وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلـــوم

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 :

١٠

١. احد العضيات التالية توجد في الخلايا الحيوانية فقط :

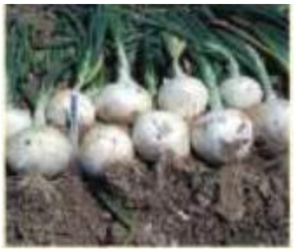
☐ جدار الخلية ☐ الجسم المركزي ☐ الميتوكندريا ☐ البلاستيدات الخضراء

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 أخري هي :

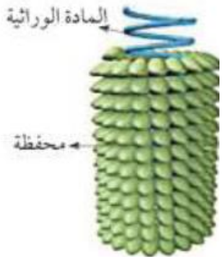
☐ الراسب ☐ المذيب ☐ المذاب ☐ المستحلب

٦. أي من المواد التالية لا يعتبر مستحلب :

☐ عصير البرتقال ☐ عصير التفاح ☐ الزبادي ☐ الخل

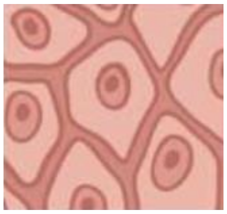
٧. جميع التراكيب التالية توجد في الخلية البكتيرية ماعدا :

☐ الغشاء النووي ☐ المحفظة ☐ السوط ☐ المادة النووية



٨. الفيروس الذي يمثله الشكل المقابل هو فيروس :

☐ الايدز ☐ 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 الثانى :اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا فى كل مما يأتى :

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

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)
(٣)	خلايا تتميز بالقدرة علي الانقباض والانبساط لتسهل حركة الجسم .	١- الدم الحمراء
(١)	خلايا تقوم بنقل الاكسجين والمواد الاخرى الي داخل جسم الكائن الحي .	٢- العصبية
		٣- العضلية

(٢) (٣)	- مرض يصيب جلد الانسان وتسببه الفيروسات . - مرض يصيب جلد الانسان وتسببه البكتيريا .	١- الحمى القلاعية ٢- الجدري ٣- حب الشباب
(٣) (١)	- الزراعة بدون تربة تعرف بالزراعة - الزراعة في البيوت البلاستيكية تعرف بالزراعة	١- المحمية ٢- النسيجية ٣- المائية
(١) (٣)	- طريقة فصل مكونات عصير التوت تسمي - طريقة فصل المادة الصلبة المذابة في المحلول المشبع بالتبريد تسمي	١- التقطير ٢- الكروماتوغرافيا ٣- التبلور

٤

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

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

٢

(ب) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :

١. عند عدم غسل اليدين جيداً قبل الأكل .

يتم الاصابة بالأمراض البكتيرية او الفيروسية .

٢. عند عدم وجود الميتوكوندريا في الخلية .

لا يتم امداد الخلية بالطاقة

٢

ج) علل لما يلي تعليلا علميا سليما :

١. وجود الفجوة العصارية في داخل الخلايا .

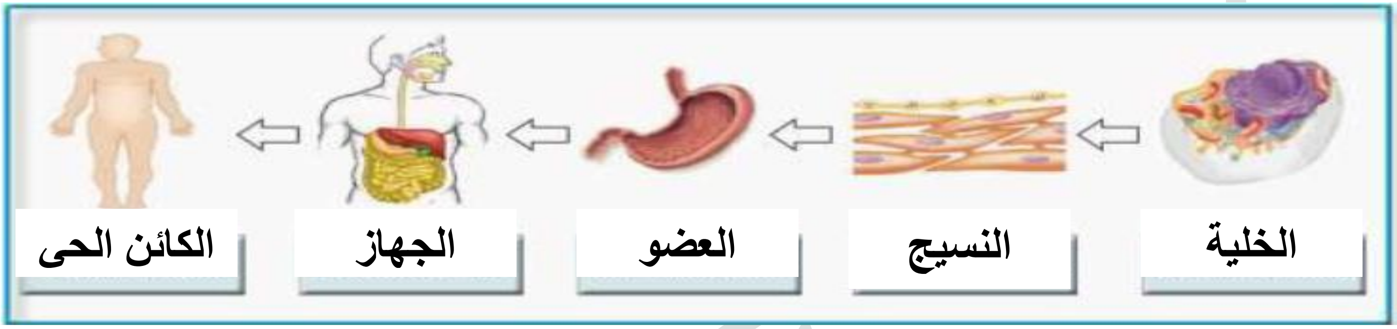
لكي تقوم بتخزين الماء والغذاء

٢. حدوث عملية التكاثر في الكائنات الحية .

لإنتاج افراد لكائنات جديدة من نفس النوع .

٤

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

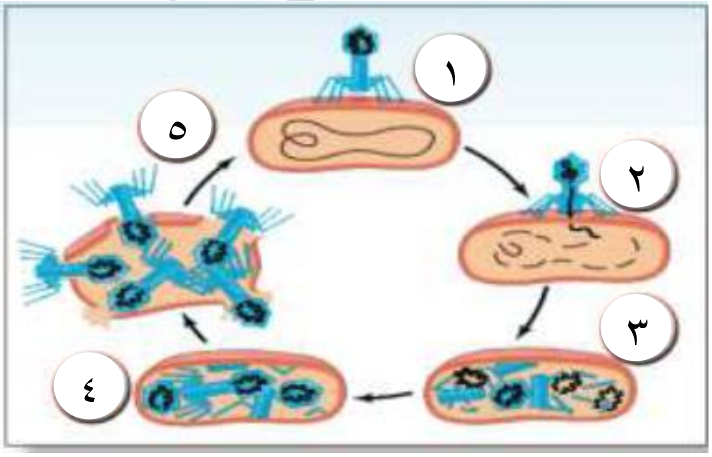


ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب لتصل في النهاية الي مستويات التعضي الرئيسية في الكائنات الحية :

النسيج ــ الخلية ــ الكائن الحي ــ الجهاز

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

٢



(ج) اكمل خريطة المفاهيم التالية :

٤

- البكتيريا
  - ذاتية التغذية
    - ضوئية
    - كيميائية
  - غير ذاتية التغذية

(د) اذكر او عدد اثنين مما يلى :

١. الاستخدامات العامة للمستحلبات :

صناعة الشكولاتة - صناعة البوظة

٢. اشكال البكتريا :

الكروية ــ العصوية

٢