**اقتراح لامتحان – خلية – ثامن**

**الخلية, ومبنها ووظيفتها- الجزء الثاني**

1. **أيّة جملة من الجمل التالية تصف بأصحّ صورة عملية النموّ في جسم الإنسان؟**
2. أثناء النموّ تنمو الخلايا الأصلية وتنتفخ كالبالون.
3. أثناء النموّ تتمدّد الخلايا الأصلية وتستطيل كالمطّاط.
4. أثناء النموّ تنقسم كلّ واحدة من الخلايا الأصلية إلى اثنتين، وكلّ خلية تنمو حتّى الانقسام التالي.
5. أثناء النموّ ترتبط الخلايا وتكوّن أزواجًا وخلايا أكبر.
6. **ما هي العملية التي تحدث في خلايا الجلد خلال التئام الجرح وتكوّن الندبة؟**
7. عملية تنقسم فيها نواة الخلية إلى نواتين يكون في كلّ واحدة منهما في نهاية العملية عدد متساوٍ من الكروموسومات (ميتوزا).
8. عملية انقسام للنواة في الخلية تحدث في الأساس في عملية نضوج الخلايا التكاثرية (ميوزا).
9. عملية إنتاج أجسام مضادّة.
10. د.عملية تخثّر للدم.
11. **تنتقل الصفات من جيل إلى آخر بواسطة:**
12. الخلية المنوية فقط.
13. خلية البويضة فقط.
14. الخلية المنوية وخلية البويضة.
15. الخصيتين.
16. **ما هو الجنين؟**
17. مخلوق يتطوّر من خلية البويضة المخصبة عند الإنسان فقط.
18. مخلوق يتطوّر من خلية البويضة المخصبة عند الحيوان فقط.
19. مخلوق يتطوّر من خلية البويضة المخصبة عند النبتة فقط.
20. مخلوق يتطوّر من خلية البويضة المخصبة عند المخلوق الحيّ.
21. **أيّ من التالية يتكوّن مباشرةً بعد الإخصاب؟**
22. خلية البويضة.
23. الخلية المنوية.
24. خلية البويضة المخصبة (اللاقحة).
25. الجنين.
26. **وجد أحد الباحثين خلية حيّة لا يمكنها الانقسام والتكاثر وإنتاج الزلاليات. لم يجد الباحث في الخلية:**
27. سيتوبلازما.
28. غشاء خلية.
29. نواة.
30. ميتوكندريا.
31. **أشيروا صحيح/ غير صحيح بجانب كلّ جملة، وصحّحوا الجمل غير الصحيحة.**
32. الخلية هي وحدة المبنى والأداء الوظيفي لجميع المخلوقات الحيّة.
33. تحدث في كلّ خلية في المخلوقات الحيّة عمليات: تنفّس وتكاثر ونموّ واستجابة لمحفّزات من البيئة.
34. 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.
35. جميع المميّزات الحياتية تتحقّق في كلّ خلية في المخلوقات الحيّة.
36. **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...

مبنيّة من

مبنيّة من

مبنيّة من

1. **يستطيع الابن وراثة الصفات (المعلومات الوراثية):**
2. من أبيه فقط.
3. من أمّه فقط.
4. من أبيه ومن أمّه.
5. من أبيه أو من أمّه، لكن ليس من كليهما.
6. **إحدى طرق إبادة الآفات هي معالجة تضرّ بإنتاج الخلايا المنوية للحشرات الضارّة. ما هو هدف الإبادة؟**
7. زيادة عدد إناث الحشرات.
8. تقليص عشيرة الحشرات.
9. إنتاج أنواع جديدة من الحشرات.
10. منع تزاوج الحشرات.
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.