

اسم الطالب: الشعبة: () علامة الطالب:

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

(1) **تختلف** الفطريات عن النباتات في أنها :

أ. حقيقية النواة ب. عديدة الخلايا ج. لديها جدار خلوي د. غير ذاتية التغذية

(2) تحصل الفطريات الرمية (المشروم) على غذائها عن طريق:

أ. تحليل أجزاء النباتات الميتة ب. تتغذى على ما تنتجه الطحالب

ج. تصنع غذاءها بنفسها د. افتراس الحيوانات

(3) أي من العبارات الآتية تعد مثالا على طلائعيات ذاتية التغذية:

أ. الأوليات ب. البكتيريا ج. الطحالب د. الأثرقيات

(4) كائنات حية وحيدة خلية حقيقية النواة غير ذاتية التغذية تستطيع الحركة من مكان الى آخر :

أ. البكتيريا ب. الفطريات ج. الأوليات د. الحيوانات

السؤال الثاني:

املاً الفراغ بالمفهوم المناسب لكل عبارة من العبارات الآتية:

(1) من فوائد (البعد الايجابي) الفطريات . الغذاء (المشروم) / صناعة الأطعمة (الخميرة) ، اما البعد السلبي . مرض سعة الرأس...

(2) تعد الأشنات مثالا على الفطريات . التقايفية حيث تمثل العلاقة بين . الفطر.. و .. الطحلب...

(3) تتشابه بعض الطلائعيات مع الفطريات في بعض الخصائص مثل عديدة خلايا / حقيقية النواة

(4) من الظروف الملائمة لنمو الفطريات .. الحرارة. و . الرطوبة.....

السؤال الثالث :

يمثل الشكل المجاور احد الأمثلة على الطلائعيات ادرسه جيدا ثم اجب :

(1) ما اسم الكائن الحي الذي في الشكل (1) ؟

البراميسيوم

(2) ما اسم الكائن الحي في الشكل (2)

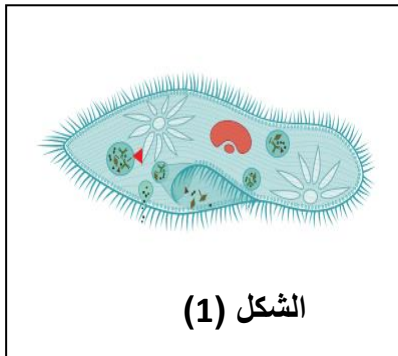
وما اسم المرض الذي يسببه للانسان ؟

اسم الكائن الحي : اميبا

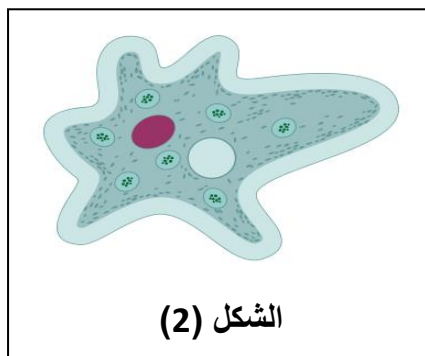
اسم المرض : .. الزحار الأميبي

(3) هل هذا الكائنات المجاورة حقيقية ام

بدائية النواة ؟ لماذا ؟. حقيقية النواة .. السبب .. لديها نواة (المادو الوراثية حاطة بغلاف)



الشكل (1)



الشكل (2)

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة:

1- اي الاماكن الآتية يمكن ان توجد بها البكتيريا :

أ.الماء ب.اجسام الكائنات الحية ج.الأطعمة د.جميع الخيارات صحيحة

2) أي الآتية يصف البكتيريا :

أ.وحيدة خلية ب.بدائية نواة ج.المادة الوراثية غير محاطة بغلاف

د.جميع الخيارات صحيحة

3) نوعا من الكائنات الحية لا تحاط المادة الوراثية بغلاف يعيش في أجواء شديدة الملوحة:

أ.الأوليات ب.البكتيريا ج.الطحالب د.الأثرينات

4) اي من الأمراض الآتية تسببها البكتيريا للانسان:

أ.الكوليرا ب.سعفة الرأس ج.الزحار الأميبي د.كورونا

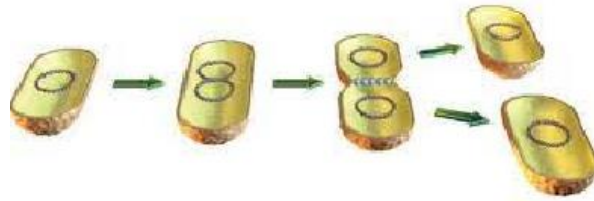
السؤال الثاني:

اكمل جدول المقارنة الآتي:

وجه المقارنة	البكتيريا	الأثرينات
التشابه	وحيدة خلية / بدائية نواة	وحيدة خلية / بدائية نواة
الاختلاف	صفات تركيبية في المادة الوراثية	صفات تركيبية في المادة الوراثية تمكنها من العيش في الظروف القاسية

السؤال الثالث :

1) يمثل الرسم المجاور طريقة تكاثر البكتيريا ، ادرسه جيدا ثم اجب عن الأسئلة :



1) ما اسم طريقة التكاثر الظاهر

2) ترتبط البكتيريا مع الانسان بعلاقة ذات بعدين (ايجابي وسلبي)، اكتب ايجابية وسلبية واحدة

الإيجابية: صناعة الألبان والمخللات / صناعات دوائية السلبية : تسبب مرض الكوليرا للانسان

3) اذا علمت ان خلية بكتيرية تنتج خليتين جدينتين كل 15 دقيقة ، احسب الزمن الذي تستغرقه في انتاج 16 خلية بكتيرية

1 15min → 2 15min → 4 15min → 8 15min → 16

الجواب : $60 = 15 + 15 + 15 + 15$ دقيقة

4) تنتج خلية بكتيوية خليتين بكتيريتين في كل انقسام ، احسب كم خلية بكتيرية تنتج خلال 4 انشطارات

الانشطار 1 2 3 4
1 → 2 → 4 → 8 → 16

