



امتحان نصف الفصل الدراسي الأول في مبحث العلوم الحياتية

للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي

مديرية التربية والتعليم / ج. نابلس

الصف: العاشر الأساسي

مدة الامتحان: ٤٠ دقيقة

اسم الطالب:

الشعبة:

التاريخ: ٢٤ / ١٠ / ٢٠١٧

السؤال الاول: اختر رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي : (٧ علامات)

١. قوة التكبير في مجهر ضوئي عدسته العينية X٥ و عدسته الشينية X١٠ :

أ. ٥٠ ب. ٥ ج. ١٠ د. ١٠٠

٢. مجهر لدراسة التركيب الدقيق للخلية :

أ. المجهر التشريحي ب. المجهر الضوئي ج. المجهر الالكتروني الماسح د. المجهر الالكتروني النافذ

٣. احد الاتية من مميزات الخلايا النباتية :

أ. فجوات كثيرة العدد وصغيرة الحجم ب. لا تحتوي على جدار خلوي ج. تحتوي على جدار خلوي د. تحتوي على مركز.

٤. يعمل على تنظيم مرور الجزيئات من وإلى الخلية :

أ. الغشاء البلازمي ب. الجدار الخلوي ج. الهيكل الخلوي د. الشبكة الاندوبلازمية

٥. تتضاعف المادة الوراثية وتستمر الخلية بالنمو وزيادة عدد عضياتها .

أ. طور النمو الاول ب. طور النمو الثاني ج. طور السكون المؤقت د. بناء DNA

٦. احد الخلايا الاتية تمر بطور سكون مؤقت :

أ. خلايا الدم الحمراء ب. الخلايا المبطنة للقناة الهضمية ج. خلايا الجلد د. خلايا الكبد

٧. اقصر ادوار الانقسام المتساوي زمنا :

أ. الدور التمهيدي ب. الدور الاستوائي ج. الدور الانفصالي د. الدور النهائي

السؤال الثاني (٨ علامات)

أ- صف تركيب البلاستيذة الخضراء . (٣ علامات)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب- فرق بين المجهر الالكتروني والمجهر الضوئي المركب من حيث : (٣ علامات)

وجه المقارنة	المجهر الالكتروني	المجهر الضوئي المركب
قوة التكبير		
قوة التمييز		
نوع العدسات المستخدمة		

ج- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي : (علامتان)

١- الرايبوسومات :

٢- المايتركندريا :

السؤال الثالث (٨ علامات)

(٥ علامات)

من خلال دراستك للانقسام المتساوي ، أجب عما يلي :

- ١- ما هي أهداف الانقسام المتساوي : ١-.....
- ٢-.....
- ٣-.....
- ٢- ارسم كلا من الدور الاستوائي والدور الانفصالي لخلية جسمية تحوي ٦ كروموسومات .

(٣ علامات)

ب- وضح المقصود بالمصطلحات العلمية التالية :

١- دورة الخلية :

٢- النمط (٩ + صفر) :

٣- طور السكون الدائم :

السؤال الرابع (٧ علامات)

أ- قارن بين الليسوسومات والبيروكسيسومات من حيث الانزيمات التي تحتويها كلا منها ووظيفة كل منها . (٤ علامات)

(علامة واحدة)

ب- فسر ما يلي تفسيراً علمياً صحيحاً .

لا تحتوي الخلية العصبية على سنترسوم
.....

(علامتان)

ج- بين ما الذي ينشط الانقسام المتساوي في الخلية .

.....
.....

انتهت الأسئلة

مدير المدرسة : ماجد أبو ناصر

معلم المبحث : معن سلاودة