

## ثانيا : أسئلة المصطلح العلمى : ( ٢٨١ - ٣٣٦ )

\* اكتب المصطلح العلمى الذى تدل عليه كل عبارة مما يأتى :

- ٢٨١ - تراكيب غشائية توجد داخل الخلايا .
- ٢٨٢ - عملية حيوية تقوم فيها الخلية بابتلاع المواد السائلة .
- ٢٨٣ - حركة المواد خلال غشاء الخلية باستخدام الطاقة بواسطة الخلية .
- ٢٨٤ - مركب تخلقه الخلية ويطلق عليه « عملة الطاقة » .
- ٢٨٥ - عضى يشبه السنتربول فى التركيب ويوجد عند قاعدة الهدب أو السوط فى الخلايا حقيقية النواة .
- ٢٨٦ - أصباغ إضافية بالبلاستيدات الخضراء تتراوح ألوانها بين الأحمر والبرتقالى والأصفر .
- ٢٨٧ - عضى سيتوبلازمى أسطوانى الشكل يوجد بالقرب من النواة فى الخلايا الحيوانية وبعض خلايا النباتات البدائية تمتد منه خيوط المغزل أثناء انقسام الخلية .
- ٢٨٨ - عضيات خلوية تحتوى صبغ الكلوروفيل وتوجد بالخلايا النباتية فقط .
- ٢٨٩ - صبغة خضراء بالخلايا النباتية ضرورية لعملية البناء الضوئى .
- ٢٩٠ - عضى خلوى قصير يشبه الشعرة فى الشكل يوجد على سطح الخلية ومسئول عن الحركة .
- ٢٩١ - خليط من الحمض النووى DNA والبروتينات تتشكل منه الكروموسومات أثناء انقسام الخلية .
- ٢٩٢ - حركة المواد الذائبة من مكان لآخر خلال غشاء الخلية .
- ٢٩٣ - جميع الخلية ما عدا النواة .
- ٢٩٤ - الجزء غير المتعضى من سيتوبلازم الخلية .
- ٢٩٥ - مجموعة من الأنزيمات يدخل فى تركيبها عنصر الحديد وتقوم بدور مهم فى نقل الإلكترونات أثناء عملية التنفس الخلوى الهوائى .

- ٢٩٦ - خلية يغيب منها الغشاء المحيط بالمادة الوراثية .
- ٢٩٧ - تراكيب خلوية رفيعة وطويلة تتكون من بروتين الأكتين وتسهم فى تكوين هيكل الخلية وفى الحركة الخلوية .
- ٢٩٨ - عضى سيتوبلازمى صغير يعتبر مركز تكوين البروتينات بالخلية .
- ٢٩٩ - عضى خلوى سيتوبلازمى تُخزن فيه الإنزيمات الهضمية بالخلية .
- ٣٠٠ - جهاز من القنوات الغشائية المجوفة المنتشرة بسيتوبلازم الخلية .
- ٣٠١ - مجموعة من التفاعلات الكيميائية تحدث داخل البلاستيدات الخضراء وينتج عنها تثبيت غاز  $CO_2$  فى صورة مادة كربوهيدراتية .
- ٣٠٢ - العملية التى يقوم بها غشاء الخلية وينتج عنها تكوين حويصلة سيتوبلازمية تحوى داخلها بعض المواد الغذائية الموجودة خارج الخلية .
- ٣٠٣ - عملية التحلل المائى للمواد الغذائية المعقدة داخل الخلية .
- ٣٠٤ - سلسلة من الأنزيمات موجودة بالغشاء الداخلى للميتوكوندريا وبأغشية الستروما بالبلاستيدات الخضراء وخلال عمل هذه الأنزيمات تتولد الطاقة فى صورة مركب ATP .
- ٣٠٥ - خلية تحتوى غشاء يحيط بالنواة .
- ٣٠٦ - عضى خلوى غشائى يوجد بالخلايا النباتية فقط وتحدث خلاله التفاعلات الكيميائية لعملية البناء الضوئى .
- ٣٠٧ - العملية الحيوية التى يتم فيها التحام إحدى الفجوات مع الغشاء البلازمى لتُطرد محتوياتها إلى خارج الخلية .
- ٣٠٨ - عضى خلوى غشائى يلعب دوراً فى تخزين وتعديل المنتجات الإفرازية للشبكة الأندوبلازمية بالخلية .
- ٣٠٩ - تركيب خلوى غشائى ينظم مرور المواد من وإلى الخلية .
- ٣١٠ - عضى خلوى تحدث به مراحل التنفس الهوائى وسلسلة نقل الإلكترونات .
- ٣١١ - عضى خلوى محاط بغشاء مزدوج به ثقب ويحتوى داخله المادة الوراثية للخلية .
- ٣١٢ - حركة الماء خلال الغشاء البلازمى .

- ٣١٣ - طبقة مترسبة بين جدر الخلايا النباتية المتجاورة .
- ٣١٤ - تراكيب خلوية جوفاء طويلة تتكون من بروتين التيوبولين وتدخل فى تركيب الأهداب والأسواط والنواة والسيتوبلازم بالخلايا حقيقية النواة .
- ٣١٥ - عملية تقوم فيها الخلية بابتلاع الميكروبات والمواد الغريبة .
- ٣١٦ - مجموعة من التفاعلات الضوئية تحدث بأغشية جرانا البلاستيدات الخضراء وينجم عنها انشطار الماء إلى الأكسجين والهيدروجين .
- ٣١٧ - المادة التى تتكون منها الخلايا الحية .
- ٣١٨ - المادة الخام للأنزيم .
- ٣١٩ - عملية حيوية يتم خلالها تصنيع المواد العضوية باستخدام الطاقة الضوئية داخل البلاستيدات الخضراء .
- ٣٢٠ - حجات مجوفة صغيرة بسيتوبلازم الخلية ومحاطة بغشاء مفرد .
- ٣٢١ - تركيب خلوى يتكون من الأنبيبات الدقيقة يتصل بالكروموسومات ويسبب حركتها أثناء انقسام الخلية .
- ٣٢٢ - منطقة اتصال كروماتيدى الكروموسوم .
- ٣٢٣ - بروتينات تحيط بسنترومير الصبغى وتتصل بخيوط المغزل .
- ٣٢٤ - عضيات تحتل قطبى الخلية الحيوانية ويمتد بينها خيوط المغزل .
- ٣٢٥ - انقسام خلوى تختزل فيه المجموعة الصبغية إلى النصف .
- ٣٢٦ - تحول الكروموسوم من الشكل الخيطى إلى زوج من الكروماتيدات .
- ٣٢٧ - مرحلة ينفصل فيها كل كروموسوم عن مثيله بواسطة المغزل .
- ٣٢٨ - مرحلة ينفصل فيها كروماتيدى كل كروموسوم بعد انشقاق السنترومير .
- ٣٢٩ - تكوين خلوى يفصل الخلية النباتية إلى خليتين فى نهاية الانقسام .
- ٣٣٠ - الطور الذى يحدث فيه تضاعف مادة الوراثة DNA .
- ٣٣١ - الطور الذى تعود النوية إلى الظهور فى الخلية .
- ٣٣٢ - منطقة التشابك بين كروماتيدات زوج متماثل من الكروموسومات .
- ٣٣٣ - الشكل الذى يتخذه كل زوج من الكروموسومات فى بداية الميوزى .
- ٣٣٤ - نوع الخلايا الجاميتية الناتجة من انقسام الخلايا التناسلية فى الخصية .

٣٣٥ - الخلايا المختزلة التي تصاحب تكوين البويضة .

٣٣٦ - وحدة بنائية ناتجة من اتحاد الهستونات مع مادة DNA .

### إجابة أسئلة المصطلح العلمي : ( ٢٨١ - ٣٣٦ )

المصطلح العلمي	رقم السؤال	المصطلح العلمي	رقم السؤال
التفاعلات اللاضوئية	٣٠١	العضيات الخلوية	٢٨١
الأكل الخلوى أو الابتلاع الخلوى	٣٠٢	الشرب الخلوى (أو الارتشاف)	٢٨٢
الهضم الخلوى	٣٠٣	النقل النشط	٢٨٣
سلسلة نقل الإلكترونات	٣٠٤	ATP	٢٨٤
الخلية حقيقية النواة	٣٠٥	الجسم القاعدى أو الحبيبة القاعدية	٢٨٥
البلاستيده الخضراء	٣٠٦	الكاروتينات	٢٨٦
الإخراج الخلوى أو الطرد الخلوى	٣٠٧	السنترىول	٢٨٧
جهاز جولجى	٣٠٨	البلاستيدهات الخضراء	٢٨٨
الغشاء البلازمى	٣٠٩	الكلوروفيل	٢٨٩
الميتوكوندريا	٣١٠	الهدب	٢٩٠
نواة الخلية	٣١١	الكروماتين	٢٩١
الأسموزية	٣١٢	الانتشار	٢٩٢
الصفحة الوسطى	٣١٣	السييتوبلازم	٢٩٣
الأنبيبات الدقيقة	٣١٤	السييتوسول	٢٩٤
البلعمة أو الالتهام الخلوى	٣١٥	السييتوكرومات	٢٩٥
التفاعلات الضوئية	٣١٦	الخلية أولية النواة	٢٩٦
البروتوبلازم	٣١٧	الخيوط الدقيقة	٢٩٧
الزيموجين	٣١٨	الريبوسوم	٢٩٨
البناء الضوئى	٣١٩	الليسوسوم	٢٩٩
الفجوات	٣٢٠	الشبكة الأندوبلازمية	٣٠٠

المصطلح العلمى	رقم السؤال	المصطلح العلمى	رقم السؤال
الصفیحة الخلوية	٣٢٩	المغزل	٣٢١
مرحلة البناء S	٣٣٠	السنتروميير	٣٢٢
الطور النهائى	٣٣١	الكينيتوكور	٣٢٣
الكيازما	٣٣٢	السنتریولات	٣٢٤
الرباعى	٣٣٣	المیوزى الأول	٣٢٥
الحيوانات المنوية	٣٣٤	تضاعف DNA	٣٢٦
الأجسام القطبية	٣٣٥	الانفصالى الأول ( المیوزى )	٣٢٧
النوكليوسوم	٣٣٦	الانفصالى ( المیتوزى )	٣٢٨