة للانتقال من مرحلة التكاثر اللاجنسي إلى مرحلة التكاثر الجنسي

التلقيح الذاتي

D

التلقيح الخلطي

D

بظاهرة تعاقب الأجيال

D

الاخصاب الخارجي

D

وصف الأنماط المختلفة لدورات حياة الحيوانات والنباتات والتغيرات المصاحبة لها، والمقارنة بينها

علوم الحياة

النتائج التعليمي

١

نشاط

التركيب والوظيفة في المخلوقات الحية

التدريبات

١ اختر الإجابة الصحيحة

عملية مستمرة لنمو الخلايا وانقسامها وتعويض التالف منها.

التحول الكامل



دورة الخلية



الطور الجيني



التحول الناقص



٢ اختر الإجابة الصحيحة

جزء صغير في النبات يعتمد غذاءه المخزون في البذرة لينمو.

الجنين



البذرة



الورقة



البادرة



٣ اختر الإجابة الصحيحة

أي الحشرات التالية تدخل في عملية التحول الكامل

النمل الأبيض



اليعسوب



الجرادة



النحل



٤ اختر الإجابة الصحيحة

يحدث عندما تنتقل حبوب اللقاح من زهرة نبات لتلقيح زهرة نبات آخر.

الاخصاب الداخلي



التلقيح الذاتي



التلقيح الخلطي



الاخصاب الخارجي



علوم الحياة

الناتج التعليمي

تصنيف المخلوقات الحية إلى مجموعات بناءً على صفاته الظاهرية المشتركة

١

نشاط

التركيب والوظيفة في المخلوقات الحية

التدريبات

١ اختر الإجابة الصحيحة

إلى أيِّ الممالك تنتمي الطحالب؟

النباتات



الطلائعيات



البكتيريا



الفطريات



٢ اختر الإجابة الصحيحة

المجموعات التصنيفية التالية يكون أفرادها متشابهين كثيراً في الشكل؟

الشعبة



المملكة



النوع



الجنس



٣ اختر الإجابة الصحيحة

أيُّ المجموعات التالية من الحيوانات اللاقارية؟

البرمائيات



الطيور



الأسماك



شوكيات الجلد



٤ اختر الإجابة الصحيحة

توجد في كل مكان تقريباً.

الطلائعيات



الفطريات



البكتيريا الحقيقية



النباتات



علوم الحياة

الناتج التعليمي

تصنيف المخلوقات الحية إلى مجموعات بناءً على صفاته الظاهرية المشتركة

١

نشاط

التركيب والوظيفة في المخلوقات الحية

التدريبات

١ اختر الإجابة الصحيحة

المجموعة الكبرى التي تُصنف إليها المخلوقات الحية ،
ويشترك جميع أفرادها في صفات أساسية يُطلق عليها:

الفصيلة

☐

المملكة

☐

النوع

☐

الطائفة

☐

٢ اختر الإجابة الصحيحة

أي المخلوقات الحية تصنف مخلوقاً حياً متعدد الخلايا ولا يصنع غذائه بنفسه؟

الحيوانات

☐

النباتات

☐

الفطريات

☐

البكتيريا

☐

٣ اختر الإجابة الصحيحة

تختلف الفطريات عن النباتات في طريقة حصولها على الغذاء. فالنباتات تصنع غذاءها
بنفسها . أما الفطريات لا تستطيع ذلك. ما السبب ؟

لأنها وحيدة الخلية

☐

لأنها لا تحتوي على خلايا

☐

لا تحتوي على نواه

☐

لا تحتوي على بلاستيدات

☐

٤ اختر الإجابة الصحيحة

أي الممالك التالية تضم مخلوقات تشبه النباتات،
ومخلوقات تشبه الحيوانات في خواصها؟

النباتات

☐

البكتيريا

☐

الطلائعيات

☐

الفطريات

☐