

الزمن / ساعتين وربع
عدد الأوراق : ٥

امتحان الفصل الدراسي الثاني
في مادة العلوم للصف السادس
العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√)

في المربع المقابل لها : (٨ × ٢ = ١٦ درجة)

١٦

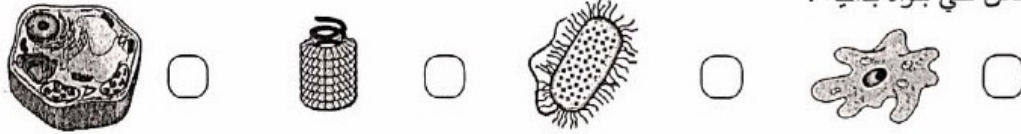
١. المجهر أداة تساعد على :

- تصغير الأجسام الصغيرة
 تكبير تفاصيل الأجسام الدقيقة
 تقريب الأجسام البعيدة
 تصغير الأجسام الكبيرة

٢. تتركب الفيروسات من :

- محفظة و غلاف بروتيني
 مادة وراثية و غلاف بروتيني
 محفظة و غشاء نووي
 مادة نووية و غشاء نووي

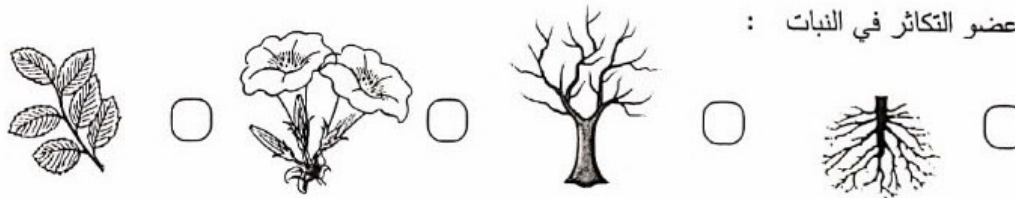
٣. كائن حي بنواة بدائية :



٤. أحد الأمراض التالية تسببها البكتيريا :

- الكوليرا
 شلل الأطفال
 الإيدز
 الإنفلونزا

٥. عضو التكاثر في النبات :



٦. الطرق التالية تزيد الإنتاج النباتي ما عدا :

- البيوت البلاستيكية
 الزراعة داخل أنفاق
 الزراعة بدون تربة
 تربة مليئة بالافات الزراعية

٧. المزيج المتجانس الناتج عن ذوبان مادة أو أكثر في مادة أخرى يعرف ب :







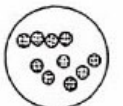


- المذاب
 المذيب
 المحلول
 الراسب

٨. تتشكل الظاهرة الطبيعية في الشكل المقابل بطريقة :



السؤال الثاني (أ) : في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام

ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٦ × ١ = ٦ درجات)

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
<input type="checkbox"/>	* خلايا متخصصة في نقل الاشارات بين أعضاء الجسم.	 (١)
<input type="checkbox"/>	* خلايا متخصصة في نقل الأكسجين الى أعضاء الجسم.	 (٢)
<input type="checkbox"/>	* مرحلة تحلل المادة الوراثية DNA في العائل	 (٣)
<input type="checkbox"/>	* مرحلة حقن المادة الوراثية DNA في العائل	 (٤)
<input type="checkbox"/>	* بكتيريا كروية .	 (٥)
<input type="checkbox"/>	* بكتيريا حلزونية .	 (٦)
<input type="checkbox"/>		 (٧)
<input type="checkbox"/>		 (٨)
<input type="checkbox"/>		 (٩)

٦

السؤال الثاني (ب) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة

غير الصحيحة لما يأتي :- (٨ × ١ = ٨ درجات)

١. النواة عضوية تتحكم في جميع أنشطة الخلية . (.....)
٢. النظافة الشخصية طريقة وقائية من الأمراض الفيروسية . (.....)
٣. تلعب البكتيريا دورا هاما في تثبيت غاز الأكسجين في التربة. (.....)
٤. تتكاثر الكائنات الحية للمحافظة على النوع . (.....)
٥. تتكاثر الأبصال من فردان مختلفان جنسيا . (.....)
٦. البوطة من الاستخدامات العامة للمستحلبات . (.....)
٧. تستخدم طريقة الترشيح لفصل مكونات الحبر الاسود . (.....)
٨. التقطيع هو أولى مراحل إعادة تدوير الورق . (.....)

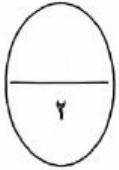
٨



١٤

السؤال الثالث (أ) علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقاً :- (٢ = ١ × ٢ درجة)

١. تساهم البكتيريا في القضاء على الكثير من الحشرات .

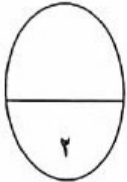


.....

٢. تستخدم طريقة الفصل بالاستشراب في صناعة الأغذية .

.....

السؤال الثالث (ب) : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية : (٢ = ١ × ٢ درجتان)



١. خلو أمعاء الإنسان والحيوان من البكتيريا النافعة .

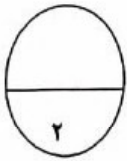
الحدث :



٢. سكب خليط الماء والرمل في الدورق كما هو مبين بالشكل .

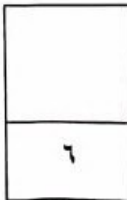
الحدث :

السؤال الثالث: (ج) واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خطأ ثم أذكر السبب : (٢ = ١ × ٢ درجتان)



١- الجسم المركزي - فجوة عصارية كبيرة - بلاستيدات - الجدار الخلوي

السبب : لأنه والباقي



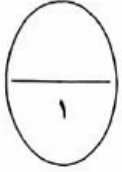
٢- النكاف - الحصبة - الحمى القلاعية - الجدري

السبب : لأنه والباقي

السؤال الرابع (أ) إقرأ الفقرة التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :

١- ذهب فهد الى المدرسة وهو مصاب بالزكام وبعد عدة أيام أصيب بعض زملائه بنفس المرض. (١ × ١ = درجة)

كيف انتقلت العدوى بمرض الزكام من فهد الى زملائه ؟



.....

٢- بدأ أحمد مشروعه الصغير في تربية الدواجن واستفاد من الحاضنات في وضع البيض وبعد مرور (٢١ يوم)

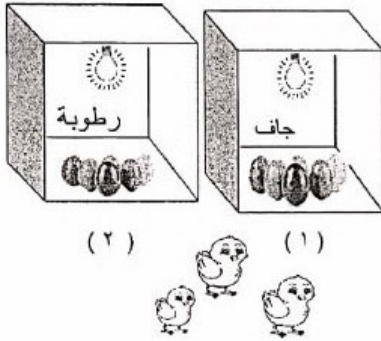
اكتمل نمو الفراخ في بعض الحاضنات وخرجت من القشرة . (١ × ٢ = ٢ درجة)

برأيك من أي الحاضنات المقابلة خرجت فراخ الدجاج ؟

(٢)

(١)

بم ننصح أحمد لنجاح البيض في الحاضنات ؟

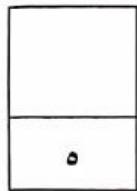
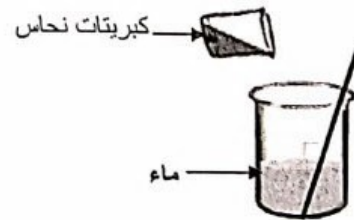
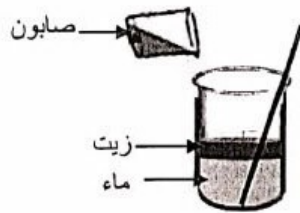
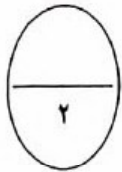


.....

السؤال الرابع (ج) :أدرس التجربة التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : (٢ × ١ = ٢ درجة)

١. أجرى خالد في مختبر العلوم تجارب لعمل مخاليط مختلفة كما هو مبين بالشكل المقابل .

أذكر نوع الخليط المتكون مع استمرار التحريك .







..... : الخليط المتكون

..... : الخليط المتكون

السؤال الخامس (أ) قارن بين كل مما يلي : (٤ × ١ = ٤ درجات)

٩

		وجه المقارنة
.....	الوظيفة
		وجه المقارنة
.....	طريقة التكاثر

٤

السؤال الخامس (ب) أدرس الأشكال التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :

٢



١- الشكل المجاور لأحد الفيروسات . (١ × ٢ = ٢ درجة)

- يغلف المحتويات الداخلية للفيروسات جدار خلوي سميك .

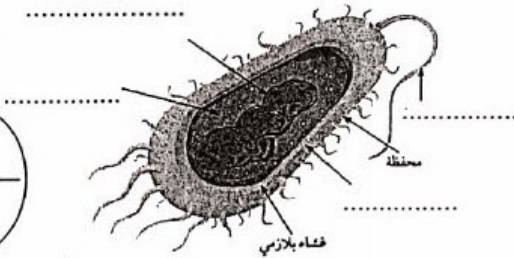
خطأ

صح

فسر إجابتك :

.....

٢



٢- الرسم المقابل يوضح تركيب البكتيريا . (٤ × ١/٢ = ٢ درجة) .

-أكمل البيانات على الرسم .

السؤال الخامس (ج) :رتب التراكيب التالية بالترتيب الصحيح من (١ - ٤) حسب تدرجها في النبات

من الأقل تعقيدا الى الأكثر تعقيدا . (٤ × ١/٤ = ١ درجة) .

١



()



()



()



()

انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق والنجاح