

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



موقع المناهج العُمانية

www.alManahj.com/om

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة علوم وبيئة ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12environment>

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

<https://almanahj.com/om/12environment2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade12>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

	المادة: العلوم والبيئة
	الصف: الثاني عشر
عدد الساعات في الأسبوع: ٢	عدد المخصص في الأسبوع: ٤
عدد الساعات بعد الحذف (%) ٥٠: ١٢	عدد الساعات في الفصل الدراسي الثاني: ٢٦

الوحدة/المحور	الموضوع/الدرس	الحالة	الخرجات التعليمية	زمن التنفيذ المقترن (بالساعات)	ملاحظات
الوحدة الثالثة: التكاثر والوراثة الفصل الخامس: التكاثر في الإنسان	٥-١ ترکیب الجهاز التناسلي في الإنسان	موضوعات يتم تدریسها	٥-١٢ توضیح کیف یتم ایزدیاد و یتوالی کائن الحی الانسانی بشکل منظم من خلال چگونه من العوامل بیئیة و اهرمونیة و وراثیة . ا- یذكر الخصائص البنیویة والوظیفیة للجهازین التناسلین الذکری والأنثی.	١	بالنسبة للمخرجات المهاریة الازمة للموضوعات التي سيتم تدریسها يرجى الرجوع لدليل المعلم
	٥-٢ تکوین الأشاج في الإنسان	موضوعات يتم تدریسها	٥-١٢ توضیح کیف یتم ایزدیاد و یتوالی کائن الحی الانسانی بشکل منظم من خلال چگونه من العوامل بیئیة و اهرمونیة و وراثیة . أ- یذكر الخصائص البنیویة والوظیفیة للجهازین التناسلین الذکری والأنثی.	١	
	٥-٣ الإخصاب	موضوعات يتم تدریسها	٥-١٢ توضیح کیف یتم ایزدیاد و یتوالی کائن الحی الانسانی بشکل منظم من خلال چگونه من العوامل بیئیة و اهرمونیة و وراثیة . أ- یذكر الخصائص البنیویة والوظیفیة للجهازین التناسلین الذکری والأنثی.	١	

	<p>ب- وصف نمو الإنسان نت عملية الأخصاب وحى الولادة في ضوء الوظائف والتطورات الأساسية التي تتم في أثناء نمو أعضاء الإنسان خلال المراحل المختلفة لتشكيل الجنين.</p>		
	<p>١٢-٥ توضيح كيف يُمايز وينمو الكائن الحي الإنساني بشكل منظم من خلال مجموعة من العوامل البيئية والهرمونية والوراثية.</p> <p>ب- وصف نمو الإنسان نت عملية الأخصاب وحى الولادة في ضوء الوظائف والتطورات الأساسية التي تتم في أثناء نمو أعضاء الإنسان خلال المراحل المختلفة لتشكيل الجنين.</p> <p>ج- تحديد أعضاء المساجة التي تنشأ من الطبيعة الجنينية الثلاثة الخارجية والوسطى والداخلية لجين الإنسان</p>	م الموضوعات يتم تدرسيها	٤-تطور الجنين
١	<p>١٢-٥ توضيح كيف يُمايز وينمو الكائن الحي الإنساني بشكل منظم من خلال مجموعة من العوامل البيئية والهرمونية والوراثية.</p> <p>د- توضيح كيفية عناية المرأة الحامل بنفسها قبل الولادة</p>	م الموضوعات يتم تدرسيها	٥-العناية قبل الولادة
	<p>٥ توضيح كيف يُمايز وينمو الكائن الحي الإنساني بشكل منظم من خلال مجموعة من العوامل البيئية والهرمونية والوراثية.</p> <p>و- وصف التوابع والآليات لطرق القناة المختلفة للتأثير في الإنسان.</p> <p>ز- توضيح القرارات بخصوص التطبيقات العملية والتطورات التقنية التي تتضمن آراء مختلفة تتضمن تلك الاعبارات الاقتصادية والبيئية والثقافية</p>	م الموضوعات يتم تدرسيها	٦-العمق

		والاجتماعية والأخلاقية.			
	١	١٢-٥ توضيح كيف يُسَايِرُ وينمو الكائن الحي الإنساني بشكلٍ منظمٌ من خلال مجموعةٍ من العوامل البيئية والهرمونية والوراثية. ووصف القواعد والآيات لطرق القائمة المختلفة للكائن في الإنسان. ز- توضيح القرارات بخصوص التطبيقات العملية والتطورات التقنية التي تتضمن آراء مختلفة تتضمن تلك الاعبارات الاقتصادية والبيئية والثقافية والاجتماعية والأخلاقية.	م الموضوعات محذوفة	٧-٥ تقنيات في تكاثر الإنسان	
		١٢-٥ توضيح كيف يُسَايِرُ وينمو الكائن الحي الإنساني بشكلٍ منظمٌ من خلال مجموعةٍ من العوامل البيئية والهرمونية والوراثية. ووصف تأثير العوامل البيئية على نمو الجنين وأجهزة حجم الجنين.	م الموضوعات يتم تدريسيها	٨-٥ أثر المواد الكيميائية على صحة المرأة والطفل	
	١	١٢-٥ توضيح كيف يُسَايِرُ وينمو الكائن الحي الإنساني بشكلٍ منظمٌ من خلال مجموعةٍ من العوامل البيئية والهرمونية والوراثية. ز- توضيح القرارات بخصوص التطبيقات والتطورات التقنية التي تتضمن آراء مختلفة تتضمن تلك الاعبارات الاقتصادية والبيئية والثقافية والاجتماعية والأخلاقية..	م الموضوعات يتم تدريسيها	٩-٥ تنظيم النسل أسئلة الفصل	
	١	١٢-٦ تطبيق مبادئ الوراثة لتوضيح الأخلاقيات البشرية التي تنشأ من الصفات الوراثية، وفوائد ومخاطر الهندسة الوراثية ومراعاة الاعبارات	م الموضوعات يتم تدريسيها	٦-١-الاقسام غير المباشرة الوراثة	الفصل السادس: الوراثة

		<p>الأخلاقية في تطبيق المعرفة العلمية لخدمة البشرية .</p> <p>أ-وصف سلوك الكروموسومات خلال الأقسام الغير مباشر والاخزالي والأخصاب .</p>		
	١	<p>١٢-تطبيق مبادئ الوراثة لتوضيح الاختلالات البشرية التي تنشأ من الصفات الوراثية ، وفوائد ومخاطر الهندسة الوراثية ومراعاة الاعتبارات الأخلاقية في تطبيق المعرفة العلمية لخدمة البشرية .</p> <p>أ-وصف سلوك الكروموسومات خلال الأقسام الغير مباشر والاخزالي والأخصاب .</p>	مدونات يتم درسها	٦-الأقسام الاخزالي
	١	<p>١٢-تطبيق مبادئ الوراثة لتوضيح الاختلالات البشرية التي تنشأ من الصفات الوراثية ، وفوائد ومخاطر الهندسة الوراثية ومراعاة الاعتبارات الأخلاقية في تطبيق المعرفة العلمية لخدمة البشرية .</p> <p>د-توضيح تركيب وأليات تضاعف DNA .</p>	مدونات يتم تدرسيها	٦-الجينات الوراثية
		<p>١٢-تطبيق مبادئ الوراثة لتوضيح الاختلالات البشرية التي تنشأ من الصفات الوراثية ، وفوائد ومخاطر الهندسة الوراثية ومراعاة الاعتبارات الأخلاقية في تطبيق المعرفة العلمية لخدمة البشرية .</p> <p>ه-وصف وظيفة DNA الأولية وذلك بوصف كيف أن سلسلة الأحماض الأمينية عديد الببتيد (البروتين) يتحدد بواسطة سلسلة من الشفرات</p>	مدونات يتم تدرسيها	٦-بناء البروتين

		الوراثة الثالثية لـ DNA .		
	١	<p>١-٦ تطبيق مبادئ الوراثة لتوضيح الاحوالات البشرية التي تنشأ من الصفات الوراثية ، وفوائد ومخاطر الهندسة الوراثية ومراعاة الاعبارات الأخلاقية في تطبيق المعرفة العلمية لخدمة البشرية.</p> <p>ب- توضيح الصفات الوراثية الأحادية باستخدام مع بنت وذلك لفهم التطبيقات الشائعة للجين والانعزال والسيادة</p>	موضوعات يتم تدريسها	٥-٦ الصفات الوراثية
	١	<p>٦-٦ تطبيق مبادئ الوراثة لتوضيح الاحوالات البشرية التي تنشأ من الصفات الوراثية ، وفوائد ومخاطر الهندسة الوراثية ومراعاة الاعبارات الأخلاقية في تطبيق المعرفة العلمية لخدمة البشرية.</p> <p>ب- توضيح الصفات الوراثية الأحادية باستخدام مع بنت وذلك لفهم التطبيقات الشائعة للجين والانعزال والسيادة.</p> <p>ج- شرح الاختلاف الظاهري أو الجسدي من وراثة صفات مرتبطة بالجنس .</p>	موضوعات يتم تدريسها	<p>٦-٦ الصفات السائدة والصفات المتردية</p> <p>٦-٧ النشاط الجنيني</p>
	١	<p>٦-٧ تطبيق مبادئ الوراثة لتوضيح الاحوالات البشرية التي تنشأ من الصفات الوراثية ، وفوائد ومخاطر الهندسة الوراثية ومراعاة الاعبارات الأخلاقية في تطبيق المعرفة العلمية لخدمة البشرية.</p> <p>و- وصف تأثير بعض الطفرات المسببة لحدوث احوالات وراثية في الانسان والحيوان .</p>	موضوعات يتم تدريسها	٦-٨ الطفرات

		<p>١٢- تطبيق مبادئ الوراثة لوضيح الاختلالات البشرية التي تنشأ من الصفات الوراثية ، وفوائد ومخاطر الهندسة الوراثية ومراعاة الاعتبارات الأخلاقية في تطبيق المعرفة العلمية لخدمة البشرية.</p> <p>٣- تطبيق على مسائل وراثية في ما يخص الأمراض الوراثية .</p>	م الموضوعات يتم تدرسيها	٦-الأمراض الوراثية
	١	<p>١٢- تطبيق مبادئ الوراثة لوضيح الاختلالات البشرية التي تنشأ من الصفات الوراثية ، وفوائد ومخاطر الهندسة الوراثية ومراعاة الاعتبارات الأخلاقية في تطبيق المعرفة العلمية لخدمة البشرية.</p> <p>٤- شرح الهندسة الوراثية وتطبيقاتها كالاجج جيني وتطورات الكائنات الحية المعدلة وراثيا.</p> <p>٥- تقييم فوائد ومخاطر الهندسة الوراثية والاحتياجات الطبية والاعتبارات الأخلاقية</p>	م الموضوعات يتم تدرسيها	٦-الهندسة الوراثية أسئلة الفصل
<p>الوحدة الرابعة: الطاقة والبيئة</p> <p>الفصل السابع: الطاقات المتجددة</p> <p>الفصل الثامن: مصادر الطاقة غير الشمسية</p>				