

▼ (8) الخلية ▼



- ٠١** الشكل المجاور يُمثل منظماً تخطيطياً للمقارنة بين **الخلايا**, أي التراكيب التالية يُمثل بعلامة (X)?
 (A) جدار الخلية (B) الأهداب
 (C) الميتوكندريا (D) الغشاء البلازمي



- ٠٢** الشكل المجاور يمثل خلية لأحد المخلوقات الحية,
 أي مالك المخلوقات التالية لا يتبع له?
 (A) النباتات (B) الطلائعيات
 (C) الفطريات (D) البدائيات

- ٠٣** أي التالي يُساهم في النفاذية الاختيارية?
 (A) البروتينات (B) الدهون
 (C) الكوليستروл (D) الكربوهيدرات

- ٠٤** ما وظيفة الميكل الخلوي?
 (A) المحافظة على شكل الخلية (B) إنتاج البروتين
 (C) إنتاج الكربوهيدرات (D) توصيل المواد في الخلية

- ٠٥** ماذا يحدث إذا قل عدد الرايبوسومات في الخلية?
 (A) يقل صنع البروتين (B) تموت الخلية
 (C) عدم انقسام الخلية (D) يقل إنتاج الطاقة

- ٠٦** أي الخلايا التالية يحوي شبكة إنديوبلازمية ملساء?
 (A) الدم (B) الكبد
 (C) العضلات (D) الدماغ

- ٠٧** الجهاز الذي يقوم بتغليف البروتين في الخلية ..
 (A) الميتوكندريا (B) المريكريات
 (C) جهاز جولي (D) الليسوسومات

- ٠٨** الصفة المشتركة بين أجسام جولي والرايبوسومات والشبكة الإنديوبلازمية الخشنة ..
 (A) انقسام الخلية (B) تخزين الطاقة
 (C) إنتاج البروتين (D) إنتاج الطاقة



الغشاء البلازمي والميكل الخلوي

الخلية: وحدة التركيب والوظيفة في المخلوق.
 الغشاء البلازمي: حاجز خاص يساعد على ضبط ما يدخل إلى الخلية وما يخرج منها، يوجد في جميع الخلايا (البدائية، النباتية، الحيوانية).

تنبيه: النواة والغضروفات في الخلايا بدائية النواة غير محاطتين بأغشية.

النفاذية الاختيارية: خاصية للغشاء البلازمي تنظم مرور المواد من الخلية وإليها.

تركيب الغشاء البلازمي: طبقة متعددة من الدهون المفسرة.

مكونات الغشاء الأخرى: بروتينات، كوليسترول، كربوهيدرات.

البروتينات: تساهم في النفاذية الاختيارية للغشاء.

الكوليسترول: يساهم في سiolية الغشاء البلازمي.

الميكل الخلوي: شبكة مكونة من خيوط بروتينية طويلة تدعم الخلية وتعطيها شكلها.

strukturen der Zelle

النواة: تنظم عمليات الخلية، تحوي معظم DNA الخلية، محاطة بعلاف نووي.

الرايبوسومات: موقع لبناء البروتينات، تتكون من RNA وبروتين، تُنتَج في النواة.

الشبكة الإنديوبلازمية: غشاء كثير الطيات يساعد في بناء البروتين والدهون، منها الخشنة والملساء.

تنبيه: الشبكة الإنديوبلازمية الملساء في الكبد تعمل على إزالة السموم الضارة من الجسم.

جهاز جولي: أغشية أنيوبوية تقوم بتغليف البروتين وتعديلها لنقله خارج الخلية.

الفجوات: حويصلات محاطة بغشاء تخزن المواد.

08 07 06 05 04 03 02 01
 C C B A B A D D