



الاختبار الشهري الثاني للفصل الدراسي الأول

2025 / 11 / 10	التاريخ:		الاسم:
20	العلامة:	العلوم	المادة:
45 دقيقة	مدة الإمتحان:	السادس	الصف:

يحتوي هذا الاختبار على (3) صفحات , عدد الأسئلة (5) .

(5 /)

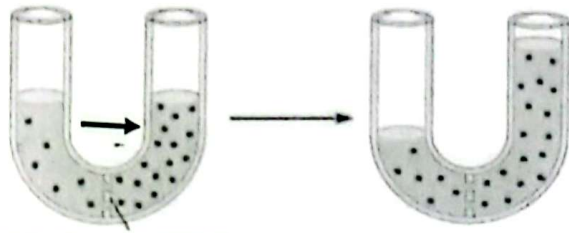
السؤال الأول :

قارن ما بين :

من حيث	الخلية بدائية النواة	الخلية حقيقية النواة
المفهوم	تكون الباردة فينا غير حارة يفصلها عن البيئة	تكون الحارة فينا حارة يفصلها عن البيئة
من حيث	الانتشار	النقل النشط
اتجاه نقل المواد	الداخل إلى الخارج	الخارج إلى الداخل
حاجتها إلى طاقة	لا تحتاج	تحتاج
من حيث	البناء الضوئي	التنفس الخلوي
العضية المسؤولة عن حدوثها	البلاستيدات الخضراء	الميتوكوندريا

السؤال الثاني :

(3 /)



يمثل الشكل المجاور أحد طرق انتقال المواد ما بين الخلايا , ادرسه للإجابة عما يلي :

1. طريقة انتقال الماء المبينة في الشكل هي

..... الانتشار

2. يطلق على الغشاء الذي تحدث من خلاله عمليات نقل المواد من خلية إلى أخرى بـ الغشاء البلازمي

3. ما هي أهمية عمليات النقل التي تحدث ما بين الخلايا ؟

..... تبادل المواد / دفاع / إخراج الفضلات / تنظيم الضغط

السؤال الثالث :

(2 /)

علل ما يلي تعليلاً علمياً وافياً .

1. استطاعة النباتات إنتاج غذائها بنفسها في حين عدم تمكن الحيوانات من ذلك .

..... لأن النباتات هي كائنات ذاتية التغذية بينما الحيوانات هي كائنات غير ذاتية التغذية

..... لأن النباتات لها جدران خلوية بينما الحيوانات ليس لها جدران خلوية

2. موت الخلايا عند فقدانها الغشاء البلازمي .

..... لأن الغشاء البلازمي هو الذي يحيط بالخلية ويحميها من الوسط الخارجي

..... لأن الغشاء البلازمي هو الذي ينفذ العمليات الأيضية داخل الخلية

السؤال الرابع :

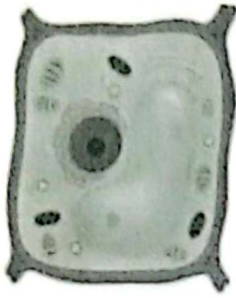
(2 /)

أكمل المعادلة اللفظية الآتية والتي تمثل عملية التنفس الخلوي :

سكر الغلوكوز + الأكسجين $\xrightarrow{\text{انزيمات التنفس}}$ غاز ثاني أكسيد الكربون + ماء + طاقة

السؤال الخامس :

من خلال دراستك للخلية , أجب عن الاسئلة الآتية :



2. أكمل الجدول الاتي بكتابة اسم العضية والوظيفة لكل منها في الفراغ المخصص .

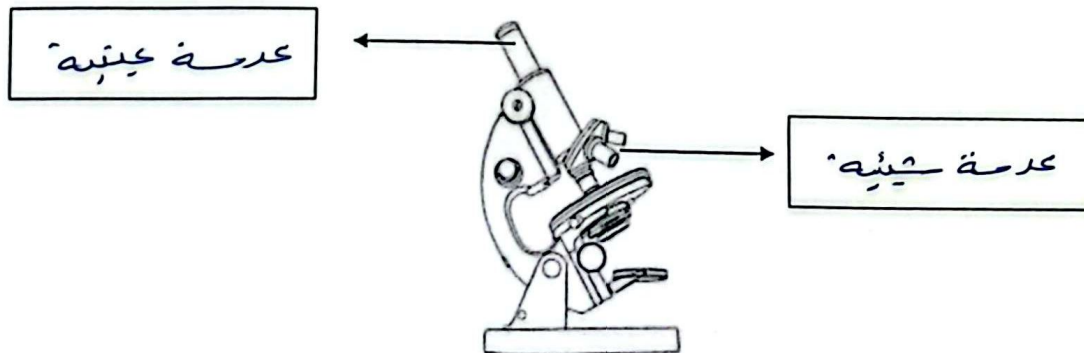
العضيات	الوظيفة
..... الشبكة البندوبلازمية	نقل المواد داخل الخلية
الجدار الخلوي	 الدعامة / بنيت الخلية
..... البلاستيدات	بناء البروتينات

3. بين دور العلماء الآتية اسمائهم في اكتشاف الخلية :

- العالم ماثيوس شلايدن : دراسة تكبير الخلية في النباتات
- العالم فان لوفنهوك : صناعة مجس خا صا

● العالم فان لوفنهوك : صناعة جسيم خا صه

4. يستخدم المجهر للتعرف على أجزاء الخلية , عين الأجزاء المشار إليها بالأسهم :



انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالنجاح

قسم العلوم
معلمتكم : هبة سوداح