

ثالثاً : أسئلة تصويب الخطأ : (٣٣٧ - ٤٠٤) :

* ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام كل عبارة مما يأتي مع تصويب الخطأ :

- () ٣٣٧ - يتكون الغشاء البلازمي في الفوسفوليبيدات والبروتينات فقط .
- () ٣٣٨ - المادة الحية للخلية يطلق عليها السيتوبلازم .
- () ٣٣٩ - تتميز الشبكة الأندوبلازمية الخشنة بوجود الليسوسومات على سطحها الخارجى .
- () ٣٤٠ - الخلايا هي الوحدات التركيبية والوظيفية للكائنات الحية .
- () ٣٤١ - تتكون الليسوسومات فى الشبكة الاندوبلازمية .
- () ٣٤٢ - الانتشار هو انتقال جزيئات المواد عبر الغشاء البلازمي ضد تدرج تركيزاتها .
- () ٣٤٣ - تتكون خيوط المغزل التى تتكون أثناء انقسام الخلية من خيوط دقيقة .
- () ٣٤٤ - الليسوسومات عبارة عن حويصلات غشائية تحتوى الأنزيمات الهضمية .
- () ٣٤٥ - توقف الخلية عن بناء مركب ATP ينتج عنه توقف عملية النقل النشط .
- () ٣٤٦ - تعمل فوسفوليبيدات الغشاء البلازمي كحوامل تسهل حركة جزيئات المواد من أحد جانبي غشاء الخلية إلى الجانب الآخر .
- () ٣٤٧ - الغشاء البلازمي هو التركيب الخلوى المسئول عن تنظيم حركة جزيئات المواد والسوائل من وإلى الخلية .
- () ٣٤٨ - تحدث تفاعلات الظلام فى عملية البناء الضوئى داخل الجرانا .
- () ٣٤٩ - يتم تغليف الأنزيمات فى أغشية جهاز جولجى .
- () ٣٥٠ - الطاقة التى تتحرر أثناء عملية التنفس الهوائى للخلية تنطلق فى صورة طاقة حرارية .
- () ٣٥١ - يوجد الحمض النووى DNA فى الخلايا حقيقية النواة داخل النواة فقط .
- ()

- ٣٥٢ - تستطيع معظم خلايا الكائنات الحية الراقية القيام بعملية التخمير والتنفس الهوائى . ()
- ٣٥٣ - تحاط المادة الوراثية فى الخلايا أوليات النواة بغشاء . ()
- ٣٥٤ - تحدث تفاعلات دورة كريبس على أعراف الغشاء الداخلى للميتوكوندريا . ()
- ٣٥٥ - جهاز جولجى هو المسئول عن صنع بروتينات الغشاء البلازمى . ()
- ٣٥٦ - الشبكة الأندوبلازمية الخشنة هى التى تفرز فوسفوليبيدات الغشاء البلازمى . ()
- ٣٥٧ - العضيات الخلوية التى تتكون داخلها المركبات الخازنة للطاقة هى الميتوكوندريا فقط . ()
- ٣٥٨ - الريبوسومات من العضيات السيتوبلازمية الغشائية فى الخلية الحية . ()
- ٣٥٩ - تحدث سلسلة نقل الإلكترونات بالغشاء الداخلى للميتوكوندريا فقط . ()
- ٣٦٠ - تظهر الشبكة الأندوبلازمية بالمجهر الإلكتروني فى شكل شبكة من الأغشية المفردة . ()
- ٣٦١ - يتصل الغشاء النووى الخارجى بالغشاء البلازمى عن طريق أغشية الشبكة الأندوبلازمية . ()
- ٣٦٢ - يصاحب عملية انتقال الإلكترونات بالغشاء الداخلى للميتوكوندريون تكون جزيئات من المركب ATP . ()
- ٣٦٣ - تحاط البلاستيدات الخضراء بغشاء مزدوج . ()
- ٣٦٤ - يحدث اختزال ثانى أكسيد الكربون إلى مواد كربوهيدراتية أثناء التفاعلات الضوئية بعملية البناء الضوئى . ()
- ٣٦٥ - توجد أنزيمات التنفس بالخلايا الحية أوليات النواة بالغشاء الداخلى للميتوكوندريون . ()
- ٣٦٦ - الجدار الخلوى الذى يحيط بالخلية النباتية ذو طبيعة بروتوبلازمية . ()
- ٣٦٧ - يرتبط السنترىول فى الخلية الحية بخيوط المغزل أثناء انقسام الخلية . ()
- ٣٦٨ - مركز تكوين الريبوسومات بالخلية الحية هو جهاز جولجى . ()

- ٣٦٩ - تعرف عملية تكوين حويصلات خلوية تحتوى مواد غذائية صلبة عن طريق انغماد الغشاء البلازمى بالبلعمة أو الالتهام الخلوى . ()
- ٣٧٠ - تعرف حركة المواد الذائبة من أحد جانبي الغشاء البلازمى إلى جانبه الآخر حسب درجة تركيزها بالانتشار . ()
- ٣٧١ - تعرف حركة الماء من أحد جانبي الغشاء البلازمى إلى جانبه الآخر بالأسموزية . ()
- ٣٧٢ - تعرف العملية التى يتم خلالها التحام إحدى الفجوات الخلوية مع الغشاء البلازمى لتطرد محتوياتها إلى خارج الخلية بالنقل السلبى . ()
- ٣٧٣ - يتم امتصاص الطاقة الضوئية أثناء عملية البناء الخلوى بواسطة أصباغ الكلوروفيل . ()
- ٣٧٤ - يحاط الليسوسوم بغشاء مزدوج . ()
- ٣٧٥ - عملية التقام الغشاء الخلوى للمواد السائلة تعرف بالالتهام الخلوى . ()
- ٣٧٦ - العضى الخلوى الذى يدخل التعديلات على البروتينات المفززة من الشبكة الأندوبلازمية الخشنة هو جهاز جولجى . ()
- ٣٧٧ - يتكون الزيموجين (الأنزيم الخامل) بالخلية الحية بواسطة الشبكة الأندوبلازمية الملساء . ()
- ٣٧٨ - تتم التفاعلات الضوئية فى عملية البناء الضوئى داخل الستروما الموجودة بالميتوكوندريا . ()
- ٣٧٩ - العضيات السيتوبلازمية الموجودة بكل من الخلايا أولية النواة والخلايا حقيقية النواة هى الميتوكوندريا . ()
- ٣٨٠ - المادة التى توجد داخل نواة الخلية وتتحول إلى الكروموسومات أثناء انقسام الخلية هى الكروماتين . ()
- ٣٨١ - المركب الكربوهيدراتى الأساسى فى جدار الخلية النباتية هو السليلوز . ()
- ٣٨٢ - البوليوسوم عبارة عن تجمع لمجموعة من الليسوسومات . ()
- ٣٨٣ - الريبوسوم هو العضى الخلوى الذى يقوم بإفراز البكتين والهيميسليلوز الذى تبنى منه الصفيحة الوسطى . ()

- ٣٨٤ - العضوى الخلوى بالخلية النباتية الذى يحتوى الريبوسومات
 () داخله هو جهاز جولجى .
- () ٣٨٥ - تحدث ظاهرة العبور بين أزواج الكروموسومات المتماثلة .
- () ٣٨٦ - تتكون مناطق الكيازما بين كروماتيدات الرباعى .
- () ٣٨٧ - أهم ما يميز الانقسام الميتوزى حدوث ظاهرة العبور .
- () ٣٨٨ - توزيع الكروموسومات على الخلايا الناتجة بالانقسام يسمى انقسام
 () فتيلى .
- () ٣٨٩ - يلى الانقسام الميوزى حدوث حركة سيتوبلازمية (سيتوكينيزس) .
- () ٣٩٠ - يحدث تعضى للتراكيب الخلوية فى مرحلة النمو الأول G_1 .
- () ٣٩١ - تتضاعف مادة DNA فى الخلية فى مرحلة البناء M .
- () ٣٩٢ - فى حقيقيات النواة توجد الكروموسومات كأجسام خيطية .
- () ٣٩٣ - البلازميد جزئى حلقي من DNA يميز أوليات النواة .
- () ٣٩٤ - لا يرتبط DNA بالبروتينات فى خلايا أوليات النواة .
- () ٣٩٥ - ترتبط مادة DNA مع الهستونات لتكون السنتروميير .
- () ٣٩٦ - تشكل مادة الجينات $\frac{1}{2}$ من محتوى DNA فى الإنسان .
- () ٣٩٧ - فى أوليات النواة تمثل الجينات كل مادة DNA فى الخلية .
- () ٣٩٨ - الكروموسومات ذات أعداد خاصة فى حقيقيات النواة .
- () ٣٩٩ - يعتبر الطور التمهيدى فى الانقسام الميتوزى أطول من مثيله فى الميوزى .
- () ٤٠٠ - تتكون الأجسام القطبية نتيجة الانقسام الميوزى فى الخصية .
- () ٤٠١ - تتم استعادة المادة الوراثية للنوع كاملة فى عملية الإخصاب .
- () ٤٠٢ - يصطلح على الانقسام الميوزى الأول بأنه انقسام اختزالى .
- () ٤٠٣ - تقضى النباتات الزهرية بعض أطوار حياتها فردية الصبغيات .
- () ٤٠٤ - تظهر النوية فى الطور النهائى للانقسام الخلوى .

إجابة أسئلة تصويب الخطأ : (٣٣٧ - ٤٠٤)

رقم السؤال	التصويب	رقم السؤال	التصويب
٣٣٧	X والكوليسترول	٣٦٠	X الأغشية المزدوجة
٣٣٨	X البروتوبلازم	٣٦١	✓
٣٣٩	X الريبوسومات	٣٦٢	✓
٣٤٠	✓	٣٦٣	✓
٣٤١	X جهاز جولجي	٣٦٤	X التفاعلات اللاضوئية
٣٤٢	X النقل النشط	٣٦٥	X بالسطح الداخلى للغشاء البلازمى
٣٤٣	X أنيبيبات دقيقة	٣٦٦	X غير بروتوبلازمية
٣٤٤	✓	٣٦٧	✓
٣٤٥	✓	٣٦٨	X النوية
٣٤٦	X بروتينات الغشاء البلازمى	٣٦٩	✓
٣٤٧	✓	٣٧٠	✓
٣٤٨	X الستروما	٣٧١	✓
٣٤٩	✓	٣٧٢	X الطرد الخلوى أو الإخراج الخلوى
٣٥٠	X كيميائية (ATP)	٣٧٣	✓
٣٥١	X والميتوكوندريا والبلاستيدات	٣٧٤	X غشاء مفرد
٣٥٢	✓	٣٧٥	X الشرب الخلوى أو الارتشاف
٣٥٣	X لا تحاط (أو حقيقيات النواة)	٣٧٦	✓
٣٥٤	X حشوة الميتوكوندريا	٣٧٧	X الشبكة الأندوبلازمية الخشنة
٣٥٥	X الشبكة الأندوبلازمية والريبوسومات	٣٧٨	X الجراانا - البلاستيدات الخضراء
٣٥٦	X الشبكة الأندوبلازمية الملساء	٣٧٩	X الريبوسومات
٣٥٧	X والبلاستيدات	٣٨٠	✓
٣٥٨	X غير الغشائية	٣٨١	✓
٣٥٩	X وأغشية ستروما البلاستيدات	٣٨٢	X الريبوسومات

رقم السؤال	التصويب	رقم السؤال	التصويب
٣٨٣	X	٣٩٤	X
٣٨٤	X	٣٩٥	X
٣٨٥	✓	٣٩٦	✓
٣٨٦	✓	٣٩٧	✓
٣٨٧	X	٣٩٨	✓
٣٨٨	✓	٣٩٩	X
٣٨٩	X	٤٠٠	X
٣٩٠	X	٤٠١	✓
٣٩١	X	٤٠٢	✓
٣٩٢	✓	٤٠٣	X
٣٩٣	✓	٤٠٤	✓