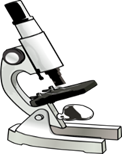




|  |
| --- |
| **السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة ( √ )في المربع المقابل لها :** |
|  |  |

1 **- أداة تسمح برؤية الاشياء الصغيرة جداً التي لاترى بالعين المجردة**

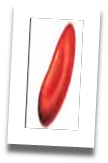
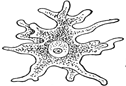


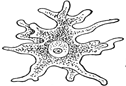
-2 الفجوة العصارية في الخلية لنباتية بالنسبة للخلية لحيوانية:

تطابقها اكثر عدد اكبر حجم اصغر حجم

3-عضية توجد في الخلية النباتية ولا توجد بالخلية الحيوانية :

الميتوكندريا فجوة عصارية كبيرة غشاء الخلية البلاستيدات الخضراء

4- الشكل الذي يمثل الخلية العصبية هو:-

5 – كائن حي يتكون جسمه من من خلية واحدة :

6-عندما تنتظم الأنسجة في كثير من الكائنات مع بعضها تكون :

خلية عضو جهاز عضيات

7- جميع الخلايا لها أجزاء صغيرة تسمى :

نسيج جهاز عضيات جدار خلوي

**السؤال الثاني: اكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي:-**

1. **المجهر هو أداة تستخدم لتكبير و لإظهار التفاصيل الدقيقة للأشياء . )...............(**

صحيحة

****

خطأ

1. **الشكل المقابل يوضح أعلى مستويات التعضي . )...............(**

صحيحة

3**.يطلق على مجموعة الخلايا المتخصصة نسيج . )...............(**

**4 .البكتيريا كائنات حية دقيقة عديدة الخلايا . ) ...............(**

خطأ

**5.النواة في الخلية الحيوانية غالبا ما تكون مركزية . ) ...............(**

صحيحة

صحيحة

**6.جدار الخلية يقوم بتنظيم مرور المواد من الخلية واليها . )...............(**

**7.تعتبر معدة الإنسان نسيجا واحدا. )...............(**

خطأ

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المجموعة ) ب ( | المجموعة ( أ ) | الرقم |
| 1. الفجوة العصارية 2. الميتوكوندريا 3. السيتوبلازم | -أحد أجزاء الخلية يخزن الفضلات والماء والغذاء .  -أحد أجزاء الخلية يحتوي على بعض  المواد الكيميائية التي تبقي الخلية تعمل . | ( 1 )  ( 3 ) |
| )6( ) 5 ( ) 4 ( | - عضي تتميز به الخلية النباتية عن الحيوانية .  -عضي يتحكم في جميع أنشطة الخلية . | ( 5 )  ( 4 ) |
| ( 9) (8) (7) | - وحدة التركيب الأساسية في الكائنات الحية.  - مجموعة من الانسجة التي تعمل لوظيفة ما | ( 8 )    ( 7 ) |

**السؤال الرابع: علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقا:-**

1. **للنواة أهمية كبيرة في الخلية .**

.......................**لاحتوائها المادة الوراثية .........................**......

1. **تحتوي الخلية النباتية على جدار للخلية .**

.......**..............**.......**ليحدد شكلها ويغلف مكوناها ويحميها .**.........

1. **البلاستيدات الخضراء تنتج الغذاء في خلية النبات .**

.............**......**.............**لاحوائها على مادة الكلوروفيل**................

**السؤال الخامس : ماذا يحدث في الحالات التالية :**

1. **انعدام البلاستيدات في الخلية النباتية.**

**الحدث : .......لاتصنع غذاءها / موت الخلية ...................................**

1. **لعلم الحياة قبل اكتشاف المجهر .**

**الحدث : .........لن نسطيع رؤية الاشياء الصغيرة واكتشافها.......................**

+++

**السؤال السادس : أكمل جدول المقارنة التالي كما هو مطلوب:-**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| خليه    خلية حيوانية | **خليه نباتيه** | **وجه المقارنة** |
| **صغيرة** | **كبيرة** | **حجم الفجوة العصارية** |
| **لايوجد** | **توجد** | **وجود البلاستيدات**  **الخضراء** |
| **لاتوجد** | **توجد** | **وجود جدار الخلية** |

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

1. -



**السبب : لانه ..خلية حيوانية.... والباقي.. ....خلايا نباتية.........................**

1. ** **



**السبب :لانه..... ..خلية نباتية...............والباقي ... ...خلايا حيوانية ...................**

****

1. ****

**السبب :لانه ....خلية......... والباقي.. ...أعضاء.........................................**

1. **بلاستيدات خضراء – ميتوكندريا – غشاء الخلية – فجوه عصاريه**

**السبب : لانه.......... يوجد فقط في الخلية النباية .........والباقي. في الخلية الحيوانية والنباتية.......**

**السؤال الثامن : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:**

1. **رتب مستويات التعضي من الأقل إلى الأعلى مستخدما الأرقام) 4-1) في الهرم المقابل:-**

2

1

4

3

1. (2) (3) (4)

(

1

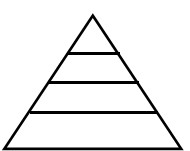
)

(

2

)

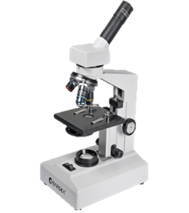
)



**أقل**

**أعلى**



رتب الصور التالية التي تستخدم في رؤية وتكبير الاشياء من الاقل وضوحا الى الاكثر وضوحا



)

) 2 )

) 3 )

) 1 )



السؤال الاول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة ( √) في المربع المقابل لها :

1. كائن مجهري يتكون من مادة وراثيه محاطه بغلاف بروتيني:

حيوان فيروس نبات بكتيريا

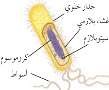
1. ينتشر مرض حصبة بين الناس عن طريق

البكتيريا الحيوان فيروس النبات

1. جميع الأمراض الفيروسية التالية تصيب الحيوانات عدا :

داء الأسد الحمى القلاعية الحمى الصفراء طاعون الدجاج

1. جميع الأشكال التالية توضح فيروسات مختلفة عدا :





1. الشكل المقابل يوضح أحد الفيروسات التي تصيب:



الأنسان الحيوان النباتات البكتيريا

1. يتركب الفيروس من المادة الوراثية

سيتوبلازم غشاء الغلاف البروتيني جدار

1. الفيروسات التالية تصيب الحيوان عدا :

مرض التبقع الحمى القلاعية طاعون الدجاج داء الاسد

1. الفيروسات التي لا تصيب الإنسان منها :

الحمى القلاعية الحصبة الجدري النكاف

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لكل من العبارات التالية:

خطأ

1. يستطيع الفيروس التكاثر خارج خلية الكائن الحي . (...................)



1. تتركب جميع الفيروسات من مادة وراثية ومحفظة . (...................)

صحيحة

1. الشكل المقابل يوضح فيروس الأنفلونزا . (...................)

خطأ

صحيحة

1. السهم في الشكل المقابل يشير إلى المادة الوراثية . (...................)

صحيحة

1. تمكن العلماء من استخدام الكائنات الدقيقة لتصنيع العقاقير والبروتينات. (...................)

صحيحة

1. تغزو الفيروسات خلايا كائن حي آخر وتستخدم محتويات خلاياه . (...................)
2. الفيروسات لا تسبب الأمراض . (...................)

خطأ

1. كل الفيروسات تؤدي بالمريض إلى الموت . (...................)

خطأ

1. مرض التبقع يصيب نبات البطاطس وقصب السكر . (...................)

خطأ

1. مرض التفاف الأوراق يصيب نبات التبغ. (...................)

خطأ

خطأ

1. مرض نيو كاسل يصيب الماشية . (...................)

صحيحة

1. مرض الحمى القلاعية يصيب الحيوان. (...................)

صحيحة

1. الفيروسات جسيمات متخصصة . (...................)

صحيحة

1. يمكن تعديل الفيروسات جينيا واستخدامها لاستهداف الخلايا السرطانية. (...................)

صحيحة

1. الفيروسات جسيمات دقيقة وحيدة الخلايا (...................)

صحيحة

1. رذاذ العطس والسعال ينقل الفيروسات من شخصٍ لآخر. (...................)

خطأ

1. يتركب الفيروس من مادة وراثية غير محاطه بغلاف بروتيني. (...................)
2. فيروس بكتيريوفاج يصيب البكتيريا فقط. (...................)

صحيحة

صحيحة

1. تغزو الفيروسات خلايا الكائن الحي وتستخدم محتويات خلاياه لتتكاثر (...................)

صحيحة

1. الفيروسات لا تقوم بالعمليات الحيوية خارج جسم الكائن الحي (...................)

صحيحة

1. ينتشر مرض الزكام من شخص لآخر عبر رذاذ العطس المنتشر في الهواء . (...................)

صحيحة

1. النظافة الشخصية مهمة للوقاية من الفيروسات (...................)

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المجموعة (ب)** | **المجموعة (أ)** | **الرقم** |
| 1. مرض نيوكاسل 2. الحصبة 3. التبقع في التبغ | فيروس يصيب الإأنسان.  فيروس يصيب الحيوان. | **(**..2.....**)**  **(**..1.....**)** |
| -4    -5    -6 | أحد الاشكال التالية يمثل فيروس الأنفلونزا.      أحد الأشكال التالية يمثل فيروس ملتهم البكتيريا. | **(**..5.....**)**    **(**...4....**)** |
| 7-النكاف  8-التفاف الأوراق  9مرض التبقع | فيروس يصيب نبات التبغ.  فيروس يصيب نبات البطاطس. | **(**...9....**)**  **(**...8....**)** |
| 10-الحمى القلاعية  11-الانفلونزا  12-التفاف الأوراق | فيروس يصيب النبات .  فيروس يصيب الحيوان . | **(**..12...**)**  **(**..10...**)** |
| 13-الالتصاق  14-حقن المادة الوراثية  15-انفجار خلية العائل | المرحلة الأولى من تكاثر الفيروسات  المرحلة الأخيرة من تكاثر الفيروسات | **(**...13....**)**  **(**..15.....**)** |

السؤال الخامس : علل تعليلا علميا ً دقيقا لكل مما يلي:

1. الفيروسات تسبب المرض .

........................................لانها تدمر خلايا الكائن الحي وستهدف الجهاز المناعي**...................................**

1. الفيروس الذي يصيب نبات التبغ لا يضر الإنسان أو الحيوان.

......................................................انها متخصصة تصيب نوع معين من الكائنات

3- الاهتمام بالنظافة الشخصية.

....للوقايه من الامراض...................................................................................................................

.

4-الفيروسات كائنات متخصصة.

.لانها تصيب نوعا معينا من الكائنات الحيه..........................................................................................

السؤال السادس : ماذا يحدث في الحالات التالية:

* 1. عند عطس شخص مصاب بالزكام بدون استخدام مناديل ورقية في وجود مجموعة من الناس.

.................................................ينشر المرض بين الناس . ............. ...........................

* 1. عند حقن الفيروس الخلية البكتيرية بالحمض النووي DNA الخاص به

..........................................تخلق فيروسات جديدة وانفجار الخلية ..................................

* 1. عند تناول الإنسان لأوراق نبات البطاطس المصاب بفيروس التفاف الأوراق.

.............................................لا يصاب بالمرض.....................................................

* 1. عندما ينتقل الفيروس المسبب لمرض تبقع التبغ إلى نبات التفاح.

..................................................لا يصاب التفاح بمرض تبقع.....................................

* 1. عندما يصاب الإنسان بفيروس الإيدز.

............................................موت الانسان ..........................................................

السؤال السابع : واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ، ضع خطا تحته مع ذكر السبب:

**1**– ( مرض التبقع – التفاف أوراق البطاطس – مرض الحصبة - التفاف ورق قصب السكر)

الجواب...مرض الحصبة............................................................. :

السبب..لانه يصيب الانسان ............ : .والباقي تصيب النباتات ......................................

1. (الكوليرا – الإيدز - الانفلونزا – الحصبة)

الجواب.....الايدز............................................................... :

السبب.....مرض مميت ..................... : .والباقي غير مميتة..............................

1. ( داء الأسد – طاعون الدجاج - مرض الحصبة – الحمى القلاعية)

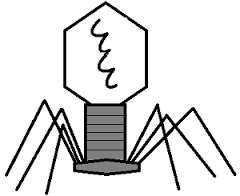
الجواب......مرض الحصبة ........................................... :

السبب......لانه يصيب الانسان ........................................ : والباقي تصيب الحيوانات.....................

السؤال الثامن : أدرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة التالية :

**1**- الرسم المقابل يوضح تركيب الفيروس ،ضع الرقم المناسب لكل من التراكيب التالية على الرسم.

1. خيط الذيل.



3

.....

2

....

4

...

..1.

....

1. محفظة.
2. المادة الوراثية.
3. الذيل.

السؤال التاسع : رتب مراحل تكاثر الفيروسات في الجدول :

|  |  |
| --- | --- |
| مراحل تكاثر الفيروسات | الرقم |
| حقن المادة الوراثية داخل الخلية الحية | ........2....... |
| تغادر الفيروسات الجديدة الخلية لتعدي خلايا اخرى | ........5.......... |
| الالتصاق بخلية حية ما | .... ...1 .......... |
| تتدخل المادة الوراثية للفيروس في عملية الأيض الخلوي | ..........3....... |
| انتاج فيروسات جديدة | .........4....... |



السؤال الاول :اختر الاجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

1. جميع ما يلي من أشكال البكتيريا عدا :

حلزونية مكعبه كروية عصوية

1. كائنات حية وحيدة الخلية تساعد في التخلص من المواد العضوية وغير العضوية :

الأميبا الفيروسات البكتيريا الأسماك

1. البكتريا تستخدم بدلا من المخصبات الكيميائية في التربة لتثبيت غاز

الهيدروجين الأكسجين ثاني أكسيد الكربون النيتروجين

1. تناول الطعام الملوث قد يؤدي للإصابة بمرض :

السالمونيلا الأنفلونزا الالتهاب الرئوي السحايا

1. جميع الأمراض التالية تسببها البكتيريا ماعدا :

التهاب البلعوم الدرن الرئوي الجدري السعال الديكي

1. أحد الأمراض التالية تسببه البكتيريا :

الحصبة الايدز الالتهاب الرئوي شلل الأطفال

1. تستطيع البكتيريا الحركة في السوائل باستخدام :

الجدار الخلوي السوط السيتوبلازم المادة النووية

1. البكتيريا التي تعتمد على غيرها في غذائها تسمى :

ذاتية التغذية الكيميائية ذاتية التغذية الضوئية غير ذاتية التغذية ذاتية التغذية

1. أحد التراكيب التالية لايوجد في الخلية البكتيرية :

الغشاء النووي المحفظة الغشاء البلازمي المادة النووية

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

خطأ

1. البكتيريا تستطيع أن تعيش وتتكاثر فقط في أجسام الكائنات الحية ( )

صحيحة

1. تدخل البكتيريا في عمليات التخمر المختلفة ( )

صحيحة

1. تستخدم بعض أنواع البكتيريا الطاقة الكيميائية لتوفير الغذاء لنفسها ( )

خطأ

1. جميع أنواع البكتيريا غير ذاتية التغذية ( )

صحيحة

1. نمو البكتيريا في الوسط الحمضي والمتعادل ( )

صحيحة

1. تستخدم بعض أنواع البكتريا طاقة الشمس في صنع غذائها ( )

خطأ

1. البكتيريا لا تحتوي أي تراكيب تساعدها على الحركة ( )
2. الخلية البكتيرية تحتوي نواة حقيقية محاطة بغشاء نووي ( )

خطأ

1. جميع أنواع البكتيريا في معدة الإنسان ضارة ( )

خطأ

صحيحة

1. تساعد بعض أنواع البكتيريا في التخلص من بقع النفط ( )
2. تساعد بعض أنواع البكتيريا على خصوبة التربة ( )

صحيحة

صحيحة

1. يختلف مذاق بعض أنواع الأطعمة بسبب أنواع البكتيريا التي توجد فيها ( )
2. الالتهاب الرئوي والدرن الرئوي من الأمراض الفيروسية التي تصيب الإنسان ( )

خطأ

خطأ

1. الحياة على وجه الأرض تصبح أفضل اذا لم توجد البكتيريا ( )

صحيحة

1. تعيش أنوع من البكتيريا النافعة في أمعاء الحيوان لهضم السليلوز ( )
2. بعض أنواع البكتيريا تستخدم في القضاء على الحشرات الممرضة ( )

صحيحة

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المجموعة ( ب)** | **المجموعة (أ)** | **الرقم** |
| 1 –  2-  3- | * الشكل الذي يمثل بكتيريا عصوية .      * الشكل الذي يمثل بكتيريا حلزونية . | **( 3 )**  **( 2 )** |
| 1. ذاتية التغذية الضوئية. 2. ذاتية التغذية الكيميائية. 3. غير ذاتية التغذية. | * بكتيريا تستخدم الطاقة الكيميائية في صنع غذائها. * بكتيريا تستخدم الطاقة الشمسية في صنع غذائها. | **( 2 )**  **( 1 )** |
| 1. الأميبا. 2. الفيروسات. 3. البكتريا. | **-كائنات حية وحيدة الخلية بدائية النواة.**  **-جسيمات مجهرية تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني.** | **( 3 )**  **( 2 )** |
| 1. الغشاء النووي. 2. السيتوبلازم. 3. جدار خلوي . | * يوجد في الخلية البكتيرية والحيوانية. * يوجد في الخلية البكتيرية ولا يوجد في الخلية الحيوانية. | **( 2 )**  **( 3 )** |

**ا**لسؤال الرابع : قارن بين كل مما يلي وفق الجدول التالي : بوضع كلمة ( يوجد او لا يوجد )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| البكتيريا | الفيروسات | وجه المقارنة |
| يوجد | لايوجد | غشاء بلازمي |
| يوجد | لايوجد | جدار الخلية |
| لايوجد | يوجد | الغلاف البروتيني |
| يوجد | لايوجد | السيتوبلازم |
| لايوجد | لايوجد | الغشاء النووي |

السؤال الخامس : علل تعليلا علميا دقيقا لكل مما يلي :

1- البكتيريا من الكائنات الحية بدائية النواة.

......لان المادة النووية منشرة في وسط السيتوبلازم زغير محاطة بغشاء ننوي...........................................

2- تستطيع بعض أنواع البكتيريا الحركة في السوائل.

........لانها تحتوي على تركيب بساعدها على الحركة يسمى سوط...........................

3- ضرورة غسل البيض جيدا قبل وضعه في الثلاجة .

...........لتجنب الاصابة بالتسمم الغذائي ...........................................

4- تعمل البكتيريا على زيادة خصوبة التربة.

...........لانها تعمل على تثبيت النيتروجين الجوي الذي يحتاجه النبات.................................................

5- تساعد البكتيريا في تنظيف البيئة وتعالج المياه.

............لانها تعمل على التخلص من المواد العضوية وغير العضوية من مخلفات المصانع والمنازل..........

6- تستخدم بعض أنواع البكتيريا في القضاء على كثير من الحشرات الممرضة.

..........لانها تنتج بلورات سامة تستخدم في القضاء على كثير من الحشرات الضارة.............................

السؤال السادس : ماذا يحدث في الحالات التالية :

1- عند تناول الطعام بدون غسيل اليدين.

......يمكن ان حدث اصابة بمرض بكتيري..............................................................................

2- عدم غسل قشرة البيض جيدا قبل وضعها في الثلاجة

.......يمكن ان تحدث اصابة بتسمم غذائي .............................................................................

3- عدم وجود بكتيريا نافعة في أمعاء الإنسان والحيوان

........لا يحدث هضم للمواد الدهنية والسليلوز بشكل جيد............................................................

4- زراعة النباتات التي تحتوي جذورها على بكتيريا مثبتة للنيتروجين الجوي

........تزيد خصوبة التربة.................................................................................................

السؤال السابع : اي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

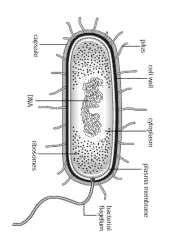
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4- غشاء نووي | 3- مادة نووية | 2- محفظة | 1- سوط |

الإجابة : ................. الغشاء النووي .....................................................

السبب : .لانه من ليس من مكونات الخلية والباقي من مكوناتها .........................................

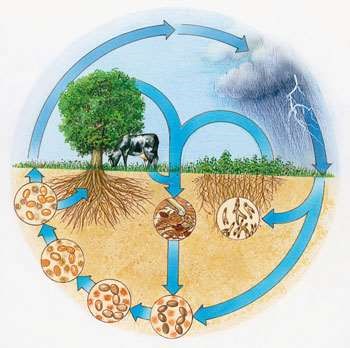
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4- الالتهاب الرئوي | 3- السعال الديكي | 2- الحصبة | 1- الدرن الرئوي |
| الإجابة : ..الحصبة.................................................................................  السبب : ....لانه مرض فيروسي والباقي امراض بكتيرية................................... | | | |

**ا**لسؤال الثامن : أدرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها :

1- الشكل المقابل لخلية بكتيرية:

* الجزء الذي يوضح المادة النووية في الخلية البكتيرية هو رقم ( .2...)
* الجزء المسؤول عن حركة الخلية هو رقم ( .4... ) ( 1 )
* الجزء الذي يوضح السيتوبلازم هو رقم ( .3.... ) (2 )
* الجزء الذي يوضح جدار الخلية هو قم ) .1.. ( ( 3)

( 4 )

الشكل المقابل يمثل :

4- الشكل المقابل يمثل :

......دورة النيتروجين في التربة......................

- ما دور البكتريا في هذه العملية :

...........ثبيت النيتروجين في التربة..........................

السؤال التاسع : أجب عن الأسئلة التالية :

صنف استخدامات البكتيريا كما هو مطلوب في الجدول التالي :

1- صنف استخدامات البكتيريا كما هو مطلوب في الجدول التالي :

إنتاج حمض الخليك – هضم المواد الدهنية – معالجة المياه – إنتاج الأنسولين – التخلص من بقع النفط المتسربة – هضم السليلوز

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الصناعة** | **الانسان والحيوان** | **البيئة** |
| إنتاج حمض الخليك | هضم المواد الدهنية | معالجة المياه |
| إنتاج الأنسولين | هضم السليلوز | التخلص من بقع النفط المتسربة |



**الصحيحة**

**السؤال**

**الإجابة**

**اختر**

**:**

**الأول**

**(**

**علامة**

**بوضع**

**التالية**

**العبارات**

**من**

**لكل**

**علميا**

**√**

**)**

**المربع**

**في**

**لها**

**المقابل**

**:**

**-**

1

-

أحد

الكائنات

يتكاثر

الموضحة

الحية

لاجنسيا

:

2

–

حاضنات

في

البيض

:

تستخدم



زيادة الانتاج تقليل الانتاج تقليل الجودة انتاج أنواع جديدة

3-عملية التكاثر التي يتطلب فيها وجود أعضاء مذكره ومؤنثة هي:

الانشطار الثنائي التكاثر الجنسى التكاثراللاجنسي التكاثر بالتبرعم

1. عملية إنتاج كائن حي من نفس نوعه تسمى:

الإخراج التنفس التكاثر الهضم

1. تتكاثر الخميرة بواسطة:

التكاثر الجنسي التبرعم الابصال الانشطار الثنائي

|  |  |
| --- | --- |
| السؤال الثاني: اكتب كلمة )صحيحة ( للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي :- | |
|  |



1- يتكاثر الحيوان في الشكل المقابل تكاثرا لا جنسيا. (..................)

خطأ

2-. يوجد كائنات دقيقة في الروب (..................)

صحيحة

1. تتكاثر الخميرة جنسيا بعملية التبرعم (..................)

خطأ

صحيحة

1. الزهرة هي عضو التكاثر الجنسي في النباتات (..................)

1. زراعة وانتاج النباتات في بيئة المحلول الغذائي تسمى الزراعة المحمية (..................)

خطأ

صحيحة

6- . درجة الحرارة ونسبة الرطوبة المناسبة مهمة لنمو الصوص (..................)

1. - يرث الأبناء الصفات الوراثية من كلا الأبوين في التكاثر الجنسي . (..................)

صحيحة

8 - تتكون الابصال تحت سطح الأرض (..................)

صحيحة

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المجموعة (أ)** | **المجموعة )أ)** | **الرقم** |
| 1. الإنشطار الثنائي 2. التبرعم 3. الأبصال | * نوع التكاثر في الخميرة.      * نوع التكاثر في نبات البصل. | ( 2 )  ( 3 ) |
| (4) (5) (6) | -الرسم الذي يوضح طريقة التكاثر بالتبرعم    -الرسم الذي يوضح طريقة التكاثر بالانشطار الثنائي | ( 4 )  ( 5 ) |

السؤال الرابع: علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقا:-

.

1. القمة النامية لها لأهمية كبير لنبات البصل.

م.................................................... تحتوي على خلايا لها القدرة على الانقسا.........

1. زراعة بعض المحاصيل الزراعية في محميات.

.للحكم في المناخ الداخلي والرطوبة وللحماية من تقلبات الجو والافات الزراعية............

1. للتكاثر أهمية كبيرة للكائنات الحية .

........لانه يساعد على افراد جديدة فيحافظ على النوع ................................................

السؤال الخامس: أكمل جداول المقارنة التالية كما هو مطلوب:-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | وجه المقارنة |
| التبرعم | الابصال | طريقة التكاثر |
|  |  | وجه المقارنة |
| لاجنسي | جنسي | نوع التكاثر |

السؤال السادس: رتب مراحل تكاثر البكتيريا مستخدما الأرقام) 4-1) في كل من الأمثلةالتالية:-

1

-

:

البكتيريا

تكاثر



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | 3 | | |  | | --- | | 2 | | 1 | 4 |



السؤال السابع: ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب:

* 1. خزنت ساره سلطة الفاكهة في حقيبة المدرسة لمدة أسبوع.

الحدث:.. ..تفسد الفاكهة.....................................

السبب: ......ينمو العفن ويتكاثر على الفواكه بسبب الرطوبة والدفء..

* 1. وضع بيض الدجاج المخصب في الثلاجة.

الحدث:.. .....لا ينمو الجنين..........................

السبب: ......البيض المخصب يحتاج رطوبة ودرجة حرارة مناسبة حى يفقس.....

* 1. اذا توقف نوع من الحيوانات عن التكاثر

الحدث : ......يخفي هذا النوع /ينقرض ...................

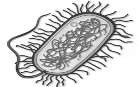
السبب.: ......التكاثر يزيد من انتاج الافراد ويحفظ النوع ...

* 1. اذا ارتفعت درجة الحرارة داخل فقاسة البيض .

الحدث.: ....يفسد البيض.................................

السبب..: ....يحتاج البيض لدرجة حرارة ورطوبة مناسبة................

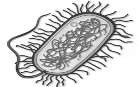
السؤال الثامن: ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:-



1. الشكل المقابل يوضح.البكيريا

وتتكاثر بطريقة...الانشطار الثنائي...

السؤال التاسع واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ، ضع تحته خطا مع ذكر السبب:



السبب : ....يتكاثر جنسيا......... والباقي......تكاثر لاجنسي............

1. الخميرة - البكتيريا – عفن الخبز - التبرعم

السبب : ......طريقة كاثر لاجنسي............. والباقي :. ...كائنات وحيدة خلية.......

1. البصل - الفول – الجزر - الخيار

السبب : ....يتكاثر لاجنسي ......... والباقي...........تكاثر جنسي...........



السؤال الأول:اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية و ضع علامة() في المربع المقابل لها:

1. عملية مزج العدس والأرز تكوّن:

راسبا  محلولا  خليطا  مستحلبا

1. ينتج عن خلط كربونات الكالسيوم مع الماء تكون :

راسب مستحلب مخلوط متجانس بلورات

1. مادتين أو أكثر مختلطتان معا و يمكن فصل مكوناتها تعرف ب:

محلول مخلوط راسب مذيب

4- عند عمل محلول الشاي و السكر فإن حبيبات السكر تعتبر:

مذيب مذاب مخلوط مستحلب

5-المادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل هي:

مذيب مخلوط راسب مذاب

6 - خلط الزيت مع الماء فإن الخليط يكون خليطا يعرف ب:

بلورات مستحلب  راسب محلول

7- يمكن فصل مخلوط كربونات الكالسيوم عن الماء عبر:

الاستشراب ورق الترشيح التبريد التبلور

8- يمكن فصل المخاليط المتجانسة مثل مياه البحر باستخدام:

جهاز التقطير ورق الترشيح التبريد الاستشراب

9- تسمى طريقة فصل المحاليل المشبعة بالتبريد بـ :

التقطير الترشيح التبريد التبلور

10- طريقة الفصل التي توضح قدرة المواد على الذوبان في الماء:

جهاز التقطير الإستشراب التبريد التبلور

11- تستخدم طريقة الإستشراب لفصل :

السلطة الدم الماء و الرمل عصير الفاكهة

السؤال الثاني : في الجدول التالي اخار العبارة من المجموعة ( ب ) و اكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة(أ )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المجموعة ( ب ) | المجموعة ( أ ) | **الرقم** |
| 1. الراسب. 2. المذيب. 3. المحلول. | -مزيج متجانس ناتج عن ذوبان مادة أو أكثر في مادة أخرى .  - المادة الصلبة المتشكلة في المحلول السائل. | (.3..)    (.1.) |
| 1. الراسب. 2. المذيب. 3. المذاب. | -مادة لها القدرة على تفكيك جزيئات المذاب و تمثل أكبر كمية في المحلول .  -مادة أو أكثر تتفكك جزيئاتها و تذوب في مادة أخرى و تمثل أقل كمية في المحلول. | (2.)    (.3.) |
| 1. الاستشراب 2. التقطير 3. الترشيح | -طريقة تستخدم لفصل مادة صلبة عن مادة سائلة .  -طريقة لفصل المواد تعتمد على عملتي التبخير ثم التكثيف | (3.)  (2.) |
| 1. التبلور 2. التقطير 3. الاستشراب | -طريقة لفصل و تنقية المواد الكيميائية المختلطة سواء كانت في الحالة الصلبة أو السائلة أو الغازية .  -طريقة لفصل المادة الصلبة المذابة من محلولها المشبع بالتبريد | (.3.)  (.1.) |

السؤال الثالث :قارن بين كلا مما يلي من حيث الاتي:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **التقطير** | | **الترشيح** | | **المقارنة** | |
| **تحلية مياه البحر** | | **رمل وماء** | | **امثلة** | |
| **المخلوط غير المتجانس** | **المخلوط المتجانس** | | | **المقارنة** | |
| **ارز وحبوب – سلطة –برادة حديد ورمل** | **حبر وماء –شاي – عصير فواكه** | | | **امثلة** | |
| **الاستشراب** | **التبلور** | | **المقارنة** | |
| **الدم** | **محلول الملح بالماء** | | **امثلة** | |

السوال الرابع : اي مما بلب لا ينمي للمجموعة مع ذكر السبب:

1- حلويات قرقيعان - سلطة خضار - ماءوسكر - ملح وفلفل

الذي لاينتمي :......ماء وسكر....................................................................

السبب : لانه .......محلول .........................والباقي ........مخاليط ....................

2- شراب برتقال - شاي - ماء وملح - روب

الذي لاينتمي : .........الروب........................................................................

السبب : لانه ...........مستحلب .........................والباقي .....محاليل....................

3- حبروماء - شراب فاكهة - مكسرات - شاي

الذي لاينتمي :........مكسرات .....................................................................

السبب : لانه ......مخلوط ..............................والباقي ........محاليل.................

**السؤال الخامس علل لما يأتي تعليلا علميا سليماً**

**1- يختفي السكر عند وضعه بالماء**

**.............لان السكر تفكك وتوزع بانتظام بين جزيئات الماء .........................................................**

**2- الزيت والماء مستحلب**

**.............لانهما لا يمتزجان .................................................................................................**

**3-يعد التحلل بالاستشراب من اهم طرق الفصل الحديثة**

**..............لانها طريقة سهلة وسريعة وتحافظ على المركبات ...........................................................**

**4-اهمية اعادة دوير الورق**

**.......... تساعد على تقليل الواردات من الخام وتوفر الطاقة ............................................................**

**: السؤال السادس : ماذا يحدث في الحالات التالية**

**1-عند إضافة السكر للشاي .**

**.......يختفي السكر .................................................................................................................**

**2-عند إضافة كربونات الكالسيوم للماء .**

**........يتكون راسب ...............................................................................................................**

**3-عند إضافة الزيت للماء.**

**.............يتكون مستحلب .............................................................................................**