

1- اول من نظر الى الخلايا بواسطة المجهر البسيط

أ- شلايدن ب- شوان ج- روبرت هوك د- فيرشو

2- كل مما يلي صحيح بالنسبة لنظرية الخلية ما عدا .

أ- تتكون جميع الكائنات الحية من خلية واحدة او اكثر

ب- كل الخلايا تتكون من خلايا سابقة لها

ج- جميع الخلايا محاطة بجدار خلوي

د- الخلية هي اصغر وحدات الحياة

3- الجزيئات الضخمة التي تحتوي على معلومات وراثية هي :-

أ- الكربوهيدرات ب- البروتينات ج- الدهون د- الاحماض النووية

4- جزيئ ضخم مكون من سلاسل طويلة من الاحماض الامينية

أ- الكربوهيدرات ب- البروتينات ج- الدهون د- الاحماض النووية

5- الغطاء المرن الذي يحمي داخل الخلية من البيئة الموجودة خارجها

أ- جدار الخلية ب- غشاء الخلية ج- السيتوبلازم د- غلاف الخلية

6- كل من الخلايا التالية تملك جدارا للخلية ما عدا .

أ- الخلايا النباتية ب- الفطريات ج- الخلايا الحيوانية د- البكتيريا

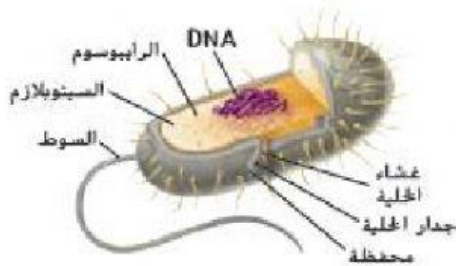
7- كل مما يلي صحيح بالنسبة لبدايات النواة ما عدا

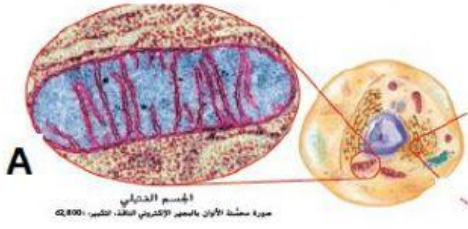
أ- تكون المادة الوراثية بها محاطة بغشاء

ب- تكون معظمها وحيدة الخلية

ج- من الامثلة عليها البكتيريا

د- يوجد بها عدد قليل من العضيات





8- ما وظيفة العضى (الذي تم تكبيره) الموجود في الشكل

أ- انتاج البروتينات ب- انتاج الغذاء

ج- انتاج الدهون د- انتاج الطاقة

9- العضى المسئول عن انتاج البروتينات في الخلية هو

أ- النواة ب- غشاء الخلية ج- الرايبوسومات د- الميتوكوندريا

10- يتم تخزين الطاقة في الخلية على شكل مركبات تسمى

أ- DNA ب- ATP ج- RNA د- MRNA

11- ما اسم العضى المسئول عن انتاج الغذاء في الخلايا النباتية .

أ- البلاستيدات الخضراء ب- النواة ج- الميتوكوندريا د- جدار الخلية

12- ما العضية التي تُستخدَم في تخزين الماء؟

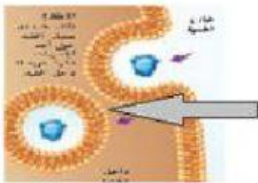
أ- النواة ب- البلاستيدات الخضراء ج- الفجوة د- الجسم المحلل

13 - اي من عمليات النقل التالية يحتاج الى طاقة

أ- النقل غير النشط ب- الانتشار ج- التناضح (الخاصية الاسموزية) د- الابتلاع الخلوي

14 - عملية النقل والتي يتم من خلالها انتشار جزيئات الماء عبر الغشاء فحسب هي :-

أ- الانتشار ب- التناضح (الخاصية الاسموزية) ج- النقل النشط د- الاخراج الخلوي



15- ما اسم عملية النقل الموضحة في الشكل المجاور

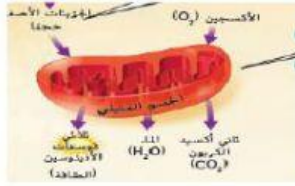
أ- الانتشار الميسر ب- الاخراج الخلوي ج- الابتلاع الخلوي د- الاخراج الخلوي

16- ما الذي تحدده نسبة مساحة سطح الخلية إلى حجمها؟

أ- مساحة سطح الخلية ب- شكل الخلية ج- سعة الخلية د- حجم الخلية

17- ماذا تسمى عملية الحصول على الطاقة من الغذاء عند انخفاض مستويات الأكسجين؟

أ- التنفس الخلوي ب- التحلل السكري ج- البناء الضوئي د- التخمر



18- ما العملية التي تمثلها الشكل التالي

أ- البناء الضوئي ب- التخمر ج- التنفس الخلوي د- التحلل السكري

19- أي مما يلي يحتوي على أصباغ تمتص الطاقة الضوئية؟

أ- البلاستيدة الخضراء ب- الجسم الفتيلى ج- الميتوكوندريا د- الفجوة

20- إلى أي نوع من الجزيئات الضخمة ينتمي الكوليسترول؟

أ- الكربوهيدرات ب- الدهون ج- الحمض النووي د- البروتين

21- إلى أي جزء من الخلية يشير السهم التالي؟



أ- البلاستيدة الخضراء ب- الجسم الفتيلى ج- غشاء الخلية د- جدار الخلية

22- أي من العبارات التالية المتعلقة بالتخمّر هو "صواب"؟

أ- لا ينتج عنه طاقة لا يحتاج إلى الأكسجين . ب- يحدث في الأجسام الفتيلى

ج- الميتوكوندريا د- يُنتج كميات كبيرة من ثلاثي فوسفات الأدينوسين

23- أي من العمليات التالية تستخدمه الخلايا النباتية للحصول على الطاقة من ضوء الشمس وتخزينها؟

أ- الابتلاع ب- التخمر ج- التحلل السكري د- البناء الضوئي

24- يختلف الانتشار عن النقل النشط في الخلية لأنه

أ- يتسبب في إخراج الجزيئات الكبيرة من الخلية. ب - يحمي غشاء الخلية من الضرر.

ج- ينقل المواد الغذائية إلى داخل الخلية د-لا يحتاج إلى أي طاقة من الخلية

25- مجموعة الانسجة التي تعمل معا تكون :-

أ- الجهاز ب- العضو ج- الخلية د- الجسم

26 - أي مما يلي يعد من الدهون

أ- السيكلولوز . ب- الكوليسترول ج- DNA د- النشويات

27 - القدرة على المحافظة على ثبات الظروف الداخلية عند تغيّر الظروف الخارجية

أ- التغير الكيميائي ب- التكيف ج- الاتزان الداخلي د- الاتزان الخارجي

28-هو عبارة عن سلسلة . من التفاعلات الكيميائية التي تحوّل الطاقة في جزيئات الغذاء إلى صورة من الطاقة القابلة للاستعمال تُسمى ثلاثي فوسفات الأدينوسين ATP

29-عبارة عن سلسلة من التفاعلات الكيميائية تتحوّل من خلالها الطاقة الضوئية والماء و CO₂ إلى جزيئات الجلوكوز المحمّلة بالطاقة الغذائية وينبعث عنها الأكسجين

30- هو القدرة على المحافظة على ثبات الظروف الداخلية عند تغيّر الظروف الخارجية

31 - غطاء مرن يحمي داخل الخلية من البيئة الموجودة خارجها

32 -عبارة عن حركة المواد من منطقة أعلى تركيزًا إلى أخرى أقل تركيزًا

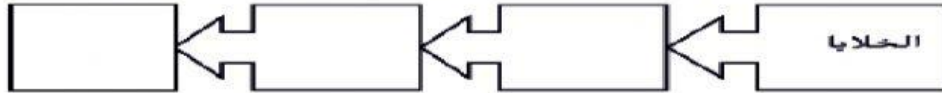
33-هو عملية تقوم خلالها الخلية بامتصاص مادة ما عن طريق إحاطتها بغشاء الخلية

34- يتكون الكربوهيدرات من جزي واحد او جزئين من

35- يوجد جدار الخلية عند خلايا..... و.....

36-هي الوحدة الاساسية لجميع الكائنات الحية .

إملاّ منظّم البيّانات التالي لظّهر الطريقة التي ينظّم بها جسم الإنسان.



---1937 -- اكمل المطلوب بالجدول التالي بما يخص عملية البناء الضوئي

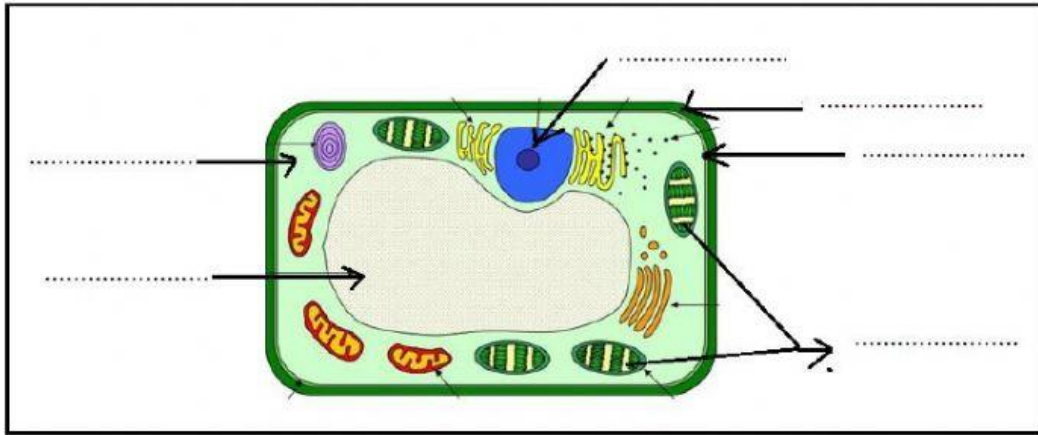
البناء الضوئي	
مكان الحدوث	
المواد المتفاعلة (الداخلة)	
المواد الناتجة	
الاهمية	

38 - اذكر وظيفة العضيات التالية

العضية	الوظيفة
النواة	
النوية	
الرايبسومات	
الميتوكوندريا	
البلاستيدات الخضراء	

39- ضع اجزاء الخلية في المكان المناسب :-

النواة - غشاء الخلية - السيتوبلازم - البلاستيدات الخضراء - جدار الخلية - الفجوة



40 - هل هذه خلية نباتية ام حيوانية ؟

41 - وضح اجابتك (كيف عرفت)

42- قارن بين انواع التخمر حسب الجدول التالي :-

انواع التخمر		
التخمّر الكحولي	تخمّر حمض اللاكتيك	
		المواد الناتجة
		الفائدة

