**السؤال الأول /**

8

8

1. **اختر الإجابة الصحيحة في الجمل التالية وذلك بوضع علامة ( √ ) في المربع الذي أمامك:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** **الســــؤال الثاني**  | **يستقبل الأشخاص الذين فصيلة دمهم ...الدم من كل الفصائل** | **2** | **يمكن الحصول على الكالسيوم من ..** |
| **أ-** | **[ ]**  | AB | **أ-** | **[ ]**  | الموز |
| **ب-** | **[ ]**  | O | **ب-** | **[ ]**  | اللحوم |
| **ج-** | **[ ]**  | A | **ج-** | **[ ]**  | منتجات الحليب |
| **د-** | **[ ]**  | B | **د-** | **[ ]**  | الفول |
| **3** | **يكون الماء مذيبا في الكثير من المحاليل وتسمى ..** | **4** | **مقاومة السائل للجريان أو الانسياب يسمى ..** |
| **أ-** | **[ ]**  | محاليل مائية | **أ-** | **[ ]**  | التوتر السطحي |
| **ب-** | **[ ]**  | محاليل صلبة | **ب-** | **[ ]**  | اللزوجة |
| **ج-** | **[ ]**  | محاليل غازية | **ج-** | **[ ]**  | الغاز |
| **د-** | **[ ]**  | محاليل سائلة | **د-** | **[ ]**  | البخار |
| **5** | **أين تحدث عملية تبادل الغذاء والأكسجين والفضلات ..** | **6** | **أي الأمراض التالية يسببه التدخين ..** |
| **أ-** | [ ]  | الشعيرات الدموية  | **أ-** | [ ]  | السكري |
| **ب-** | [ ]  | الأوردة  | **ب-** | [ ]  | سرطان الرئة  |
| **ج-** | [ ]  | الشرايين | **ج-** | [ ]  | التهاب المثانة |
| **د-** | [ ]  | الأوعية اللمفاوية  | **د-** | [ ]  | الأنفلونزا  |
| **7** | **مانوع جزئي الماء (H2O) ..** | **8** | **تعتبر أجهزة الحاسوب والمجاهر من الأمثلة على ..** |
| **أ-** | [ ]  | غير قطبي  | **أ-** | [ ]  | الفرضيات  |
| **ب-** | [ ]  | ايوني  | **ب-** | [ ]  | المتغيرات  |
| **ج-** | [ ]  | قطبي | **ج-** | [ ]  | التقنية  |
| **د-** | [ ]  | راسب  | **د-** | [ ]  | الثوابت  |
| **9** | **ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء ..** | **10** | **أي الخلايا التالية التى تهاجم مسببات الإمراض ..** |
| **أ-** | [ ]  | اللزوجة | **أ-** | [ ]  | العظم  |
| **ب-** | [ ]  | درجة الحرارة  | **ب-** | [ ]  | العصب  |
| **ج-** | [ ]  | التوتر السطحي  | **ج-** | [ ]  | خلايا الدم الحمراء |
| **د-** | [ ]  | التركيب البلوري  | **د-** | [ ]  | خلايا الدم البيضاء |

 **ب) صحح ما تحته خط إمام العبارات التالية :**

 1- يسبب فيروس HIV الاصابة بمرض السرطان. ....................

 2- الطاقة كهربائية موجودة في انوية الذرات. ....................

 3- تفاعل حمض وقاعدة ينتج أكسجين وملح. ....................

 4- الاوردة تقوم بحمل الدم من القلب إلى انحاء الجسم. ....................

 5- يحدث التنفس نتيجة تغيرات في حجم الكليتان. ....................

 6- تتكون المركبات الأيونية عندما تتشارك الذرات في الالكترونات. ....................

**السؤال الثاني /**

12

1. **أكمل الفراغات التالية مستخدما الكلمات في الجدول وذلك بوضع الرقم فقط أمام الإجابة الصحيحة :-**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **الضغط** |  | **الأمراض المعدية** |
|  | **البسترة** |  | **قانون حفظ الطاقة** |
|  | **الأمراض الغير معدية** |  | **الأنصهار** |
|  | **البـلازما** |  | **التبخر** |
|  | **الارتفاع** |  | **الماده النقية** |

**1 / تغير المادة من الحالة الصلبة للحالة السائلة.**

**2/ الأمراض التي لا تنتقل من شخص لآخر ومنها مرض السكري والسرطان .**

**3/الجزء السائل من الدم,ويشكل أكثرمن نصف حجم الدم ويتكون في معظمة من الماء .**

**4 /من العوامل التي تعتمد عليها طاقة الوضع .**

**5/ الطاقة يمكن ان يتغير شكلها ,لكنها لاتفنى ولا تستحدث.**

**6/مادة تركيبها ثابت,وتتغير هويتها فقط بالعمليات الكيمائية .**

**7/ يسمى تسخين سائل لقتل البكتيريا الضارة فيه بـ**

**8/ القوة المؤثرة في سطح مقسوماً على المساحة الكلية التي تؤثر فيها.**

**ب) عدد لكل مما يلي [ يكتفى باثنين فقط] :**

|  |  |
| --- | --- |
| 1- وظائف الدم | 2- مكافحة الأمراض |
| 1/.........................................................2/.......................................................... | 1/............................................................2/............................................................. |

 **ج) أجب بعلامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة ؟**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. التبلور عملية كيميائية .
 |  |
| 1. التقنية هي استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة .
 |  |
| 1. تحدث البلازما عند درجات الحرارة العالية جداً .
 |  |
| 1. من الأمثلة على مبدأ أرخميدس كرسي طبيب الأسنان .
 |  |
| 1. تحولات الطاقة في الأقمار الصناعية ( كهربائية حرارية ) .
 |  |
| 1. الدورة الدموية القلبية من نسيج القلب إلى نسيج القلب .
 |  |
| 1. من أمراض القلب والأوعية الدموية تصلب الشرايين .
 |  |
| 1. المناعة الطبيعية هي حقن الجسم بالأجسام المضادة التي أنتجتها حيوانات أخرى .
 |  |

**السؤال الثالث /**

 10

10

**أ) ضع رقم من العمود (أ) أمام ما يناسبه من العمود (ب) فيما يلي :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **أ** |  | **ب** |
| **1** | **الحركة الدودية** |  | **مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول** |
| **2** | **السكريات والنشويات والألياف** |  | **الأجسام المضادة** |
| **3** | **الخلايا البائية** |  | **المريء** |
| **4** | **محلول (سائل – غاز )** |  | **المحلول** |
| **5** | **الرقم الهيدروجيني** |  | **المشروبات الغازية** |
| **6** | **المخلوط المتجانس** |  | **الكربو هيدرات** |



1. **أكمل بيانات الجهاز التنفسي على الرسم التالي :**

**ج) اكتب المصطلح العلمي للمفاهيم التالية :**

**( النفريدات – العامل الريزيسي – الانزيمات – علم الاثار – التقنية )**

|  |  |
| --- | --- |
| المفهوم العلمي | المصطلح العلمي |
| 1. نوع من البروتينات تسرع عملية الهضم .
 |  |
| 2-علامة كيميائية وراثية في الدم. |  |
| 3-هو العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان. |  |
|  4- وحدات الترشيح في الكلية . |  |

**لاتقلق عزيزي الطالب فالنجاح حليفك إن شاء اللـــه**

**لاتقلقي عزيزتي فالنجاح حليفك إن شاء اللـــه**