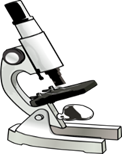




|  |
| --- |
| **السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة ( √ )في المربع المقابل لها :** |
|  |  |

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

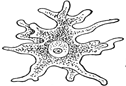
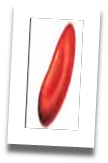


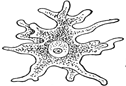
-2 الفجوة العصارية في الخلية لنباتية بالنسبة للخلية لحيوانية:

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

- 7جميع 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 . )...............(



1. الشكل المقابل يوضح أعلى مستويات التعضي . )...............(
2. يطلق على مجموعة الخلايا المتخصصة نسيج . )...............(

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

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

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

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

**السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام مايناسبها 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 . | ( )  ( ) |
| )6( ) 5 ( ) 4 ( | - عضي تتميز به الخلية النباتية عن لحيوانية .  -عضي يتحكم في جميع أنشطة الخلية . | ( )  ( ) |
| ( 9) (8) (7) | - وحدة التركيب الأساسية في الكائنات الحية.  - مجموعة من الانسجة التي تعمل لوظيفة ما | ( )    ( ) |

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

1. للنواة أهمية كبيرة في الخلية.

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

1. تحتوي الخلية النباتية على جدار للخلية .

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

1. البلاستيدات الخضراء تنتج الغذاء في خلية النبات .

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

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

1. انعدام البلاستيدات في الخلية النباتية.

الحدث : ....................................................................................

1. لعلم الحياة قبل اكتشاف المجهر .

الحدث : ....................................................................................

+++

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| خلية حيوانية | خلية نياتية | وجه المقارنة |
|  |  | حجم الفجوة العصارية |
|  |  | وجود البلاستيدات  الخضراء |
|  |  | وجود جدار الخلية |

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

1. -



**السبب : لانه ............................. والباقي.. .......................................**

1. ****



**السبب :لانه..... ....................................والباقي ... ......................................**

****

1. ****

**السبب : ............................. والباقي.. .........................................**

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

**السبب : لانه.......... ...............................والباقي. .......................... ...................**

**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. (2) (3) (4)

(

1

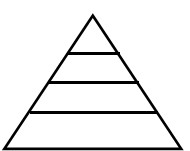
)

(

2

)

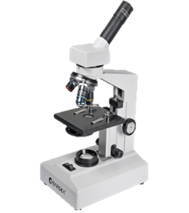
)



**أقل**

**أعلى**



**رتب الصور التالية التي تستخدم في رؤية وتكبير الاشياء من الاقل وضوحا الى الاكثر وضوحا 2-**



)

) )

) )

) )



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

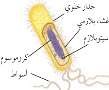
1. ينتشر مرض حصبة بين الناس عن طريق

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:

1. يستطيع الفيروس التكاثر خارج خلية الكائن الحي . (...................)
2. تتركب جميع الفيروسات من مادة وراثية ومحفظة . (...................)



1. الشكل المقابل يوضح فيروس الأنفلونزا . (...................)
2. السهم في الشكل المقابل يشير إلى المادة الوراثية . (...................)
3. تمكن العلماء من استخدام الكائنات الدقيقة لتصنيع العقاقير والبروتينات. (...................)
4. تغزو الفيروسات خلايا كائن حي آخر وتستخدم محتويات خلاياه . (...................)
5. الفيروسات لا تسبب الأمراض . (...................)
6. كل الفيروسات تؤدي بالمريض إلى الموت . (...................)
7. مرض التبقع يصيب نبات البطاطس وقصب السكر . (...................)
8. مرض التفاف الأوراق يصيب نبات التبغ. (...................)
9. مرض نيو كاسل يصيب الماشية . (...................)
10. مرض الحمى القلاعية يصيب الحيوان. (...................)
11. الفيروسات جسيما دقيقة متخصصة . (...................)
12. يمكن تعديل الفيروسات جينيا واستخدامها لاستهداف الخلايا السرطانية. (...................)
13. الفيروسات جسيمات دقيقة وحيدة الخلايا (...................)
14. رذاذ العطس والسعال ينقل الفيروسات من شخصٍ لآخر. (...................)
15. يتركب الفيروس من مادة وراثية غير محاطه بغلاف بروتيني. (...................)
16. فيروس بكتيريوفاج يصيب البكتيريا فقط. (...................)
17. تغزو الفيروسات خلايا الكائن الحي وتستخدم محتويات خلاياه لتتكاثر (...................)
18. الفيروسات لا تقوم بالعمليات الحيوية خارج جسم الكائن الحي (...................)
19. ينتشر مرض الزكام من شخص لآخر عبر رذاذ العطس المنتشر في الهواء . (...................)
20. 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. | **(**.......**)**  **(**.......**)** |
| -4    -5    -6 | أحد الاشكال التالية يمثل فيروس الأنفلونزا.      أحد الأشكال التالية يمثل فيروس ملتهم البكتيريا. | **(**.......**)**    **(**.......**)** |
| 7-النكاف  8-التفاف الأوراق  9-مرض التبقع | فيروس يصيب نبات التبغ.  فيروس يصيب نبات البطاطس. | **(**.......**)**  **(**.......**)** |
| 10-الحمى القلاعية  11-الانفلونزا  12التفاف الأوراق | فيروس يصيب النبات .  فيروس يصيب الحيوان . | **(**.......**)**  **(**.......**)** |
| 13-الالتصاق  14-حقن المادة الوراثية  15-انفجار خلية العائل | المرحلة الأولى من تكاثر الفيروسات  المرحلة الأخيرة من تكاثر الفيروسات | **(**.......**)**  **(**.......**)** |

السؤال الخامس : علل تعليلا علميا ً دقيقا لكل مما يلي:

1. الفيروسات تسبب المرض .

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

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

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

1. الاهتمام بالنظافة الشخصية.

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

1. الفيروسات كائنات متخصصة.

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

السؤال السادس : ماذا يحدث في الحالات التالية:

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

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

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

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

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

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

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

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

* 1. عندما يصاب الإنسان بفيروس الإيدز.

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

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

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

1. (شلل الأطفال – الإيدز - الانفلونزا – الحصبة)

الجواب.......................................................................................

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

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

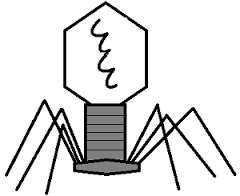
الجواب......................................................................................

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

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

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

1. خيط الذيل.



.....

.....

....

....

...

...

....

....

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 | ................... |
| تغادر الفيروسات الجديدة الخلية لتعدي خلايا اخرى | .................. |
| الالتصاق بخلية حية ما | .................. |
| تتدخل المادة الوراثية للفيروس في عملية الأيض الخلوي | .................. |
| انتاج فيروسات جديدة | .................. |



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

1. البكتيريا تستطيع أن تعيش وتتكاثر فقط في أجسام الكائنات الحية ( )
2. تدخل البكتيريا في عمليات التخمر المختلفة ( )
3. تستخدم بعض أنواع البكتيريا الطاقة الكيميائية لتوفير الغذاء لنفسها ( )
4. جميع أنواع البكتيريا غير ذاتية التغذية ( )
5. نمو البكتيريا في الوسط الحمضي والمتعادل ( )
6. تستخدم بعض أنواع البكتريا طاقة الشمس في صنع غذائها ( )
7. البكتيريا لا تحتوي أي تراكيب تساعدها على الحركة ( )
8. الخلية البكتيرية تحتوي نواة حقيقية محاطة بغشاء نووي ( )
9. جميع أنواع البكتيريا في معدة الإنسان ضارة ( )
10. تساعد بعض أنواع البكتيريا في التخلص من بقع النفط ( )
11. تساعد بعض أنواع البكتيريا على خصوبة التربة ( )
12. يختلف مذاق بعض أنواع الأطعمة بسبب أنواع البكتيريا التي توجد فيها ( )
13. الالتهاب الرئوي والدرن الرئوي من الأمراض الفيروسية التي تصيب الإنسان ( )
14. الحياة على وجه الأرض تصبح أفضل اذا لم توجد البكتيريا ( )
15. تعيش أنوع من البكتيريا النافعة في أمعاء الحيوان لهضم السليلوز ( )
16. بعض أنواع البكتيريا تستخدم في القضاء على الحشرات الممرضة ( )

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 . | **( )**  **( )** |
| 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. | **( )**  **( )** |
| 1. الأميبا. 2. الفيروسات. 3. البكتريا. | **-كائنات حية وحيدة الخلية بدائية النواة.**  **-جسيمات مجهرية تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني.** | **( )**  **( )** |
| 1. الغشاء النووي. 2. السيتوبلازم. 3. جدار خلوي . | * يوجد في الخلية البكتيرية والحيوانية. * يوجد في الخلية البكتيرية ولا يوجد في الخلية الحيوانية. | **( )**  **( )** |

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

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

السؤال الخامس : علل تعليلا علميا دقيقا لكل مما يلي :

1- البكتيريا من الكائنات الحية بدائية النواة.

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

2- تستطيع بعض أنواع البكتيريا الحركة في السوائل.

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

3- ضرورة غسل البيض جيدا قبل وضعه في الثلاجة .

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

4- تعمل البكتيريا على زيادة خصوبة التربة.

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

5- تساعد البكتيريا في تنظيف البيئة وتعالج المياه.

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

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

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

السؤال السادس : ماذا يحدث في الحالات التالية :

1- عند تناول الطعام بدون غسيل اليدين.

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

2- عدم غسل قشرة البيض جيدا قبل وضعها في الثلاجة

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

3- عدم وجود بكتيريا نافعة في أمعاء الإنسان والحيوان

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

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

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

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

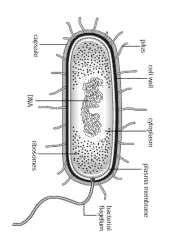
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4- غشاء نووي | 3- مادة نووية | 2- محفظة | 1- سوط |

الإجابة : ...........................................................................................

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

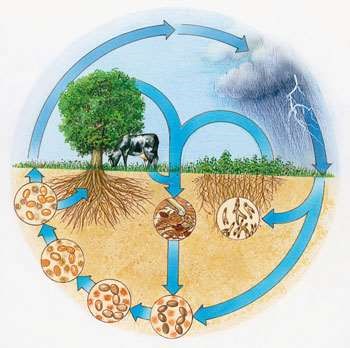
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4- الالتهاب الرئوي | 3- السعال الديكي | 2- الحصبة | 1- الدرن الرئوي |
| الإجابة : .............................................................................................  السبب : .............................................................................................. | | | |

**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 ( .......)
* الجزء المسؤول عن حركة الخلية هو رقم ( ....... ) ( 1 )
* الجزء الذي يوضح السيتوبلازم هو رقم ( ........ ) (2 )
* الجزء الذي يوضح جدار الخلية هو قم ) ....... ( ( 3)

( 4 )

2- الشكل المقابل يمثل :

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

- ما دور البكتريا في هذه العملية :

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

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** |
|  |  |  |
|  |  |  |



**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 تكاثر ا لا جنسيا. (..................)

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

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

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

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

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

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

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

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. | ( )  ( ) |
| (4) (5) (6) | - الرسم الذي يوضح طريقة التكاثر بالتبرعم    - الرسم الذي يوضح طريقة التكاثر بالانشطار الثنائي | ( )  ( ) |

السؤال الرابع: علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقا:-

1. القمة النامية لها لأهمية كبير لنبات البصل.

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

1. زراعة بعض المحاصيل الزراعية في محميات.

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

1. للتكاثر أهمية كبيرة للكائنات الحية .

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | وجه المقارنة |
|  |  | طريقة التكاثر |
|  |  | وجه المقارنة |
|  |  | نوع التكاثر |

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

1

-

:

البكتيريا

تكاثر



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  | |  |  |

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



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

الحدث:.. ............................................................

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

* 1. وضع بيض الدجاج المخصب في الثلاجة.

الحدث:.. .............................................................

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

* 1. اذا توقف نوع من الحيوانات عن التكاثر

الحدث : ................................................................

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

* 1. اذا ارتفعت درجة الحرارة داخل فقاسة البيض .

الحدث.: ............................................................

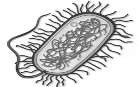
السبب..: ............................................................

* 1. اذا لم يفقس البيض بعد واحد وعشرين يوم

الحدث...: .......................................................

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

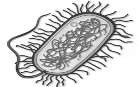
السؤال الثامن: ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:-



1. الشكل المقابل يوضح...............

وتتكاثر بطريقة..................

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



السبب : ...................................... والباقي............................................

1. الخميرة - البكتيريا – عفن الخبز - التبرعم

السبب : ...................................... والباقي :. ........................................

1. البصل - الفول – الجزر - الخيار

السبب : ...................................... والباقي...........................................



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. | (....)    (....) |
| 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. | (....)    (....) |
| 1. الاستشراب 2. التقطير 3. الترشيح | - طريقة تستخدم لفصل مادة صلبة عن مادة سائلة  - طريقة لفصل المواد تعتمد على عملتي التبخير ثم التكثيف | (....)  (....) |
| 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 | (....)  (....) |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **التقطير** | **الترشيح** | **المقارنة** |
|  |  | **امثلة** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المخلوط غير المتجانس** | **المخلوط المتجانس** | **المقارنة** |
|  |  | **امثلة** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الاستشراب** | **التبلور** | **المقارنة** |
|  |  | **امثلة** |

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

1- حلويات قرقيعان - سلطة خضار - ماء وسكر - ملح وفلفل

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

السبب : لانه .....................................................والباقي ......................................

2- شراب برتقال - شاي -ماء وملح - روب

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

السبب : لانه ...................................................والباقي ......................................

3- حبر وماء - شراب فاكهة - مكسرات - شاي

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

السبب : لانه .....................................................والباقي ......................................

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

**1- يختفي السكر عند وضعه بالماء**

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

**2- الزيت والماء مستحلب**

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

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

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

**4- اهمية اعادة تدوير الورق**

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

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

**1- عند إضافة السكر للشاي .**

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

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

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

**3- عند إضافة الزيت للماء.**

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