

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 التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/9science>

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

<https://almanahj.com/om/9science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade9>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

ثانياً : اكمل الحمل العلمية التالية:-

١ - دورة الخلية تمر بمرحلتين أساسيتين هما

أ-.....

ب-.....

٢ - عدد اهمية الانقسام الغير مباشر؟

أ-.....

ب-.....

ج-.....

د-.....

٣ - عدد طرق انتشار البذور؟

أ-.....

ب-.....

ج-.....

د-.....

٤- اذكر علامات البلوغ عند الذكر؟

أ-.....

ب-.....

ج-.....

د-.....

٥- عدد علامات البلوغ عند الانثى؟

أ-.....

ب-.....

ج-.....

د-.....

٧ - يتركب الجهاز التناسلي في الانثى من:-

- أ-.....
- ب-.....
- ج-.....
- د-.....

٨ - عدد بعض تطبيقات الهندسة الوراثية ؟

- أ-.....
- ب-.....
- ج-.....
- د-.....

٩ - اذكر بعض أمثلة التغير الفيزيائي:-

- أ-.....
- ب-.....
- ج-.....
- د-.....

١٠ - اذكر بعض أمثلة التغير الكيميائي:-

- أ-.....
- ب-.....
- ج-.....
- د-.....

١١ - اذكر بعض العوامل المؤثرة علي سرعة التفاعل الكيميائي:-

- أ-.....
- ب-.....
- ج-.....
- د-.....

١٢ - ماذا يحدث اذا خرجت الخلية عن السيطرة:

- أ-.....
ب-.....
ج-.....
د-.....
- ١٥- يتركب الجهاز التناسلي في الانثى من:

- أ-.....
ب-.....
ج-.....
د-.....

- يعد.....**التكاثر اللاجنسي**..... الطريقة الطبيعية لحفظ المعلومات الوراثية بينما يعد
-**التكاثر**..... هو الطريقة الطبيعية لحدوث تغيير في المادة الوراثية.
- تمر دورة الخلية بمرحلتين هما..... و
- من صور التكاثر اللاجنسي.....**الانشطار**..... في الأميبا و.....**التبرعم**..... في الخميرة.
- إذا علمت أن خلية الجلد في الإنسان تحتوي على ٤٦ كروموسوم فما عدد الكروموسومات في كل من
- أ- خلايا الكبد.....**46**... .
- ب- البويضة المخصبة**٤٦**.....
- ج- الحيوان المنوي.....**23**... .
- تحتوى الخلية العضلية للقطعة على ٥٠ كروموسوم . ما عدد الكروموسومات فى:
-اللاقحة (**50**) .
-الخلية الدماغية (**50**) .
-المشيح المذكر (**25**) .
- كم عدد الانقسامات التي تحتاجها الخلية الواحدة حتى تصبح ٨ خلايا ؟
- اذكر أهمية الانقسام غير المباشر.

❖ أكمل الجدول التالي الذي يبين مقارنة بين الحيوان المنوي والبويضة

وجه المقارنة	الحيوان المنوي	البويضة
الحجم		
العدد		
الحركة		