



وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم لواء الجامعة
مدرسة علي رضا الركابي الأساسية للبنين

اسم الطالب :

اليوم :

التاريخ :

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2024

المادة: أحياء

للف: التاسع () .

اجب على جميع الأسئلة وعددها (٣) علماً بأن عدد الصفحات (٢)

السؤال الأول: بناءً على دراستك لطرق نقل المواد عبر الغشاء البلازمي، املأ الفراغ بالاجابة المناسبة: (١٢ علامة) .

(الانتشار البسيط ، الانتشار المسهل ، النقل النشط، الخاصية الاسموزية، الإدخال الخلوي، الإخراج الخلوي).

١- نقل الجسيمات كبيرة الحجم مثل الغلوكوز، من الوسط الأكثر تركيز بالمادة الى الأقل تركيز بها عن طريق بروتينات ناقلة توجد في

الغشاء البلازمي، ولا تحتاج لطاقة

2- حركة الجسيمات خلال البروتينات الناقلة الموجودة في الغشاء البلازمي عكس التدرج بالتركيز، وتتطلب استهلاك طاقة

.....

3- إخراج الجسيمات الكبيرة عن طريق اندماج الحويصلات التي تحوي هذه الجسيمات مع الغشاء البلازمي

.....

4- هو نقل المواد السائلة والغازية من الوسط الأكثر تركيز بالمادة الى الوسط الأقل تركيز بها ولا تتطلب وجود طاقة

.....

5- هي تحرك جزيئات الماء عبر الغشاء البلازمي من الوسط الأقل تركيز بالمادة المذابة الى الوسط الأكثر تركيز بها

.....

6- من انواعها البلعمة و الشرب الخلوي هي

*السؤال الثاني: ضع اشارة (✓) امام العبارة الصحيحة و اشارة (✗) امام العبارة الخاطئة فيما ياتي : (١٠ علامة)

١- عملية الهدم من الأمثلة عليها التحفز () .

٢- عملية البناء من العمليات الحيوية التي تستهلك طاقة () .

٣- يحدث الانقسام المتساوي للخلايا الجسمية وبعض الخلايا الجنسية () .

٤- يتم انتاج الجاميتات من الانقسام المتساوي () .

٥- اطوار المرحلة البينية للخلية طور النمو الاول ، الطور التمهيدي و طور تضاعف المادة الوراثية () .

٦- سلسلة من المراحل تمر بها الخلية ويحدث لها تغيرات عديدة بين انقسام الخلية والانقسام الذي يليه هي تطور الخلية () .

٧- ينتج ٤ خلايا أحادية المجموعه الكروموسومية من الانقسام المنصف () .

٨- الانقسام المنصف مهم لعملية النمو في الكائن الحي () .

٩- في العملية الحيوية (الهدم) يتم تحطيم الجزيئات المعقدة الى جزيئات بسيطة التركيب () .

١٠- عملية التخمر تستهلك طاقة ولا تحتاج للاكسجين () .

* السؤال الثالث: أجب عن الاسئلة الآتية: (١٨ علامة)

١- أذكر أهمية الانقسام المتساوي: ١
٢

٢- أذكر وظيفة البلاستيدات عديمة اللون

٣- من وظائف الجدار الخلوي في الخلية النباتية :-

١
٢
٣

٤- من أنواع الفجوات في تركيب الخلية حقيقة النواة:-

١
٢
٣

٥- وظيفة الغشاء البلازمي :-

١
٢

٦- تشمل عمليات الأيض :-

٧- قارن بين الإدخال الخلوي والإخراج الخلوي :-

انتهت الاسئلة

اعداد المعلم : عطاالله الشوابكة *