**اقتراح لامتحان - خلية سابع**

**جوانب خلوية للتغذية وللتركيب الضوئي**

1. **ما هي الوظيفة الأساسية للبلاستيدات الخضراء في خلايا النباتات؟**
2. استيعاب الطاقة الضوئية وإنتاج الغذاء.
3. التخلّص من الفضلات بواسطة النقل الفعّال (النشط).
4. إنتاج طاقة كيميائية من الغذاء.
5. إنتاج الزلاليات.
6. **أيّ عضيّ يتواجد في خلايا نسيج العضلة بكمّية كبيرة بالنسبة لكمّيته في خلايا النسيج الدهني؟ علّل اختيارك.**
7. غشاء الخلية.
8. النواة.
9. الميتوكندريا.
10. البلاستيدات الخضراء.
11. **الجلوكوز الذي ينتج في البلاستيدة الخضراء في خلية النبتة في عملية التركيب الضوئي ويتحلّل جزئيًا في السيتوبلازما، تصل نواتج تحليله الجزئي مباشرةً إلى:**
12. العضلات.
13. الميتوكندريا.
14. الكبد.
15. الكلوروفيل.
16. **تحدث في البلاستيدة الخضراء عملية:**
17. التنفّس الخلوي.
18. إنتاج الطاقة المتوافرة للنبتة.
19. إنتاج الغذاء للنبتة.
20. إنتاج ثاني أكسيد الكربون.
21. **اكتشف بعض العلماء سمًّا يعيق نشاط البلاستيدة الخضراء في النبتة. ماذا يحدث إذا أدخلوا هذا السمّ إلى الخلايا؟**
22. يصيب السمّ عملية إنتاج الغذاء (التركيب الضوئي).
23. يصيب السمّ عملية إنتاج الطاقة المتوافرة للخلية.
24. يصيب السمّ الخلايا، لكنّه لا يؤثّر في مستوى المخلوق الكامل.
25. يصيب السمّ قدرة استيعاب الماء في خلايا النبتة.
26. **اكتبوا صحيح/ غير صحيح بجانب كلّ واحدة من الجمل التالية :**
    1. لخلايا النباتات يوجد جدار ولا يوجد غشاء خلية.
    2. في النبتة الذابلة فقدت الفجوة العصارية معظم الماء.
    3. في الخلايا النباتية النواة موجودة في مركز الخلية داخل الفجوة العصارية.
27. **ما هي البلاستيدة الخضراء؟**
28. عضيّ في خلايا الحيوانات تحدث فيه عملية التنفّس الخلوي.
29. عضيّ في خلايا النبتة تُنتَج فيه السكّريات.
30. عضيّ في خلايا النبتة تحدث فيه عملية التنفّس الخلوي.
31. عضيّ في خلايا النبتة وفي خلايا الحيوانات تحدث فيه عملية التنفّس الخلوي.
32. **مرض نادر يغيّر مبنى البلاستيدة الخضراء يصيب نفس النبتة في:**
33. إنتاج زلاليات الخلية.
34. هضم الموادّ في الخلايا.
35. إنتاج الطاقة في الخلايا.
36. إنتاج السكّريات من CO2 والماء.
37. في خلايا الكبد عند الإنسان وكذلك في خلايا أوراق النبتة التي في بداية إزهارها، يمكن إيجاد عدد كبير من الميتوكندريا. فسّروا هذه النتيجة.