

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف المصطلحات العلمية الهامة للمنهج والاختبار النهائي

[موقع المناهج](#) ⇌ [المناهج العمانية](#) ⇌ [الصف العاشر](#) ⇌ [أحياء](#) ⇌ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الثاني الدور الثاني 20162015	1
امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الثاني الدور الأول 20162017	2
مقترح الخطة الفصلية	3
كتاب الطالب	4
كراسة أنشطة شاملة	5

مصطلحات علمية

البيئة Environment: المحيط الذي تعيش فيه الكائنات الحية وتتفاعل معه. (ص ٤٠)

التباين Variation: أوجه الاختلاف بين أفراد النوع الواحد. (ص ٣٠)

التباين الجيني Genetic variation: الاختلافات بين الطرز الجينية لأفراد النوع الواحد. (ص ٣٢)

التباين غير المستمر Discontinuous variation: الاختلافات في صفات أفراد النوع الواحد، وينتج منه عدد محدود من الطرز المظهرية (مثل فصائل الدم، وجود القرون عند الماشية). (ص ٣٠)

تباين الطراز المظهري Phenotypic variation: الاختلافات في صفات الأفراد من النوع نفسه. (ص ٣٠)

التباين المستمر Continuous variation: الاختلافات في صفات أفراد النوع الواحد، وينتج منه مجموعة من الطرز المظهرية المندرجة بين النقيضين. (مثل طول القامة أو طول الجناح). (ص ٣٠)

التحجر Fossilisation: العملية التي تُحلمر فيها المواد العضوية بالتراب وتتحول إلى أحافير من خلال احتجاز الكربون تحت سطح الأرض. (ص ٤٦)

التحلل Decomposition: عملية تفكك أنسجة الكائنات الميتة والفضلات العضوية. (ص ٤٥)

تزاوج أحادي الهجين Monohybrid cross: تزاوج بين فردين كلاهما له طراز جيني غير متماثل الأليلات، لتتبع وراثة صفة واحدة. (ص ٢٤)

التكاثر الانتقائي Selective breeding: عملية ينتقي فيها الإنسان صفات مرغوبة هي الكائنات الحية، مثل وفرة محصول زراعي، ويسمح للكائنات التي تمتلك تلك الصفة فقط بالتكاثر، مواصلاً عملية الانتقاء والتكاثر عبر عدة أجيال. (ص ٢٥)

التلوث Pollution: وجود أو إدخال مادة في نظام بيئي لها تأثيرات ضارة على الكائنات الحية فيه. (ص ٤٩)

الإثراء الغذائي Eutrophication: عملية تحدث عندما تصبح البحيرات والأنهار غنية بالمواد الغذائية، مما يؤدي إلى نمو كثيف في الحياة النباتية، وزيادة في الكائنات الحية المحللة، وانخفاض في مستويات الأكسجين. (ص ٤٩)

الاحتباس الحراري (الاحترار العالمي) Global warming: زيادة تراكيز غازات الدفيئة، يسبب ارتفاعاً في درجة حرارة الأرض، وبالتالي تغير المناخ العالمي. (ص ٤٦)

الاحتراق Combustion: تفاعل مادة معينة مثل الكربون مع الأكسجين يؤدي إلى إنتاج طاقة حرارية مع إطلاق غاز ثاني أكسيد الكربون. (ص ٤٦)

إزالة الغابات Deforestation: قطع الإنسان لأشجار الغابات على نطاق واسع. (ص ٤٧)

الإشعاع المؤين Ionising radiation: الإشعاع الذي يغير تركيب الجزيء؛ أو هو الإشعاع الذي يتلف جزيئات DNA ويمكن أن يزيد من فرصة حدوث الطفرة. (ص ٢٢)

أكلات الأعشاب Herbivores: حيوانات تتغذى على النباتات للحصول على الطاقة. (ص ٤٣)

أكلات اللحوم Carnivores: حيوانات تتغذى على حيوانات أخرى للحصول على الطاقة. (ص ٤٣)

الأليل Allele: اثنان أو أكثر من النسخ أو الأشكال البديلة لجين معين. (ص ١٩)

الأليل السائد Dominant allele: أليل يتم التعبير عنه إن كان موجوداً. (ص ٢١)

الأليل المتنحي Recessive allele: أليل يتم التعبير عنه فقط في غياب الأليل السائد للجين. (ص ٢١)

الانقسام الاختزالي Meiosis: انقسام خلوي يقل فيه عدد الكروموسومات إلى النصف ليتحول من ثنائي المجموعة الكروموسومية (2n) إلى أحادي المجموعة الكروموسومية (1n)، وتنتج من هذه العملية خلايا مختلفة جينياً بعضها عن بعض وعن الخلية الأصلية. (ص ١٨)

الانقسام المتساوي Mitosis: انقسام خلوي تنتج منه خلايا متطابقة جينياً مع الخلية الأصلية. (ص ١٧)

المُحلِّلات **Decomposers**، كائنات حيّة تحصل على الطاقة من تحلّل المواد العضوية الميتة، أو الفضلات العضوية. (ص ٤٥)

المُخطّط الجيني **Genetic diagram**، رسم تخطيطي يبيّن نتائج التزاوج بين طرازين جينيين. (ص ٢٢)

مُخطّط سجل النسب (شجرة العائلة) **Pedigree diagram**، رسم مخطّط يبيّن الطرز المظهرية لعدّة أجيال من العائلة. (ص ٢٣)

مربع باثيت **Punnett square**، جزء من المُخطّط الجيني يبيّن الطرز الجينية التي يمكن أن تنتج من تزاوج ما. (ص ٢٣)

المُستهلكات **Consumers**، كائنات حيّة تحصل على الطاقة التي تحتاج إليها عبر التغذية على الكائنات الحية الأخرى. (ص ٤٢)

المُستهلكات الأولى **Primary consumers**، المُستهلكات الأولى في السلسلة الغذائية. (ص ٤٢)

المُستهلكات الثالثة **Tertiary consumers**، المُستهلكات الثالثة في السلسلة الغذائية. (ص ٤٢)

المُستهلكات الثانية **Secondary consumers**، المُستهلكات الثانية في السلسلة الغذائية. (ص ٤٢)

المُستهلكات الرابعة **Quaternary consumers**، المُستهلكات الرابعة في السلسلة الغذائية. (ص ٤٢)

المستوى الغذائي **Trophic level**، موقع الكائن الحي في سلسلة غذائية أو شبكة غذائية. (ص ٤١)

المُطفرات **Mutagens**، المواد المسببة للطفرات. (ص ٢٣)

المنتجات **Producers**، كائنات حيّة تصنع المواد الغذائية التي تحتاج إليها، وعادة ما يتم ذلك باستخدام الطاقة الشمسية، من خلال عملية التمثيل الضوئي. (ص ٤٢)

الموطن البيئي **Habitat**، المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي. (ص ٤٠)

النسل النقي **Pure-breeding**، الكائنات الحية التي تُنتج دائماً نسلًا يماثلها في الطراز المظهري. (ص ٢٥)

التوزيع الطبيعي (المعتدل) **Normal distribution**، نمط لتوزيع الثباين المستمر لصفة معينة، ويظهر في التمثيل البياني على شكل منحنى جرسى. (ص ٢١)

الجين **Gene**، جزء من DNA يتضمن تعليمات لبناء أحد البروتينات. (ص ١٥)

الحامل **Carrier**، كائن حي غير متماثل الأليلات يحمل الأليل المتنحي للطراز المظهري. (ص ٢١)

دورة الكربون **Carbon cycle**، آلية دوران الكربون عبر النظام البيئي. (ص ٤٥)

السلسلة الغذائية **Food chain**، مخطّط يظهر تدفق (انتقال) الطاقة من كائن حي إلى آخر، بدءاً بالكائن الحي المُنتج. (ص ٤١)

الشبكة الغذائية **Food web**، شبكة من السلاسل الغذائية المترابطة. (ص ٤١)

الطراز الجيني **Genotype**، التكوين الجيني للكائن الحي من حيث الأليلات الموجودة. (ص ٢٠)

الطراز المظهري **Phenotype**، الصفات الملحوظة في الكائن الحي. (ص ٢٠)

الطفرة **Mutation**، تغيير يحدث في الجين أو في الكروموسوم. (ص ٢٢)

غازات الدفيئة **Greenhouse gases**، الغازات الموجودة في الغلاف الجوي، والتي تحتجز الطاقة الحرارية المنعكسة عن سطح الأرض. (ص ٤٦)

غير متماثل الأليلات (هجين) **Heterozygous**، وجود أليلين غير متماثلين لجين مُعيّن. (ص ٢٠)

الكروموسوم **Chromosome**، تركيب خيطي من DNA يحمل المعلومات الوراثية على هيئة جينات. (ص ١٥)

متماثل الأليلات (نقي) **Homozygous**، وجود أليلين متماثلين لجين مُعيّن. (ص ٢٠)

المجتمع الحيوي (الأحيائي) **Community**، جميع الكائنات الحية من جميع الأنواع التي تعيش في نفس الموطن البيئي. (ص ٤١)

النظام البيئي Ecosystem، وحدة تضم جميع الكائنات الحية وبيئتها، وهي تتفاعل معاً في منطقة معينة، ومن الأمثلة عليها البحيرات. (ص ٤١)

النواة أحادية المجموعة الكروموسومية Haploid nucleus (1n)، نواة تحتوي على مجموعة واحدة من الكروموسومات مثل نواة الأمشاج. (ص ١٦)

النواة ثنائية المجموعة الكروموسومية Diploid nucleus (2n)، نواة تحتوي على مجموعتين من الكروموسومات مثل نواة الخلايا الجسمية. (ص ١٦)

الوراثة Inheritance، نقل المعلومات الجينية من جيل إلى آخر. (ص ١٩)

الوقود الأحفوري Fossil fuels، أنواع الوقود التي تكونت على مدى ملايين السنين من بقايا الكائنات الحية وفضلاتها، والتي تضم النفط والغاز الطبيعي والفحم. (ص ٤٦)