

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



ملفات الكويت
التعليمية

com.kwedufiles.www//:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة علوم ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/10science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف العاشر اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade10>

* لتحميل جميع ملفات المدرس ثانوية سلمان الفارسي اضغط هنا

bot_kwlinks/me.t//:https للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف العاشر على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

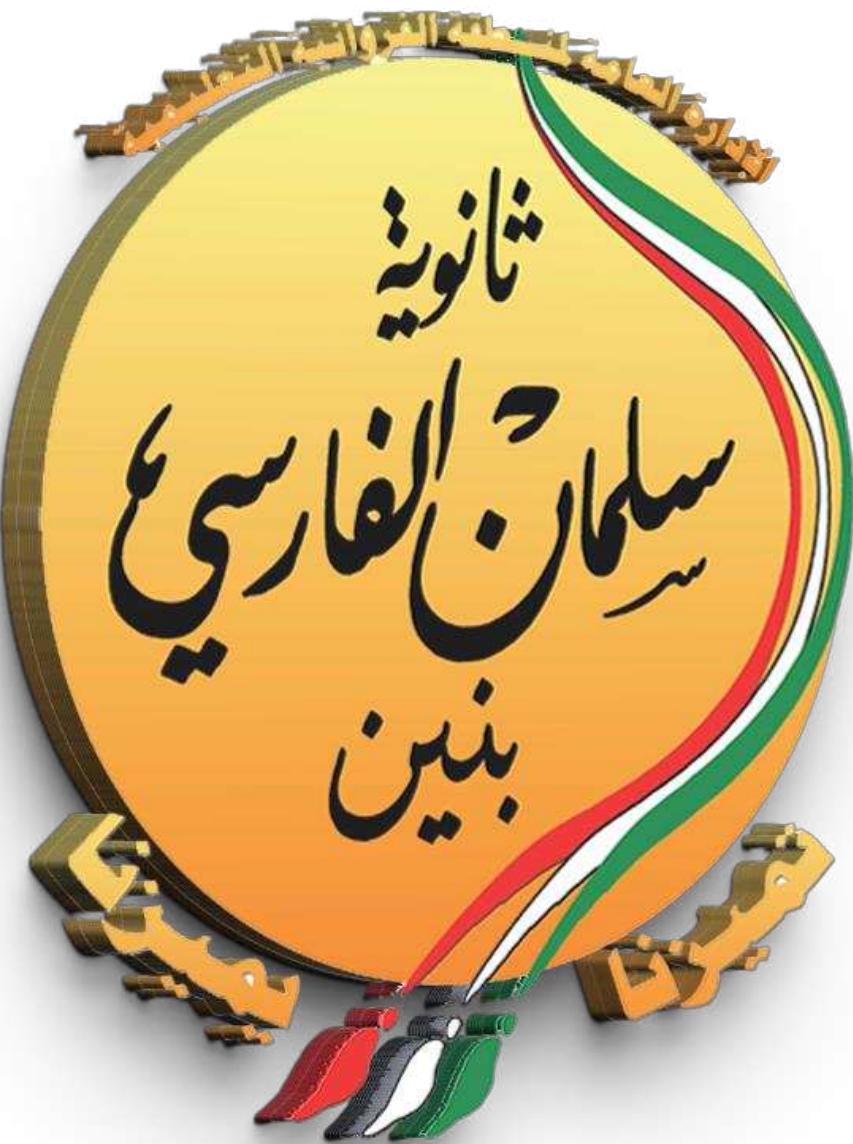
قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

مقارنات لمنهاج

العاشر

للفصل الدراسي الثاني



مقارنة اللافقاريات

البيان	شقائق النعمان	وجه المقارنة
ثنائي جانبي	شعاعي	نوع التماثل
مستوي واحد	أكثر من مستوى	عدد المستويات التي تقسم الجسم
الحيوانات التي تتکاثر لا جنسيا	الحيوانات التي تتکاثر جنسيا	وجه المقارنة
لا يساهم في تطور الانواع لأن الأفراد الناتجة مماثلة للحيوان الاصلي تماماً	يساهم في تحسين قدرة الانواع علي التطور	القدرة على التطور
هيكل الإسفنجيات المرنة	هيكل الإسفنجيات الصلبة	وجه المقارنة
مادة الإسفنجين	شويكات من كربونات الكالسيوم أو السيليكا الزجاجية	المادة التي يتكون منها
التماثل ثناي الجانب	التماثل الشعاعي	وجه المقارنة
مستوي واحد	أكثر من مستوى	عدد مستويات تقسيم الجسم إلى نصفين متماثلين
اللاسعات	الإسفنجيات	وجه المقارنة
تماثل شعاعي	غير متماثلة	نوع التماثل
أكلات اللحوم	الترشيح	طريقة الهضم
يوجد شبكة من الخلايا العصبية	لا توجد	وجود خلايا عصبية
خلايا لاسعة	افراز سموم	وسيلة الدفاع عن نفسها

التماثل الثنائي الجانب	التماثل الشعاعي	وجه المقارنة
عادة يوجد	لا يوجد	وجود خاصية الترئيس
اللاسعات	الاسفنجيات	وجه المقارنة
اخصاب خارجي	اخصاب داخلي	نوع الاخصاب
تتحرك	لا تتحرك	الحركة
البوليب	الميدوزا	وجه المقارنة
ثابت	متحرك	القدرة على الحركة
لا جنسي	جنسى	نوع التكاثر
الهيدرا	الاسفنج	وجه المقارنة
اللاسعات	الاسفنجيات	اسم المجموعة التي ينتمي إليها
الفلاريا / الإسكارس	البلاناريا	وجه المقارنة
سيلوم كاذب	لا يوجد	وجود السيلوم ونوعه
ديدان خيطية (اسطوانية)	ديدان مفلطحة	مجموعة الديدان التي تنتهي إليها
مرض البلاهارسيا	مرض الاسكارس	وجه المقارنة
اليرقة ذات الذيل	البيض	الطور الذي ينقل المرض للإنسان

طبقة الإنودوديرم	طبقة الميزوديرم	طبقة الإكتوديرم	وجه المقارنة
داخلي	أوسط	خارجي	ترتيبها في طبقات الجسم
الحشرات	النيرس / العلق / دودة الأرض	البلاناريا	وجه المقارنة
أنابيب ملبيجي	النفريدات	الخلايا الدهنية	طريقة التخلص من الفضلات النيتروجينية
مرض البلهارسيا	داء الفيل	مرض الاسكارس	وجه المقارنة
نزول الماء العذب الملوث	الحشرات اللادغة	أكل الخضروات الملوثة	طريقة انتقال المرض للإنسان
المفصليات المائية (الكركند والسرطانات)	العناكب	المفصليات الأرضية (الحشرات)	وجه المقارنة
خياشيم ريشية	الرئات الكتابية	الأنابيب القصبية	وسيلة التنفس
شوكيات الجلد	الديدان الحلقية	اللاسعات	وجه المقارنة
لا يوجد	يوجد	لا يوجد	وجود الترئيس
شوكيات الجلد البالغة	الحشرات	الديدان	وجه المقارنة
شعاعي خماسي	ثنائي الجانب	ثنائي الجانب	نوع التماثل
نجم البحر	الحشرات	الأخطبوط	وجه المقارنة
الأقدام الانبوبية	الأرجل المفصليّة	الدفع النفاث	الحركة

وجه المقارنة	البلاناريا	ديدان البلاهارسيا
نوع التغذية	أكلات لحوم	التطفل
تعقيد الجهاز الهضمي	أكثر تعقيدا	أقل تعقيدا
أي مجموعات الديدان المفلطحة تتنمي لها	التريلاريا (الدواميات)	التريماتودا (الديدان الورقية)
وجه المقارنة	الانسان	الواقع
نوع العائل	عائل أساسي	عائل وسيط
نوع التكاثر الذي يحدث داخله	جنسي	لا جنسي
وجه المقارنة	البلاناريا	الإسفنج
طريقة التكاثر اللاجنسي	الانشطار	الدبرعم - الدريرات
مجموعة الحيوانات التي ينتمي لها	الديدان المفلطحة	الإسفنجيات
وجه المقارنة	مرض الاسكارس	مرض البلاهارسيا
الطور الذي ينقل المرض للإنسان	البيض	البيرقة ذات الذيل
وجه المقارنة	العضلات الطولية في الديدان الحلقة	العضلات الدائرية في الديدان الحلقة
طريقة عملها	تنقبض فتجعل الجسم أكثر طولا ونحوة.	تنقبض فتجعل الجسم أقل طولا وأكثر بدانة.
وجه المقارنة	الرخويات المائية	الرخويات الأرضية
وسيلة التنفس	الخياشيم	تجويف البرنس

الرخويات السريعة كالاختبطوط والحبار	الرخويات البطيئة مثل القوّاقع والمحار	وجه المقارنة
مغلق	مفتوح	نوع الجهاز الدوري
الرخويات ذات اللوامس	الرخويات ذات المصراعين	(٢٢)
داخلي	خارجي	نوع الإخصاب
مفصلات الارجل المائية	مفصلات الارجل الأرضية	وجه المقارنة
الخياشيم الريشية	الرئات الكتابية - او الانابيب القصبية	وصلة التنفس
الانتشار	أنابيب مليجبي	وصلة الإخراج
داخلي وخارجي	داخلي	نوع الإخصاب

مقارنة الفقاريات

البطين في الجهاز الدوري للسمكة ص٧٤	الأذين في الجهاز الدوري للسمكة	وجه المقارنة
ضخ الدم من القلب إلى أنبوبة عضلية كبيرة (البصلة) في الأسماك	دفع الدم باتجاه واحد إلى البطين في الأسماك	آلية ضخ الدم
الأسماك الولودة	الأسماك البيوضية الولودة	وجه المقارنة
يحصل الجنين على احتياجاته الغذائية من الأم مباشرة	المح	مصدر غذاء الجنين
خفض الاحتكاك للسمكة أثناء حركتها	توسيع مساحة سطح الذيل في السمكة	وجه المقارنة
الشكل الانسيابي لجسم السمكة	الزعانف الذيلية	المسئول عن ذلك

وجه المقارنة	المخ لدى الأسماك	المخ لدى معظم الفقاريات
المسؤول عن ذلك	مسئول عن حاسة الشم بصورة أساسية	مسئول عن جميع الأنشطة الإرادية للجسم
وجه المقارنة	البلعوم في الأسidiات	البلعوم في السهيمات
الأهمية	التغذية و التبادل الغازي	التغذية
وجه المقارنة	البرمائيات	الأسماك
آلية التنفس	يتم التبادل الغازي عبر الجلد أو الخياشيم وذلك في اغلب الأطوار اليرقية ثم تحل الرئتان محل الخياشيم عندما يصبح الحيوان البرمائي يافعا	يتم التبادل الغازي عن طريق الخياشيم الواقعة على جنبي البلعوم
وجه المقارنة	الدورة الدموية الثانية في البرمائيات	الدورة الدموية الأولى في البرمائيات
اتجاه نقل الدم	من جميع أنحاء الجسم عائدا إلى القلب	من القلب إلى الرئتين والجلد
وجه المقارنة	أبو ذنيبة أو الشرغوف	أسماك البركودة
نوع التغذية	التغذية بالترشيح أو من آكلات الأعشاب	أكلات اللحوم
وجه المقارنة	الشعور بالاهتزازات الصوتية في البرمائيات	المحافظة على رطوبة سطح العين في البرمائيات
العضو المسؤول	غشاء الطلبة	الغشاء الرامش
وجه المقارنة	البرمائيات	الأسماك
تركيب القلب	ثلاثة حجرات هي - الأذين الأيسر - الأذين الأيمن - البطين	أربعة أجزاء هي :- الجيوب الوريدية - الأذين - البطين - البصلة الشريانية

الأسماك البيوضة	الأسماك البيوضة الولودة	وجه المقارنة
اسماك السلمون	اسماك الجوبى	مثال
دفع الدم خلال الجسم في السهيمات	إدراك الأسماك لنتيارات والاهتزازات في الماء	وجه المقارنة
انقباض جدر الأوعية الدموية الرئيسية ص ٦٨	جهاز الخط الجانبي	التركيب المسؤول عن ذلك
الرأس حبليات (السهيمات)	الذيل حبليات (الاسيديا)	وجه المقارنة
له منطقة رأس محددة	ليس له منطقة رأس محددة	منطقة الرأس
التغذية فقط	التغذية والتبادل الغازي	وظيفة البلعوم
له القدرة على الحركة	ثابتة على الاسطح الصلبة	الحركة في الطور اليافع
الفقاريات	المفصليات	وجه المقارنة
هيكل داخلي	هيكل خارجي	نوع الهيكل
يتكون من خلايا حية وغير حية	مادة بروتينية وكربوهيدراتية تسمى الكيتيين غير حية	نوع المادة التي يتكون منها الهيكل
الزواحف اليابسة	الزواحف المائية	وجه المقارنة
حمض البوليك	أمونيا ومركبات سامة	الفضلات الخارجية
كيس المح	غضّاء الرهل	وجه المقارنة
يعمل كمادة غنية بالمعذيات وتمد الجنين بالغذاء	يصنع بيئة مائية حامية حول الجنين	الاهمية
الثدييات اكلة اللحوم	الثدييات اكلة الاعشاب	وجه المقارنة
امعاء طويلة	امعاء قصيرة نسبيا	حجم الامعاء

الثعابين	سحلية الإجوانا	وجه المقارنة
أكلة اللحوم	أكلة اعشاب	نوع التغذية
الطير	البرمائيات	وجه المقارنة
اربع حجرات بطينان واذینان	ثلاث حجرات اذینان وبطين	عدد حجرات القلب
بيض الطيور له قشرة خارجية صلبه	يخلو بيض البرمائيات من القشور الخارجية	قشرة البيض
تستطيع ضبط الحرارة وتسمى ذوات الدم الحار	لا تستطيع وهي كائنات متغيرة درجة الحرارة	ضبط درجة حرارة الجسم
الريش الزغبي	الريش المحيطي	وجه المقارنة
يحتفظ بالهواء بالقرب من جسم الطائر ليقيه دافئا	يزود الطائر بقوة الانطلاق والتوازن اللازمين للطيران	الاهمية
القانصة	الحو يصلة	وجه المقارنة
جزء من معدة الطائر	تقع أسفل نهاية المرئ	مكان تواجدها في جسم الطائر
النسر	طائر الطنان	وجه المقارنة
مقوس ومدبب	طويل رفيع مدبب	نوع وشكل المنقار
المخيخ في الطائر	المخ في الطائر	وجه المقارنة
يتتسق الحركات بدقة	يضبط جميع السلوكيات مثل الطيران وبناء العش والعناية بالصغار والمغازلة	الدور الذي يقوم به
الفيل	الفأر	وجه المقارنة
٢٢ شهرا	٢١ يوما	مدة الحمل
الجانب الايسر من قلب الثدييات	الجانب الایمن من قلب الثدييات	وجه المقارنة
غني بالأكسجين	فقير بالأكسجين	نوع الدم

الطيور اكلة الحشرات	الطيور اكلة الحبوب	وجه المقارنة
قصير ودقيق	سميك وقصير	نوع المنقار وشكله
الطيور اكلة الاسماك	الطيور اكلة الثمار	وجه المقارنة
وردي و ملعقى	طويل وكبير	نوع المنقار وشكله
الثدييات الكيسية	الثدييات البيوضية	وجه المقارنة
لأنها تلد صغارا غير مكتملة النمو وتبقى في جراب خارجي للام حتى تكتمل	لتکاثرها بوضع البيض وترضع صغارها الحليب	سبب التسمية
الكانجو	خلد الماء	مثال
القرد	عجل البحر	وجه المقارنة
له اصابع يد طويلة واقدام طويلا ومرنة تساعده الامساك بفروع الاشجار	تطور اطرافه الى مجاديف مسطحة وعرية وتمددت عظام اليد لتكون زعانف	تكيف الاطراف والاصابع