

الاسم والنقب... المصحح المونجي الموج
7

$0,75 \times 10$

السؤال الأول: ضع علامة صح \checkmark أمام العبارة الصحيحة وعلامة \times أمام العبارة غير الصحيحة:

- 1- جميع الكائنات الحية تتركب أجسامها إما من خلية أو من مجموعة خلايا ومكوناتها.
- 2- الخلايا بدائية النواة اصغر حجما من الخلايا حقيقية النواة ولا تحتوى على نواة مميزة بسبب وجود غلاف نووي يحيط بمادتها الوراثية.
- 3- عملية انتقال جزيئات الماء عبر الغشاء من وإلى الخلية تتم وفق ظاهرة الحلول من الوسط الأقل تركيز نحو الوسط الأعلى تركيزا.
- 4- الانتشار البسيط هو عملية نقل الجزيئات المذابة دون صرف طاقة.
- 5- الهيكل الخلوي يتواجد في جميع خلايا بدائية النواة وبعض الخلايا حقيقية النواة.
- 6- الجسم المركزي يوجد في الخلايا النباتية القادرة على الانقسام وينذر في الخلية الحيوانية.
- 7- الأهداب توجد في الكثير من الخلايا والكائنات المتعددة الخلايا.
- 8- السكريات الغشائية مرتبطة مع الليبيدات والبروتينات على الوجه الخارجي للغشاء البلازمي
- 9- النقل النشط يتم بفضل بروتينات غشائية مرتبطة مع ATP.
- 10- الفيروسات كائنات حية عديمة النواة تبدي بعض خصائص الحياة.

السؤال الثاني: ضع علامة صح \checkmark أمام العبارة أو العبارات الصحيحة فيما يلي:

$$\frac{85}{100} = 0,85 = 85\%$$

- 1- الغشاء البلازمي:
 - صلب شبه صلب (مانع) حامل لمحددات الهوية
 - هو الحد الفاصل بين الوسط الداخلي والخارجي.
- 2- سيولة الغشاء البلازمي تتوقف على:
 - شكل البروتينات • نسبة السكريات نسبة الكولسترول درجة الحرارة
- 3- Les Lamines أو Lamina النووية عبارة عن:
 - أنابيب دقيقة Microtubules • خيوط دقيقة Microfilaments • ألياف الكولاجين Collagènes
 - خيوط متوسطة Filaments intermédiaires
- 4- الغشاء الداخلي للميتوكوندريا يتميز باحتوائه على:
 - عدد من الأعراف • بورين جد نفاذة تركيز عالي من ATP Synthétase • ARN
- 5- تتواجد الصانعات الخضراء في:
 - كل الخلايا النباتية الأجزاء الخضراء من النبات الأجزاء المعرضة لأشعة الشمس من النبات
 - الأجزاء البعيدة عن الشمس من النبات

6- الأنيبيبات الدائرية Microtubules :

- تتكون من التوبيولين Tubuline • تتكون من الـ Actine
- تعتبر أكثر خيوط الهيكل الخلوي صلابة ويبلغ قطرها نحو 25 نانومتر.
- تعتبر أكثر خيوط الهيكل الخلوي ليونة ويبلغ قطرها حوالي 5 نانومتر.

7- تساهم حويصلات جهاز غولجي في:

- تجديد الغشاء البلازمي • تشكيل الجدار الخلوي في النبات • تشكيل الغشاء النووي • تشكيل الشبكة الأندوبلازمية
- أصل الصانعات الخضراء صائفة:

- أولية • عديمة اللون • نشوية • ملونة

9- تتواجد الشبكة الأندوبلازمية الملساء بكثرة في الخلايا:

- المفرزة للسكريات • المفرزة للبروتينات • الهرمونات الجنسية • المفرزة للسليولوز

10- تتواجد في الخلية حبيبة النوى:

- نواة واحدة فقط • نواة واحدة أو أكثر • في كل نواة نوية واحدة • في كل نواة نوية واحدة أو أكثر

11- يتكون الجدار الخلوي في النباتات الراقية من:

- السليولوز • البكتين • الخشبين • البروتين

12- النقل المسهل يتم:

- يحتاج إلى إنزيمات الارتباط • عن طريق بروتينات ضمنية • يحتاج لصرف طاقة • يتم عن طريق المضخات

13- المعطف الخلوي هو:

- سلاسل سكرية مرتبطة بالبروتينات أو الليبيدات • يتواجد على مستوى الوريقة الداخلية للغشاء البلازمي

- يؤمن للخلايا خصوصيتها • يتواجد على مستوى الوريقة الداخلية والخارجية للغشاء البلازمي

14- البروتينات الضمنية:

- تتواجد على مستوى السطح الخارجي للغشاء البلازمي • تخترق الطبقة الفوسفوليبيدية المضاعفة

- تكون محيطية • ترتبط بالسكريات

15- دور الخيوط الوسطية:

- الدعم والحفاظ على شكل الخلية • تساهم في نقل المواد داخل الخلية • تعمل على دعم الغلاف النووي

- تكون مسؤولة عن حركة الصبغيات داخل الخلية

16- النقل بالمرافق Symport يتم فيه:

- نقل مادة واحدة في اتجاه واحد • مائل مادتين في نفس الاتجاه • نقل مادتين في اتجاهين متعاكسين

- كل الإجابات خاطئة

17- الإدخال الخلوي:

- مميز للنباتات الخضراء فقط • يسمح بتغذية الخلية • يتربص من الجرع الخلوي والبلعمة الخلوية

- يحدث في الحيوانات وجيدة الخلية فقط

السؤال الثالث: في جدول قارن بين الكائنات بدائية النواة والكائنات حقيقية النواة

الكائنات بدائية النواة	الكائنات حقيقية النواة
- غلاف نووي غير موجود	- وجود غلاف نووي
- انعدام وجود العضيات الخلوية	- وجود عضيات خلوية
- الريبوزومات من صنف 50S	- الريبوزومات من صنف 80S
- وجود جدار خلوي غير سيليلوزي	- وجود جدار خلوي سيليلوزي
	في الخلايا النباتية