

اسئلة علوم مراجعة مادة الاختبار في وحدة الخلية 2018/2017

1- اول من نظر الى الى الخلايا بواسطة المجهر البسيط

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

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

- أ- تكون 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 :-

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

4- جزيء ضخم مكون من سلاسل طويلة من الاحماض الامينية

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

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

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

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

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

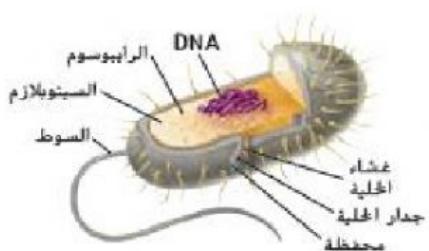
7- كل ما يلي صحيح بالنسبة لبدائيات النواة ما عدا

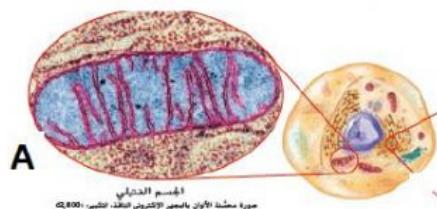
أ- تكون المادة الوراثية بها محاطة بغشاء

ب- تكون معظمها وحيدة الخلية

ج- من الامثلة عليها البكتيريا

د- يوجد بها عدد قليل من العضيات





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

- أ- انتاج البروتينات
- ب- انتاج الغذاء
- ج- انتاج الدهون
- د- انتاج الطاقة

9- العضي المسؤول عن انتاج البروتينات في الخلية هو

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

10- يتم تخزين الطاقة في الخلية على شكل مركبات تسمى

- أ- DNA
- ب- ATP
- ج- RNA
- د- mRNA

11- ما اسم العضي المسؤول عن انتاج الغذاء في الخلايا النباتية .

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

12- ما العضية التي تُستخدم في تخزين الماء؟

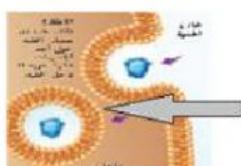
- أ- النواة
- ب- البلاستيدات الخضراء
- ج- الفجوة
- د- الجسم الخلّل

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- الابتلاع الخلوي



15- ما اسم عملية النقل الموضحة في الشكل المجاور

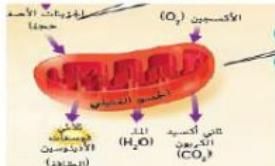
- أ- الانتشار الميسر
- ب- الابتلاع الخلوي
- ج- الابتلاع الخلوي
- د- الابتلاع الخلوي

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 العمليّة التي تمثلها الشكل التالي

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

19- أي ما يلي يحتوي على أصباغ تمنص الطاقة الضوئية؟

- أ- البلاستيده الخضراء ب- الجسم الفتيلي 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- البلاستيده الخضراء ب- الجسم الفتيلي ج- غشاء الخلية د- جدار الخلية

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

- أ- لا ينتج عنه طاقة لا يحتاج إلى الأكسجين . ب- يحدث في الأجسام الفتيلية . ج- الميتوكوندريا د- يُنتج كميات كبيرة من ثلاثة فوسفات الأدينوسين

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

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

24- يختلف الانتشار عن النقل النشط في الخلية لأنـه

- أ- يتسبّب 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 معاً تكون :-

- أ- الجهاز ب- العضو ج- الخلية د- الجسم

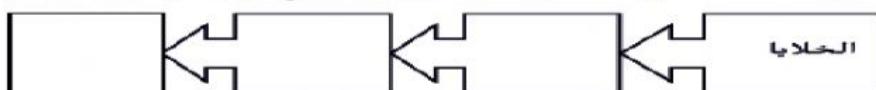
26- أي ما يلي يعد من الدهون

- أ- السيلولوز . ب- الكوليسترول ج- DNA د- النشوبيات

- 27 - القدرة على المحافظة على ثبات الظروف الداخلية عند تغير الظروف الخارجية
- أ- التغير الكيميائي ب- التكيف ج- الازان الداخلي د- الازان الخارجي
-

- 28- هو عبارة عن سلسلة . من التفاعلات الكيميائية التي تُحول الطاقة في جزيئات الغذاء إلى صورة من الطاقة القابلة للاستعمال تُسمى ثلاثة فوسفات الأدينوسين ATP
- 29- عبارة عن سلسلة من التفاعلات الكيميائية تتحول من خلالها الطاقة الضوئية والماء و CO_2 إلى جزيئات الجلوكوز المحمّلة بالطاقة الغذائية وينبعث عنها الأكسجين
- 30- هو القدرة على المحافظة على ثبات الظروف الداخلية عند تغير الظروف الخارجية
- 31- غطاء من يحمي داخل الخلية من البيئة الموجودة خارجها
- 32- عبارة عن حركة المواد من منطقة أعلى تركيزاً إلى أخرى أقل تركيزاً
- 33- هو عملية تقوم خلالها الخلية بامتصاص مادة ما عن طريق إحياطتها بغشاء الخلية
- 34- يتكون الكربوهيدرات من جزي واحد أو جزئين من و
- 35- يوجد جدار الخلية عند خلايا و
- 36- هي الوحدة الأساسية لجميع الكائنات الحية .
-

إملاء منظم البيانات التالي لتنظيم الطريقة التي ينتمي بها جسم الإحسان .



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

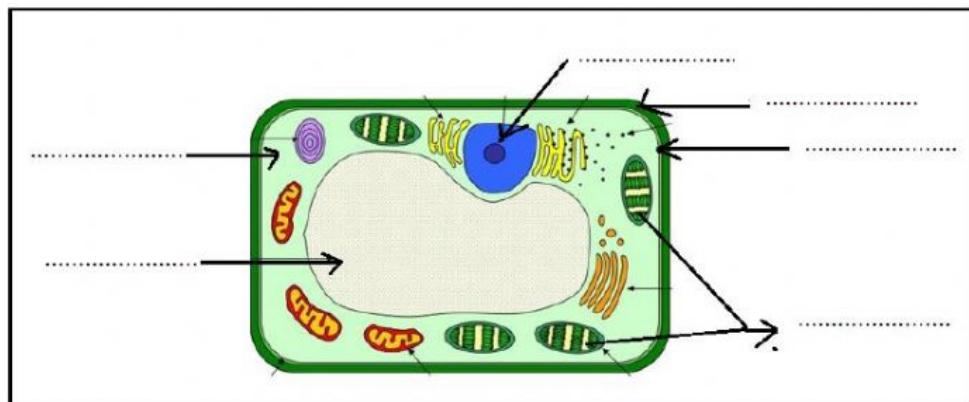
البناء الضوئي	
	مكان الحدوث
	المادة المتفاعلة (الدالة)
	المادة الناتجة
	الأهمية

38 - اذكر وظيفة العضيات التالية

الوظيفة	العضية
	النواة
	النوية
	الرايبيسومات
	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 :-

نوع التخمر	
التخمر الكحولي	تخمر حمض اللاكتيك
	المواد الناجحة
	الفائدة

