

ورقة عمل عن الوراثة و أنواع التكاثر



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ⇨ المناهج الإماراتية ⇨ الصف السادس ⇨ علوم ⇨ الفصل الثالث ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 21:29:00 2026-05-02

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

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: محمد ثروت

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثالث

أسئلة اختبار الوحدة الثامنة بنية الخلية ووظيفتها

1

مذكرة جميع دروس الوحدة الثامنة بنية الخلية ووظيفتها

2

ملزمة جميع دروس ووحدات الفصل الثالث منهج انسابير

3

ملزمة جميع دروس ووحدات الفصل الثالث منهج بريدج

4

دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج

5

Science Exam Revision Worksheet

العلمي الامتحان مراجعة عمل ورقة

Lesson 1: Inheritance | Lesson 2: Types of Reproduction

الدرس الأول: الوراثة | الدرس الثاني: أنواع التكاثر

Grade 6 Science • Term 3 • 2026

Teacher : Mohamed Tharwat

Telephone : 0508858704

Name / الاسم: _____ Date / التاريخ: _____ Score /
الدرجة: _____ / 25

Section 1: Multiple Choice Questions (15 Questions) | الاختيار أسئلة: الأول القسم (سؤالاً 15) متعدد من

Circle the correct answer for each question. / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة لكل سؤال.

1. What is the passing of traits from parents to offspring called?

ما الذي يُسمى انتقال الصفات من الآباء إلى الأبناء؟

A. Genetics الوراثة علم	B. Inheritance الوراثة
C. Phenotype الظاهري النمط	D. Mutation الطفرة

2. What is the observable characteristic of an organism called?

ما اسم الصفة الظاهرة للكائن الحي؟

A. Genotype الجيني النمط	B. Allele الأليل
C. Phenotype الظاهري النمط	D. Heredity الوراثة

3. A plant that always produces offspring with the SAME trait is called:

النبات الذي ينتج دائماً أبناءً بنفس الصفة يُسمى:

A. Heterozygous الزيجوت متغاير	B. True-breeding التكاثر نقى
C. Hybrid هجين	D. Dominant سائد

4. In Mendel's F1 cross (Purple × White), what did ALL offspring look like?

في تهجين مندل الأول (البنفسجي × الأبيض)، كيف بدا جميع الأبناء؟

A. All white بيضاء جميعها	B. Half purple, half white نصفها بنفسجي ونصفها أبيض
------------------------------	--

C. All purple بنفسجية جميعها	D. Striped purple-white مخططة بنفسجي وأبيض
---------------------------------	---

5. Which genotype is HOMOZYGOUS DOMINANT?

أي من النماذج الجينية التالية متمثل الأليلات وسائد؟

A. Rr Rr	B. rr rr
C. RR RR	D. Rrr Rrr

6. What is the phenotype ratio produced in an Rr × Rr Punnett square cross?

بانيت؟ مربع في $Rr \times Rr$ تهجين من الناتجة الظاهري النمط نسبة ما

A. 1:1 1:1	B. 2:1 2:1
C. 3:1 3:1	D. 1:2:1 1:2:1

7. A pedigree chart is used to:

أجل من الجينية الأنساب شجرة تُستخدم

A. Create new organisms إنشاء كائنات حية جديدة	B. Track traits through family generations تتبع الصفات عبر الأجيال العائلية
C. Show DNA structure عرض بنية الحمض النووي	D. Count chromosomes عد الكروموسومات

8. What does asexual reproduction require?

اللاجنسي؟ التكاثر عملية تتطلب ماذا

A. Two parents أبوان اثنان	B. Egg and sperm cells خلايا البويضة والحيوان المنوي
C. Only one parent أحد الوالدين فقط	D. Genetic variation التنوع الجيني

9. Offspring that are genetically identical to their parent are called:

الوالد مع وراثيًا المتطابقون الأبناء تُسمى

A. Hybrids الهجينات	B. Clones النسخ المستنسخة
C. Alleles الأليلات	D. Gametes الأمشاج

10. Which of the following is an example of VEGETATIVE reproduction?

الخضري؟ التكاثر على مثال يلي مما أي

A. Hydra budding تبرعم الهيدرا	B. Sea star regeneration تجديد نجم البحر
C. Growing a new plant from a potato 'eye' نمو نبات جديد من 'عين' البطاطس	D. Dolly the sheep cloning استنساخ نعجة دولي

11. Which organism reproduces by BUDDING?

التبرعم؟ طريق عن يتكاثر حي كائن أي

A. Sea star نجم البحر	B. Hydra الهيدرا
C. Human الإنسان	D. Potato البطاطس

12. What is the KEY ADVANTAGE of sexual reproduction?

الجنسي؟ للتكاثر الرئيسية الميزة ما

A. It is fast and requires little energy سريع ولا يتطلب طاقة كبيرة	B. No mate is needed لا يحتاج إلى شريك
C. It produces genetic variation ينتج تنوعاً وراثياً	D. All offspring are identical جميع الأبناء متطابقون

13. The Irish Potato Famine happened because potato plants had:

تمتلك كانت البطاطس نباتات لأن الإيرلندية البطاطس مجاعة وقعت

A. High genetic variation تنوعاً وراثياً عالياً	B. No genetic variation (all clones) لا تنوع وراثي (كلها مستنسخة)
C. Sexual reproduction تكاثر جنسي	D. Strong disease resistance مقاومة قوية للأمراض

14. What famous cloned animal was created by scientists in 1996?

1996؟ عام العلماء استنسخه الذي الشهير الحيوان ما

A. Dolly the sheep نعجة دولي	B. Gaur the bull ثور الغاور
C. Black-footed ferret الإوز ذو القدمين السوداءوين	D. Banteng cattle ثيران البانتنج

15. Which of the following is a DISADVANTAGE of asexual reproduction?

اللاجنسي؟ التكاثر في عيب يلي مما أي

A. It is slow إنه بطيء	B. It needs two parents يحتاج إلى أبوين
C. Low genetic diversity makes the population vulnerable يجعل انخفاض التنوع الوراثي المجتمع عرضة للخطر	D. It requires a lot of energy يتطلب طاقة كبيرة

Section 2: Writing Questions | القسم الثاني: الأسئلة التحريرية

Answer each question in full sentences. Use scientific vocabulary. / أجب عن كل سؤال بجمل كاملة. استخدم المصطلحات العلمية.

1. Compare asexual and sexual reproduction. Give TWO differences and ONE example of each.

١. قارن بين التكاثر اللاجنسي والتكاثر الجنسي. اذكر فرقتين ومثالاً واحداً لكل منهما.

2. Explain what a Punnett Square is and describe how to use it to predict offspring traits. Use an example of a cross between two heterozygous parents ($Rr \times Rr$).

٢. اشرح ما هو مربع بانيت، وصف كيف تستخدمه للتنبؤ بصفات الأبناء. استخدم مثالاً لتجهجين بين والدين متغايري الزيجوت ($Rr \times Rr$).

3. Define the terms: Dominant trait, Recessive trait, Homozygous, and Heterozygous. Give an example of each.

٣. عرّف المصطلحات التالية: الصفة السائدة، الصفة المتنحية، متماثل الأليلات، متغاير الأليلات. أعط مثالاً لكل منها.

4. Why is genetic variation important for species survival? Use the Irish Potato Famine OR the peppered moth as an example in your answer.

٤. لماذا يُعدّ التنوع الوراثي مهماً لبقاء الأنواع؟ استخدم مجاعة البطاطس الإيرلندية أو عثة الفلفل مثالاً في إجابتك.

Vocabulary Reference Sheet | قائمة مراجعة المصطلحات

English	Arabic / العربية	Definition / التعريف
Inheritance	الوراثة	Passing of traits from parents to offspring انتقال الصفات من الآباء إلى الأبناء
Trait	الصفة	A characteristic of a living thing الحي الكائن خاصية
Phenotype	النمط الظاهري	The observable trait الصفة الظاهرية المرئية
Genotype	النمط الجيني	The allele combination of an organism تركيبية الأليلات للكائن الحي
Dominant	الساكن	Trait that appears with just one allele الصفة التي تظهر بأليل واحد فقط
Recessive	المتنحي	Trait needing two copies to appear الصفة التي تحتاج نسختين لتظهر
Homozygous	متماثل الأليلات	Both alleles are the same (RR or rr) كلا الأليلين متطابقان
Heterozygous	متغاير الأليلات	The two alleles are different (Rr) الأليلان مختلفان
Punnett Square	مربع بانيت	Grid to predict offspring traits شبكة للتنبؤ بصفات الأبناء
Asexual Reproduction	التكاثر اللاجنسي	One parent produces identical offspring والد واحد ينتج أبناءً متطابقين
Sexual Reproduction	التكاثر الجنسي	Two parents produce varied offspring والدان ينتجان أبناءً متنوعين
Clone	المستنسخ	Genetically identical copy of an organism نسخة متطابقة وراثيًا للكائن الحي
Regeneration	الإعادة / التجديد	New organism grows from a body fragment كائن جديد ينمو من جزء من الجسم
Budding	التبرعم	New organism grows on parent's body كائن جديد ينمو على جسم الوالد
Variation	التنوع	Differences among offspring الاختلافات بين الأبناء

Answer Key — MCQ Section | قسم الاختيار من متعدد

Q1: B	Q2: C	Q3: B	Q4: C	Q5: C
Q6: C	Q7: B	Q8: C	Q9: B	Q10: C
Q11: B	Q12: C	Q13: B	Q14: A	Q15: C

Writing Section — Model Answer Guidelines | إرشادات الإجابة النموذجية

Q1 - Asexual vs Sexual Reproduction / الجنسي مقابل اللاجنسي التكاثر

Asexual: 1 parent, identical offspring (clones), fast, e.g. sea star regeneration, hydra budding. Sexual: 2 parents, genetically varied offspring, slower, e.g. animal mating, plant pollination.

اللاجنسي: والد واحد، أبناء متطابقون، سريع، مثل تجديد نجم البحر وتبرعم الهيدرا. الجنسي: والدان، أبناء متنوعون وراثيًا، أبطأ، مثل تزاوج الحيوانات وتلقيح النباتات.

Q2 - Punnett Square / باتيت مربع

A grid showing all possible offspring genotypes. Steps: write parent alleles (R, r) along edges, fill each box by combining. $Rr \times Rr$ gives $1RR:2Rr:1rr \rightarrow 3 \text{ round} : 1 \text{ wrinkled}$ (3:1 ratio).

شبكة تُظهر جميع الأنماط الجينية الممكنة للأبناء. خطوات: اكتب أليلات الوالدين على الأطراف، املا كل خانة بالجمع $Rr \times Rr$ يُنتج $1RR:2Rr:1rr$ نسبة 3:1.

Q3 - Genetics Vocabulary / الوراثة علم مصطلحات

Dominant: shows with 1 allele (e.g. RR or Rr = round seed). Recessive: needs 2 copies (e.g. rr = wrinkled).

Homozygous: same alleles (RR or rr). Heterozygous: different alleles (Rr).

الساكن: يظهر بأليل واحد) مثل RR أو Rr بذرة مستديرة. (المتنحي يحتاج نسختين) مثل rr بذرة مجعدة. (متماثل أليلات متطابقة متغاير أليلات مختلفة).

Q4 - Genetic Variation / الوراثة التنوع

Variation allows some individuals to survive threats others cannot. Irish Potato Famine: all plants were clones $\rightarrow$ no variation $\rightarrow$ disease wiped all out. Peppered moths: dark moths survived better after industrial pollution darkened trees.

التنوع يسمح لبعض الأفراد بالنجاة من تهديدات لا يستطيع غيرهم مقاومتها. مجاعة البطاطس: النباتات مستنسخة $\rightarrow$ لا تنوع $\rightarrow$ القضاء على المحصول كله. عثة الفلفل: نجت العثة الداكنة بعد تلوث الأشجار.