



نموذج (٣)

عدد الاوراق : ٤ اوراق بدون الغلاف
زمن الاختبار: ساعتان وربع

٥٠

امتحان مادة العلوم النهائي للنصف السادس متوسط الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١. احد العضيات التالية توجد في الخلايا النباتية فقط :

☐ جدار الخلية ☐ الجسم المركزي ☐ الميتوكوندريا ☐ البلاستيدات الخضراء

٢. مجموعة من الخلايا المتشابهة التي تعمل معاً تكوم ما يعرف بـ :

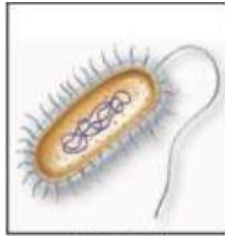
☐ العضو ☐ النسيج ☐ الجهاز ☐ الكائن الحي

٣. أحد الأمراض الفيروسية التالية تصيب الحيوانات :

☐ السعار ☐ الحصبة ☐ الإيدز ☐ الانفلونزا

٤. في الشكل المقابل يتكاثر هذا الكائن لاجنسياً بـ :

☐ الأبصال ☐ الجراثيم ☐ الانشطار ☐ التبرعم



٥. جميع المخاليط التالية متجانسة ما عدا :

☐ الشاي ☐ السلطة ☐ عصير الفاكهة ☐ الهواء

٦. يمكن فصل مشتقات النفط بطريقة :

☐ الترشيح ☐ الاستشراب ☐ التبلور ☐ التقطير

٧. فيروس الايدز يصنف ضمن الفيروسات التي تصيب :

☐ الانسان ☐ النبات ☐ الحيوان ☐ البكتيريا

٨. الفيروس الذي يمثل الشكل المقابل هو فيروس :



البكتريوفاج

☐ الديدان الحليمية

☐ السعار

☐ الاليدز

٩. تمثل الصورة المجاورة احد الخلايا النباتية وهي خلايا :



☐ عمادية

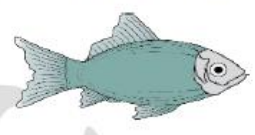
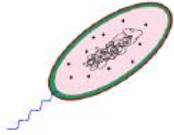
☐ الجذور

الخشب

☐

☐ اللحاء

١٠. التكاثر اللاجنسي يحدث في الكائن الحي الذي يمثل الشكل:



السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي :

٨

١. الخلية هي وحدة التركيب الأساسية في الكائنات الحية. (صحيحة)
٢. تقوم الفيروسات بالعمليات الحيوية خارج جسم الكائن الحي. (خطأ)
٣. تعيش البكتيريا في أمعاء الإنسان وتساعد على هضم بعض المواد الدهنية. (صحيحة)
٤. يحتاج فرخ الدجاجة (الصوص) ١٨ يوماً كي يكتمل نموه. (خطأ)
٥. بعض النباتات تتكاثر لا جنسياً. (صحيحة)
٦. لا يمكن فصل مكونات المخلوط عن بعضها بسهولة. (خطأ)
٧. يمكن رؤية خلايا الدم الحمراء بالعين المجردة. (خطأ)
٨. التجفيف هو المرحلة النهائية من مراحل إعادة تدوير الورق. (صحيحة)

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها

من عبارات المجموعة (أ) :

١٢

الرقم المناسب	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	خلايا تمتص الماء والأملاح في النبات .	١ - اللحاء
(١)	خلايا تقوم بنقل الغذاء المتكون في ورقة النبات الي جميع اجزاء النبات.	٢ - العمادية ٣ - الجذر

١- الحمى القلاعية ٢- الجدري ٣- الزهري	- مرض يصيب الحيوانات الفيروسات . - مرض يصيب الانسان وتسببه البكتيريا .	(١) (٣)
١- المحمية ٢- النسيجية ٣- المائية	- الزراعة بدون تربة تعرف بالزراعة - الزراعة في البيوت البلاستيكية تعرف بالزراعة	(٣) (١)
١- الترشيح ٢- الكروماتوغرافيا ٣- التبلور	- طريقة فصل خليط الفلفل والماء تسمى - طريقة فصل خليط الملح والماء بالتبريد تسمى	(١) (٣)

٤

السؤال الرابع (أ) : قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي :

وجه المقارنة	الأميبا	السمكة
عدد خلايا الجسم	--- خلية واحدة ---	--- عدة خلايا ---
وجه المقارنة	الميتوكوندريا	الشبكة الاندوبلازمية
الوظيفة	----- انتاج الطاقة في الخلية -----	- نقل المواد من مكان الي اخر ---

(ب) ماذا يحدث عند في كل من الحالات التالية :

١. عدم اعادة تدوير النفايات والتخلص منها .
- يؤدي ذلك الي زيادة تلوث البيئة .
٢. استخدام الطرق الحديثة في الزراعة .
- تؤدي الي تحسين وزيادة الانتاج .

(ج) علل لما يلي تعليلا علميا سليما :

١. تحتوي الخلايا علي العديد من التراكيب الصغيرة التي تسمى بالعضيات .

لكي تقوم كل عضية بأداء وظيفة معينة في الخلية .

٢

٢

٢. الخلية البكتيرية لها نواة بدائية .

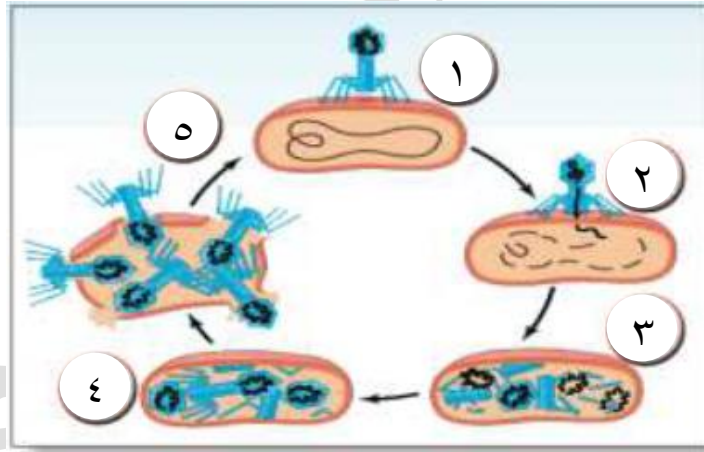
لأن المادة النووية منتشرة في السيتوبلازم وغير محاطة بغشاء نووي .
السؤال الرابع (أ) ادرس الرسومات التالية ثم اجب عن المطلوب :



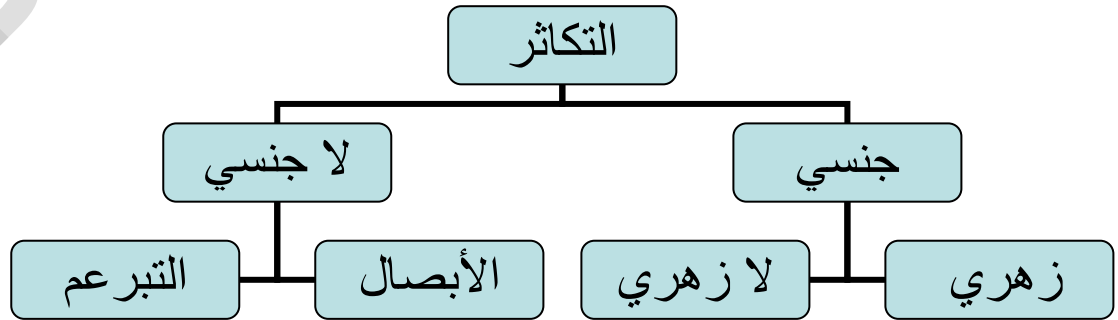
ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب لتصل في النهاية الى مستويات التعضى الرئيسية في الكائنات الحية :

النسيج – الخلية – الكائن الحي – الجهاز

(ب) اكمل ترتيب مراحل تكاثر الفيروس على الشكل التالي :



(ج) اكمل خريطة المفاهيم التالية :



(د) اذكر او عدد اثنين مما يلي :

١. استخدامات طريقة الفصل بالاستشراب :

صناعة الأغذية - الطب

٢. الأمراض البكتيرية التي تصيب الانسان :

التهاب العظام – التهاب البلعوم

مؤمن علي همام