وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلـــوم

نموذج (٣)

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

٥٠

امتحان مادة العلوم النهائي للصف 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 :

١٠

١. احد العضيات التالية توجد في الخلايا النباتية فقط :

☐ جدار الخلية ☐ الجسم المركزي ☐ الميتوكندريا ☐ البلاستيدات الخضراء

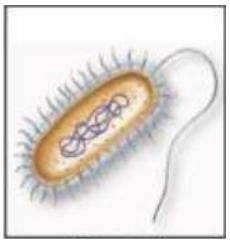
٢. مجموعة من الخلايا المتشابهة التي تعمل معاً تكوم ما يعرف بـ :

☐ 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 :

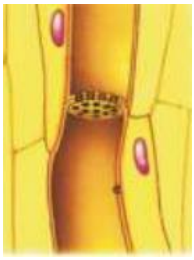
☐ الانسان ☐ النبات ☐ الحيوان ☐ البكتيريا

٨. الفيروس الذي يمثله الشكل المقابل هو فيروس :



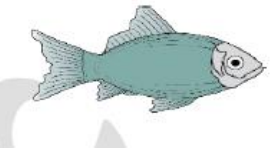
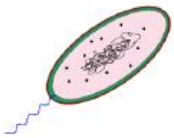
☐ الايدز ☐ السعار ☐ الورم الحليمي ☐ البكتريوفاج

٩. تمثل الصورة المجاورة احد الخلايا النباتية وهي خلايا :



☐ اللحاء ☐ الخشب ☐ الجذور ☐ عمادية

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

☐  ☐  ☐  ☐ 

السؤال الثاني :اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا فى كل مما يأتى :

٨

١. **الخلية هي وحدة التركيب الأساسية في الكائنات الحية.** ( )

٢. **تقوم الفيروسات بالعمليات الحيوية خارج جسم الكائن الحي.** ( )

٣. **تعيش البكتيريا في أمعاء الإنسان و تساعد على هضم بعض المواد الدهنية.** ( )

٤. **يحتاج فرخ الدجاجة (الصوص) ١٨ يوماً كي يكتمل نموه .** ( )

٥. **بعض النباتات تتكاثر لا جنسياً .** ( )

٦. **لا يمكن فصل مكونات المخلوط عن بعضها بسهولة .** ( )

٧. **يمكن رؤية خلايا الدم الحمراء بالعين المجردة .** ( )

٨. **التجفيف هو المرحلة النهائية من مراحل اعادة تدوير الورق .** ( )

السؤال الثالث : فى الجدول التالى اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

١٢

الرقم المناسب	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( ) ( )	خلايا تمتص الماء والأملاح في النبات . خلايا تقوم بنقل الغذاء المتكون في ورقة النبات الي جميع اجزاء النبات.	١- اللحاء ٢- العمادية ٣- الجذر
( ) ( )	- مرض يصيب الحيوانات الفيروسات . - مرض يصيب الانسان وتسببه البكتيريا .	١- الحمى القلاعية ٢- الجدري ٣- الزهري

( ) ( )	- الزراعة بدون تربة تعرف بالزراعة - الزراعة في البيوت البلاستيكية تعرف بالزراعة	١- المحمية ٢- النسيجية ٣- المائية
( ) ( )	- طريقة فصل خليط الفلفل والماء تسمي - طريقة فصل خليط الملح والماء بالتبريد تسمي	١- الترشيح ٢- الكروماتوغرافيا ٣- التبلور

٤

السؤال الرابع (أ) : قارن بين كل مما يلى كما هو موضح فى الجدول التالى :

وجه المقارنة	الأميبا	السمكة
عدد خلايا الجسم	.....	.....
وجه المقارنة	**الميتوكوندريا**	**الشبكة الاندوبلازمية**
الوظيفة	.....	.....

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

٢

١. عدم اعادة تدوير النفايات والتخلص منها .

.....

٢. استخدام الطرق الحديثة في الزارعة .

.....

٢

(ج) علل لما يلي تعليلا علميا سليما :

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

.....

٢. الخلية البكتيرية لها نواة بدائية .

.....

٤

السؤال الرابع (أ) ادرس الرسومات التالية ثم اجب عن المطلوب :

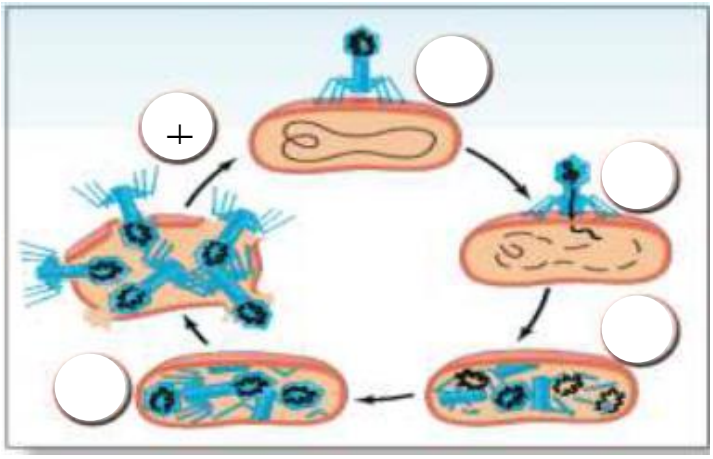


ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب لتصل في النهاية الي مستويات التعضي الرئيسية في الكائنات الحية :

النسيج ــ الخلية ــ الكائن الحي ــ الجهاز

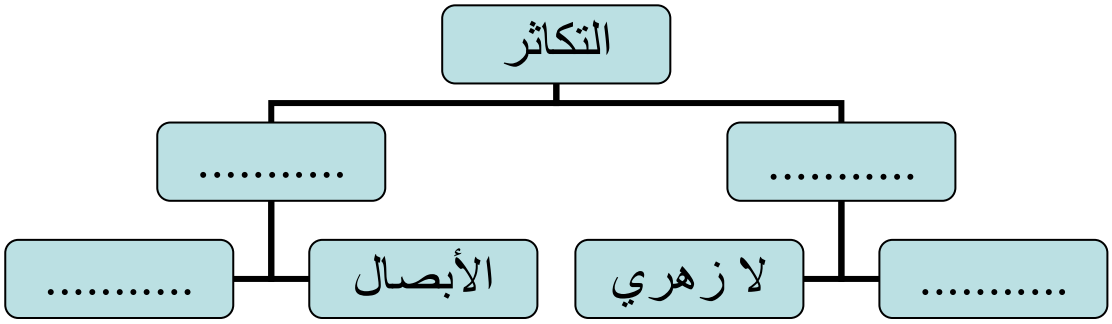
٢

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



٤

(ج) اكمل خريطة المفاهيم التالية :



٢

(د) اذكر او عدد اثنين مما يلي :

١. استخدامات طريقة الفصل بالاستشراب :

.....

٢. الأمراض البكتيرية التي تصيب الانسان :

.....