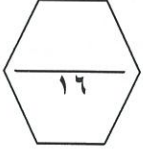


عدد الأوراق : (٥)
زمن الامتحان : ساعتان

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 ☐

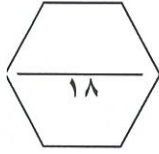
٧- واحد من المخاليط التالية مستحلب هو : ص ١١٥

الشاي ☐ الخل ☐ الزبادي ☒ 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



(صحيحة)

(صحيحة)

(صحيحة)

(خطأ)

(خطأ)

(خطأ)

(خطأ)

(صحيحة)

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

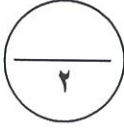
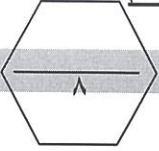
السؤال الثاني (ب) : في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

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

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

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

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



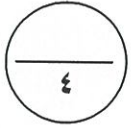
السؤال الثالث (أ) : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية :

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



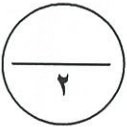
٢- يجب غسل قشر البيض قبل استخدامه . ص ٧٢
- حتى لا نصاب بالأمراض البكتيرية .

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 - التهاب الرئوي - الدرن الرئوي) . ص ٧٧



- الذي لا ينتمي : الانفلونزا .

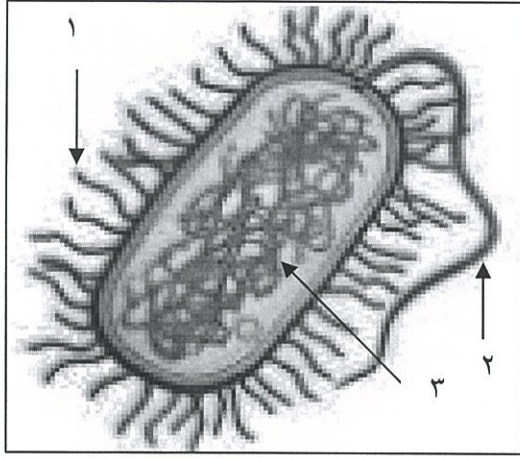
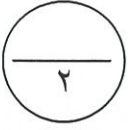
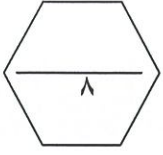
- السبب : مرض فيروسي والباقي أمراض بكتيرية .

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

- الذي لا ينتمي : الغذاء .

- السبب : من عوامل تحسين الانتاج والباقي عوامل التكاثر .

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

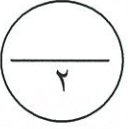


١- الرسم المقابل يوضح تركيب الخلية البكتيرية : ص ٧١

- 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) .

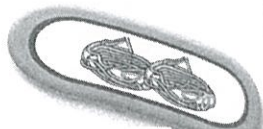
- السبب : كربونات الكالسيوم لا تذوب في الماء .

السؤال الرابع (ب) : رتب كلا مما يلي :

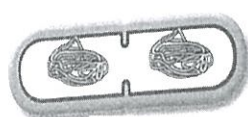
١- مراحل عملية الانشطار الثنائي في البكتيريا ، وذلك بوضع الأرقام من (١ - ٤) أسفل الشكل المناسب : ص ٨٩



(٣)



(١)



(٢)



(٤)

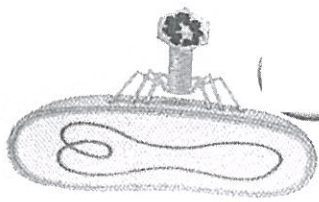
٢- مراحل تكاثر الفيروسات حسب أولوية حدوثها ، وذلك بوضع حرف العبارة المناسب أسفل كل شكل : ص ٥٤

(أ) التصاق الفيروس بخلية حية .

(ب) يحقن الفيروس مادته الوراثية داخل الخلية .

(ج) تدخل في عملية الأيض وتخلق فيروسات جديدة .

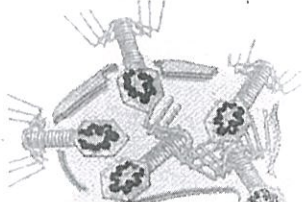
(د) تغادر الفيروسات الجديدة الخلية المتلفة .



(أ)



(ب)



(ج)



(د)

انتهت الأسئلة
مع دعائنا لكم بالنجاح



"اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً و أنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً"

نموذج الإجابة

امتحان الفصل الدراسي الثاني في مادة العلوم للصف السادس

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في

المربع المقابل لها: (١٠ X ٢)

١. أحد عضيات الخلية وتتحكم في جميع أنشطتها A-١	النواة <input checked="" type="checkbox"/>	الشبكة الإندوبلازمية <input type="checkbox"/>	الميتوكوندريا <input type="checkbox"/>	الفجوات العصارية <input type="checkbox"/>
٢. أحد الأشكال الآتية يمثل البكتيريا العصوية A-٣	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
٣. التركيب الذي يساعد البكتيريا على الحركة يسمى A-٣	السوط <input checked="" type="checkbox"/>	السيتوبلازم <input type="checkbox"/>	النواة <input type="checkbox"/>	فجوة <input type="checkbox"/>
٤. إحدى العضيات التالية لا نجدها في الخلايا الحيوانية A-١	الغشاء الخلوي <input type="checkbox"/>	الجدار الخلوي <input checked="" type="checkbox"/>	النواة <input type="checkbox"/>	الفجوة العصارية <input type="checkbox"/>
٥. مستوى التعضي في البكتيريا هو A-١	الخلية <input checked="" type="checkbox"/>	النسيج <input type="checkbox"/>	العضو <input type="checkbox"/>	الجهاز <input type="checkbox"/>
٦. العضية التي تخزن الغذاء أو الماء أو الفضلات هي A-١	النواة <input type="checkbox"/>	الغشاء الخلوي <input type="checkbox"/>	الفجوة العصارية <input checked="" type="checkbox"/>	الاندوبلازم <input type="checkbox"/>
٧. المادة الهلامية والمكون معظمها من الماء وتحتوي على بعض المواد الكيميائية المهمة تسمى A-١	النواة <input type="checkbox"/>	السيتوبلازم <input checked="" type="checkbox"/>	الشبكة الإندوبلازمية <input type="checkbox"/>	الميتوكوندريا <input type="checkbox"/>
٨. تسمى المادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل A-٥	المخلوط <input type="checkbox"/>	المذيب <input type="checkbox"/>	الراسب <input checked="" type="checkbox"/>	المذاب <input type="checkbox"/>
٩. أفضل طريقة لفصل كبريتات النحاس المائية عن الماء هي استخدام طريقة B-٥	التبلور <input type="checkbox"/>	التقطير <input checked="" type="checkbox"/>	الترشيح <input type="checkbox"/>	الاستشراب <input type="checkbox"/>
١٠. طريقتين من طرق فصل المواد نحصل فيها على مادة صلبة B-٥	الاستشراب + التقطير <input type="checkbox"/>	الترشيح + الاستشراب <input type="checkbox"/>	قمع الفصل + الترشيح <input type="checkbox"/>	الترشيح + التبلور <input checked="" type="checkbox"/>

السؤال الثاني

(أ) اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة

(خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يلي : (٨ X ١)

١. جميع أنسجة الجهاز الهضمي متشابهة. (خطأ) A-١

٢. جودة الانتاج الحيواني تتأثر بنوعية الغذاء المعطى لتلك الحيوانات (صحيحة) C-٤

٣. المذيب هو مادة لا تفكك جزيئات المذاب (خطأ) A-٤

٤. تستخدم بعض أنواع البكتيريا الضارة في صنع الزبادي (خطأ) C-٣

٥. تتميز البكتيريا عن غيرها من الكائنات بوجود نواة بدائية (صحيحة) A-٣

٦. ينتشر السعال الديكي عن طريق رذاذ الفم والأنف (صحيحة) A-٣

٧. يتكون الألماس في الطبيعة عن طريق التبلور (صحيحة) B-٥

٨. أثبتت التجارب أن درجة الحرارة لا تؤثر على نمو الكائنات الحية (خطأ) C-٤

(ب) اجب عن السؤال التالي : (٢ X ١)

قرر والدك فتح مصنع انتاج مواد غذائية مستخدما البكتيريا، بماذا تتصح والدك ليحافظ على سلامة العاملين لديه في المصنع ووقايتهم من البكتيريا. (اذكر اثنين)

١. لبس القفازات / استخدام الكمادات B-٣

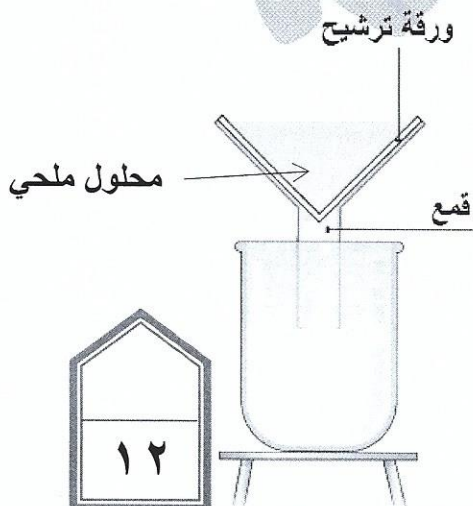
٢. ارتداء المعطف / تهوية الجيدة (أو أي احتراز صحيحة تخص الفرد أو بيئة العمل)

(ج) ادرس التجربة التالية جيداً ثم اجب عن المطلوب :- (٢ X ١)

١. ما هو السائل الناتج في الكأس بعد عملية الترشيح ؟ مع ذكر السبب

السائل هو : محلول ملحي B-٥

السبب : لأن المحلول لا يمكن فصله بالترشيح / جزيئاته صغيرة

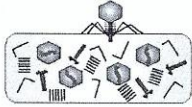

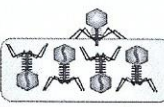

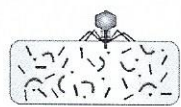


السؤال الثالث

(أ) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٨ X ١)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
١- التقطير ٢- الترشيح ٣- التبخير ٤- الإستشراب ٥- التبلور ٦- التكتيف	(٤ _) طريقة تستخدم لفصل مكونات اللون . B-٥ (١ _) طريقة تستخدم لفصل مشتقات النفط . (٢ _) طريقة لفصل كربونات الكالسيوم عن الماء (٥ _) طريقة لفصل مادة الشب عن الماء
٧- التبرعم ٨- الأبصال ٩- الانشطار الثنائي	(٩ _) تتكاثر البكتيريا تكاثراً لاجنسياً عن طريق . A-٤ (٧ _) يتكاثر فطر الخميرة تكاثراً لاجنسياً عن طريق .
١٠- ذاتية التغذية الكيميائية ١١- ذاتية التغذية الضوئية ١٢- غير ذاتية التغذية	(١٢ _) بكتيريا تعتمد على غيرها في غذائها A-٣ (١٠ _) بكتيريا تستخدم الطاقة الكيميائية لتوفير الغذاء

(ب) ادرس الرسومات التالية ثم رتب مراحل تكاثر فيروس لاقم البكتيريا المبين بالرسم :- (٤ X ٥ , ٥)

				
B-٢ (٣)	(٥)	(٤)	(١)	(٢)

(ج) صنف الأمراض التالية حسب الكائنات التي تصيبها : (٤ X ٥ , ٥)

(الحمى القلاعية - طاعون الدجاج - الحصبة - مرض التبقع في التبغ)

الانسان	الحيوان	النبات
الحصبة A-٢	الحمى القلاعية طاعون الدجاج	مرض التبقع في التبغ

السؤال الرابع

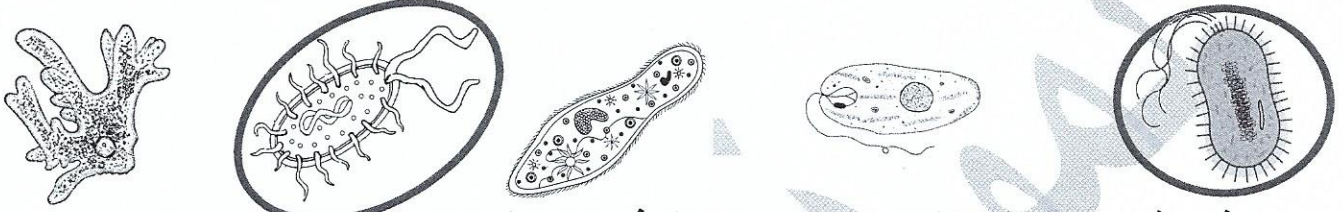
(أ) أجب السؤال التالي: (درجة واحدة)

كنت في رحلة برية مع أهلك ، وقام أخوك الصغير بسكب الملح على الرمل واختلط به ، هل باستطاعتك مساعدة أهلك للحصول على الملح نظيفاً بدون رمل . أكتب الخطوات التي تقترح اتباعها لفصل الملح عن الرمل

يذكر في اجابته خطوات صحيحة لفصل الملح عن الرمل (ممكن من خلال اضافة الماء ثم

الترشيح ثم التقطير أو من خلال التبلور) B-٥

(ب) ادرس الرسومات التالية ثم ارسم دوائر حول الرسومات التي تمثل بكتيريا :- (٠,٥ × ٢)

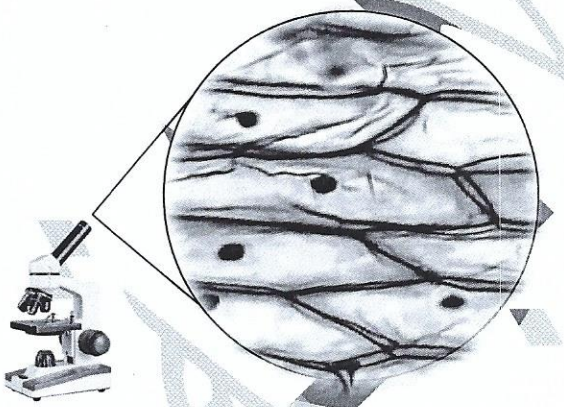


- اذكر اثنان من صفات البكتيريا التي ساعدتك في اختيارك (١ × ٢)

٢. جدار خلوي A-٣

١. نواة بدائية

(ج) عند النظر في المجهر شاهدت هذه الصورة، ادرسها جيداً ثم أجب عما يلي : (١ × ٢)



١. ما نوع الخلايا التي تشاهدها ؟ A-١

☐ خلايا حيوانية ☒ خلايا نباتية

٢. اذكر حقيقة ساعدتك في اختيارك.

توجد نواة / يوجد جدار خلوي / توجد فجوة عسارية/

أو أي إجابة علمية صحيحة

إنتهت الأسئلة بحمد الله ☺



وزارة التربية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٧ / ٢٠١٦

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية



السادس

الصف

العلوم

المادة

نموذج إجابته

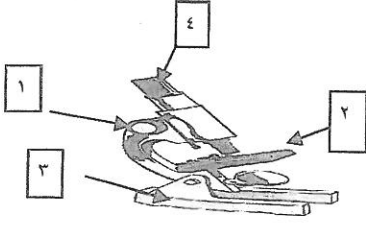


وزارة التربية
مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية



وزارة التربية
مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

السؤال الأول : (أ) : اختر الاجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل
لهما : (٨×٢=١٦ درجة)



١- الشكل الذي يمثل عدسة عينية هو رقم : ١-١ ص ٢٠ A1

١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ☐

٢- الترتيب الصحيح لمستويات التعضي في الكائن الحي هو : ١-٢ ص ٢٨ A1

خلية - عضو - نسيج - جهاز ☐ خلية - نسيج - جهاز ☐
نسيج - خلية - عضو - جهاز ☐ خلية - جهاز - نسيج - عضو ☐

٣- مرض تسببه البكتيريا للانسان هو : ٣-١ ص ٣٧٧ C3

كوليرا ☐ الانفلونزا ☐ الحصبة ☐ الحمى القلاعية ☐

٤- الخميرة تتكاثر عن طريق : ١-٦ ص ٩٠ A4

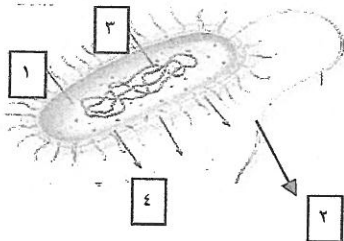
الابصال ☐ التبرعم ☐ التكاثر الجنسي ☐ الانشطار الثنائي ☐

٥- أحد المواد التالية يعتبر مستحلب : ١-٤ ص ١١٤ A5

الخل ☐ الشاي ☐ عصير البرتقال ☐ مايونيز ☐

٦- الخليط الذي يمكن فصله باستخدام ورقة ترشيح وقمع : ٢-٣ ص ١١٩ B5

حبر وماء ☐ رمل وماء ☐ سكر وماء ☐ ملح وماء ☐



٧- الجزء الذي يساعد البكتيريا على الحركة هو رقم : ٢-٩ ص ٣٧١ B3

١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ☐

٨- احد الكائنات الحية يتكاثر لا جنسيا : ١-٦ ص ٨٩ A4

الانسان ☐ النبات ☐ البصل ☐ الحيوان ☐

السؤال الثاني (أ) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي : (٨ × ١ = ٨ درجة)

١ - تنتقل الفيروسات من شخص لآخر بواسطة الرذاذ والعطس . A2٤٨ ص ٧-١ (.....صحيحة.....)

٢ - تنقسم البكتيريا الى بكتيريا هوائية وبكتيريا لاهوائية . A3٦٧ ص ١١-١ (.....صحيحة.....)

٣ - الزراعة بدون تربة هي الزراعة باستخدام التربة العادية . C4٩٨ ص ١٥-٣ (.....خطأ.....)

٤ - يعتمد الاستشراب على أن مكونات المخلوط تتوزع بنسب ثابتة B5١٢٨ ص ٤٣-٢ (.....خطأ.....)

٥ - تستخدم الفيروسات في إنتاج البروتينات كالأنسولين البشري . C2٥٨ ص ٦-٣ (.....صحيحة.....)

٦ - البكتيريا التي تعيش في معدة الانسان تعتبر ضارة له . C3٧٧ ص ١١-٣ (.....خطأ.....)

٧ - تسمى البكتيريا التي تستخدم ضوء الشمس لصنع

غذائها ذاتية التغذية الكيميائية . C3٦٧ ص ٩-٣

٨ - مرحلة الغسل أول مراحل إعادة تدوير الورق .

C5٨٤ ص ١٣١-٣

السؤال الثاني (ب) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب)

واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (٦ × ١ = ٦ درجة)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(...٣...)	- عضو التذكير في الزهرة . A4٩٠ ص ١٥-١	
(...٤...)	- عضو التأنيث في الزهرة .	
(...٦...)	- فيروس يصيب النبات ٦-٢ ص b2٥٦	٥ - الحمى القلاعية
(...٥...)	- فيروس يصيب الحيوان .	٦ - التبغ في التبغ
(...١٠...)	- مزيج متجانس ناتج عن ذوبان مادة او اكثر . A5١١٠ ص ٤٣-١	٧ - الحصبة
(...٨...)	- مادة صلبة متشكلة في المحلول السائل .	٨ - الراسب
		٩ - المذيب
		١٠ - المحلول

السؤال الثالث : (أ) : علل لما يلي تحليلا علميا سليما : (٤ = ١ × ٤)

١- تعيش البكتيريا في أمعاء الانسان . ص ٧٧ ٣-١١ C3

الْحَمْدُ لِلَّهِ الْمَنَّانِ

=====

٢- يعتبر البيض مادة غذائية مهمة للكبار والصغار. ٢-١٥ ص ٩٥ B4

.....أَحْوَالُهُ عَلَى الْبُرُوقِ وَالْمَعَانِ وَالْقِيَمَاتِ.....

٣- أهمية إعادة تدوير الورق. ٣-٤٧ ص ١٣٢ c5

فئة التصلية ويئة أو أي اجليه أخرى صيغة

٤-تستخدم البيوت البلاستيكية في الزراعة المحمية ٣-١٧ ص ٩٨ C4

كَلِمَاتُ الْإِيمَانِ عَنِ النَّبِيِّ الْفَرَسِ

3

(ب) : التفكير الناقد وحل المشكلات :

١- حصلت مريم على خليط ماء البحر وورق الاشجار وقامت بعملية الفصل لكل مكون على

مرحلتين اكمل الجدول المقابل لتحديد طريقة الفصل. ٢-٣: B5 ص ١١٩

2

اسم المحلول	العملية	اسم طريقة الفصل
المحلول الاول	تخلص من اوراق الشجر	.....الترشيح.....
المحلول الثاني	فصل مكونات ماء البحر	.....التقطير.....

٢- قامت خلود بإعداد وصناعة الحليب وتركته في المطبخ وبعد ساعات اكتشفت أن الحليب تحول

إلى ابن رائب . ٣-٩ ص ٣٧٦ c

اذكر سبب ذلك : الْكَذِبُ يَا حُوثَ الْحَيْبِ إِلَىٰ نَيْنِ رَأَيْبِ

(ج): قارن بين الخلية النباتية والحيوانية. ٢-٢ ص ٣٣ B1

وجه المقارنه	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
جدار الخلية	.....يوجد...	....لا يوجد..
الجسم المركزي	.....لا يوجد...	.....يوجد..

9

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: ($4^v = 1 \times 4^v$)

١- خلايا الجلد - خلايا الخشب - كريات الدم الحمراء - خلايا عضلية. ٢-٢ ص ١٣٣ B1
الكلمة : خلايا الخشب السبب : لأنها خلايا نباتية

٢- حبر وماء - شاي - خل - سلطه ٢-٣ ص ١١١ B5

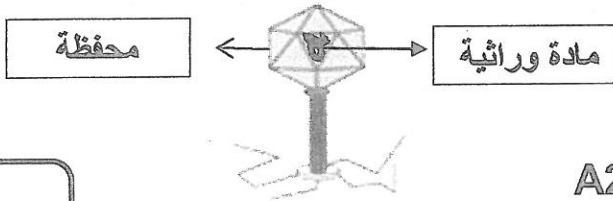
الكلمة : سلطه السبب : لأنه مخلوط

٣- خميرة - عفن الخبز - بكتيريا - نبات ١-١ ص ٨٩ A4

الكلمة : نبات السبب : لأنه يتكاثر جنسيا

٣

(ب) : ادرس الرسومات التالية



ثم اجب عن المطلوب :

الشكل المقابل يمثل ... فيروس ١-٨ ص ٢٠١ A2

٣

(ج) : اذكر انواع البكتيريا حسب الرسم الموضح بالجدول: ٢-٩ ص ٣٧١ b3

٣				الشكل
	..... حلزونية .....	..... عصوية .....	..... كروية	نوع البكتيريا

(د) رتب الصور التالية للحصول على مراحل نمو الصوص داخل البيضة حتى يفقس

B4 ص ٩٥ (حسب أولوية حدوثها)



٣



٤



١



٢

٢

انتهت الأسئلة ،،،،

١١

درجة السؤال الرابع



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية



مؤتمرات

الاجتماعات



تم التحميل من:



<http://www.ykuwait.net>

TELEGRAM: @ykuwait_net_home

المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات : ٦ صفحات

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني

في مادة العلوم للصف السادس

للعام الدراسي (٢٠١٦/٢٠١٧ م)

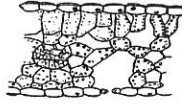
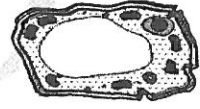
٥٠

أولاً : الأسئلة الموضوعية ٣٠ درجة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (٢×٨)

١٦

١- المستوى الثالث في التعضي لدى النبات يمثل الشكل : ص ٤٨

☐☐☒☐

٢- كائنات مجهرية تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني هي : ص ٤٥

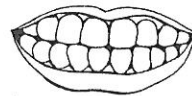
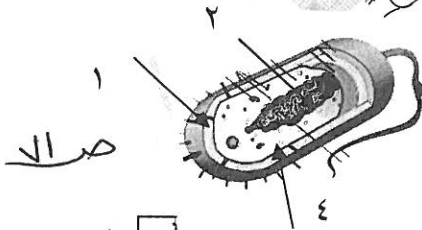
الجراثيم ☐

الأميبا ☐

البكتيريا ☐

الفيروس ☒

٣- من الصعوبة اختراق الفيروس للجسم البشري من خلال : ص ٤٨

☐☒☐☐☐☒☐☐

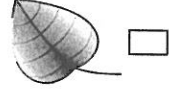
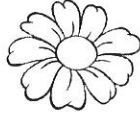
٥- التكاثر الجنسي في الحيوانات يتطلب : ص ٤٩

أربعة أمشاج ☐

ثلاثة أمشاج ☐

مشيجان ☒

مشيج ☐



٦- عضو النبات الذي تتم فيه عملية التكاثر الجنسي : ج ٩٠

٧- يمكن التعرف على مكونات الأغذية لمعرفة كمية البروتينات والفيتامينات من خلال : ج ٩٨

☐ الترشيح

☐ التبلور

☐ التقطير

☒ الإستشراب

٨- المرحلة الثالثة من مراحل إعادة تدوير الورق هي : ج ١٣١

☐ التشكيل

☐ الخلط

☒ الغسل

☐ الجمع

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة

لميا في كل مما يأتي: (١x٨)

٨

(...مجيبة...) ١-

جذور بعض النباتات تثبت النيتروجين في التربة. ج ٧٥

(...مجيبة...) ٢-

الكوليرا من الأمراض التي تسببها البكتيريا الضارة. ج ٧٧

(...خطأ...) ٣-

تتشابه البكتيريا مع الخلية الحيوانية بوجود النواة الحقيقية. ج ٧٩

٤- الهدف الأساسي من تربية المواشي بالدرجة الأولى الحصول على الملابس. (...خطأ...) ج ٩٨

(...خطأ...) ٥-

تعتبر البيوت المحمية من الطرق التقليدية في الزراعة بدون تربة. ج ٩٨

(...خطأ...) ٦-

التنمية المستدامة لا تحقق المحافظة على موارد الطبيعة. ج ١٠٠

(...مجيبة...) ٧-

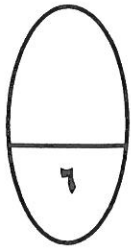
يتكون المحلول من مذاب ومذيب. ج ١١٠

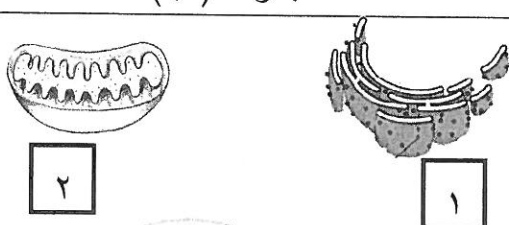
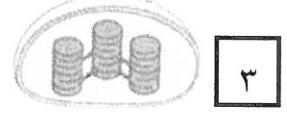

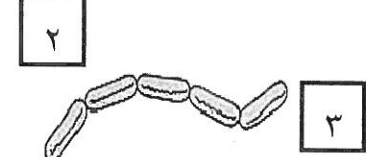
(...خطأ...) ٨-

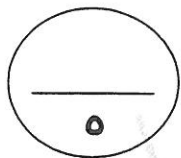
أول مستحلب استخدم في إنتاج الغذاء هو شمع النحل. ج ١١٤

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام مايناسبها

من عبارات المجموعة (أ): (١×٦)

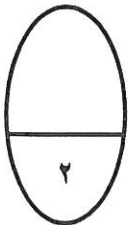


الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٠.٣٠٠)	- عضوية مسئولة عن إنتاج الغذاء	
(٠.٣٠٠)	- عضوية تطلق الطاقة من الغذاء	
(٠.٣٠٠)	- الشكل الذي يوضح البكتيريا العصوية	
(٠.٣٠٠)	- الشكل الذي يوضح البكتيريا الحلزونية	
(٠.٣٠٠)	- مادة تتفكك جزيئاتها وتذوب في مادة أخرى .	١- المذيب
(٠.٣٠٠)	- مادة صلبة متشكلة في المحلول السائل .	٢- المذاب
		٣- الراسب



ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

السؤال الرابع : أ: علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (١×٢)



- ١- يتميز جدار الخلية بتركيب كثيف ومتين . صحيح
حقاً... جدارها... شديداً... مكوّناتها... ومجسّدها...
- ٢- تشجع الدولة في دعم مشاريع إنتاج الدواجن . صحيح
لأنّ البواجن... تنجّ البيض... والبيض... يحوي على معادن /
وفيتامينات / وبروتين / ويدر .

السؤال الرابع : ب: قارن بين كل من : (٢/١ × ٢) حصة ٥٦

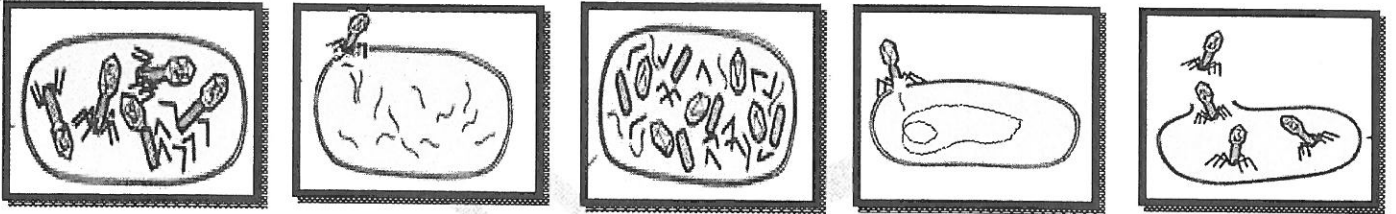
وجه المقارنة	الحمى القلاعية	الحصبة
يصيب	..... الحيوان ١/٢	..... الإنسان ١/٢

السؤال الرابع ج: ماذا يحدث في الحالات التالية : (١×٢)

- ١- عند تناول البيض دون غسل القشرة . حصة ١٤٢
.....
الإنسان
الحيوان
١/٢
- ٢- عند تعليق خيط في محلول مشبع بمادة السكر وتركه ليبرد . حصة ١٤٣
.....
الإنسان
الحيوان
١/٢

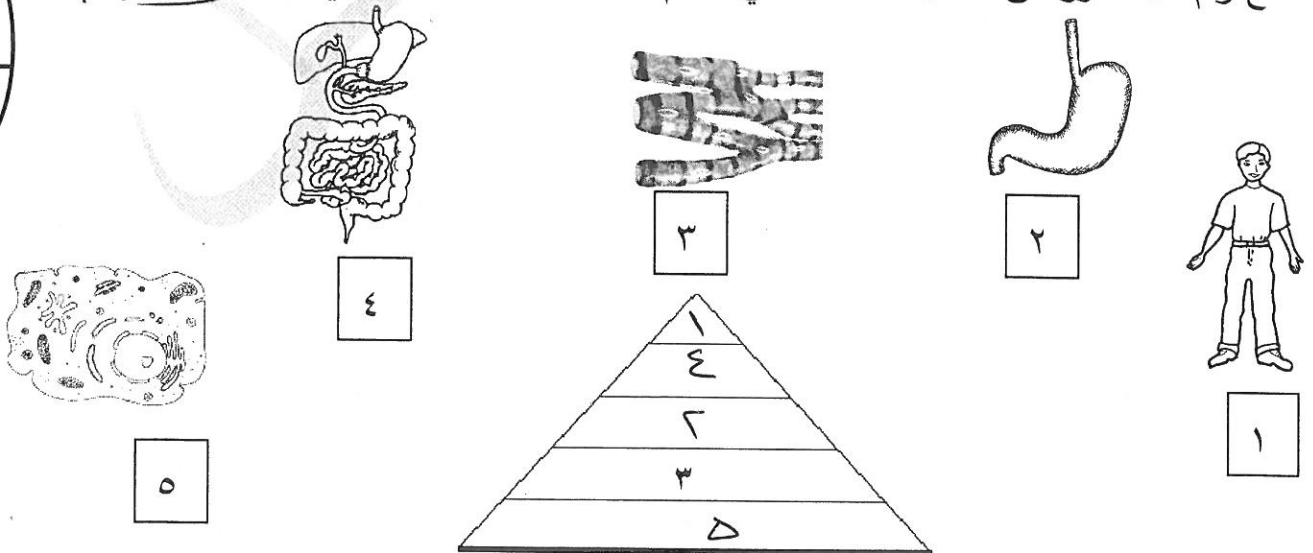
السؤال الخامس أ: رتب حسب ماهو مطلوب لما يلي :

- ١- رتب مراحل تكاثر فيروس آكل البكتيريا : (٢/١ × ٢) حصة ٥٤

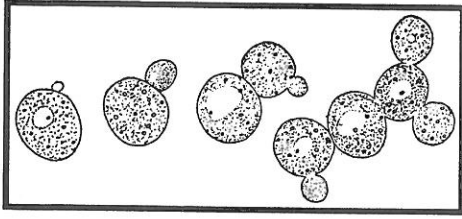
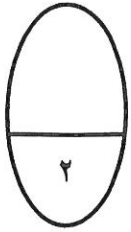


٤ ٢ ٣ ١ ٥

- ٢- ضع رقم كل صورة في مكانها المناسب في الهرم حسب مستويات التغذية : حصة ٢٨-٢٩



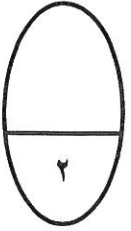
السؤال الخامس : ب : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :



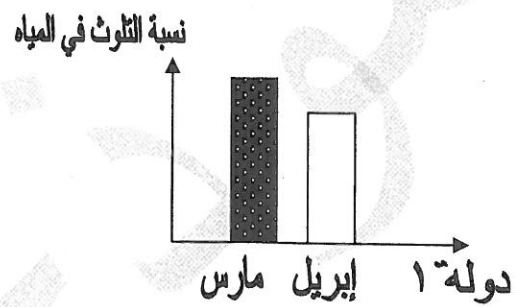
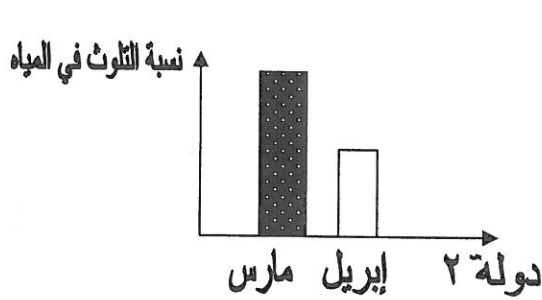
١- الشكل يوضح تكاثر فطر الخميرة ٩٠

- يعتبر تكاثر الخميرة تكاثراً لا جنسياً.....

- السبب : لا يستعمل في تكاثره في بيئات مختلفة جنسياً

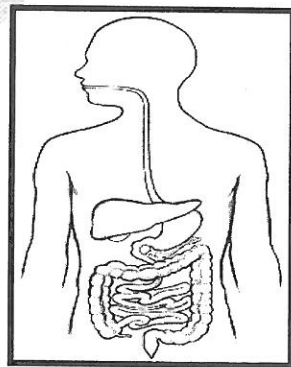
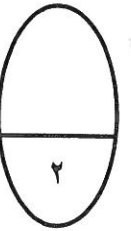


٢- تعاني دولتان من التلوث كما هو موضح بالشكل ٧٧

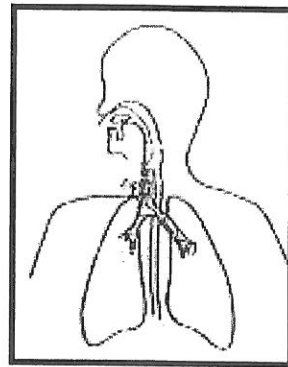


- أي من الدولتان يقل لديها التلوث في شهر أبريل... دولة ٢

- برأيك ما هو السبب : يمكن صبه خدك... استخدام البكتيريا... التي تنظف البيئة وتعالج المياه



(٢)



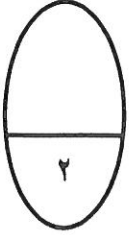
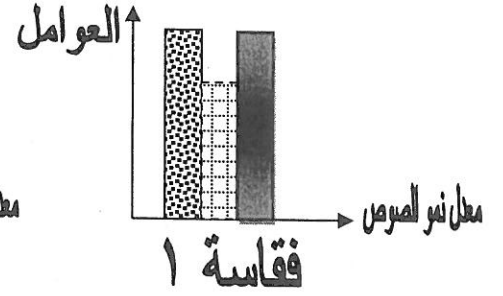
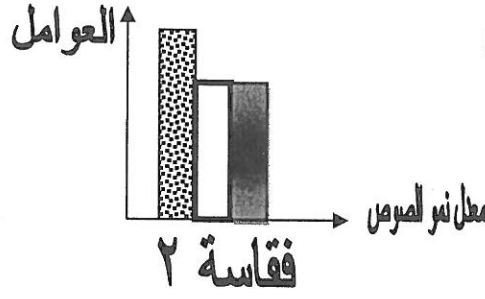
(١)

٧٧

- توجد البكتيريا النافعة في الشكل (٢)

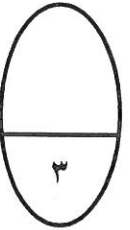
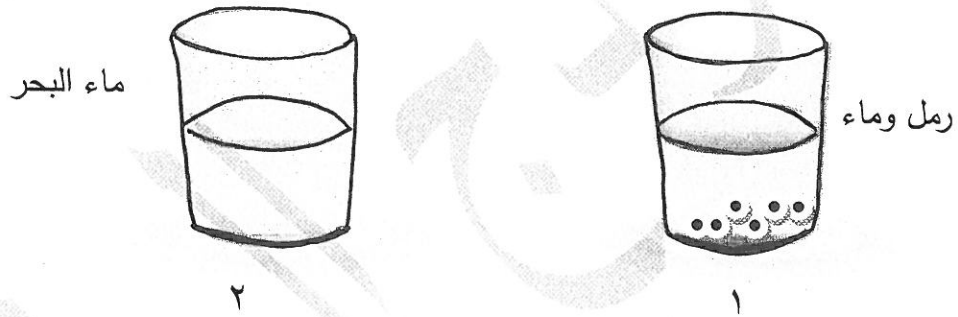
- ومن فوائدها لهذا الجهاز : يساعد في هضم المواد الدهنية وهضم السليولوز

٤ - من خلال الرسم البياني لمعدل التكاثر في الصوص أجب عن ما يلي : ص ٩٢



- سوف يخرج الصوص بعد (٢١) يوم من الفقاسة رقم (...١٠٠) . ①
- يفضل رش البيض بالماء في الفقاسة رقم (...٣٠) حتى لا يفسد . ①

السؤال الخامس ج: أمامك تجربة أجريتها في المختبر ادرسها جيدا ثم أجب عن المطلوب : ص ١١٩



- نستخدم عملية التقطير لفصل مكونات الشكل رقم (...٣) ①
- عملية التقطير = تبخير + تكثيف ①

انتهت الأسئلة

بالنجاح والتوفيق

منطقة حولي التعليمية

نهاية الفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧

الصف السادس

نموذج إجابة اختبار مادة

العلوم

الاختبار الأساسي

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

في المربع المقابل لها : ($2 \times 8 = 16$ درجة)

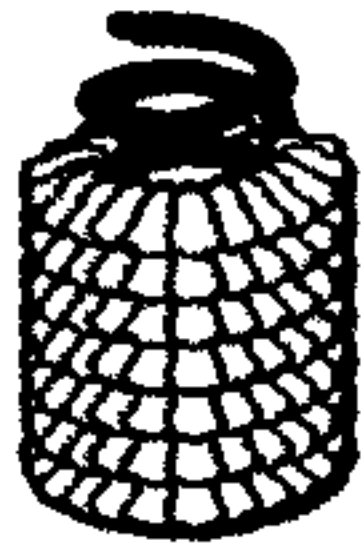
16



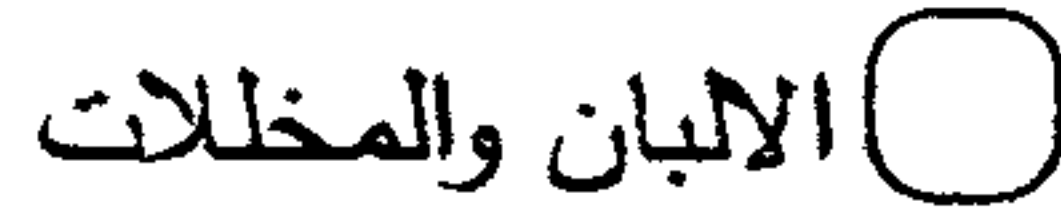
1. الشكل المقابل لخلايا كائن حي يمكن أن نراها باستخدام : ص 19 (A-1)



2. الشكل المقابل هو فيروس : ص 51 (A-2)



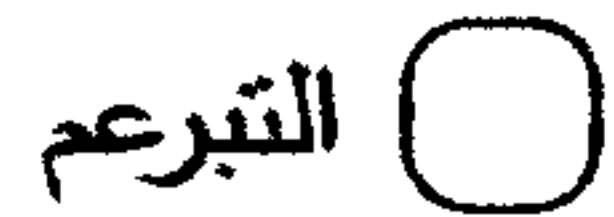
3. واحد مما يلي ضمن تكخلات البكتيريا في البيئة : ص 75 (C-3)



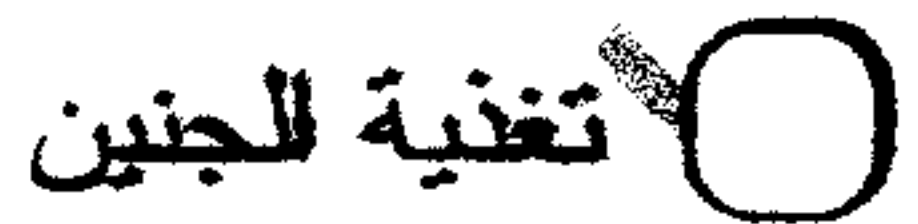
4. تتواجد البكتيريا النافعة في جسم الانسان بـ : ص 77 (C-3)



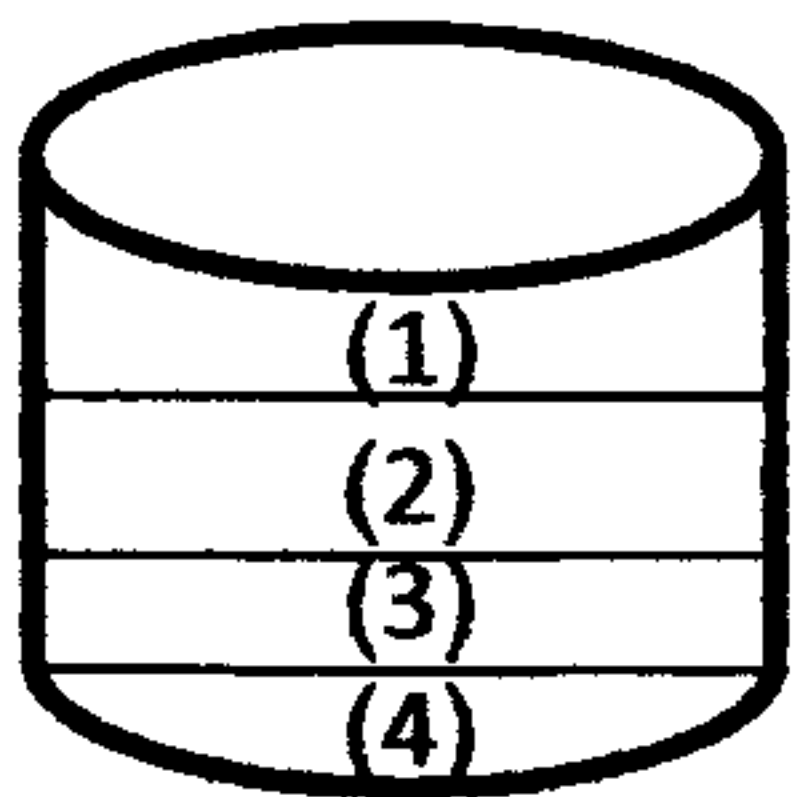
5. تتكاثر البكتيريا لاجنسيا بطريقة : ص 89 (A-4)



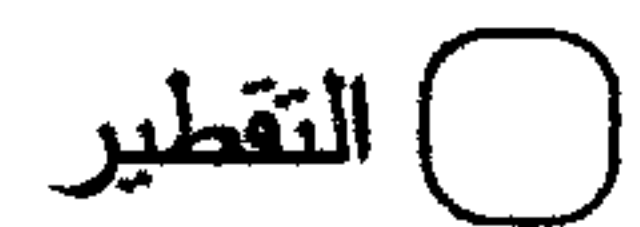
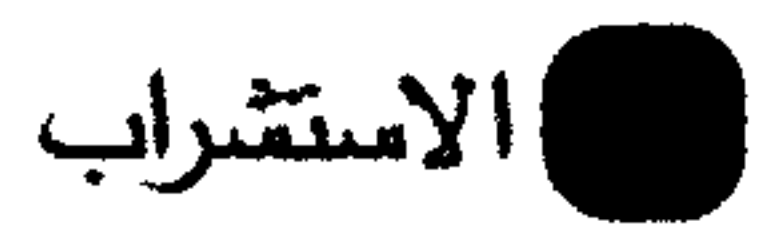
6. أول ما يحدث داخل بيضة الدجاجة بعد تلقيحها هو : ص 95 (B-4)



7. يتكون الراسب في المحلول في الشكل المقابل في المنطقة : ص 111 (A-5)


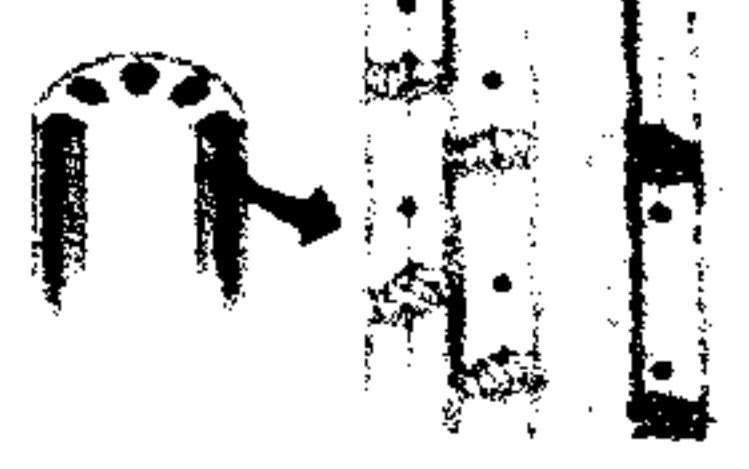




8. طريقة يستخدمها فني المختبرات الطبية لعمل تحليل الدم : ص 125 (C-5)




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

مايناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- (6 = 1 × 6 درجات)

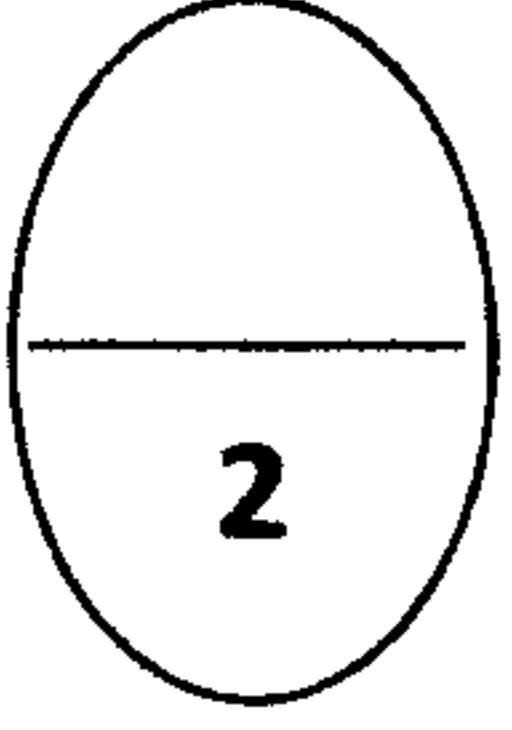
رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
1	* خلايا تساعد على نقل الأكسجين داخل جسم الحيوان والانسان . ص 33 (B-1)	 (3)
2	* خلايا تعمل على نقل الغذاء المتكون في الأوراق لأجزاء النبات.	 (2)
6	* خلية تحتوي على نواة حقيقية. ص 73 (B-3)	 (6)
4	* خلية تحتوي على نواة بدائية .	 (5)
8	ص 119/123 (B-5) * طريقة لفصل المادة الصلبة المذابة من محلولها المشبع بالتبريد.	7- ترشيح
7	* طريقة لفصل مادة صلبة عن مادة سائلة.	8- تبلور
		9- الاستقرا ب

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

الصحيحة لما يأتي :- (8 = 1 × 8 درجات)

1. يصنف الدرن الرئوي من الأمراض الفيروسية. ص 56 (B-2) (..... خطأ)
2. استطاع العلماء تحويل فيروسات البرد الى فيروس قاتل للخلايا السرطانية ص 58 (C-2) (..... صحيحة)
3. البكتيريا ذاتية التغذية الكيميائية تستخدم الطاقة الشمسية لصنع غذائها. ص 67 (A-3) (..... خطأ)
4. تتكون حبوب اللقاح داخل مبيض الزهرة. ص 90 (A-4) (..... خطأ)
5. النبات في الشكل المقابل يتكاثر لاجنسيا.  ص 90 (A-4) (..... خطأ)
6. الجنين داخل البيضة يحصل على غذائه من صفار البيضة. ص 95 (B-4) (..... صحيحة)
7. الخبز من الاستخدامات العامة للمستحلبات. ص 114 (A-5) (..... صحيحة)
8. تظهر الكهوف الصاعدة الهابطة نتيجة لعملية التبلور. ص 123 (B-5) (..... صحيحة)

السؤال الثالث (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً :- ($2 = 1 \times 2$ درجة)



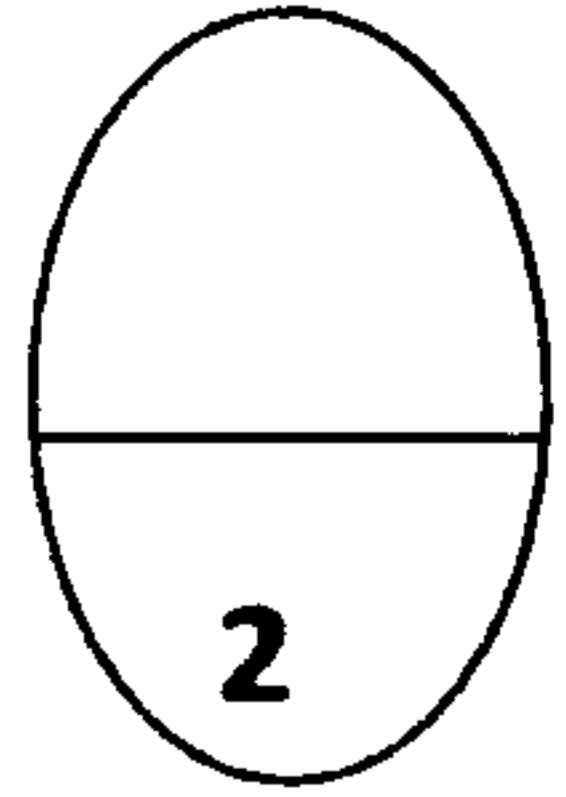
1. تعتبر الفيروسات كائنات بين الحية و غير الحية . ص 51 (A-2)

لأنها لا تقوم بالعمليات الحيوية إلا إذا كانت داخل جسم الكائن الحي .

2. يستمر الجنين بالتنفس رغم وجوده داخل بيضة الدجاجة. ص 95 (B-4)

لوجود ثقب في قشرة البيضة حتى يتنفس الجنين من خلالها

السؤال الثالث (ب) : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية : ($2 = \frac{1}{2} \times 4$ درجتان)



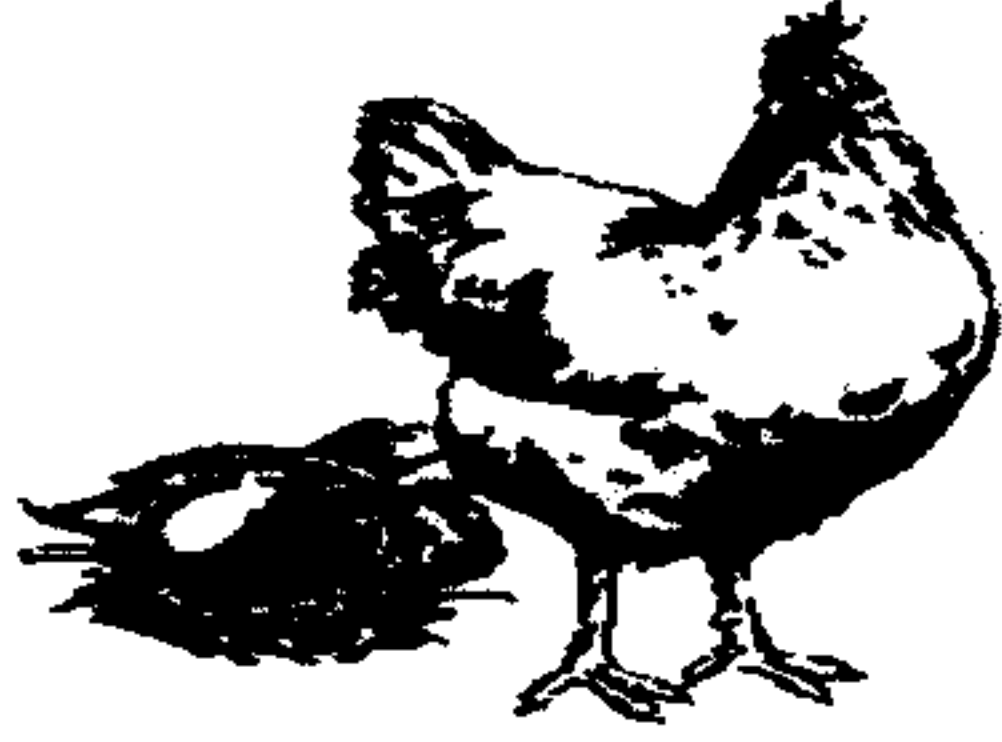
1- عند خلط كمية من الزبادي مع الحليب السائل وحفظه في وعاء دافئ. ص 76 (C-3)

الحدث : يتحول الحليب إلى لبن

السبب : بسبب البكتيريا النافعة

ص 95 (B-4)

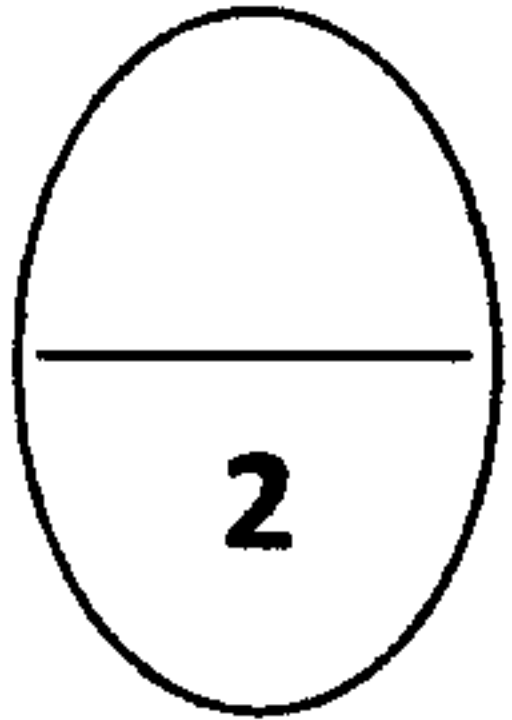
2- عند ترك الدجاجة حضانة بيضها في عش الدجاج.



الحدث : لا يفقس البيض

السبب : لعدم توفر درجة الحرارة والرطوبة المناسبة حتى يفقس البيض

السؤال الثالث: (ج) واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خطأ ثم انكر السبب : ($2 = 1 \times 2$ درجتان)



1. (الايدز _ طاعون الدجاج _ الكوليرا _ الانفلونزا) ص 77 (C-3)

السبب : لأنه لأنه مرض بكتيري أمراض فيروسية والباقي




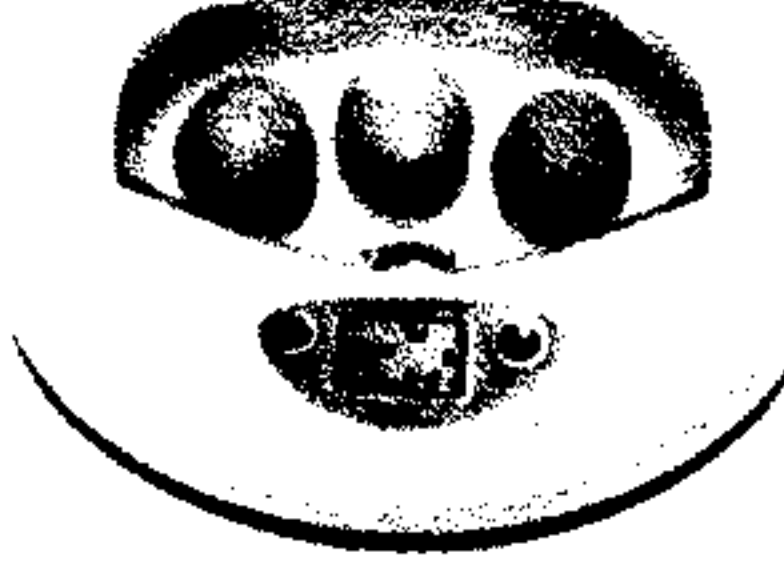
ص 114 (A-5)

2. (شاي - خل - مياه غازية - زبادي)

السبب : لأنه لأنه مستحلب محاليل والباقي




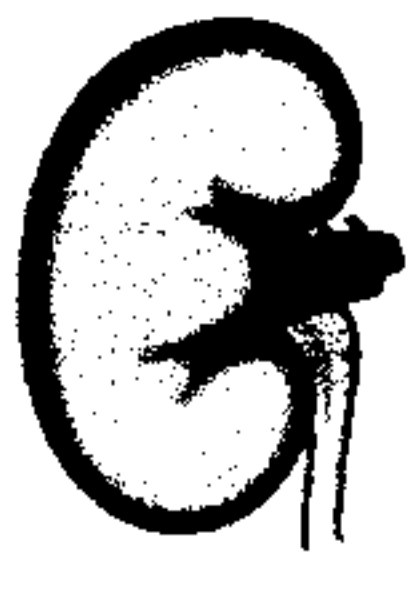
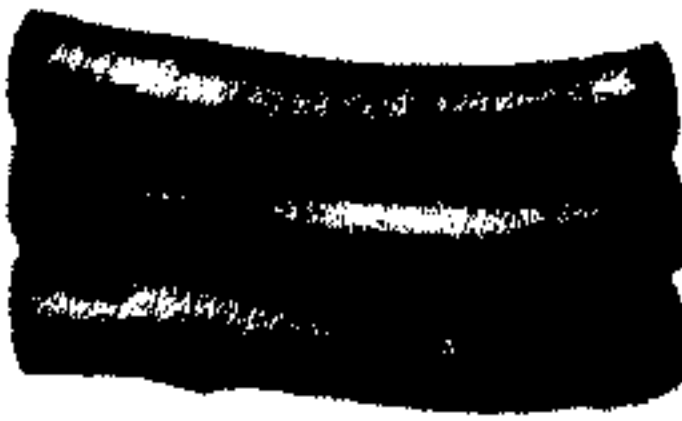
السؤال الثالث (د) قارن بين كل مما يلي : ($6 \times \frac{1}{2} = 3$ درجات)

3

		وجه المقارنة
<u>مركزية</u>	<u>جانبيه</u>	مكان النواة ص 25/24 (A-1)
<u>صغيرة</u>	<u>كبيرة</u>	حجم الفجوة العصارية
		وجه المقارنة ص 95 (B-4)
<u>مرتفعة</u>	<u>منخفضة</u>	نسبة الحديد

السؤال الثالث (هـ) : رتب مستويات التعضي تصاعديا : ($4 \times \frac{1}{4} = 1$ درجة) ص 36 (C-1)

1

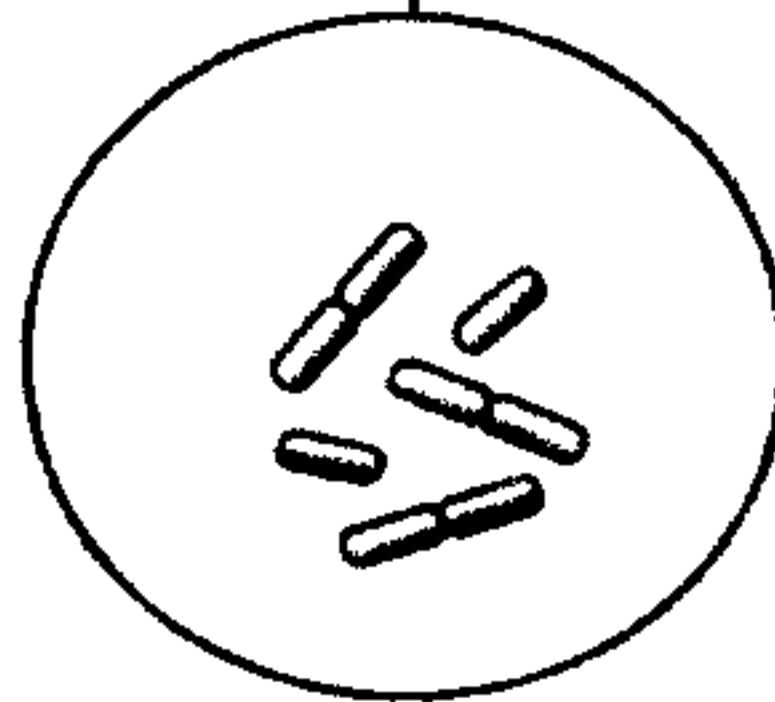
				
<u>4</u>	<u>5</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>2</u>

السؤال الثالث (و) : أكمل المخطط التالي بما يناسبه من كلمات مع اكمال الرسم : ($4 \times \frac{1}{2} = 2$ درجتان)

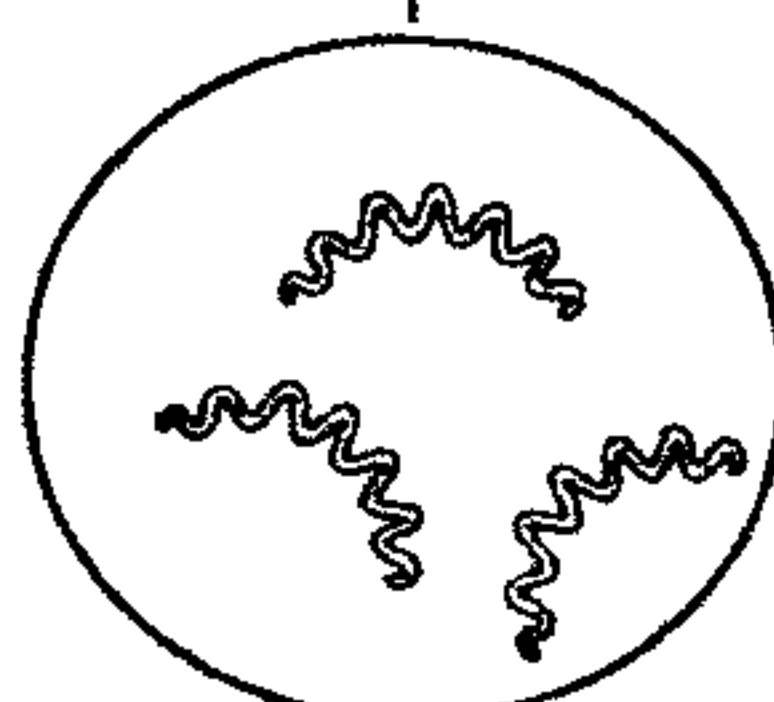
2

ص 71 (B-3)

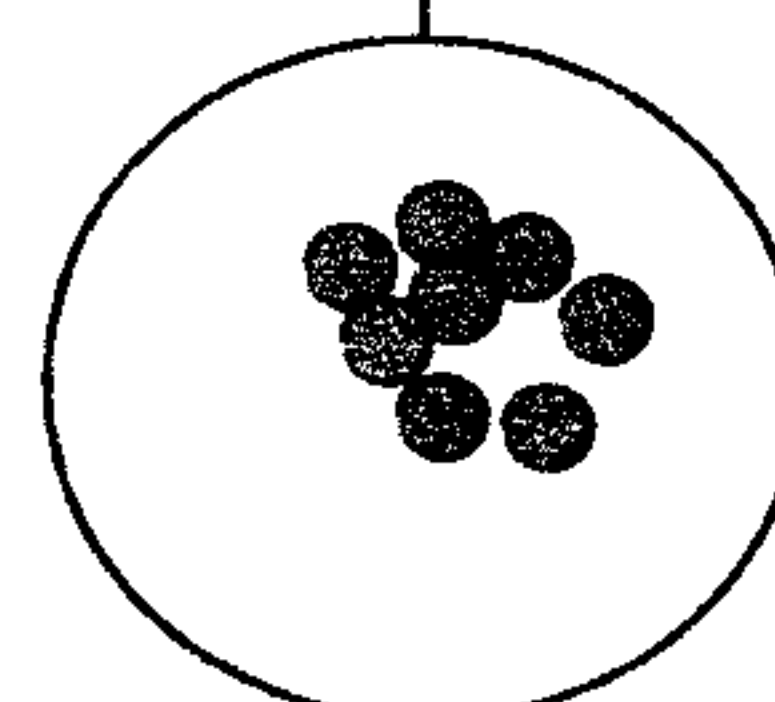
أشكال الخلية البكتيرية



بكتريا عصوية



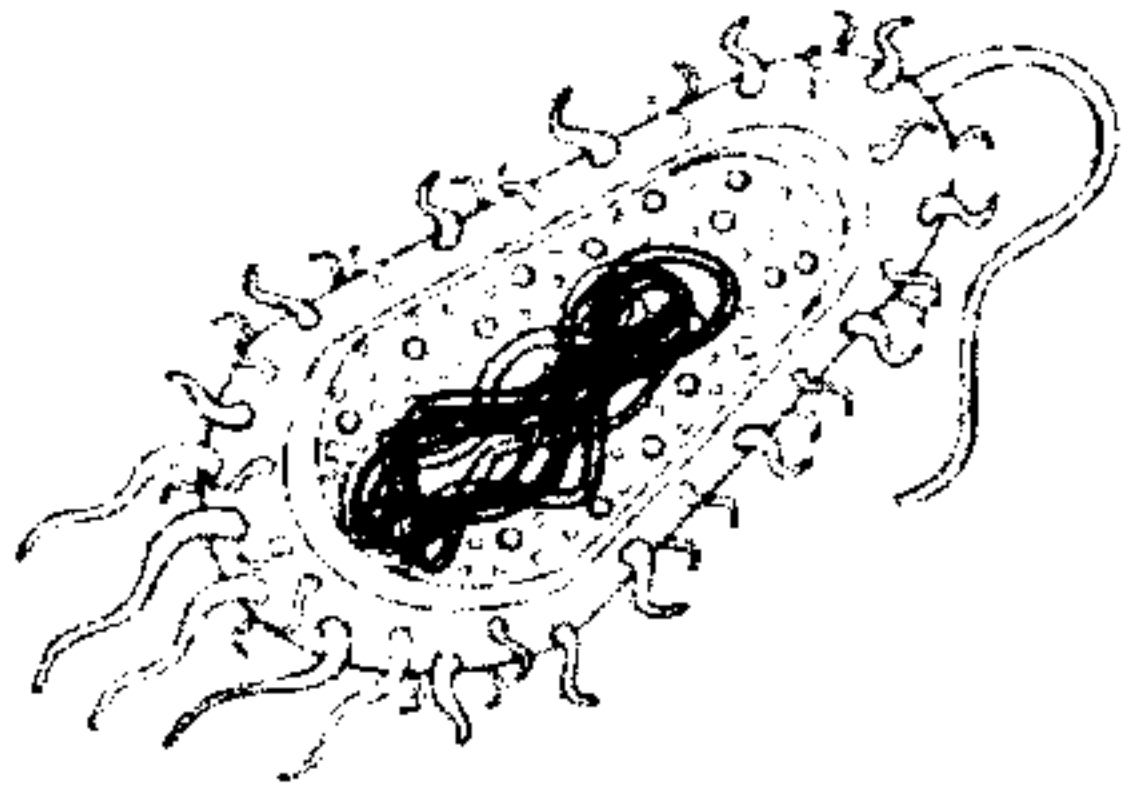
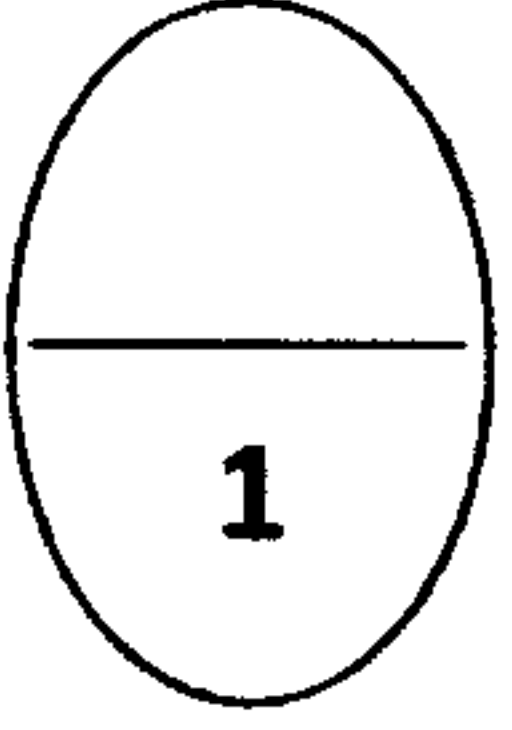
بكتريا حلزونية



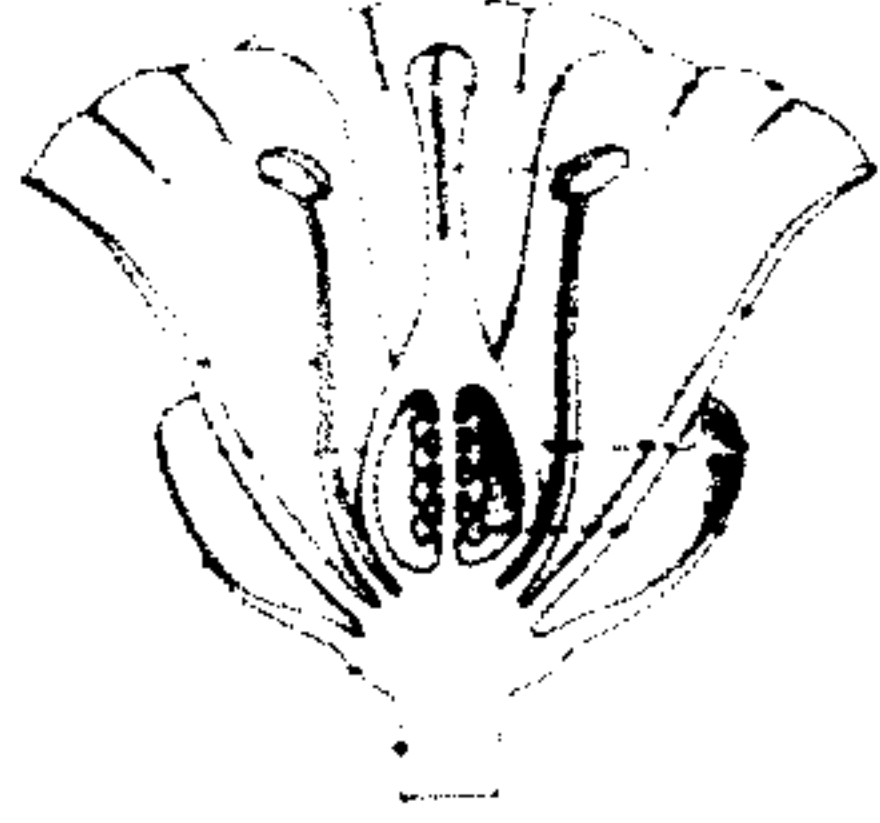
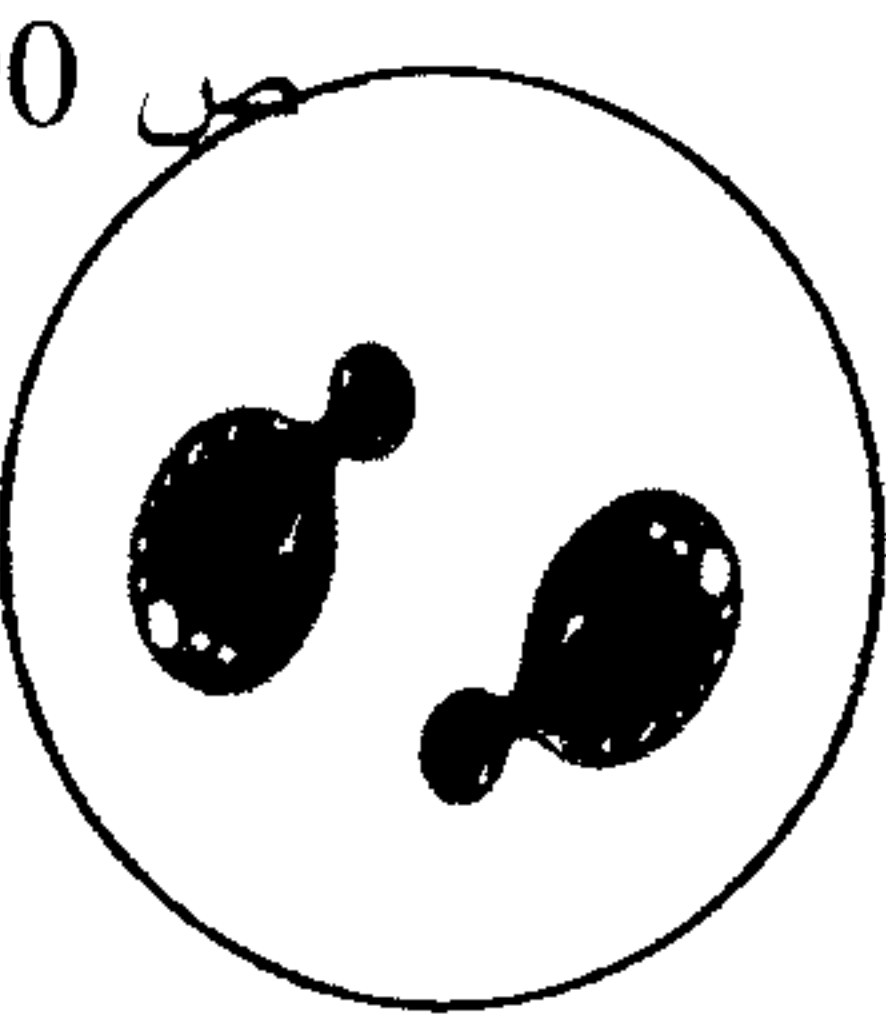
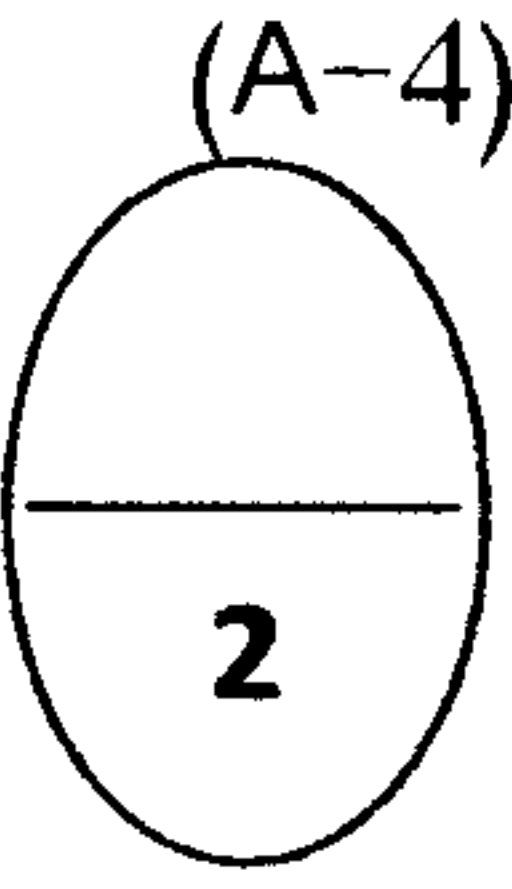
بكتريا كروية

12

السؤال الرابع (أ) أدرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب : ($10 \times \frac{1}{2} = 5$ درجات) ص 71 (B-3)



1- الشكل المقابل يمثل خلية بكتيرية
وتتحرك بواسطة المسوط



(2)

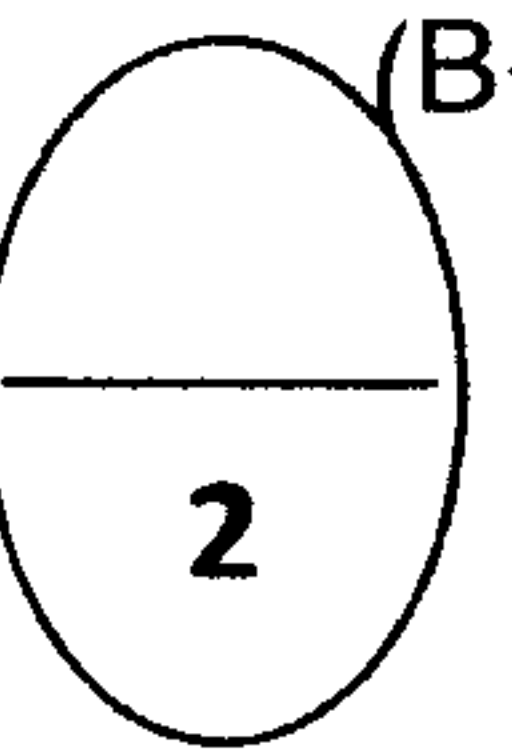
(1)

2- الكائن الذي يتكاثر جنسيا هو رقم 1

وعضو التذكير هو السداة

أما الكائن الذي يتكاثر لاجنسيا هو رقم 2

ويتكاثر بطريقة التبرعم



ص 119 (B-5)



عصير توت

3- نستطيع فصل مكونات المخلوط في الشكل المقابل

عن طريق عملية التقطير

وهي تعتمد على عمليتي التبخير و التكثيف

السؤال الرابع (ب) اقرأ ما يلي ثم أجب عن المطلوب :- ($6 \times \frac{1}{2} = 3$ درجات)

ص 56 (B-2) ص 59 (C-2)

1. أمامك تحليلين للدم التحليل الذي يخص

فيصل هو B

* السبب : لأن الحمى القلاعية مرض فيروسي يصيب الحيوان

* ما طرق انتقال الأمراض الفيروسية ؟ (اذكر اثنان على الأقل)

رذاذ العطاس // رذاذ السعال // عضات الحيوانات

نقل الدم الملوث // المصافحة

Hemogram			
Parameter	Unit	Normal Range	Result
WBC	$\times 10^9/L$	4.0 - 11.0	10.5
RBC	$\times 10^{12}/L$	4.0 - 5.5	4.5
Hb	g/dL	12.0 - 16.0	14.0
Hct	%	37.0 - 47.0	45.0
MCV	fL	84.0 - 101.0	100.0
MCH	pg	27.0 - 32.0	31.0
MCHC	g/dL	32.0 - 36.0	31.0
RDW	%	11.5 - 14.0	15.0
Platelet Count	$\times 10^9/L$	150 - 400	250
Total Immature Count	%	0 - 1	0

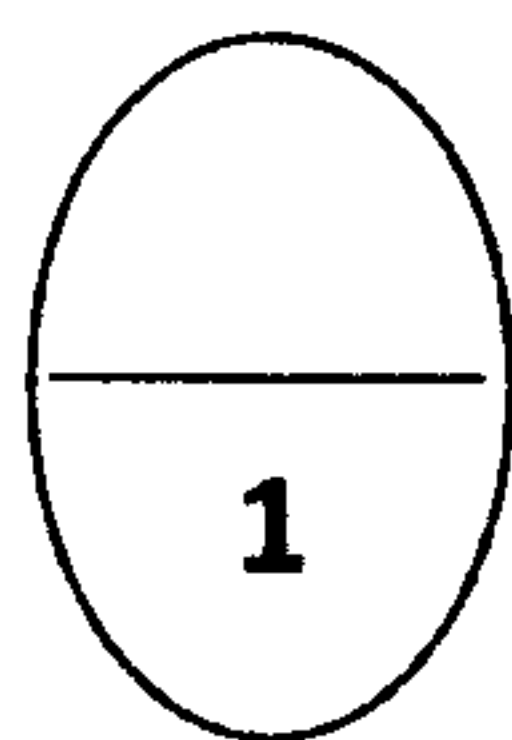
B

DUPON			
Parameter	Unit	Normal Range	Result
WBC	$\times 10^9/L$	4.0 - 11.0	10.5
RBC	$\times 10^{12}/L$	4.0 - 5.5	4.5
Hb	g/dL	12.0 - 16.0	14.0
Hct	%	37.0 - 47.0	45.0
MCV	fL	84.0 - 101.0	100.0
MCH	pg	27.0 - 32.0	31.0
MCHC	g/dL	32.0 - 36.0	31.0
RDW	%	11.5 - 14.0	15.0
Platelet Count	$\times 10^9/L$	150 - 400	250
Total Immature Count	%	0 - 1	0

A

النتيجة
مصاب بالحمى القلاعية

النتيجة
مصاب بالحمى القلاعية



ص 132 (C-5)

2. ما النصيحة التي توجهها لمدير سوق مركزي يتخلص من مخلفات

البضاعة الورقية في حاوية القمامة

إعادة تدوير النفايات الورقية

* النصيحة
.....

يقلل من واردات الخام لصناعة الورق/توفير الطاقة

.....
.....

تقليل التلوث/حماية الاراضي الزراعية/ خفض الطلب على الخشب

انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق



8



وزارة التربية
إدارة الشؤون التعليمية
مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة



نموذج الإجابة
المرحلة المتوسطة

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني

المادة : العلوم

الصف : السادس
العام الدراسي

2016 / 2017



المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان وربع

عدد الأوراق : (٥) أوراق

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفصل الدراسي الثاني في مادة العلوم للصف السادس

للعام الدراسي (٢٠١٦/٢٠١٧م)

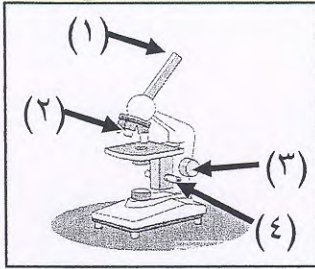


٥٠

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة) نموذج إجابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع

علامة (✓) في المربع المقابل لها : (٨ × ٢)



ص ١٢ - عجلة صغيرة في المجهر تستعمل لرؤية الشريحة بوضوح يمثلها الرقم:

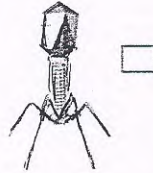
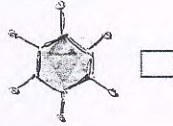
(٤) ☒

(٣) ☐

(٢) ☐

(١) ☐

ص ١٥ - الشكل الذي يمثل فيروس الإنفلونزا هو:



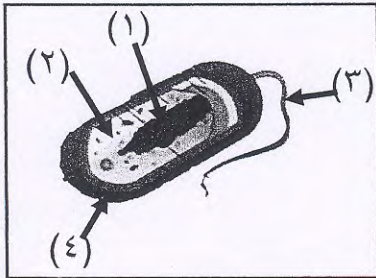
(٤) ☐

(٣) ☒

(٢) ☐

(١) ☐

ص ١٧ - ٣ تركيب في البكتيريا يساعدها على الحركة في السوائل يمثلها الرقم:



(٤) ☐

طاعون الدجاج ☐

الحصبة ☐

الكوليرا ☒

التبغ في التبغ ☐

ص ١٧ - ٤ واحد من الأمراض التالية تسببها البكتيريا:

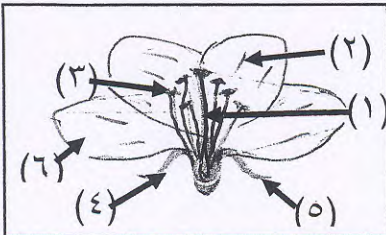
خميرة ☐

فطريات ☐

بكتيريا ☒

فيروسات ☐

ص ١٨ - ٥ يوجد في الروب:



(٤) و (٦) ☐

(٥) و (٤) ☐

(٢) و (٤) ☐

(١) و (٣) ☒

ص ١٩ - ٦ أعضاء التكاثر في الزهرة يمثلها في الرسم المقابل الأرقام:

ص ١٩ - ٧ واحد من المخاليط التالية يمكن فصل مكوناته باستخدام ورقة ترشيح وقمع، هو:

الرمل والماء ☒

السكر والماء ☐

الملح والماء ☐

الملح والرمل ☐

ص ١٢ - ٨ تظهر الصواعد والهوابط في الكهوف بوضوح عملية:

الإنصهار ☐

التبلور ☒

الإستشراب ☐

التجمد ☐

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

٨

غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي:- (٨ × ١)

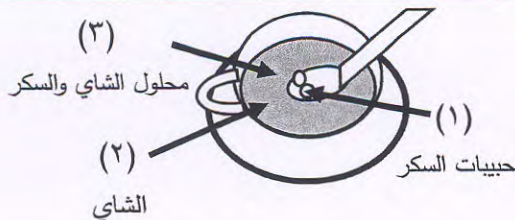
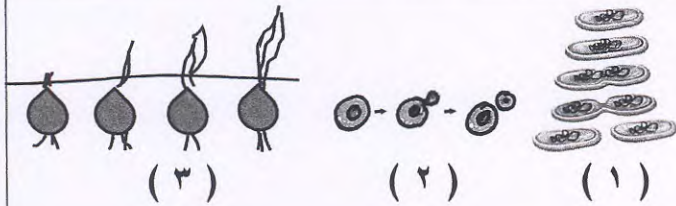
- ٣٣ ص ١- الخلايا في الشكل المقابل تنتظم معاً بشكل متراس لتحافظ على الجسم وتحميه. (خطأ.....)
- ٣٦ ص ٢- ليس بالضرورة أن تحتوي الخلايا على أنواع العضيات كلها. (صحيحة...)
- ٣٧ ص ٣- الحمى القلاعية مرض بكتيري يصيب الإنسان. (خطأ.....)
- ٥٨ ص ٤- ممكن استخدام الفيروس كناقل لبعض الجينات التي تحمل العينات المرغوبة. (صحيحة...)
- ٦٧ ص ٥- تنمو البكتيريا في الوسط المتعادل والوسط الحمضي. (صحيحة...)
- ٨٩ ص ٦- تكاثر الكائنات الحية بهدف المحافظة على نوعها. (صحيحة...)
- ١١٩ ص ٧- صناعة الجبن بالبيت تعتمد على عملية التقطير. (خطأ.....)
- ١٣٢ ص ٨- إعادة تدوير الورق يؤدي إلى زيادة التلوث. (خطأ.....)



السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	بكتيريا تصنع غذاءها من الطاقة الكيميائية.	١- بكتيريا ذاتية التغذية الضوئية.
(٣)	بكتيريا تعتمد على غيرها في غذائها.	٢- بكتيريا ذاتية التغذية الكيميائية.
(١)	طريقة تكاثر البكتيريا.	٣- بكتيريا غير ذاتية التغذية.
(٢)	طريقة تكاثر الخميرة.	
(٣)	يمثل المذيب.	
(١)	يمثل المذاب.	



نموذج إجابة

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠ درجة)

السؤال الرابع: (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

١ - الفيروسات ليست خلايا.

لأنه ليس لها بنية خلوية (أ) ... يتكاثر فيه مادة جراثيمية محاطة بغلاف بروتيني.

٢ - تلعب البكتيريا دوراً مهماً في نمو النبات.

لأنها تسببت النسيج جسيم الجوي في البرية (١)



السؤال الرابع: (ب) أكمل جدول المقارنة التالي :-

وجه المقارنة	الاستشراب ١٢٨ م	التبلور ١٢٣ م
مفهوم العملية	طريقة لفصل وتنقية المواد الكيميائية المختلطة (١)	طريقة لفصل المادة الصلبة المذابة عنه محلولها بالمذيب (١)

السؤال الرابع: (ج) ضع الجمل العلمية التالية في مكانها الصحيح في الفقرة التي تليها

لتحصل على مراحل نمو الجنين في البيضة :

(صفار البيض - حبل السرة - تلقيح البيض - ثقب صغيرة)

يقوم الديك ب... تسليح البيض... داخل الدجاجة، وبعد أسبوع يتكون جمل البيضة. للجنين ، يأكل الجنين جمل البيض... ويتنفس من خلال ثقب جمل البيض... في البيضة.

السؤال الرابع: (د) ضع دائرة حول العبارة التي لا تنتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

الإنسان	الجمل	عفن الخبز (١)	الجزر
---------	-------	---------------	-------

السبب: لأنه يتكاثر... لا جنسياً... أما الباقي يتكاثر جنسياً (١)

الخل	المايونيز (١)	المياه الغازية	الشاي
------	---------------	----------------	-------

السبب: لأنه جسيمات... أما الباقي جسيمات... (١)

٤



نموذج إجابة

السؤال الخامس : (أ) التفكير الناقد :-

١٠

وضع صالح مجموعة من البيض في حاضنة البيض ، ليحصل على الصيصان كما درس في مادة العلوم، ولكن بعد (٢١) يوم لم يفقس البيض.

٩٥

بناء على دراستك ، ساعد صالح في تفسير ما حدث.

١. درجة الحرارة المطوية (١/٥) ٢. كمية الغذاء المطوية (١/٥) ٣. الرطوبة المطوية (١/٥) ٤. كمية الضوء المطوية (١/٥) ٥. كمية الأكسجين المطوية (١/٥)



السؤال الخامس : (ب) : ضع دائرة حول الأخطاء الأربعة في الرسم التالي والذي يوضح تركيب

٢٥-٢٤

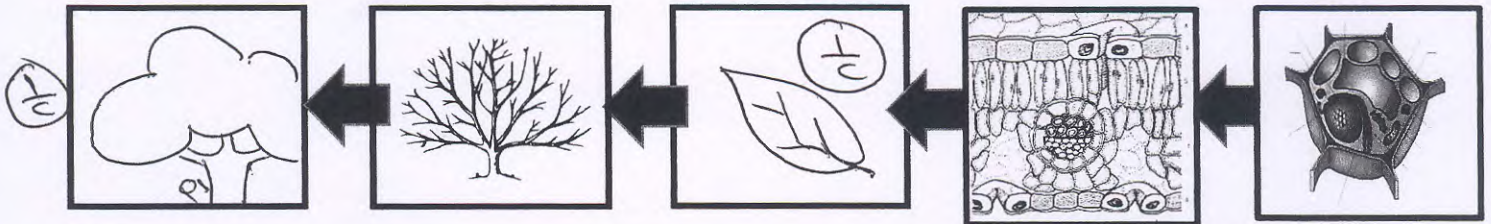
الخلية الحيوانية:



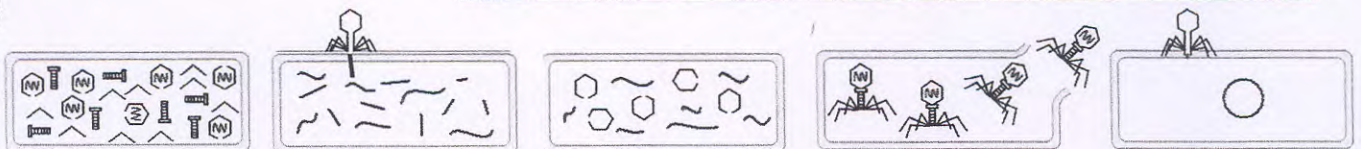
السؤال الخامس : (ج) : أكمل الرسم في المخطط السهمي التالي لتحصل على

مستويات التعضي في الكائن الحي:

٢٨



السؤال الخامس : (د) رتب مراحل تكاثر فيروس لاقم البكتيريا :



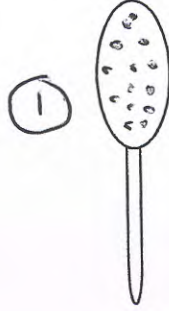
- (١) (٢) (٣) (٤) (٥)

نموذج إجابة

السؤال الخامس: (هـ) : إذا علمت أن عود الأذن رقم (١) مسح بمقبض الباب وعود الأذن رقم (٢) مسح بطاولة المختبر، ارسم عدد البكتيريا المتوقعة على كل منهما حسب دراستك :

٢

٦٨



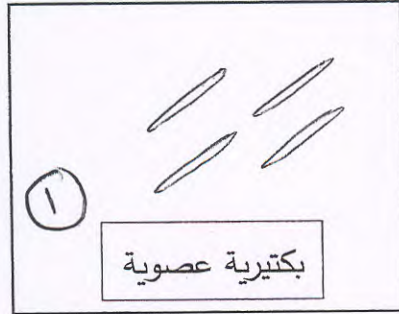
(٢)



(١)

السؤال الخامس: (و) : أرسم أشكال البكتيريا حسب المطلوب منك: ٧١

٢



انتهت الأسئلة



تم التحميل من:



<http://www.ykuwait.net>

TELEGRAM: @ykuwait_net_home

خروج اجابة

دولة الكويت - وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الفرعية التعليمية
كنترول الفرع الثاني

امتحان الفصل الدراسي الثاني في مادة العلوم للصف السادس

للعام الدراسي (2016/2017 م)

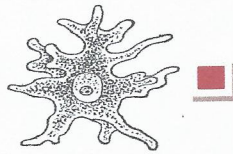
أولاً : الأسئلة الموضوعية (30 درجة)

16

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (2x8)

- 1 - مجموعة من الانسجة التي تعمل متضافرة لتأدية وظائف معينة : ص28 A-1
- ☐ نسيج ☒ عضو ☐ جهاز ☐ خلية
- 2- كائنات وحيدة خلية تساعد في التخلص من المواد العضوية وغير العضوية : ص67 C-3
- ☐ الاسماك ☐ النباتات ☐ الفيروسات ☒ البكتيريا
- 3- تستخدم البكتيريا بدلاً من المخصبات الكيميائية في التربة لتثبيت غاز : ص75 C-3
- ☒ النيتروجين ☐ الهيدروجين ☐ الاكسجين ☐ ثاني أكسيد الكربون
- 4- قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة : ص87 A-4
- ☐ النمو ☒ التكاثر ☐ التغذية ☐ التنفس
- 5- غطاء رقيق جداً يحيط بالخلية من الخارج ويعمل على حماية محتوياتها الداخلية: ص24 A-1
- ☐ النواة ☐ السيترولازم ☒ غشاء الخلية ☐ الفجوات
- 6- يمكن فحص نسبة الكوليسترول في الدم باستخدام احد طرق الفصل التالية : ص128 B-5
- ☒ الاستشراب ☐ التبلور ☐ الترشيح ☐ التقطير
- 7- يعتبر الشاي في محلول الشاي والسكر : ص111 A-5
- ☐ مخلوط ☐ راسب ☐ مذاب ☒ مذيب
- 8- أحد الكائنات التالية وحيد الخلية : ص26 A-1



السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي (1×8) :-

1. B-1 المجهر أداة أساسية في دراسة علم الأحياء يسمح برؤية الأشياء البعيدة جداً. 20 (خطأ...)
2. C-3 تمكن العلماء من استخدام الكائنات الدقيقة لتصنيع الأدوية والمواد الغذائية 67 (صحيحة...)
3. A-3 الكوليرا والالتهاب الرئوي من الأمراض البكتيرية التي تصيب الإنسان. ص 77 (صحيحة...)
4. A-2 يستطيع الفيروس التكاثر خارج خلية الكائن الحي. ص 51 (خطأ....)
5. B-4 لكل كائن حي درجة حرارة مناسبة لتكاثره. ص 94-95 (صحيحة....)
6. C-4 للزراعة النسيجية دور في تحسين الإنتاج وحماية النباتات من الانقراض. ص 99 (صحيحة...)
7. B-5 يمكن فصل الرمل عن الماء عن طريق التبلور. ص 119 (خطأ..)
8. B-5 تعتمد طريقة التقطير على عمليتي التكثيف أولاً ثم التبخير. ص 119 (خطأ.....)

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من

عبارات المجموعة (أ) : (1 x 6) :

لرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(3)	- أحد الأمراض الفيروسية التي تصيب الإنسان . 56	1-الحمى القلاعية .
(1)	- أحد الأمراض الفيروسية التي تصيب الحيوان . 56	2- مرض التبغ في التبغ
		3-الحصبة .
(6)	- بكتيريا تستخدم الطاقة الكيميائية في صنع غذائها. 67	4-ذاتية التغذية الضوئية .
(4)	- بكتيريا تستخدم الطاقة الشمسية في غذائها . 67	5- غير ذاتية التغذية .
		6- ذاتية التغذية الكيميائية
(7)	- الطريقة التي تتكاثر بها الخميرة . 90	7-التبرعم .
(8)	- الطريقة التي تتكاثر بها البكتيريا . 89	8-الانشطار الثنائي .
		9-الابصال .

يتبع الصفحة الثالثة

السؤال الرابع : (أ)- أكمل جدول المقارنة التالي : - (4 x 2/1)

2

وجه المقارنة	ص 51 الفيروسات	ص 71 البكتيريا
وجود الغلاف البروتيني	A-2 يوجد	A-3 لا يوجد
وجه المقارنة	ص 25 الخلية الحيوانية	ص 25 الخلية النباتية
جدار الخلية	A-1 لا يوجد	A-1 يوجد

السؤال الرابع : (ب)- علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (4 x 1)

4

- 1 - قدرة البكتيريا على الحركة في السوائل . ص 71 A-3
..... لوجود السوط الذي يمكنها من الحركة في السوائل
- 2 - يتكاثر البطريق جنسياً . ص 90 A-4
..... لأنه يتطلب خليتين جنسيتين من فردين مختلفين
- 3 - في الزراعة المحمية تزرع المحاصيل في انفاق وبيوت بلاستيكية . ص 98 C-4
..... لحمايتها من الظروف الجوية غير المناسبة أو زيادة الانتاج
- 4 - أهمية تدوير الورق في المحافظة على البيئة . ص 132 C-5
..... لتقليل الواردات من الخام اللازم لصناعة الورق أو لتوفير الطاقة أو لتقليل من تلوث البيئة
أو خفض الطلب على الخشب أو حماية الاراضي الزراعية

السؤال الرابع: (ج) - ماذا يحدث في الحالات التالية : - (1×3)

3

1- عدم غسل الخضروات والفواكه بشكل جيد ص77 B-3

الحدث: .الاصابة بالامراض البكتيرية ..

2- عدم وجود الفجوات العصارية في الخلية ص24 A-1

الحدث: . عدم قدرة الخلية من تخزين الماء والغذاء والفضلات ..

3- عند إضافة كربونات الكالسيوم للماء ص108 A-5

الحدث: .تترسب كربونات الكالسيوم أو يتكون راسب ..

السؤال الرابع: (د) - التفكير الناقد :-

2

1- استخرج من الورقة النقدية التالية علامتين مائيتين تستخدمان كتدبير أمني ص 133 C-5

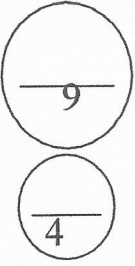


1-.....الخط المتقطع2-..راس الصقر أو قيمة العملة

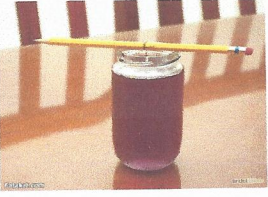
2- أراد أحمد أن يقوم بمشروع انتاج الدجاج في مزرعته شتاءً فكانت المفاجأة أن أغلب البيض فاسد

ساعد أحمد بوضع حل لمشكلته ؟ ص93 B-5

الحل : أي حل يدور حول أحد العوامل المؤثرة على التكاثر (درجة الحرارة -نسبة الرطوبة -غذاء -رطوبة



السؤال الخامس : (أ)- ادرس التجارب التالية جيداً ثم أجب ما يلي:-(1×4)



B-5

1- تم وضع خيط في كأس به محلول ملح الطعام المشبع وتركه يبرد ص 122

الملاحظة :تتكون بلورات.....صغيرة على الخيط

2- لدى منى ثلاثة كؤوس زجاجية من الماء قامت بخلطها بمواد مختلفة فلاحظت التالي :ص111-112

A-5



(ج)



(ب)



(أ)

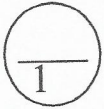
تشكلت مادة صلبة في الاسفل لا أثر للمادة (كأنها اختفت) لا نستطيع الرؤية من خلاله

الكأس (أ) يمثل راسب.....

الكأس (ب) يمثل محلول أو مذاب ومذيب

الكأس (ج) يمثل مستحلب

السؤال الخامس : (ب)- أي من ما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :-(1×2)



A-5

B-5

1- (ترشيح - ماء البحر - تقطير - تبلور) ص114-123

الذي لا ينتمي للمجموعة:ماء البحر

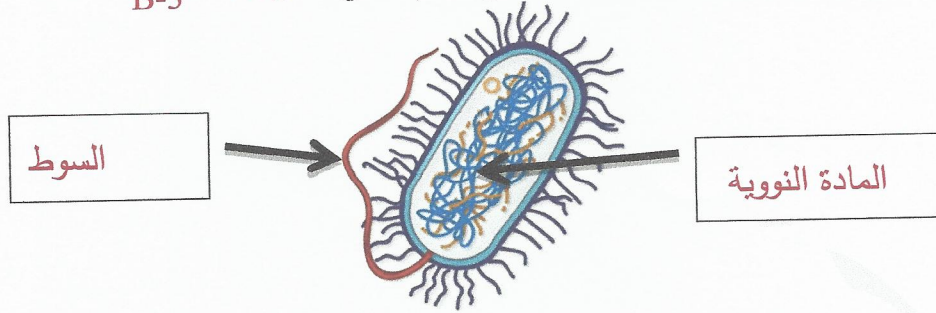
السبب : لانه محلول.....والباقي طرق فصل

4

السؤال الخامس : (ج) - أدرس الرسومات التالية جيد ثم أجب عن المطلوب :-

1- الرسم التالي يوضح البكتيريا أكمل البيانات على الرسم التالي : **ص 71 B-3**

2



1

3- اكتب مستويات التعضي في جسم الانسان اسفل الصور التالية : **ص 29 A-1**



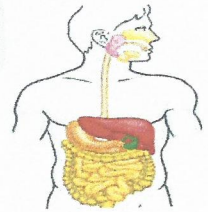
(العضو)



(النسيج)



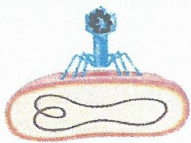
(خلية)



(الجهاز)

1

4 - رتب مراحل تكاثر فيروس لاقم البكتيريا : **ص 54 B-2**



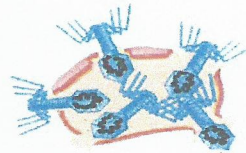
(1)



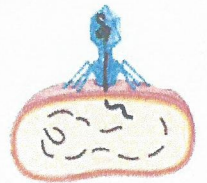
(4)



(3)



(5)



(2)

انتهت الأسئلة