

المهارات الأساسية لمادة الأحياء للمرحلة الثانوية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

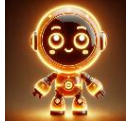
موقع المناهج ← المناهج السعودية ← مرحلة ثانوية ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 05:11:54 2025-09-17

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب مرحلة ثانوية



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب مرحلة ثانوية والمادة علوم في الفصل الأول

لمهارات الأساسية في مادة الأحياء	1
الفاقد التعليمي لمادة الأحياء	2
تجميعات أحياء وعلوم	3
ملف تدريبي متكامل للطلاب الضعفاء تحصيلياً في موضوع دور الخلية والإنقسام المتساوي	4
تعويض الفاقد التعليمي لمادة الأحياء علم البيئة والفيزياء	5



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم (280)
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة
الشؤون التعليمية - بنات
إدارة الإشراف التربوي

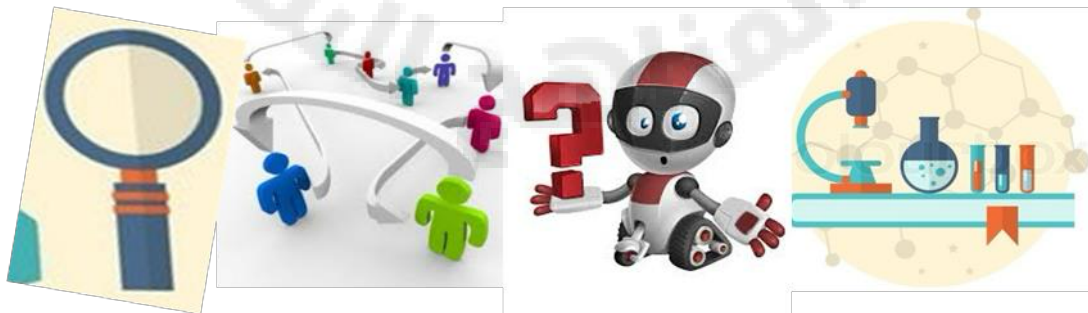
المهارات الأساسية في مادة الأحياء للمرحلة الثانوية

1439 هـ - 1440 هـ



إعداد

مشرفات قسم الأحياء في إدارة الإشراف بجدة



مشرفات قسم الأحياء في إدارة الإشراف بجدة

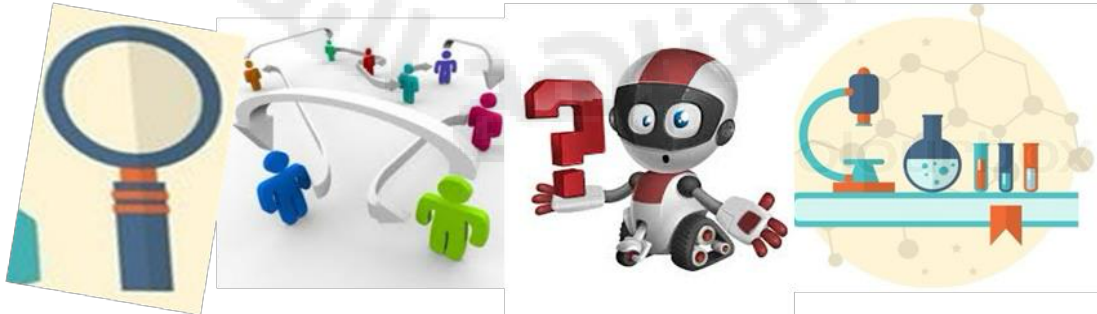
مكتب تعليم شمال جدة	1- صفية البشري 2- ليلى عبد الجواد 3- أمل الشريف
مكتب تعليم جنوب جدة	1- أمل العمري 2- حنان الصعيدي
مكتب تعليم وسط جدة	1- فريدة الشريف 2- كاملية الحداد 3- سهام السبيعي
مكتب تعليم شرق جدة	1- منال المزين 2- عائشة الجهني
مكتب تعليم خليص	1- سميرة الصاعدي 2- نواف الجعثمي (معلمة علوم)

رئيسة قسم الأحياء

أميمة جميل صباحي

تنفيذ

صفية حمد البشري - أمل فهد الشريف

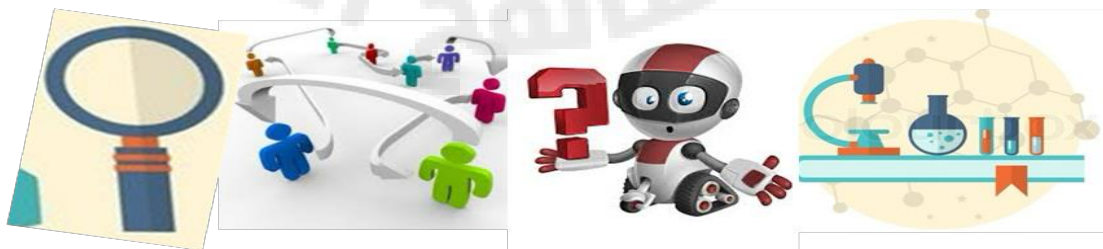


المهارات الأساسية لمادة الأحياء 1

م	الفصل	المهارات الأساسية
1	الفصل الأول دراسة الحياة	1- التعرف على خصائص المخلوقات الحية
		2- تطبيق الطريقة العلمية في حل المشكلات العلمية
2	الفصل الثاني تنظيم تنوع الحياة	1- تطبيق المفتاح الحديث للعالم لينوس في تصنيف المخلوقات
		2- استخدام الاستقصاء في استكشاف المخلوقات الحية المجهرية
3	الفصل الثالث البكتيريا والفيروسات	1- المقارنة بين الفيروسات والبريونات
4	الفصل الرابع الطلائعيات	1- تصنيف الطلائعيات
		2- تحديد دور الطحالب في الأنظمة البيئية
5	الفصل الخامس الفطريات	1- تقويم الأهمية الاقتصادية للفطريات
		2- توضيح طرق التكاثر في الفطريات
		3- رسم طريقة التكاثر في فطر عفن الخبز
		4- تقويم أهمية الأشنيات كمؤشر حيوي
6	الفصل السادس مدخل إلى الحيوان	1- رسم مخططات لتركيب أجسام المخلوقات الحية
		2- تحديد مستويات تنظيم المخلوقات الحية
		3- المقارنة بين أنواع التجويف في الحيوانات
		4- تصنيف الحيوانات حسب نوع التناظر
7	الفصل السابع الديدان والرخويات	1- المقارنة بين طرق الإصابة في الديدان الطفيلية
		2- تحليل دور العوائل الوسيطة للديدان الطفيلية
		3- المقارنة بين الخصائص العامة للديدان المفطحة واسطوانية والحلقية
8	الفصل الثامن المفصليات	1- المقارنة بين تكيفات الأجهزة المختلفة للمفصليات
		2- الربط بين تركيب الفم في الحشرات ونوع التغذية
		3- التمييز بين أنواع التحول في الحشرات
		4- توضيح أهمية التركيب الاجتماعي في بعض الحشرات
		5- تقويم أهمية الانسلاخ في المفصليات
9	الفصل العاشر شوكيات الجلد واللافقاريات	1- تحليل دور الجهاز الوعائي المائي والأقدام الأنبوبية لشوكيات الجلد
		2- تحليل صفات اللافقاريات الحبلية التي أدت إلى تصنيفها مع اللافقاريات

المهارات الأساسية لمادة الأحياء 2

م	الفصل	المهارات الأساسية
1	الفصل الأول الأسماك والبرمائيات	1- تحديد خصائص الفقاريات التي تميزها عن اللافقاريات. 2- وصف أهم الخصائص المشتركة بين الأسماك. 3- مقارنة الخصائص المختلفة لطوائف الأسماك. 4- رسم الشكل العام للأسماك. 5- تلخيص خصائص البرمائيات. 6- المقارنة بين رتب البرمائيات.
2	الفصل الثاني الزواحف والطيور	1- تلخيص خصائص الزواحف. 2- التمييز بين رتب الزواحف. 3- رسم تركيب البيضة الرهلية في الزواحف. 4- تلخيص خصائص الطيور. 5- المقارنة بين رتب الطيور. 6- الربط بين تكيفات الطيور وقدرتها على الطيران.
3	الفصل الثالث الثدييات	1- تلخيص خصائص الثدييات . 2- تصنيف طوائف الثدييات .
4	الفصل الرابع الجهازان الهيكلي والعضلي	1- التمييز بين عظام الهيكل المحوري والهيكل الطرفي. 2- وصف كيفية تكوين العظم الجديد. 3- فحص عينات من العظام للوصول الى خصائصها.. 4- تلخيص وظائف الجهاز الهيكلي. 5- المقارنة بين أنواع العضلات الثلاثة. 6- رسم آلية إنقباض العضلة. 7- التمييز بين الالياف العضلية بطينة الانقباض وسريعة الانقباض.



تابع المهارات الأساسية لمادة الأحياء 2

م	الفصل	المهارات الأساسية
5	الفصل الخامس الجهاز العصبي	1- رسم الخلية العصبية. 2- توضيح آلية انتقال السيال العصبي على طول الخلية العصبية. 3- رسم مخطط يوضح الأقسام الرئيسية للجهاز العصبي. 4- المقارنة بين الجهاز العصبي الجسدي والجهاز العصبي الذاتي. 5- وصف أنواع العقاقير وتأثيرها على الجهاز العصبي. - تفسير كيف يصبح الإنسان مدمنا على العقاقير.
6	الفصل السادس أجهزة الدوران والتنفس والإخراج	1- تحديد الوظائف الأساسية لجهاز الدوران. 2- رسم مخططا لتدفق الدم في القلب والجسم. 3- المقارنة بين مكونات الدم الرئيسية. 4- رسم قطاع عرضية في الأوعية الدموية. 5- رسم مخطط لتدفق الدم في القلب. 6- المقارنة بين فصائل الدم. 7- التمييز بين التنفس الداخلي والخارجي. 8- تتبع مسار الهواء داخل الجهاز التنفسي. 9- تحديد التغيرات التي تحدث في الجسم خلال عملية التنفس. 10- رسم الجهاز الإخراجي. 11- رسم قطاع طولي في الكلية. 12- تلخيص خطوات تكوين البول والتخلص منه.



تابع المهارات الأساسية لمادة الأحياء 2

م	الفصل	المهارات الأساسية
7	الفصل السابع جهاز الهضم والغدد الصماء	1- تحديد أجزاء الجهاز الهضمي ووظائفها. 2- المقارنة بين الهضم الكيميائي والميكانيكي. 3- رسم تركيب الخملة. 4- وصف نواتج هضم البروتينات والكربوهيدرات والدهون في القناة الهضمية. 5- توضيح دور الفيتامينات والأملاح المعدنية في الحفاظ على اتزان الجسم . 6- ترسيخ عادات غذائية صحية من خلال تطبيق المعلومات في نموذج الهرم الغذائي.
8	الفصل الثامن جهاز التكاثر في الإنسان	1- تلخيص تركيب الجهاز التناسلي الذكري. 2- تلخيص تركيب الجهاز التناسلي الانثوي. 3- رسم تركيب الحيوان المنوي. 4- رسم تركيب الجهاز التناسلي الانثوي. 5- توضيح مراحل دورة الحيض. 6- تلخيص عملية الإخصاب. 7- وصف التغيرات الرئيسية التي تحدث في المراحل الثلاث لتكوين الجنين. 8- تحدد وظائف الأغشية الجنينية. 9- توضح مستويات الهرمونات خلال الحمل.
9	الفصل التاسع الجهاز المناعي	1- التعرف على آلية عمل جهاز المناعة. 2- المقارنة بين المناعة غير المتخصصة والمناعة المتخصصة. 3- تلخيص تركيب ووظيفة الجهاز اللمفي. 4- التمييز بين المناعة السلبية والمناعة الإيجابية.



المهارات الأساسية لمادة الأحياء 3

م	الفصل	المهارات الأساسية
1	الفصل الأول مقدمة في النبات	1- المقارنة بين أقسام النباتات اللاوعائية 2- رسم الطور البوغي في الحشائش البوقية 3- المقارنة بين قسم النباتات الصولجانية وقسم السرخسيات 4- تقارن بين خصائص النباتات الوعائية البذرية
2	الفصل الثاني تركيب النبات ووظائف أجزائه	1- تشريح الأنسجة النباتية المختلفة. 2- فحص الأنسجة النباتية بواسطة المجهر . 3- تفسير تأثير الهرمونات في نمو النبات .
3	الفصل الثالث التكاثر في النباتات الزهرية	1- تصنيف الأزهار بأنواعها . 2- توضيح الفترة الضوئية التي تحدد موعد إزهار النبات. 3- تتبّع دورة حياة النبات الزهري. 4- وصف عملية الإخصاب وتكوين البذرة في النبات الزهري.
4	الفصل الرابع تركيب الخلية ووظائفها	1- وصف آلية عمل الغشاء البلازمي . 2- توضيح أهمية الإنزيمات في المخلوقات الحية.



تابع المهارات الأساسية لمادة الأحياء 3

م	الفصل	المهارات الأساسية
5	الفصل الخامس الطاقة الخلوية	1- وصف آلية عمل جزئ الطاقة ATP. 2- وصف عملية نقل الإلكترونات في البلاستيدة الخضراء. 3- رسم عملية نقل الإلكترونات في البلاستيدة الخضراء. 4- تلخيص تفاعلات حلقة كالفن داخل الحشوة في البلاستيدة الخضراء. 5- تلخيص مراحل التنفس الخلوي. 6- تحديد دور نواقل الإلكترونات في كل مرحلة من مراحل التنفس الخلوي (التحلل السكري ، وحلقة كريبس). 7- المقارنة بين التخمر الكحولي والتخمر اللبني.
6	الفصل السادس التكاثر الخلوي	1- المقارنة بين نوعي الخلايا الجذعية.
7	الفصل السابع التكاثر الجنسي والوراثة	1- التمييز بين مراحل الانقسام المنصف . 2- تفسير كيفية استخدام ارتباط الجينات في عمل الخريطة الكروموسومية.
8	الفصل الثامن الوراثة المعقدة والوراثة البشرية	1- تحليل أنماط الوراثة للصفات المتعددة الجينات. 2- رسم التركيب الأساسي لجزئ DNA . 3- وصف التركيب الأساسي للكروموسوم في المخلوقات الحية الحقيقية النواة.
9	الفصل التاسع الوراثة الجزيئية	1- تلخيص التجارب التي أدت إلى اكتشاف DNA (تجربة جريفت وتجربة هيرشويتشيس) . 2- تفسير دور RNA الرسول و RNA الرايبوسوم و RNA الناقل في نسخ الجينات وترجمتها. 3- تلخيص دور إنزيم بلمرة RNA في بناء RNA الرسول . 4- وصف آلية نسخ شفرة DNA إلى RNA الرسول لبناء بروتين معين .



المهارات الأساسية لمادة البيئة

م	الفصل	المهارات الأساسية
1	الفصل الأول مبادئ علم البيئة	1- تصف مستويات التنظيم الحيوي. 2- تميز بين موطن المخلوق الحي وإطاره البيئي. 3- تحدد مصدر الطاقة للمنتجات التي تعتمد على البناء الضوئي في تغذيتها. 4- تفرق بين السلاسل الغذائية والشبكات الغذائية والهرم الغذائي. 5- تصف انتقال المواد الغذائية خلال الأجزاء الحيوية واللاحيوية من النظام البيئي. 6- تقارن بين الدورات الحيوكيميائية الحيوية للمواد الغذائية.
2	الفصل الثاني المجتمعات والمناطق الحيوية والأنظمة البيئية	1- تعرف كيف تؤثر كل العوامل الحيوية واللاحيوية غير المناسبة في الأنواع. 2- تصف كيف يؤثر مدى تحمل المخلوقات الحية في توزيعها. 3- تميز مراحل كل من التعاقب الأولي والثانوي. 4- تربط بين دوائر العرض ومناطق المناخ الرئيسية الثلاث. 5- تميز بين المناطق الحيوية البرية بناء على المناخ والعوامل الحيوية. 6- تميز ان الأنظمة البيئية المائية توصف بعمق الماء وتدفقه. 7- تعرف الأنظمة البيئية المائية الانتقالية وأهميتها. 8- تفرق بين مناطق الأنظمة البيئية البحرية.
3	الفصل الثالث علم بيئة الجماعات الحيوية	1- تستوعب مفهومي: القدرة الاستيعابية، والعوامل المحددة. 2- تصف طرائق توزيع الجماعات الحيوية. 3- توضح اتجاهات نمو الجماعة البشرية. 4- تقارن بين التركيب العمري الذي لا ينمو والبطيء النمو والسريع النمو لجماعات الدول غير النامية.



تابع المهارات الأساسية لمادة البيئة

م	الفصل	المهارات الأساسية
4	الفصل الرابع التنوع الحيوي والمحافظة عليه	1- تفسير أهمية التنوع الحيوي. 2- تقارن بين معدلات الانقراض التدريجي والانقراض الحالي. 3- تصف كيف يؤثر تدني أعداد النوع الواحد من المخلوقات الحية في النظام البيئي بأكمله. 4- تحدد طرائق حفظ التنوع الحيوي.
5	الفصل الخامس سلوك الحيوان	5- تفرق بين السلوك المتعلم والسلوك الغريزي. 6- تتعرف الأنواع المختلفة لسلوك الحيوان، تقدم أمثلة على كل نوع. 7- تقارن بين أنواع سلوك التواصل، والحضانة، والتعاون. 8- تحلل إيجابيات وسلبيات السلوك من حيث البقاء والقدرة على التكاث

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

