



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

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

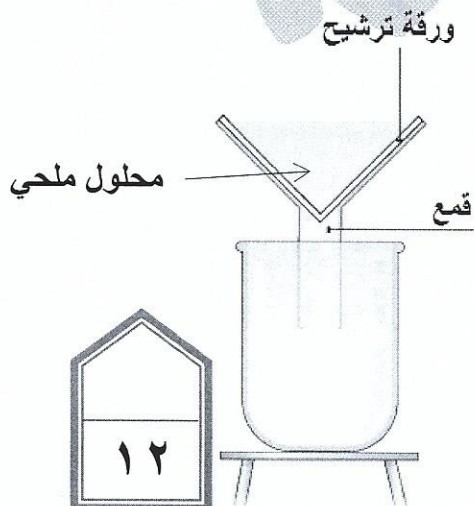
٢. ارتداء المعطف / تهوية الجيدة (أو أي احتراز صحيحة تخص الفرد أو بيئة العمل)

(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

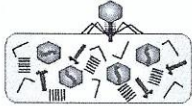
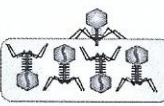
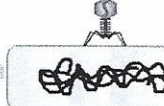
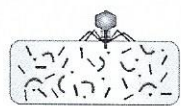


السؤال الثالث

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

(ب) ادرس الرسومات التالية ثم رتب مراحل تكاثر فيروس لاقم البكتيريا المبين بالرسم :- (٤ X ٥ , ٠)

				
B-٢ (٣)	(٥)	(٤)	(١)	(٢)

(ج) صنف الأمراض التالية حسب الكائنات التي تصيبها : (٤ X ٥ , ٠)

(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

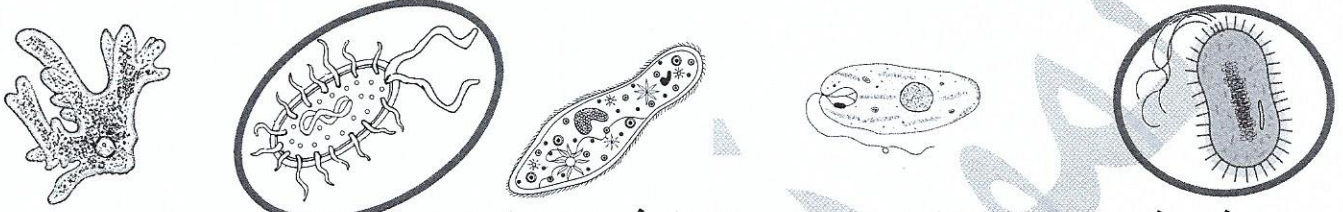
(أ) أجب السؤال التالي: (درجة واحدة)

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)

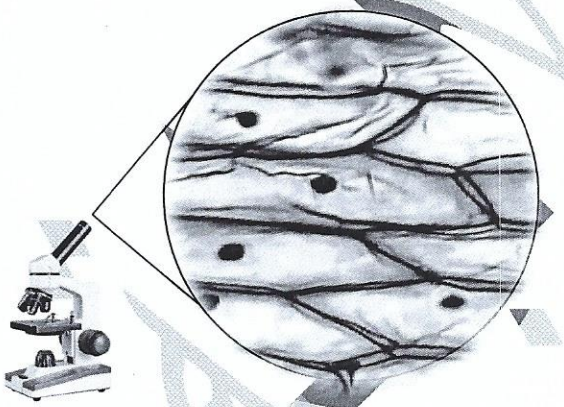


- اذكر اثنان من صفات البكتيريا التي ساعدتك في اختيارك (١ × ٢)

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 ☺