**اقتراح لامتحان – خلية – ثامن**

**الخلية, ومبنها ووظيفتها- الجزء الثاني**

1. **ما هي العملية التي تحدث في خلايا الجلد خلال التئام الجرح وتكوّن الندبة؟**
2. عملية تنقسم فيها نواة الخلية إلى نواتين يكون في كلّ واحدة منهما في نهاية العملية عدد متساوٍ من الكروموسومات (ميتوزا).
3. عملية انقسام للنواة في الخلية تحدث في الأساس في عملية نضوج الخلايا التكاثرية (ميوزا).
4. عملية إنتاج أجسام مضادّة.
5. عملية تخثّر للدم.
6. **أيّة عملية من العمليات التالية تحدث أثناء الإخصاب عند الحيوانات؟**
7. تكوّن الخلية المنوية والبويضة.
8. اتّحاد الخلية المنوية والبويضة.
9. انقسام البويضة.
10. تطوّر الجنين.
11. **أشيروا صحيح/ غير صحيح بجانب كلّ جملة، وصحّحوا الجمل غير الصحيحة.**
12. الخلية هي وحدة المبنى والأداء الوظيفي لجميع المخلوقات الحيّة.
13. تحدث في كلّ خلية في المخلوقات الحيّة عمليات: تنفّس وتكاثر ونموّ واستجابة لمحفّزات من البيئة.
14. توجد في المخلوقات الحيّة خلايا يحدث فيها تنفّس، وهناك خلايا أخرى تحدث فيها عمليات نموّ وتكاثر، وبهذه الطريقة تقوم كلّ الخلايا معًا بجميع الوظائف الحياتية في المخلوق الحيّ.
15. جميع المميّزات الحياتية تتحقّق في كلّ خلية في المخلوقات الحيّة.

مبنيّة من

مبنيّة من

مبنيّة من

1. **أكملوا مخطّط الجريان الذي أمامكم.**

(المخطّط مرتّب حسب التدريج الطبيعي- من الأكبر إلى الأصغر)

**الكلمات الناقصة ترد في قائمة الكلمات التالية:**

المغلّف في...

أعضاء

خلايا

أنسجة

أجهزة (في الجسم الحيّ)

DNA

كروموسومات

لا يمكنها العيش (لفترة طويلة) بدون...

1. **عالجوا ذكور عشيرة حشرات معيّنة بمعالجة تمنع إنتاج الخلايا المنوية. هل تقلّص هذه المعالجة عشيرة هذه الحشرات؟**
2. لا، لأنّ الحشرات ستستمرّ في التزاوج.
3. لا، لأنّ إنتاج خلايا البويضة في الإناث لم يتضرّر.
4. نعم، لأنّ نسبة التكاثر ستقلّ بصورة ملحوظة.
5. نعم، لأنّ الذكور ستموت.
6. **إحدى طرق إبادة الحشرات الضارّة في الزراعة هي رشّ مادّة لا تضرّ بالإنسان لكنّها تضرّ بإنتاج خلايا بويضة إناث الحشرات. يعتمد هذا النوع من الإبادة على الحقيقة التي تقضي بأنّه بدون خلايا البويضة:**
7. لا تستطيع الإناث العيش وتموت خلال فترة قصيرة.
8. تفقد الإناث القدرة على جذب الذكور.
9. لا تستطيع الإناث التزاوج مع الذكور.
10. تفقد الإناث القدرة على إنجاب أفراد نسل.
11. **أيّ من العمليات التالية تحدث خلال الإخصاب عند الثدييات؟**
12. إنتاج خلايا منوية وخلايا بويضة.
13. اتّحاد خلية منوية وبويضة.
14. انقسام البويضة.
15. تطوّر الجنين.
16. **رغم الاختلاف (في المبنى وفي الأداء الوظيفي) بين الخلايا المختلفة، إلاّ أنّ جميع الخلايا تتشابه في مبناها وأدائها الوظيفي الأساسي.**
17. اكتبوا **ثلاثة** مميّزات أو صفات متشابهة موجودة في الخلايا المنوية وخلايا البويضة.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. اكتبوا **ثلاثة** مميّزات أو صفات تميّز بين الخلية المنوية وخلية البويضة.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_