

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

[32/sa/com.almanahj//:https](https://www.almanahj.com/sa/32)

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد مرحلة ثانوية اضغط هنا

\* للحصول على جميع أوراق مرحلة ثانوية في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/32>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد مرحلة ثانوية في مادة علوم الخاصة بـ اضغط هنا

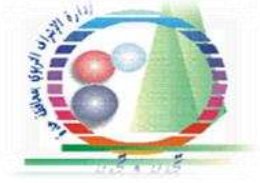
<https://www.almanahj.com/sa/323>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ مرحلة ثانوية اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade32>

[sacourse/me.t//:https](https://www.almanahj.com/sa/course)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا



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 [almanahj.com/sa](http://almanahj.com/sa)

المنهج السعودي



إعداد

مشرفات قسم الأحياء في إدارة الإشراف بجدة



## مشرفات قسم الأحياء في إدارة الإشراف بجدة

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

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 الاشنات 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

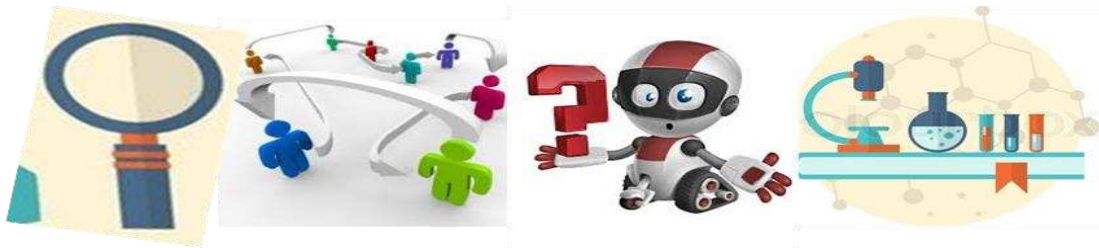
## المهارات الأساسية لمادة الأحياء 2

م	الفصل	المهارات الأساسية
1	الفصل الأول الأسماك والبرمائيات	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- تحديد خصائص الفقاريات التي تميزها عن اللافقاريات.</li> <li>2- وصف أهم الخصائص المشتركة بين الأسماك.</li> <li>3- مقارنة الخصائص المختلفة لطوائف الاسماك.</li> <li>4- رسم الشكل العام للأسماك.</li> <li>5- تلخيص خصائص البرمائيات.</li> <li>6- المقارنة بين رتب البرمائيات.</li> </ol>
2	الفصل الثاني الزواحف والطيور	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- تلخيص خصائص الزواحف.</li> <li>2- التمييز بين رتب الزواحف.</li> <li>3- رسم تركيب البيضة الرهلية في الزواحف.</li> <li>4- تلخيص خصائص الطيور.</li> <li>5- المقارنة بين رتب الطيور.</li> <li>6- الربط بين تكيفات الطيور وقدرتها على الطيران.</li> </ol>
3	الفصل الثالث الثدييات	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- تلخيص خصائص الثدييات .</li> <li>2- تصنيف طوائف الثدييات .</li> </ol>
4	الفصل الرابع الجهازان الهيكلي والعضلي	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- التمييز بين عظام الهيكل المحوري والهيكل الطرفي.</li> <li>2- وصف كيفية تكوين العظم الجديد.</li> <li>3- فحص عينات من العظام للوصول الى خصائصها..</li> <li>4- تلخيص وظائف الجهاز الهيكلي.</li> <li>5- المقارنة بين أنواع العضلات الثلاثة.</li> <li>6- رسم الية إنقباض العضلة.</li> <li>7- التمييز بين الالياف العضلية بطينة الانقباض وسريعة الانقباض.</li> </ol>



## تابع المهارات الأساسية لمادة الأحياء 2

م	الفصل	المهارات الأساسية
5	الفصل الخامس الجهاز العصبي	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- رسم الخلية العصبية.</li> <li>2- توضيح آلية انتقال السيال العصبي على طول الخلية العصبية.</li> <li>3- رسم مخططا يوضح الأقسام الرئيسية للجهاز العصبي.</li> <li>4- المقارنة بين الجهاز العصبي الجسدي والجهاز العصبي الذاتي.</li> <li>5- وصف أنواع العقاقير وتأثيرها على الجهاز العصبي.</li> </ol> <p>تفسير كيف يصبح الإنسان مدمنا على العقاقير.</p>
6	الفصل السادس أجهزة الدوران والتنفس والإخراج	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- تحديد الوظائف الأساسية لجهاز الدوران.</li> <li>2- رسم مخططا لتدفق الدم في القلب والجسم.</li> <li>3- المقارنة بين مكونات الدم الرئيسية.</li> <li>4- رسم قطاعات عرضية في الأوعية الدموية.</li> <li>5- رسم مخطط لتدفق الدم في القلب.</li> <li>6- المقارنة بين فصائل الدم.</li> <li>7- التمييز بين التنفس الداخلي والخارجي.</li> <li>8- تتبع مسار الهواء داخل الجهاز التنفسي.</li> <li>9- تحديد التغيرات التي تحدث في الجسم خلال عملية التنفس.</li> <li>10- رسم الجهاز الإخراجي.</li> <li>11- رسم قطاع طولي في الكلية.</li> <li>12- تلخيص خطوات تكوين البول والتخلص منه.</li> </ol>



## تابع المهارات الأساسية لمادة الأحياء 2

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



### المهارات الأساسية لمادة الأحياء 3

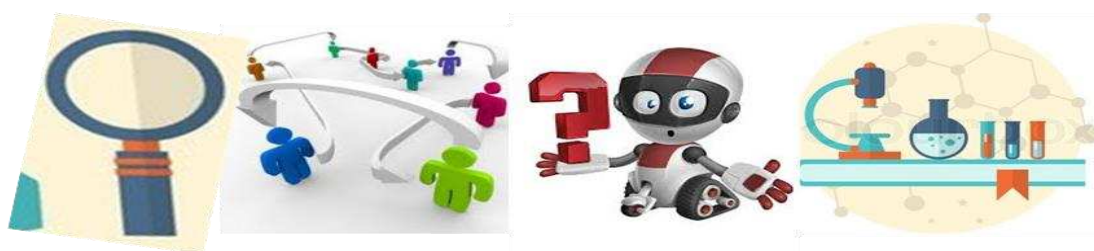
المهارات الأساسية	الفصل	م
1- المقارنة بين أقسام النباتات اللاوعائية 2- رسم الطور البوغي في الحشائش البوقية 3- المقارنة بين قسم النباتات الصولجانية وقسم السرخسيات 4- تقارن بين خصائص النباتات الوعائية البذرية	<b>الفصل الأول</b> مقدمة في النبات	1
1- تشريح الأنسجة النباتية المختلفة. 2- فحص الأنسجة النباتية بواسطة المجهر . 3- تفسير تأثير الهرمونات في نمو النبات .	<b>الفصل الثاني</b> تركيب النبات ووظائف أجزائه	2
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.	<b>الفصل الثالث</b> التكاثر في النباتات الزهرية	3
1- وصف آلية عمل الغشاء البلازمي . 2- توضيح أهمية الإنزيمات في المخلوقات الحية.	<b>الفصل الرابع</b> تركيب الخلية ووظائفها	4





### تابع المهارات الأساسية لمادة الأحياء 3

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



## المهارات الأساسية لمادة البيئة

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



## تابع المهارات الأساسية لمادة البيئة

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

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

