

**بنك أسئلة الوحدة التعليمية الثالثة : البكتريا**

**مادة العلوم الصف السادس المتوسط**

**الفصل الدراسي الثاني 2016 / 2017**

**السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة علميا من بين الإجابات التي تلي كل عبارة بوضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها :**

1- تصنف البكتريا إلى بكتريا حلزونية أ و أسطوانية أو كروية من حيث :

**الحاجة للأكسجين الشكل الإصابة بالمرض طريقة التغذية**

2- تصنف البكتريا إلى هوائية أو لاهوائية من حيث :

**الحاجة للأكسجين الشكل الإصابة بالمرض طريقة التغذية**

3- تسمى البكتريا التي تستخدم ضوء الشمس لصنع غذائها بالبكتريا :

**المتطفلة ذاتية التغذية الكيميائية ذاتية التغذية الضوئية غير ذاتية التغذية**

4- تتميز الخلية البكترية عن باقي الخلايا بوجود :

**جدار خلية غشاء خلية نواة بدائية السيتوبلازما**

5- العامل المسبب لمرض السل والكوليرا والدرن الرئوي :

**الفيروسات الفطريات البكتريا الطلائعيات**

6- العامل المسبب لتسوس الأسنان :

**الفيروسات الفطريات البكتريا الطلائعيات**

7- العامل المسبب للتسمم الغذائي :

**الفيروسات الفطريات البكتريا الطلائعيات**

8- تطهير مياه المحيطات من التسرب النفطي يتم بإستخدام :

**الفيروسات الفطريات البكتريا الطلائعيات**

9- طريقة انتشار بكتريا السلمونيلا :

**الهواء الملوث الماء الملوث الطعام الملوث المصافحة**

10- البكتريا المثبتة للنتروجين تلعب دور مهم في :

**نمو الحيوان نمو النبات صناعة الألبان والأجبان القضاء على الحشرات**

11- من الأمراض التي تسببها البكتريا :

الأنفلونزا **جدري الماء الإيدز حب الشباب**

**السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة غير الصحيحة لكل من العبارات التالية :**

1- تختلف الخلية البكترية عن باقي الخلايا بوجود غشاء خلية . ( )

2- تستخدم البكتريا في صناعة المضادات الحيوية . ( )

3- جميع أنواع البكتريا ضارة . ( )

4- تعيش بعض أنواع البكتريا في أمعاء الإنسان والحيوان . ( )

5- تستخدم البكتريا في القضاء على العديد من الحشرات الممرضة . ( )

6- تعتمد صناعة الألبان و الاجبان على الفيروسات . ( )

7- تصنف البكتريا من حيث الشكل إلى هوائية ولا هوائية . ( )

8- العامل المسبب لمرض الدرن الرئوي هو الفيروسات . ( )

9- البكتريا كائنات حية دقيقة حقيقية النواة . ( )

10- تتشابه الخلية البكترية مع الحلية النباتية بوجود جدار خلية . ( )

11- تعتمد البكتريا ذاتية التغذية الكيميائية على ضوء الشمس لتوفير غذائها . ( )

**السؤال الثالث : في الجدول التالي إختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الرقم** | **المجموعة ( أ )** | **المجموعة ( ب )** |
| **( )**  **( )** | * **تختلف الخلية البكترية عن باقي الخلايا بوجود** * **تتشابه الخلية البكترية مع الخلية النباتية بوجود** | **1- الجسيم المركزي**  **2- جدار الخلية**  **3- نواة بدائية** |
| **( )**  **( )** | * **العامل المسبب لمرض السل** * **العامل المسبب لمرض الأنفلونزا** | **1- الفيروسات**  **2- البكتريا**  **3- الفطريات** |
| **( )**  **( )** | * **البكتريا التي تحتاج للأكسجين** * **البكتريا التي لا تحتاج للأكسجين** . | **1- لاهوائية**  **2- كروية**  **3- هوائية** |
| **( )**  **( )** | * **البكتريا التي تحتاج إلى ضوء الشمس لصنع الغذاء .** * **البكتريا التي تستخدم الطاقة الكيميائية لتوفير الغذاء .** | **1 – غير ذاتية التغذية**  **2- ذاتية التغذية الكيميائية**  **3 –ذاتية التغذية الضوئية** |

**السؤال الرابع : قارن بين كل مما يلي وفق الجدول التالي :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وجه المقارنة** | **الفيروسات** | **البكتريا** |
| **غشاء الخلية**  **( يوجد / لا يوجد )** |  |  |
| **جدار خلية**  **( يوجد / لا يوجد )** |  |  |
| **السيتوبلازما**  **( يوجد / لا يوجد )** |  |  |
| **( نافعة / غير نافعة )** |  |  |
| **المرض**  **( التسمم الغذائي - الأنفلونزا )** |  |  |
| **وجه المقارنة** | **البكتريا ذاتية التغذية الضوئية** | **البكتريا ذاتية التغذية الكيميائية** |
| **الطاقة اللأزمة لصنع الغذاء**  **( كيميائية / ضوئية )** |  |  |
| **وجه المقارنة** | **البكتريا اللأهوائية** | **البكتريا الهوائية** |
| **الحاجة للأكسجين**  **( تحتاج – لا تحتاج )** |  |  |
| **وجه المقارنة** | **التسمم الغذائي** | **الكوليرا** |
| **طريقة انتشار المرض**  **( الماء الملوث / الطعام الملوث)** |  |  |

**السؤال الخامس : علل ( اذكر السبب ) تعليلا علميا ً سليما لكل مما يلي :**

1- تمتلك الخلية البكترية تراكيب خلوي يسمى السوط .

..................................................................................................

2- يجب غسل البيض جيداً قبل تناوله .

..................................................................................................

3- تعيش البكتريا في أمعاء الإنسان والحيوان .

..................................................................................................

4- تستخدم البكتريا في تنظيف البيئة .

...................................................................................................

5- تساعد البكتريا على نمو النبات .

...................................................................................................

6- إختلاف مذاقات الجبن .

...................................................................................................

7- يجب غسل الأيدي قبل الأكل .

**السؤال السادس : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1- السل | 2- التسمم الغذائي | 3- الكوليرا | 4- الأنفلونزا |

الإجابة : ........................

السبب : ........................................................................................................

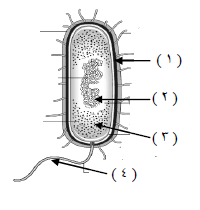
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1- البكتريا الكروية | 2- البكتريا الحلزونية | 3- البكتريا الأسطوانية | 4- البكتريا الهوائية |

الإجابة : .........................

السبب :.......................................................................................................

**السؤال السابع : أدرس الرسومات التالية ثم أجب :**

**1- ادرس الرسم التالي الذي يمثل الخلية البكترية ثم أجب عن المطلوب :**



**1- الجزء الذي يوضح جدار الخلية يمثله رقم ( )**

**2- الجزء المسؤول عن حركة الخلية يمثله قم ( )**

**3- الجزء الذي يوضح المادة النووية يمثله رقم ( )**

**2- أكمل البيانات على الرسم التالي الذي يوضح أنواع البكتريا من حيث الشكل :**



.**..................................**

.**..................................**

.**..................................**

**السؤال الثامن : ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية :**

**1- عند تناول طعام ملوث ببكتريا السلمونيلا .**

**........................................................................................**

**2- عند تناول البيض دون غسل قشرته .**

**........................................................................................**

**3- عندما يقل عدد البكتريا النافعة في جسم الإنسان .**

**......................................................................................**

**4- عند تناول الطعام دون غسل اليدين .**

**.....................................................................................**

**السؤال التاسع : أكمل خرائط المفاهيم التالية :**

1- أكمل خريطة المفاهيم التالية التي توضح أنواع البكتريا :

**تصنيف البكتريا**

**من حيث**

**الشكل**

**الحاجة للأكسجين**

كروية

**تصنيف البكتريا**

**من حيث طريقة التغذية**

**ذاتية التغذية**

**...................**

**........................**.

**الضوئية**

تعتمد على تعتمد على

**الطاقة الكيميائية**

**الطاقة ..........**