

مراجعة عن وحدة التكاثر والصفات الوراثية الصف الخامس

السؤال الأول : أكمل العبارات التالية بكلمة مناسبة (يختص بالتكاثر الجنسي واللاجنسي)

1. حياة.... الأنواع..... تعتمد على مقدرتها على انتاج نسل
2. كل كائن يأتي من أب من خلال عملية تسمى التكاثر
3. يمكن أن يعرف التكاثر بأنه انتقال ... المادة الوراثية ... من الآباء إلى أبنائهم
4. تحتوي المادة الوراثية على المعلومات التي تتحكم في .. تركيب ... و ... وظائف ... الكائن
5. انتاج كائن جديد من أبوين يسمى تكاثر جنسي
6. عندما تتحد خلية البيضة مع خلية الحيوان المنوي فإن الاخصاب ... يحدث
7. تتطور البيضة المخصبة إلى فرد بصفات من كل ... أب
8. انتاج كائن جديد من أب واحد فقط يسمى تكاثر ... لاجنسي
9. معظم البكتيريا والطلائعيات وحيدة الخلية تكون نسخ من مادتها الوراثية وتقوم بـ الانشقاق
10. بعض الفطريات والهيديرا تتكاثر من خلال ... التبرعم
11. بيوض الحشرات والاسماك والضفادع أحيانا تتطور لكائن جديد بدون ... اخصاب
12. النباتات الجديدة التي تنمو من الأوراق أو الجذور أو السيقان تتكاثر لاجنسيا فيما يعرف بالتكاثر ... النباتي ...
13. الفراولة يمكن أن تتكاثر لاجنسيا بـ ... السيقان المادة ...
14. تنتج الطحالب والسرخس ... بوغيات ... إثناء المرحلة اللاجنسية
15. تنتج البوغيات في السرخس في كيس بوغي ... على الجانب السفلي من السعفات

السؤال الثاني : ضع الكلمات التالية أمام العبارة المناسبة ؟ (النباتات)

الصنوبر ، الجنين ، أحادية الفلقة ، التلقيح ، ثنائية الفلقة ، الانبات ، حبوب اللقاح ، غلاف البذرة

1. .. الصنوبر ... : أنا شجرة تكون بذور ولا تكون ثمار . فمن أكون ؟
2. .. التلقيح ... : انا احدث عندما تصل حبوب اللقاح من السداة إلى المدقة . فماذا أكون ؟
3. .. الجنين ... : أنا النسل الصغير داخل البذرة الذي ينمو إلى نبات جديد . فمن أكون ؟
4. ... الانبات .. : أنا تطور البذرة إلى نبات جديد . فماذا أنا ؟
5. .. حبوب اللقاح : أنا خلايا التكاثر الذكورية في النباتات الزهرية . فمن أكون ؟
6. .. ثنائية الفلقة .. : أنا نوع من النباتات الزهرية لي زهرة بمضاعفات أربعة أو خمسة
7. .. احادية الفلقة .. : أنا نوع من النباتات الزهرية أوراقه تعرقها متوازي
8. ... غلاف البذرة : أنا غطاء خارجي خشن أقوم بحماية البذرة ؟

السؤال الثالث : يختص بالحيوان

(أ) - اكمل العبارات التالية بكلمة مناسبة

1. الحيوانات التي تضع بيضها في الماء المفتوح تشمل الاسماك و البرمائيات
2. ... مح (صفار) ... البيض يمد الجنين بالغذاء ليتطور وينمو
3. الطيور والزواحف تمتلك بيض ممتلئ بسائل ومحاط بـ ... قشرة ... خشنة لذلك يمكن أن تضع البيض على الأرض
4. أجنة معظم الثدييات ... تتطور داخل جسم الأم

(ب) - ضع الكلمات التالية في المكان المناسب دون اخلال بالمعنى

كامل ، الداخلي ، طبقة هلامية ، أجنة ، الحيوان المنوي ، قشرة خشنة ، الخارجي ، تحول ، صفار ، غير الكامل

1. يبدأ التكاثر الجنسي عندما تتحد البيضة و ... الحيوان المنوي
2. نوع الاخصاب في اليرماتيات من نوع الاخصاب ... الخارجي ...
3. الحيوانات التي تقع على الأرض اخصابها من النوع ... الداخلي ...
4. بعض تخصيب خلايا البيض فإنها تتطور إلى أجنة
5. تتطور أجنة الاسماك داخل بيضة لينة والتي تحمي بـ ... طبقة هلامية ... حولها
6. تحمي الطيور والزواحف بيضها بـ ... قشرة خشنة ...
7. يتغذى الجنين داخل البيضة على ... صفار ... البيضة
8. تتغير بعض الحيوانات أثناء تطورها عبر سلسلة من المراحل تسمى التحول
9. التحول في العث والذباب والفراشات من نوع التحول ... الكامل
10. التحول في الجراد من نوع التحول ... غير الكامل

السؤال الرابع : (أ) - اكمل العبارات التالية بكلمة مناسبة (توارث الصفات)

1. مرور الصفات من جيل إلى آخر أو من الآباء إلى الأبناء يسمى وراثته
2. الصفات التي يستقبلها الأبناء من آبائهم هي صفات ... موروثه
3. طريقة السلوك الذي يولد به الحيوان يعرف بـ ... الغريزة
4. السلوك الذي يتطور أثناء حياة الحيوان هو سلوك ... متعلم
5. عندما يفسس البط فإن صغاره يتعلموا أن يتعرفوا ويتبعوا أمهم هذا السلوك يسمى تطبع
6. اكتشف مندل أن كل صفة يتحكم فيها ... عاملين ... واحد من الأب وآخر من الأم
7. عوامل مندل يسميها العلماء اليوم جينات ...
8. تتواجد الجينات داخل نواة الخلية وتخزن على ... الكروموسومات
9. الصفة التي تحجب الصفة الأخرى تسمى صفة ... سائدة
10. الصفة التي يحجب تعبيرها تسمى صفة ... متنحية ...
11. المخطط الذي يستخدم لدراسة تاريخ صفات عائلة يسمى سجل النسب
12. على مخطط سجل النسب الخط الأفقي يمثل تزاوج الآباء والخطوط الرأسية تمثل ... الأبناء ...
13. يمثل الذكور في سجل النسب بمربعات وتمثل الإناث بـ ... دوائر ...
14. الشكل المظلل الممثل للأفراد يمثل تأثر الفرد بـ ... صفة ... معينة ، وغير المظلل ليس متأثراً بها
15. لصفة سائدة ممثلة بالحرف D ، فالطفل الذي يحمل الشكل المتنحي من الصفة دون ظهورها يمثل بجين ... Dd

(ب) - صفة يحملها كل من الأب والأم . ويحمل ابنهم الذكر الصفة ولا تحملها الأبنه . أي من الجينات dd,Dd ,DD تمتلكها أفراد هذه العائلة ؟ (سؤال صعب على طلبة الصف الخامس)

d	D	الآباء
Dd يحمل الصفة	DD يحمل الصفة	D
dd لا يحمل الصفة انثى	Dd يحمل الصفة	d

السؤال الخامس :

(أ) - ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب

حامل ، سائدة ، جين ، وراثه ، موروثه ، غريزة ، سجل نسب ، متنتحية

1. .. موروثه .. : الصفة التي يستقبلها الأبناء من آبائهم
2. .. الوراثه .. : مرور الصفات من جيل لآخر
3. .. الغريزة .. : سلوك يتوارث
4. .. السائدة .. : الصفة التي تحجب تأثير صفة أخرى
5. .. المتنتحية .. : الصفة التي حجب تأثيرها بصفة أخرى
6. .. سجل النسب .. : مخطط يستخدم لدراسة تاريخ الصفات المتوارثة في عائلة
7. .. الجين .. : يحتوي التراكيب الكيميائية لصفة وراثية ويحمل على الكروموسومات
8. .. حامل .. : فرد يتوارث جين من الصفة ولكنه لا يظهر الشكل الظاهري لأحد أشكاله

(ب) - ضع الكلمات التالية في المكان الخالي المناسب

الكروموسومات ، الوراثه ، مندل ، الحيوان المنوي ، جينات ، غرائز ، سجل نسب ، صفة

1. أي شكل ظاهري (مثل لون العيون) لكائن يسمى ... صفة
2. مرور الصفات من الآباء إلى انسالهم يسمى وراثه
3. بعض الصفات مثل لون الشعر هي صفات موروثه ظاهرية وبعض الصفات الموروثه هي سلوكية وتعرف بـ ..
الغرائز ..
4. ... مندل ... أول من اكتشف توارث الصفات
5. تسمى عوامل مندل لانتقال الصفات من جيل إلى جيل بالـ جينات
6. تخزين الجينات في نواة الخلية على الكروموسومات
7. يستقبل الأبن مجموعة جينات من خلية البيضة والبعض الآخر من .. الحيوان المنوي ... الذي يخصب البويضة
8. طريقة عمل مخطط لتوارث صفة معينة في عائلة يسمى سجل نسب

(ج) - ما الفرق بين الصفات المتوارثة والصفات غير المتوارثة . مع ذكر أمثلة

صفات متوارثة	صفات غير متوارثة	
هي الصفات التي يتوارثها الأبناء من الآباء	الصفات التي يتعلمها أو تنتج من البيئة	تعريف
لون العيون ولون الشعر وبعض الغرائز	المتعلمة مثل ركوب الدراجة والبيئية مثل يصبح أرنب سمين عندما يأكل كمية كبيرة من الغذاء	مثال

السؤال السادس : مراجعة عامة على الوحدة

اختار الإجابة الصحيحة من بين الخيارات

1. أي تركيب من التالي يكون بداخله بذور النباتات مغطاة البذور ؟
 - a. الصنوبر الذكري
 - b. **الثمرة**
 - c. البويضة
 - d. الجنين
2. أي تركيب يحتوي الغذاء لتطور الحيوانات
 - a. الجنين
 - b. **البيضة**
 - c. البذرة
 - d. الحورية
3. أي من التالي مثال لصفة متعلمة
 - a. شكل الزهرة
 - b. لون العين
 - c. **لغة الكلام**
 - d. ندبة في الجلد
4. ما الحيوان الصغير الذي يبدو مختلف تماما عن والديه
 - a. القطة الصغيرة
 - b. **اليرقة**
 - c. الكتكوت
 - d. الحورية
5. عندما تندمج حبة اللقاح مع بيضة في مبيض الزهرة فإنه يتكون
 - a. صنوبر أنثوي
 - b. **بذرة**
 - c. زهرة
 - d. ثمرة
6. أي من تراكيب النبات يكون بذور
 - a. الصنوبر
 - b. الثمرة
 - c. **الزهرة**
 - d. الجنين
7. أي خاصية لكائن حي تسمى
 - a. غريزة
 - b. **صفة**
 - c. صفة متوارثة
 - d. صفة متعلمة

8. ما الذي يجب أن يحدث قبل تكون البذور في زهرة أو صنوبريات (مخاريط) ؟

a. تلقيح

b. تحول

c. توارث

d. انبات

9. الصفات المتوارثة تأتي من

a. المهارات

b. البيئة

c. الآباء

d. النسل

10. أي المراحل يحدث قبل مرحلة الشرنقة

a. مرحلة البلوغ

b. البيضة

c. البذرة

d. اليرقة

11. أي من التالي لمثال عن تكاثر جنسي

a. التبرعم

b. التكاثر بالبذرة

c. التكاثر النباتي

d. الانشقاق

12. أي من التالي يمثل حامل لشكل متنحي من صفة

a. DD

b. Dd

c. d

d. dd

13. الغريزة مثال عن

a. سلوك يتعلمه الكائن

b. صفة ظاهرية موروثية

c. سلوك موروث

d. تطبع

14. إذا كان اللون الأرجواني هو جين لون الزهور السائدة فأَي من التالي يمثل زهرة بيضاء

a. Pp b. PP c. P d. pp

مع اطيب المنى وأرق التحيات

أ / سعد موسى

حمد بن عبد الله