**اقتراح امتحان خلية للصف الثامن**

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. **تنتقل الصفات من جيل إلى آخر بواسطة:**
7. الخلية المنوية فقط.
8. خلية البويضة فقط.
9. الخلية المنوية وخلية البويضة.
10. الخصيتين.
11. **أيّة عملية من العمليات التالية تحدث أثناء الإخصاب عند الحيوانات؟**
12. تكوّن الخلية المنوية والبويضة.
13. اتّحاد الخلية المنوية والبويضة.
14. انقسام البويضة.
15. تطوّر الجنين.
16. **تنتقل المادّة الوراثية من جيل إلى آخر بواسطة:**
17. الخلية المنوية فقط.
18. خلية البويضة فقط.
19. الخلية المنوية وخلية البويضة.
20. الخصيتين.
21. **أيّ من التالية يتكوّن مباشرةً بعد الإخصاب؟**
22. خلية البويضة.
23. الخلية المنوية.
24. خلية البويضة المخصبة (اللاقحة).
25. الجنين.
26. **أشيروا صحيح/ غير صحيح بجانب كلّ جملة، وصحّحوا الجمل غير الصحيحة.**
27. الخلية هي وحدة المبنى والأداء الوظيفي لجميع المخلوقات الحيّة.
28. تحدث في كلّ خلية في المخلوقات الحيّة عمليات: تنفّس وتكاثر ونموّ واستجابة لمحفّزات من البيئة.
29. 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.
30. جميع المميّزات الحياتية تتحقّق في كلّ خلية في المخلوقات الحيّة.
31. **رغم الاختلاف (في المبنى وفي الأداء الوظيفي) بين الخلايا المختلفة، إلاّ أنّ جميع الخلايا تتشابه في مبناها وأدائها الوظيفي الأساسي.**
32. اكتبوا **ثلاثة** مميّزات أو صفات متشابهة موجودة في الخلايا المنوية وخلايا البويضة.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

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

المغلّف في..

مبنيّة من

مبنيّة من

مبنيّة من

أعضاء

خلايا

أنسجة

أجهزة (في الجسم الحيّ)

DNA

كروموسومات

لا يمكنها العيش (لفترة طويلة) بدون...

1. **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:**
2. لا تستطيع الإناث العيش وتموت خلال فترة قصيرة.
3. تفقد الإناث القدرة على جذب الذكور.
4. لا تستطيع الإناث التزاوج مع الذكور.
5. تفقد الإناث القدرة على إنجاب أفراد نسل.
6. **يستطيع الابن وراثة الصفات (المعلومات الوراثية):**
7. من أبيه فقط.
8. من أمّه فقط.
9. من أبيه ومن أمّه.
10. من أبيه أو من أمّه، لكن ليس من كليهما.
11. **إحدى طرق إبادة الآفات هي معالجة تضرّ بإنتاج الخلايا المنوية للحشرات الضارّة. ما هو هدف الإبادة؟**
12. زيادة عدد إناث الحشرات.
13. تقليص عشيرة الحشرات.
14. إنتاج أنواع جديدة من الحشرات.
15. منع تزاوج الحشرات.
16. **تحدث عملية التكاثر عند:**
17. جميع المخلوقات الحيّة.
18. الإنسان فقط.
19. الحيوانات فقط.
20. النباتات فقط.
21. **ما الذي يحدث في عملية الإخصاب في المخلوقات الحيّة؟**
22. تتكوّن خليتان ابنتان من خلية أمّ واحدة.
23. تتكوّن خلايا بويضة جديدة.
24. تتّحد خلية بويضة مع خلية منوية.
25. تتضاعف المادّة الوراثية، الـ DNA.