

العلامة

## Corrigé type

سؤال 1: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة (8 نقاط)

(يمكن إيجاد من 0 إلى 4 إجابات صحيحة) (يجب إيجاد جميع الإجابات الصحيحة داخل نفس السؤال لإحتساب العلامة).

◀ نقل الجزيئات الكبيرة عبر الغشاء يكون بـ:

Uniport - Antiport - Co-transport - Active transport -

◀ اللامينا (Lamina) هي:

- سكريات - فيتامينات - دهون - كربوهيدرات

◀ تتكوّن الميتوكوندريا من:

- غشاء داخلي يتكوّن من نصف بروتيني ونصف دهني - غشاء خارجي به 20% دهون و 80% بروتين - ADN خطي - Lamina -

◀ من بين وظائف بروتينات الغشاء الخلوي:

- وظيفة إنزيمية (إنزيمات) - تعمل كمستقبلات - النقل - تساعد على التلاصق بين الخليوي

◀ الطرق التي يتم بها نقل المواد عبر غشاء الخلية هي:

- النقل غير الفعال - الانتشار Diffusion - النقل الميسل Facilitated Diffusion - النقل النشط

◀ تحتوي الليزوزومات على مجموعة من الإنزيمات منها:

- Lipases - Lysozymes - Phosphatases - Nucléases

◀ يتكوّن الهيكل الخلوي من:

- الخيوط المتوسطة - الخيوط الكبيرة - الأنابيبات المتوسطة - أنابيبات الكيتين

◀ Symport هو نقل:

- جزيئتان مختلفتان في نفس الاتجاه - جزيئة من جهة إلى الجهة الأخرى - جزيئتان متماثلتان في نفس الاتجاه - جزيئتان مختلفتان في اتجاهان متعاكسان

سؤال 2: أجب بصح (ص) أو خطأ (خ): 8 نقاط (ان على كل سؤال)

الإجابة	السؤال
ص.....	يتم استنساخ كل من ARNr و ARNt و ARNm الموجودين بالميتوكوندريا داخل الميتوكوندريا.
ص.....	إذا تم رجّ الفوسفوليبيدات مع الماء فإنّها تكوّن تراكيب ثابتة تعرف باسم Micelles.
ص.....	الكوليسترول Cholesterol: يحتوي على قطب محب للماء وذيل كاره له.

.....خ.....	يعتبر الكولسترول مضر للأغشية والخلية بحيث في وجوده تتلف الأغشية بسرعة وتمزق الخلية.
.....خ.....	تعتبر الأجسام الحالة العضيات الوحيدة التي يتم فيها هدم الأحماض الدهنية ذات السلاسل الطويلة
.....خ.....	يستخدم ميكروسكوب الإعتام/الإضلام لدراسة الخلايا الميتة.
.....خ.....	إنزيمات الليزوزوم تقوم بعملها في وسط قاعدي.
.....ص.....	تحضير المسحات يكون على بعض أنواع الخلايا المعزولة في معلق مثل الخلايا الدموية والخلايا البكتيرية.

سؤال 3. أكمل الفراغات الآتية: (2 نقاط) يكفى ذكر الإجابة باللغة العربية أو باللغة الأجنبية (المصطلح العلمي) لإحتساب العلامة

« هناك ثلاثة أنواع رئيسية من المجهر الإلكتروني هي:  
المجهر الإلكتروني النافذ ، والمجهر الإلكتروني الماسح ، و مجهر المسح النفقي /أو/ الميكروسكوب الإلكتروني النفقي

« يطلق على الـ ADN المرتبط بالهستونات اسم الكروماتين Chromatine.

سؤال 4: أذكر مرادف الكلمات الآتية باللغة العربية: 2 نقاط يجب ذكر المصطلح العلمي بدقة لإحتساب العلامة (دون شرح)

- Leucoplasts : بلاستيدات عديمة اللون أو بلاستيدات بيضاء

- Chromoplasts : بلاستيدات أو صاعات ملونة

بالتوفيق ...