

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



*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 ولجميع الفصول, اضغط هنا

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

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

<https://almanahj.com/om/12science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

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

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

اولا : الاسئلة الموضوعية

اختر الاجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه

1- عدد انواع التكاثر التي تقوم بها الكائنات الحيه هو:

أ-1

ب-2

ج-3

د-ليس لها عدد معين

2- تتكاثر البكتيريا جنسيا عن طريق

أ-الانشطار الثنائي

ب-الابواغ

ج- الاقتران

د-التبرعم

3- الفطريات تتكاثر لا جنسيا بعدة طرق اشهر طريقه هي

أ-التكاثر بالاجزاء

ب-التبرعم

ج-الابواغ

د-التكاثر التجزيئي

4- عضو التانيث في الزهرة يسمى

أ-الكربلة

ب-البتلات

ج- السداة

د- السبلات

5- ينتج عن انقسام الخلية الجسدية الواحدة في الارنب الذي يحتوي على 44 كرموسوم تكوين:

أ- 4 خلايا بكل خلية 22 كرموسوم

ب- 4 خلايا بكل خلية 44 كرموسوم

ج- خليتين بكل خلية 44 كرموسوم

د- خليتين بكل حليه 22 كرموسوم

6- يحدث الاخصاب في انثى الانسان في

أ- الرحم

ب- قناة البيض

ج-المبيض

د- عنق الرحم

7- يتم انتاج الحيوان المنوي في

أ- الحويصلة المنوية

ب- البربخ

ج-الوعاء الناقل

د- الانابيب المنوية

8- يطلق على الخلية الجديدة التي تنشأ نتيجة الانقسام الاختزالي

أ- اللاقحة

ب- الحويصلة

ج- الجسم الاصفر

د- المشيج

9- سالم طالب بالصف التاسع .. لاحظ ابويه نمو شعر ذقنه السبب في هذا التغير هو افراز هرمون

أ- الاستروجين

ب- البروجسترون

ج- LH

د- التستوستيرون

10- العلم الذي يدرس كيفية توارث الكائنات الحية لصفاتهما:

أ- الهندسة الوراثية

ب- الوراثة

ج- التنوع الوراثي

د- التقانة الحيوية

11- مثال للتنوع المستمر فيما يلي:

أ- التحمام شحمة الاذن

ب- جنس المولود

ج- فصائل الدم

د- لون البشرة

12- خلايا الانسان التي تعيش لمدة حياة اطول هي خلايا

أ-المعدة

ب- الدماغ

ج- الجلد

د- خلايا الدم

13- عندما تكون عدد الكروموسومات في بويضة انثى حيوان ما تساوي 7 كرموسوم ، فان عدد الكرموسومات في خلية الجلد تساوي؟

أ- 28

ب- 21

ج- 14

د- 7

14- يتضمن الطور الانفصالي للانقسام الغير مباشر :

أ- انتظام الكرموسومات في منتصف الخلية

ب- انفصال الكرموسومات الى اجزاء الخلية

ج- انفصال الخلايا الجديدة بواسطة تخصر السيتوبلازم

د- زيادة كمية السيتوبلازم

ثانيا : الاسئلة الموضوعية

اجب عن الاسئلة التالية :

15- دورة الخلية تمر بمرحلتين اساسيتين هما

أ-..... ب-.....

16- عدد اهمية الانقسام الغير مباشر ؟

أ-..... ب-..... ج-.....

17- ماذا يحدث اذا خرجت الخلية عن السيطرة:

أ-..... ب-.....

18- عدد طرق انتشار البذور؟

أ-..... ب-..... ج-.....

19- اذكر علامات البلوغ عند الذكر؟

أ-..... ب-..... ج-.....

20- عدد علامات البلوغ عند الانثى ؟

أ-..... ب-..... ج-.....

21- يتركب الجهاز التناسلي في الانثى من:

أ-..... ب-.....

ج-..... د-.....

22- عدد بعض تطبيقات الهندسة الوراثية؟

أ-..... ب-.....

ج-..... د-.....

هـ-..... و-.....

ثالثاً: اكمل العبارات التالية بالمصطلح الصحيح:

- 23- عملية اتحاد اثنين من الامشاج المختلفة تسمى.....
- 24- الخلية الجديدة التي تنشأ من عملية الاخصاب.....
- 25- يطلق على الخيوط الطويلة للخلايا في عفن الخبز.....
- 26- يطلق على الخلايا التي تمتلك 23 كروموسوم.....
- 27- تقوم بافراز سوائل تختلط لنكوم ما يعرف بالمنى..... و.....
- 28- عضو عضلي قابل للاتساع عند حدوث الحمل.....
- 29- مجموعة من التعليمات اللازمة لانتاج صفات بعينها.....
- 30- اول من درس الصفات الوراثية بشكل علمي هو.....
- 31- الصفات التي تظهر في افراد الجيل الاول تسمى.....
- 32- تغير ترتيب القواعد النيتروجينية من خلال العمليات الكيميائية.....

رابعاً: ما المقصود بكل مما يلي :

- 33- ما المقصود بالعضيات؟.....
- 34- ما المقصود بالتباين او التنوع؟.....
- 35- ما المقصود بالهندسة الوراثية؟.....
- 36- ما المقصود بعملية الاخصاب؟.....
- 37- ما المقصود بالاباضة؟.....
- 38- ما المقصود بكروموسومات الجنس؟.....
- 39- ما المقصود ب DNA ؟.....
- 40- ما المقصود بالبريج؟.....
- 41- ما المقصود بالدورة الشهرية ؟.....
- 42- ما المقصود بالصفة المتنحية ؟.....
- 43- ما المقصود بالاستنساخ؟.....

خامسا : اسئلة التعليل

44- علل: كيف يمكن لآخوين من نفس الآباء ان يكون لون شعرهما مختلف؟

.....

45- علل :توجد الخصيتان خارج التجويف الاساسي للجسم؟

.....

46- علل:تحتوي حبوب منع الحمل على هرمون الاستروجين والبروجسترون؟

.....

47- علل:بمجرد خروج الحيوان المنوي من الجسم يكون عمره قصيرا ؟

.....

48- علل: تعيش بعض الخلايا سنوات عديدة بينما تعيش خلايا اخرى اياما محدودة؟

.....

سادسا: اسئلة التفسير

49- فسر : تحمل البكتيريا الناتجة من التكاثر الاجنسي صفات مطابقة للبكتيريا الام

.....

50- فسر يعتمد جنس المولود على الحيوان المنوي الي سيخصب البويضة ؟

.....

سابعا : اسئلة حل المشكلات:

51- لاحظ محمد انه عندما يتم قطع زيل السحليه ينمو مره اخرى . ساعد محمد لاجابه على سؤاله؟

.....

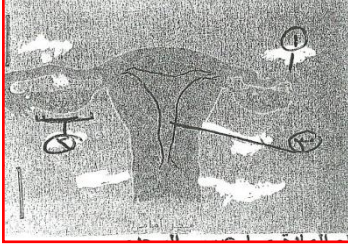
52- درس سالم موضوع بصمات DNA فحاول استذكار الاستخدامات المفيده لها . ساعد سالم في توضيح الاستخدامات المفيده لـ DNA ؟

.....

53- عند زيارة احمد لمزرعة جده وجد فيها خروف اسود اللون وانثى سوداء اللون ونعجة صغيرة لونها ابيض . فاستغرب احمد كيف يمكن ان تولد نعجة بيضاء لابوين اسودين.

ساعد احمد في ايجاد النسب على اسس وراثية؟

54- درس محمود الجهاز التناسلي في الانثى ، كيف يمكنك مساعدة محمود في اجابته على الاسئلة التالية :

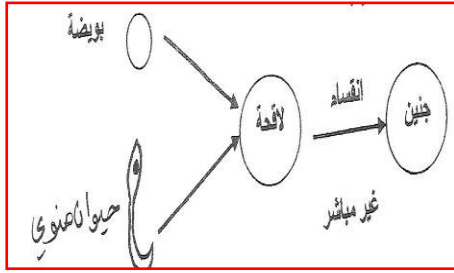


أ- اكتب اسم الاجزاء المشار اليها بالرقم 1، 2،

ب- ما اسم الهرمون الذي يتحكم في احداث دوره الشهريه؟

ج- ما وظيفة العضو رقم (3)

55- اثناء مذاكرة بدر لدروسه وجد سؤال حيره في الاجابه عليه فحاول البحث عليه فلم يستطيع اجابته، ساعد محمود في الاجابه على السؤال التالي من خلال الشكل المجاور:



أ- كم عدد الكروموسومات في الحيوان المنوي؟

ب- اشرح كيف نتج هذا الحيوان المنوي من خليه تحتوي على 46 كروموسوم؟

ج- كم عدد الكروموسومات التي توجد في الخلايا الناتجة بعد مرحلة الانقسام الغير مباشر

ثامنا: اسئلة مقالية متنوعة

56- ما هو مركز التحكم والسيطره في الخلية ؟

57- ما دور الهرمونات في تكاثر الانسان؟

58- اشرح الهدف من التكاثر الانتقالي ؟

59- اشرح اهمية الانقسام الغير مباشر كمرحلة من مراحل دورة الخلية ؟

60- اذا حدثت عملية ازالة مبايض الانثى هل باستطاعتها انجاب الاطفال؟

61- اذا كان الاب يحمل طراز جيني (Tt) والام (tt) وضح الطرز المظهرية والطرز الجينية للابناء؟

62- لماذا يجب ان يختزل عدد الكروموسومات في الخلية الجنسية الى النصف؟

63- تحتوي الخلية العضلية في الفأر على 40 كروموسوما .كم عدد الكروموسومات المتوقع وجودها في كل من

أ-اللاقحة

ب-خلية دماغية

ج-حيوان منوي