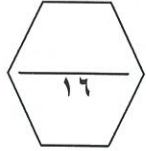


عدد الأوراق : (٥)
زمن الامتحان : ساعتان

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مادة العلوم للصف السادس للعام ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م

السؤال الأول : أختَر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها .



١- التركيب الذي يميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية : ص ٢٥

جدار الخلية غشاء الخلية السيتوبلازم النواة

٢- جسيمات دقيقة لا تقوم بالعمليات الحيوية إلا إذا كانت داخل جسم الكائن الحي : ص ٥١

البكتيريا الفيروسات الخميرة الفطر

٣- تستخدم البكتيريا ذاتية التغذية الضوئية في صنع غذائها الطاقة : ص ٦٧

الحرارية الكيميائية الشمسية الكهربائية

٤- تعمل البكتيريا على زيادة خصوبة التربة من خلال تثبيت غاز : ص ٧٥

الميثان الهيدروجين الأكسجين النيتروجين

٥- عملية التكاثر الجنسي في النبات تحدث داخل: ص ٩٠

الزهرة الورقة الساق الجذر

٦- النبات الذي يتكاثر لا جنسياً : ص ٨٩

الفول البصل الجزر الخيار

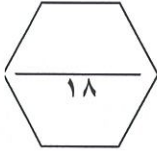
٧- واحد من المخاليط التالية مستحلب هو : ص ١١٥

الشاي الخل الزيادي المياه غازية

٨- يمكن فصل المادة الصلبة المذابة من محلولها المشبع بالتبريد بطريقة: ص ١٢٣

الترشيح التقطير الاستشراب التبلور

السؤال الثاني: (أ) أكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلي

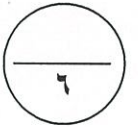


- ١- الفيروسات تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني . ص ٥١ (صحيحة)
 ٢- يستطيع الشخص المصاب بنقل العدوى الفيروسية قبل ظهور الأعراض عليه . ص ٤٨ (صحيحة)
 ٣- تتكاثر البكتيريا في الماء ويزيد نشاطها في أشعة الشمس . ص ٦٧ (صحيحة)
 ٤- تتركب الخلية البكتيرية من جدار وغشاء خلوي ونواة حقيقية . ص ٧١ (خطأ)
 ٥- صنف العلماء البكتيريا إلى ثلاثة أنواع حسب حجمها . ص ٧١ (خطأ)
 ٦- تراث الذرية الصفات الوراثية من الأب بينما لا تراثها من الأم . ص ٩٠ (خطأ)
 ٧- تستخدم طريقة التقطير لفصل المادة الصلبة من المادة السائلة. ص ١١٩ (خطأ)
 ٨- طريقة الاستشراب تصلح لفصل مكونات أي مخلوط بأي حالة من حالات المادة. ص ١٢٨ (صحيحة)



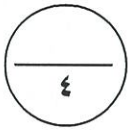
السؤال الثاني (ب) : في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- عضيات تطلق الطاقة من الغذاء . <u>ص ٢٤</u>	١- غشاء الخلية ٢- الميتوكوندريا ٣- السيتوبلازم
(١)	- جدار سميك يحيط بالخلية يحدد شكلها ويغلف مكوناتها . <u>ص ٢٤</u>	
(٦)	- طريقة تكاثر البكتيريا <u>ص ٨٩</u>	٤- التبرعم ٥- الأبصال ٦- الانشطار
(٤)	- طريقة تكاثر الخميرة <u>ص ٩٠</u>	
(٩)	- مزيج من مادتين سائلتين أو أكثر يتعذر مزجهم : <u>ص ١١٣</u>	٧- الراسب ٨- المحلول ٩- المستحلب
(٨)	- مزيج متجانس ناتج عن ذوبان مادة أو أكثر في مادة أخرى : <u>ص ١١٠</u>	

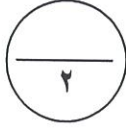
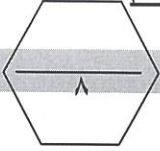


السؤال الثاني (ج) : قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي :

وجه المقارنة	خلايا الجلد <u>ص ٣٣</u>	خلايا كريات دم الحمراء <u>ص ٣٣</u>
* الوظيفة	- تحافظ على الجسم (تحميه)	- نقل الأوكسجين والمواد داخل الجسم



وجه المقارنة	فصل مكونات الدم <u>ص ١٢٥</u>	فصل مشتقات النفط <u>ص ١١٩</u>
* طريقة الفصل	- الاستشراب (الكروماتوغرافيا)	- التقطير



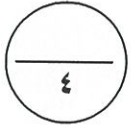
السؤال الثالث (أ) : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية :

١- عند دخول الفيروس الجسم البشري . ص ٤٨
- يتكاثر داخل الجسم ، يستنسخ نفسه ، يدمر الخلايا ، يصاب الجسم بالمرض .

٣- عند تلقيح الديك البويضة داخل الدجاجة . ص ٩٥
- تتكون البيضة والصفار .

السؤال الثالث (ب) : علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا

١- توجد البلاستيدات الخضراء في الخلية النباتية . ص ٢٤
- تنتج الغذاء لخلية النبات أو تحتوي على مادة الكلوروفيل تساعد النبات في صنع غذائه باستخدام ضوء الشمس



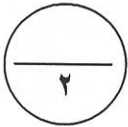
٢- يجب غسل قشر البيض قبل استخدامه . ص ٧٢
- حتى لا نصاب بالأمراض البكتيرية .

٣- وجود البكتيريا النافعة في أمعاء الإنسان . ص ٧٧
- تساعد في هضم بعض المواد الدهنية وبعض السيليلوز .

٤- تستخدم البيوت البلاستكية (البيوت المحمية) لزراعة بعض النباتات . ص ٩٨
- لحماية النبات من الظروف الجوية (تحكم بدرجة الحرارة - الرطوبة - كمية الأمطار - الآفات الزراعية) .

السؤال الثالث (ج) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة ، مع توضيح السبب :

١- من دراستك لموضوع البكتيريا : (الانفلونزا - الكوليرا - الالتهاب الرئوي - الدرن الرئوي) . ص ٧٧



- الذي لا ينتمي : الانفلونزا .

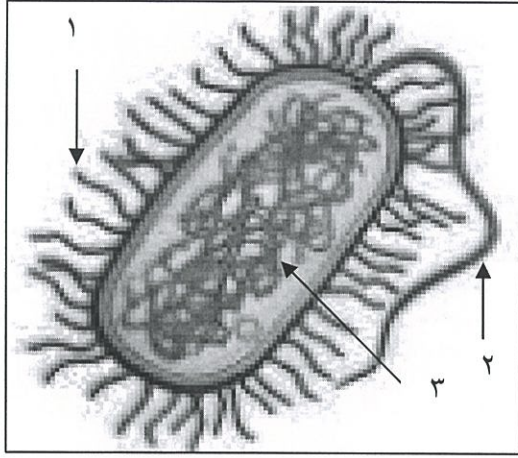
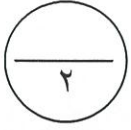
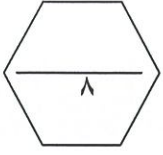
- السبب : مرض فيروسي والباقي أمراض بكتيرية .

٢- من دراستك لموضوع التكاثر في الكائنات الحية : (درجة الحرارة - الرطوبة - الضوء - الغذاء) . ص ٩٣

- الذي لا ينتمي : الغذاء .

- السبب : من عوامل تحسين الإنتاج والباقي عوامل التكاثر .

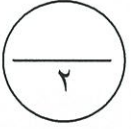
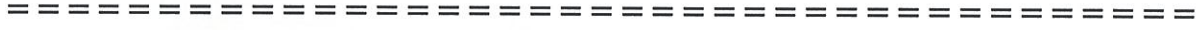
السؤال الرابع (أ) : ادرس الرسومات التالية جيدا ، ثم أجب عن المطلوب :



١- الرسم المقابل يوضح تركيب الخلية البكتيرية : ص ٧١

- تتحرك البكتيريا بواسطة الجزء رقم (٢) .

- تنتشر المادة النووية (DNA) في السيتوبلازم .



(٢)
ماء
+
كبريتات النحاس



(١)
ماء
+
كربونات الكالسيوم

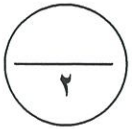
٢- الرسم المقابل يوضح بعض أنواع من المخاليط : ص ١٠٨

- الراسب يتكون في الدورق رقم (١) .

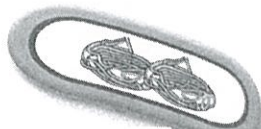
- السبب : كربونات الكالسيوم لا تذوب في الماء .

السؤال الرابع (ب) : رتب كلا مما يلي :

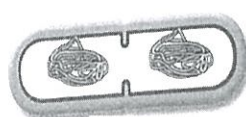
١- مراحل عملية الانشطار الثنائي في البكتيريا ، وذلك بوضع الأرقام من (١ - ٤) أسفل الشكل المناسب : ص ٨٩



(٣)



(١)



(٢)



(٤)

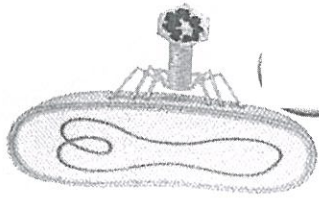
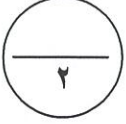
٢- مراحل تكاثر الفيروسات حسب أولوية حدوثها ، وذلك بوضع حرف العبارة المناسب أسفل كل شكل : ص ٥٤

(أ) التصاق الفيروس بخلية حية .

(ب) يحقن الفيروس مادته الوراثية داخل الخلية .

(ج) تدخل في عملية الأيض وتخلق فيروسات جديدة .

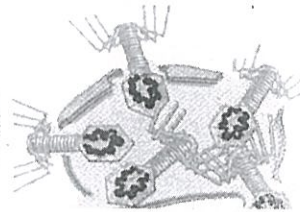
(د) تغادر الفيروسات الجديدة الخلية المتلفة .



(أ)



(ب)



(ج)



(د)

انتهت الأسئلة
مع دعوانا لكم بالنجاح