**اقتراح لامتحان خلية للصف السابع**

1. **لماذا تسمّى الخلية "وحدة المبنى الأساسية في المخلوقات (الكائنات) الحيّة"؟**
2. لأنّ معظم المخلوقات (الكائنات)الحيّة مبنية من خلايا.
3. لأنّ معظم المميّزات الحياتية تتحقّق داخل الخلية.
4. لأنّ جميع المميّزات الحياتية تتحقّق داخل الخلية.
5. لأنّ جميع خلايا المخلوقات (الكائنات)الحيّة مركَّبة من الماء.
6. **اكتبوا هل الجملة التالية صحيحة أم غير صحيحة:** جسم النحلة مركَّب من خلايا، من المعروف أنّ النحلات العاملات تبني خلايا في قرص العسل الذي في الجرن، بحيث عمليًا ليس هناك فرق بين خلايا جسم النحلة والخلايا التي في قرص العسل.

علّلوا إجابتكم**.**

1. **ما هو الترتيب الصحيح لمستوى التنظيم (من الأبسط إلى الأكثر تركيبًا)، في المخلوقات(الكائنات) الحيّة؟**
2. الخلية، النسيج، العضو، الكائن الحيّ (المخلوق الحيّ).
3. الخلية، العضو، النسيج، الكائن الحيّ (المخلوق الحيّ).
4. النسيج، الخلية، العضو، الكائن الحيّ (المخلوق الحيّ).
5. النسيج، العضو، الخلية، الكائن الحيّ (المخلوق الحيّ).
6. **رتّبوا المصطلحات التالية حسب التدريج البيولوجي (من الكبير إلى الصغير)، وعرّفوا كلّ واحد منها:**

العضو

الخلية

النسيج

1. **توجد أنسجة في المخلوقات (الكائنات) الحيّة. ما هو تعريف النسيج؟**
2. مجموعة خلايا ذات مبنى وأداء وظيفي متشابه.
3. مجموعة خلايا ذات مبنى وأداء وظيفي مختلف.
4. مجموعة عضيّات موجودة داخل الخلية.
5. مجموعة موادّ تبني جدران الخلية.
6. ارسموا خلية حيوانية، وأذكروا أسماء أجزاء الخلية (ثلاثة أجزاء على الأقلّ). اذكروا بجانب كلّ واحد منها أداءه الوظيفي في الخلية.
7. **غشاء الخلية:**
8. موجود في النباتات فقط وغير موجود في سائر المخلوقات الحيّة.
9. موجود في الحيوانات فقط وغير موجود في سائر المخلوقات الحيّة.
10. يمنح ثباتاً (استقرارًا) للخلية.
11. يفصل بين الخلية وبيئتها بطريقة انتقائية.
12. **السيتوبلازما هي:**
13. السائل الموجود في الفراغ بين الخلوي.
14. السائل الموجود داخل الخلية.
15. السائل الموجود داخل نواة الخلية.
16. الماء الذي يملأ الخلية.
17. **اكتشف الباحثون سمًّا يعيق عمل الميتوكندريا في الخلايا. ماذا يحدث إذا أدخلوا هذا السمّ إلى الخلايا؟**
    1. يصيب (يعيق) السمّ عملية إنتاج الغذاء (التركيب الضوئي) في النبتة.
    2. يصيب (يعيق) السمّ عملية إنتاج الطاقة في الخلية.
    3. يصيب السمّ الخلايا، لكنّه لا يؤثّر على مستوى الكائن الحي الكامل.
    4. يصيب (يعيق) السمّ القدرة على استيعاب الماء في خلايا النبتة.
18. **يحاول الباحثون إنتاج خلايا دم حمراء اصطناعية. أيّة قدرة يجب أن تكون لدى هذه الخلايا؟**
    1. القدرة على مهاجمة الأجسام الغريبة التي تدخل إلى الجسم.
    2. القدرة على نقل الأوكسجين.
    3. القدرة على نقل الهورمونات والموادّ المذابة الأخرى.
    4. القدرة على إنتاج الأجسام المضادّة.
19. **النقص في خلايا الدم الحمراء يصيب أوّلاً وقبل كلّ شيء:**
    1. جهاز المناعة.
    2. جهاز الدم في الأوردة.
    3. تزويد الأوكسجين للخلايا.
    4. تنظيم حرارة الجسم.
20. **أشكال الخلايا:**
    1. جميعها مسطّحة (ثنائية الأبعاد).
    2. جميعها ثلاثية الأبعاد.
    3. جزء منها مسطّح (ثنائي الأبعاد) والجزء الآخر ثلاثي الأبعاد.
21. رغم الاختلاف (في المبنى والأداء الوظيفي) بين الخلايا المختلفة، تتشابه جميع الخلايا في مبناها الأساسي. ما هي دلالة هذا الادّعاء؟
22. تدّعي دينا أنّ الخلايا الحيّة تختلف فيما بينها بشكلها، وبذلك تكون ملاءمة لأدائها الوظيفي، تدّعي عرين أنّه لجميع الخلايا شكل متشابه. أيّ منهما على حقّ؟ ادعموا الادّعاء الصحيح، أي أعطوا مثالاً لخليتين تدعمان الادّعاء الصحيح.
23. **ما هي الوظيفة الأساسية للبلاستيدات الخضراء في خلايا النباتات؟**
    1. استيعاب الطاقة الضوئية وإنتاج الغذاء.
    2. التخلّص من موادّ الفضلات بواسطة النقل الفعّال.
    3. إنتاج طاقة كيميائية من الغذاء.
    4. بناء شكل الخلية الفراغي.
24. **أيّ من المركِّبات التالية ليس موجودًا في جميع أنواع الخلايا؟**
    1. غشاء الخلية.
    2. جدار الخلية.
    3. السيتوبلازما.
    4. المادّة الوراثية (DNA).
25. ارسموا خليتين، إحداهما نباتية والأخرى حيوانية. اكتبوا على الرسم أسماء الأجزاء في كلّ خلية. اذكروا ما هي الأجزاء المشتركة للخليتين.