

س ما المصطلح المناسب لكل مما يلي :

- (١) ماذا يسمى انتشار الماء ؟ .....
- (٢) كيف تدخل دقائق الطعام الكبيرة إلى الاميبا ؟ .....
- (٣) ما العملية التي تستعملها المنتجات لتحويل طاقة الضوء إلى طاقة كيميائية ؟ .....
- (٤) ما أسم العملية التي تستعمل الأكسجين لتحليل الجلوكوز ؟ .....
- (٥) ماذا تسمى التفاعلات الكيميائية جميعها التي تحدث في جسم المخلوق الحي ؟ .....
- (٦) ما الانقسام الذي ينتج عنه خليتان متماثلتان ؟ .....
- (٧) ما الطريقة التي تتكاثر بها الهيدرا لا جنسياً ؟ .....
- (٨) ما العملية التي ينتج عنها اندماج خليتين جنسيتين لينتج فرد جديد ؟ .....
- (٩) ماذا تسمى المراحل والاطوار المتتابعة التي تمر بها الخلية ؟ .....

س اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

- (١٠) ما اسم العملية التي تستعمل فيها الخلية الطاقة لنقل المواد ؟  
(أ) الانتشار (ب) الخاصية الأسموزية (ج) النقل النشط (د) النقل السلبي



- (١١) ما اسم العملية الخلوية التي تحدث في الصورة أعلاه ؟  
(أ) الخاصية الأسموزية (ب) البلعمة (ج) الإخراج الخلوي (د) الانتشار

- (١٢) ماذا يحدث عندما يتساوى عدد الجزيئات في مادة ما في مكانين ؟  
(أ) اتزان (ب) أيض (ج) تخمر (د) تنفس خلوي

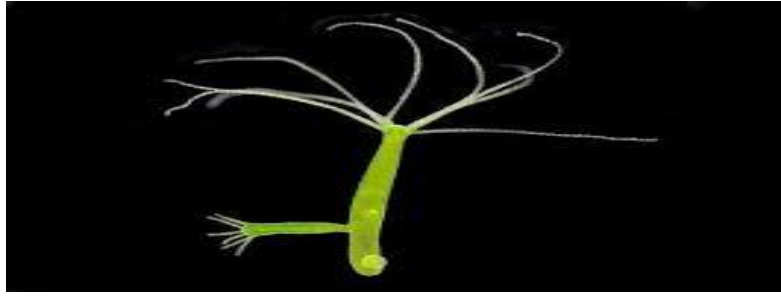
- (١٣) ماذا تسمى المخلوقات غير القادرة على صنع غذائها بنفسها ؟  
(أ) المحلات (ب) المنتجات (ج) المستهلكات (د) الإنزيمات

- (١٤) إذا كانت خلية الطماطم الثنائية المجموعة الكروموسومية تحتوي على ٢٤ كروموسوماً فإن الخلية الجنسية فيها تحتوي على :  
(أ) ٦ كروموسومات (ب) ١٢ كروموسوماً (ج) ٢٤ كروموسوماً (د) ٤٨ كروموسوماً

- (١٥) تتضاعف الكروموسومات خلال دورة الخلية في الدور ؟  
(أ) الانفصالي (ب) الاستوائي (ج) البييني (د) النهائي

- (١٦) تنفصل الكروموسومات بعضها عن بعض خلال الانقسام المتساوي في الدور ؟

- (أ) الانفصالي (ب) التمهيدي (ج) الاستوائي (د) النهائي



١٧) كيف تتكاثر الهيدرا في الشكل المجاور ؟

أ) تكاثر لا جنسي - تبرعم

ب) تكاثر جنسي - تبرعم

ج) تكاثر لا جنسي - انشطار

د) تكاثر جنسي - انشطار

١٨) أي العمليات التالية تنتج ثاني أكسيد الكربون الذي تخرجه مع هواء الزفير ؟

أ) الخاصية الاسموزية

ب) تصنيع DNA

ج) البناء الضوئي

د) التنفس

١٩) أي مرحلة من دورة الخلية تتضمن النمو والوظيفة ؟

أ) التمهيدي

ب) البيني

ج) الانقسام المتساوي

د) انقسام السيتوبلازم



٢٠) ما نوع التكاثر اللاجنسي الذي يظهر في الصورة ؟

أ) التجدد

ب) التبرعم

ج) الانقسام الخلوي

د) الانقسام المنصف

٢١) إذا احتوت خلية جنسية على ٨ كروموسومات ، فما عدد الكروموسومات فيها بعد الاخصاب ؟

أ) ٨

ب) ١٦

ج) ٣٢

د) ٦٤

#### اسئلة الاجابات القصيرة

س/ لماذا يستعمل الملح لإذابة الجليد على الطرق في المناطق الباردة ؟ وما تأثير ذلك على النباتات التي تنمو على جوانب الطريق ؟

ج)

س/ ماذا يحدث للمستهلكات في بحيرة إذا ماتت جميع المنتجات فيها ؟

ج)

س/ ماذا يحدث لنبات الكرفس الذابلة إذا وضعت في كأس ماء ؟

ج)

س/ كيف يمكن أن تنتج بويضة مخصبة تحتوي على زيادة في عدد الكروموسومات ؟

ج)

س/ لماذا يرش البائعون الماء على الخضروات والفاكهة المعروضة في محلهم ؟

ج)

س/ عند استعمال الخميرة في صنع العجين فإنه ينتفخ عند وضعه في الاناء .

أ) ما الذي تسبب في انتفاخ العجين .

ب) ما أسم هذه العملية ؟

ب)

ج) أ)

س/ فسر زيادة عدد عضيات الميتوكوندريا في القلب عنه في خلايا الجلد ؟

ج)