



نموذج (٢)

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:

١. احد العضيات التالية توجد في الخلايا الحيوانية فقط :

- جدار الخلية الجسم المركزي الميتوكوندريا البلاستيدات الخضراء

٢. الكائنات المجهرية التي تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني :

- الفطريات البكتيريا الطلائعيات الفيروسات

٣. جميع الأمراض التالية تسببها الفيروسات ما عدا :

- الكوليرا الحصبة الإيدز الانفلونزا

٤. في الشكل المقابل يتكاثر هذا الكائن لاجنسياً بـ :

- الانشطار الجراثيم الابصال التبرعم



٥. المادة التي تتفكك جزيئاتها وتذوب في مادة أخرى هي :

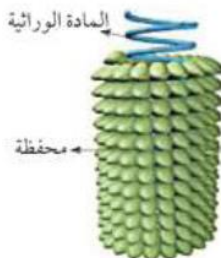
- الراسب المذيب المذاب المستحلب

٦. أي من المواد التالية لا يعتبر مستحلب :

- عصير البرتقال عصير التفاح الزبادي الخل

٧. جميع التراكيب التالية توجد في الخلية البكتيرية ما عدا :

- الغشاء النووي المحفظة السوط المادة النووية



٨. الفيروس الذي يمثله الشكل المقابل هو فيروس :

- الایدز السعار الورم الحليمي نبات التبغ

٩. تمثل الصورة المجاورة خلية :



عضلية جلد الانسان عصبية دم حمراء

١٠. تتشابه الفيروسات مع الخلايا الحية في القدرة علي :

التكاثر الحركة التغذية التنفس

٨

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

١. يمكن رؤية الأشياء متناهية الصغر بواسطة المجهر . ()
٢. ينتقل فيروس الإيدز عن طريق العطاس والسعال . ()
٣. تتكاثر البكتيريا في الماء ، و يزيد نشاطها في ضوء الشمس . ()
٤. التكاثر اللاجنسي يشترك في تكوينه فردان مختلفان جنسياً . ()
٥. الهدف الاساسي من تربية الحيوانات الزراعية هو توفير المواد الغذائية الحيوانية . ()
٦. اعادة تدوير النفايات يزيد من تلوث البيئة . ()
٧. العضو عبارة عن مجموعة من الخلايا التي تعمل معاً . ()
٨. الراسب هو المادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل . ()

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) |
|---------------|--|---------------------------|
| () | خلايا تتميز بالقدرة علي الانقباض والانبساط لتسهل حركة الجسم . | ١- الدم الحمراء |
| () | خلايا تقوم بنقل الاكسجين والمواد الاخرى الي داخل جسم الكائن الحي . | ٢- العصبية ٣- العضلية |
| () | - مرض يصيب جلد الانسان وتسببه الفيروسات . | ١- الحمى القلاعية |
| () | - مرض يصيب جلد الانسان وتسببه البكتيريا . | ٢- الجدري ٣- حب الشباب |

| | | |
|--|---|------------|
| ١- المحمية ٢- النسيجية ٣- المائية | - الزراعة بدون تربة تعرف بالزراعة - الزراعة في البيوت البلاستيكية تعرف بالزراعة | () () |
| ١- التقطير ٢- الكروماتوغرافيا ٣- التبلور | - طريقة فصل مكونات عصير التوت تسمى - طريقة فصل المادة الصلبة المذابة في المحلول المشبع بالتبريد تسمى | () () |

٤

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

| وجه المقارنة | البكتريا | الإنسان |
|-------------------------------|-----------------|------------------|
| نوع التكاثر (جنسي/لا جنسي) | | |
| وجه المقارنة | الخلية النباتية | الخلية الحيوانية |
| البلاستيدات الخضراء | | |

(ب) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :

١. عند عدم غسل اليدين جيداً قبل الأكل .

.....

٢. عند عدم وجود الميتوكوندريا في الخلية .

.....

(ج) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :

١. وجود الفجوة العصارية في داخل الخلايا .

.....

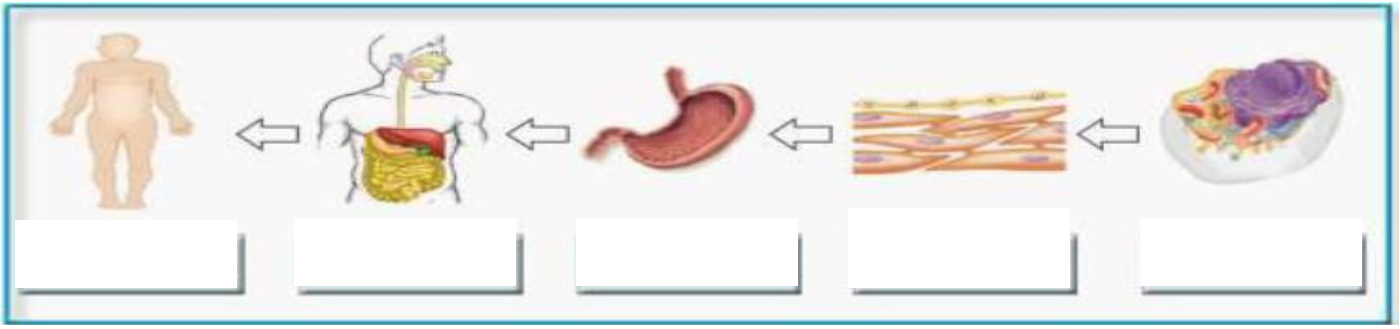
٢. حدوث عملية التكاثر في الكائنات الحية .

.....

٢

٢

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

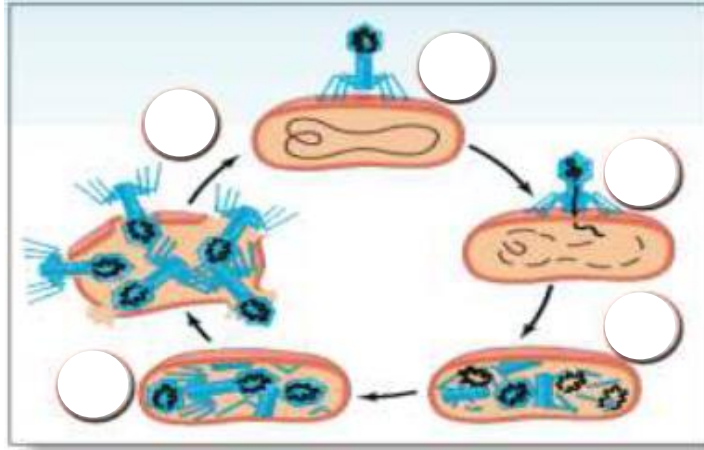


ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب لتصل في النهاية الي مستويات العضى الرئيسية في الكائنات الحية :

النسيج – الخلية – الكائن الحي – الجهاز

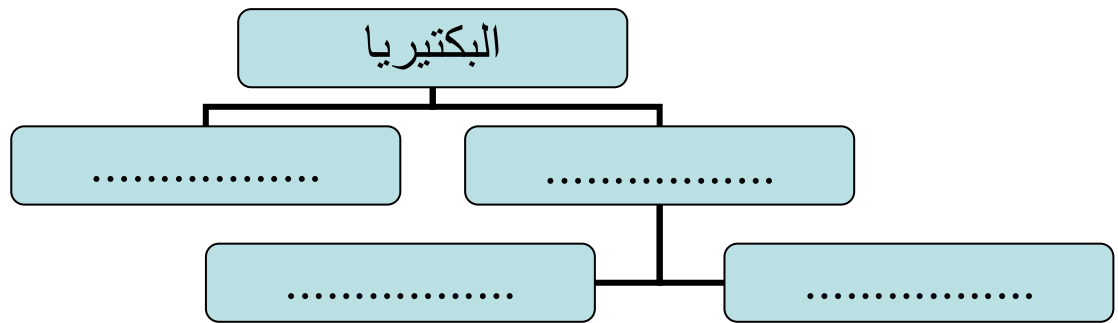
(ب) اكمل ترتيب مراحل تكاثر الفيروس على الشكل التالى :

٢



(ج) اكمل خريطة المفاهيم التالية :

٤



(د) اذكر او عدد اثنين مما يلي :

١ . الاستخدامات العامة للمستحلبات :

.....

٢ . اشكال البكتريا :

.....