**بسم الله الرحمن الرحيم**

الامتحان العملي النهائي لمادة مقرر 466 حدق الفصل الدراسي الثاني لعام 1433هــ

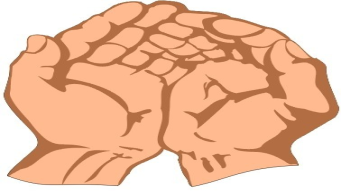
اسم الطالبة....................................الرقم.......................................

إبدائي مستعينة بالله بحل الأسئلة:

السؤال ☝(1) : اختاري الرقم الصحيح من الخانة المقابلة (لديك 12 صورة اختاري 10 فقط من الصور الموجودة وأجيبي عليها) :

|  |  |
| --- | --- |
| 1- تنتمي بكتيريا الميثان التي تستخدم الخلات إلى الأجناس Methanosarcina و Methanosaaeta .  2- القدرة على النمو الذاتي التغذية  *Methanobacterium thermoautotrophicum*  3- بكتيريا الميثان ذات الشكل الخيطي Methanospirillum.  4- Staphylococci انقسام الخلايا على محور واحد.  5- من أقدر بكتيرات الميثان على تمثيل الفورمات هي *Methanobacterium formicicum*.  6- خلايا ذات أطراف مستطيلة كما في الجنس Bacillus anthrracis  7- بكتيريا ميثان كروية Methanobacterium coccus .  8- Staphylococci انقسام الخلية في عدة محاور.  9- Streptococci انقسام الخلايا على محور واحد.  10- تنتمي بكتيريا الميثان التي تستخدم الخلات إلى الجنس Methanosaaeta .  11- إنتاج الفورمات بواسطة Methanosarcina.  12- خلايا ذات أطراف دائرية كما في الجنس Escherichia coli.  13- بكتيريا ميثان كروية Methano coccus.  14- القدرة على تثبيت النيتروجين الجوي بواسطة البكتيريا الحقيقية Methanosarcina sp.  15- بكتيريا الميثان ذات الشكل الخيطي Mithanothrix.  16- خلايا ذات أطراف مستطيلة كما في الجنس Escherichia coli.  17- البكتيرية الكروية العصوية Coccobacilli .  18- Streptococci انقسام على عدة محاور.  19- الميثان ذات الشكل الخيطي Methano bacterium.  20- القدرة على تثبيت النيتروجين الجوي بواسطة البكتيريا البدائية Methanosarcina sp.  21- بكتيريا ميثان كروية Methano bacterium.  22- خلايا ذات أطراف دائرية كما في الجنس Brucella | Streptococcus%20durans%20fig4.jpg |
| C:\Users\DAR\Pictures\337_F9.jpg |
| C:\Users\A1\Pictures\Brucella.bmp |
| 116-6.jpg |
| Mbm_formicicum.jpg |
| C:\Users\A1\Pictures\Escherichia coli.jpg |
|  |
| thermoautotrophicum1.jpg |
| C:\Users\A1\Pictures\Bacillus anthracis.jpg |
| Methano coccus.bmp |
| Methanosarcina (cocci) and Methanosaeta (rods).gif |
| Methanosaeta ذات الشكل القضيبي.jpg |

لكم مني خالص الدعاء بالتوفيق والسداد...

 أ/منيرة