|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية. |  |  |
| وزارة التعليم. |
| إدارة تعليم ................................ |
| مكتب تعليم ............................... |
| مدرسة .................................... |
| اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1444هـ**20** |
| الصف: ثاني متوسط  | المادة: علوم  | الشعبة: | التاريخ: / /1444هـ | اليوم: |
| اسم الطالبـ/ـة: .................................................................................................... |

|  |
| --- |
| السؤال الأول: أ- ضلل/ ـي كلمة صح أو خطأ لكل فقرة من الفقرات الآتية: |
| 1 | تدفــق الدم من القلب إلى الرئتين وعودتــه إلى القلب مرة أخرى يُعرف بالدورة الجسمية. |
| * صح
 | * خطأ
 |
| 2 | تحتوي خلايا الدم الحمراء على الهيموجلوبين وهي مادة كيميائية تحمل الأكسجين وثاني أكسيد الكربون. |
| * صح
 | * خطأ
 |
| 3 | يستخدم الجهاز التنفسي اللعاب والأنزيمات وحمض الهيدروكلوريك والمخاط لقتل البكتيريا. |
| * صح
 | * خطأ
 |
| 4 | في المناعة الاصطناعية يقوم الجسم بصنع الأجسام المضادة الخاصة به استجابة لمولد الضد. |
| * صح
 | * خطأ
 |
| 5 | طور العامل لويس باستور عملية البسترة التي تقتل بعض أنواع البكتيريا في السوائل |
| * صح
 | * خطأ
 |
| 6 | الأمراض المنقولة جنسيًّا هي أمراض معدية تنتشر خلال الاتصال الجنسي. |
| * صح
 | * خطأ
 |
| 7 | الهضم الكيميائي هو مضغ الطعام وخلطه وطحنه. |
| * صح
 | * خطأ
 |
| 8 | الكربوهيدرات توفر الطاقة للجسم وتساعده على امتصاص الفيتامينات . |
| * صح
 | * خطأ
 |

|  |
| --- |
| السؤال الأول: ب- قارن/ ــي بين الشرايين والأوردة حسب المطلوب منك: |
| الشرايين  | وجه المقارنة | الأوردة  |
|  | المفهوم |  |
|  | وجود الصمامات  |  |

|  |
| --- |
| السؤال الثاني: أ- ظلل/ ـــــي حرف الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية: |
| 1 | ................................... أجزاء خلوية غير منتظمة الشــكل تساعد على تخثر الدم.دجب  |
|  الصفائح الخلوية  |  خلايا الدم الحمراء  |  خلايا الدم البيضاء  |  البلازما |
| 2 | يسمى الشخص الذي فصيلة دمه (...................) بالمانح العام .أدجب |
|  Aأ |  B  |  AB  |  O |
| 3 | مرض يصيب خلايا الدم البيضاء فيجعلها غير قادرة على مهاجمة الأجسام الغريبة بفاعلية.دجب |
|  الأنيميا  |  الأنيميا المنجلية  |  فقر الدم  |  سرطان الدم  |
| 4 | يختلف فيروس HIV عن بقية الفيروسات لأنه يهاجم الخلايا ................................ في جهاز ...........................دجب |
|  التائية، التنفس أ |  التائية، المناعة  |  البائية، التنفس  |  البائية، المناعة  |
| 5 | يفرز الجسم مادة ............................... التي تعمل على احمرار الأنسجة وتورمها عند الإصابة بالحساسية.دجب |
|  الإسبستوسأ |  الأنسولين |  الهيستامين  |  الهيموجلوبين  |
| 6 | أي مما يلي يعد من ملحقات الجهاز الهضمي.أدجب |
|  المعدةأ |  الأمعاء الدقيقة  |  الأمعاء الغليظة |  البنكرياس  |
| 7 | .................................... جزيئات ضخمــة تتكون من وحــدات بنائية أصغر تُسمى الأحماض الأمينية.دجب |
|  الكربوهيدرات  |  البروتينات  |  الدهون  |  الأملاح المعدنية |
| 8 | توضح الرسمة التي أمامك تركيب ....................... التي تبطن .................................. أجد |
|  الأهداب، المعدة أ |  الأهداب، الأمعاء الدقيقة ب |  الخملات، المعدة  |  الخملات، الأمعاء الدقيقة  |

انتهت الأسئلة

معلم/ــة المادة:

|  |
| --- |
| السؤال الثاني: ب – فسر/ ــي - يجب فحص فصائل الــدم والعامل الريزيسي قبل عمليات نقل الدم؟ |
| .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................... |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
| **.......... / 5 درجة****السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :** |
| 1. **يقوم الدم بنقل الأكسجين من ................................... إلى خلايا الجسم.**
 |
| **أ** | **الرئتين** | **ب** | **الكبد** | **ج** | **المعدة** | **د** | **الأمعاء** |
| 1. **أي مما يلي يعتبر خط الدفاع الأول في جسم الإنسان :**
 |
| **أ** | **اللمف** | **ب** | **الجهاز العضلي** | **ج** | **الجهاز الإخراجي** | **د** | **الجهاز الهضمي** |
| 1. **مادة غذائية وهي المصدر الأساسي للطاقة فالجسم :**
 |
| **أ** | **الأحماض الأمينية** | **ب** | **الكربوهيدرات**  | **ج** | **الأملاح المعدنية** | **د** | **الفيتامينات** |
| 1. **تنتشر الأمراض ................................... بواسطة الماء والهواء والغذاء والتلامس والمخلوقات الحية.**
 |
| **أ** | **غير المعدية**  | **ب** | **البكتيرية**  | **ج** | **المعدية**  | **د** | **الفيروسية**  |
| 1. **فصيلة الدم AB تمنح الدم إلى فصائل :**
 |
| **أ** | **A , AB** | **ب** | **B , AB** | **ج** | **AB** | **د** | **جميع الفصائل** |
| 1. **عضو عضلي مرن يخزن البول إلى حين إخراجه من الجسم**
 |
| **أ** | **الإحليل** | **ب** | **الحالب** | **ج** | **الكلية** | **د** | **المثانة** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| اسم الطالب |  | الصف  |  |
| **أسئلة اختبار لمادة العلوم الفصل الدراسي الثاني ( منتصف الفصل ) للعام الدراسي 1444 ه**  |
| الدرجة |  |
| **20** |

**التاريخ : / / 1444 هـ**

**المادة : العلوم**

**الزمن : 45 دقيقة**

**الصف : ثاني متوسط**

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

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

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

**.......... / 5 درجة**

**السؤال الثاني: صغ علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة , وعلامة ( 🗶 ) أمام العبارة الخاطئة مما يلي :**

|  |
| --- |
| 1. **يتراوح عمر خلايا الدم الحمراء من عدة أيام عدة سنين.**
 |
| 1. **التمارين الرياضية والتغذية الجيدة تضعف فعالية جهاز الدوران وجهاز التنفس لدى الإنسان.**
 |
| 1. **عملية مضغ الطعام وخلطة تسمى هضم ميكانيكي.**
 |
| 1. **يخلص جهاز الاخراج الجسم من الفضلات.**
 |
| 1. **الفيتامينات هي مواد غير عضوية تنظم العديد من التفاعلات الكيميائية.**
 |

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**تابع خلف الورقة**

**.......... / 5 درجة**

**السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية من بين القوسين :**

**} الحجاب الحاجز – السكري – الحركة الدودية – ثلاثة – الأحماض الأمينية – أربعة {**

|  |
| --- |
| **1. هي الوحدات البنائية للبروتينات ........................................** |
| **2. هو عضلة توجد تحت الرئتين تنقبض وتنبسط لتحريك الغازات إلى داخل الجسم وخارجة .........................................** |
| **3. عدد حجرات القلب في الانسان ........................................** |
| **4. العطش والتبول المتكرر من أعراض مرض ........................................** |
| **5. هي حركة العضلات الملساء في جدار المريء وهي تساعد على نقل الطعام في اتجاه المعدة ........................................** |

 **السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية :**

**.......... / 4 درجة**

* **ما دور الانزيمات في عملية الهضم الكيميائي ؟**

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

****

1. **أكمل بيانات مكونات الدم :**

**1**

**الخلية العصبية**

1. **....................................................................**
2. **....................................................................**

**2**

1. **....................................................................**

**3**

**انتهت الأسئلة**



**اختبار الفترة الأولى**

**للفصل الدراسي الثاني**

**الصف الثاني المتوسط**

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**الإدارة العامة للتعليم بمنطقة نجران**

**مكتب التعليم بحبونا**

**متوسطة وثانوية عبدالرحمن بن عوف بالصفاح**

**الفصل الدراسي الثاني عام 1443هـ**

**إسم الطالب : ............................................................................**

**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :**

***1/******تعمل على تخثر الدم عند حدوث أي جرح :***

**( البلازما \_ الشرايين \_ الصفائح الدموية )**

***2/*** ***يسمى الجزء السائل من الدم ب... :***

**( الصفائح الدموية \_ الشرايين \_ البلازما )**

***3/******هي تفاعل جهاز المناعة بشدة ضد المواد الغريبة :***

**( الحساسية \_ الجسم المضاد \_ الامراض )**

***4/******هي نوع من البروتينات تسرع التفاعلات الكيميائية في الجسم :***

**( الإنزيمات \_ الأحماض \_ القواعد )**

***5/******تسمى المواد الغذائية غير العضوية التي تنظم التفاعلات الكيميائية في خلايا :***

**( الأحماض الأمينية \_ الأملاح المعدنية \_ الدهون )**

***6/******هو انبوب يمر خلاله الطعام والسوائل والهواء :***

**( الكبد \_ البلعوم \_ البنكرياس )**

***7/******تتكون الكلية من مليون وحدة ترشيح دقيقة تسمى :***

**( الحالب \_ المثانة \_ النيفرون )**

|  |
| --- |
| ***6 درجات*** |
|  |

**السؤال الثاني : ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة , و علامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة :**

**1/**  **تحتاج خلايا العظم لفيتامين ( ك) لإمتصاص الكالسيوم , والدم لفيتامين ( د ) لكي يتثخر ( )**

**2/** **الأوعية الدموية هي التي تربط بين الشرايين والأوردة ( )**

**3/** **يتكون الجهاز الهضمي من القناة الهضمية والأعضاء الملحقة ( )**

**4/** **الكربوهيدرات هي المصدر الرئيس للطاقة في الجسم غالباً ( )**

**5/** **يعتبر نقل الأكسجين من الرئتين الى خلايا الجسم , من وظائف الدم ( )**

**6/** **يعتبر الحالب انبوب يصل الكلية بالمثانة ( )**

|  |
| --- |
| ***4 درجات*** |
|  |

**السؤال الثالث : ضع المصطلح المناسب في الفراغات التالية :**

**( الشرايين - الأوردة - البسترة )**

**1/ ................. هي أوعية دموية تحمل الدم من القلب إلى أعضاء الجسم.**

**2/ ................. هي أوعية دموية تحمل الدم من أعضاء الجسم إلى القلب.**

**3/ .................. هي عملية تسخين السائل إلى درجة حرارة معينة لقتل البكتيريا.**

|  |
| --- |
| **4 درجات** |
|  |

**السؤال الرابع : مما درست , أكمل خريطة المفاهيم التالية :**

****

**تحمل**

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

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

**المغذيات وخلايا الدم**

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

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

**خلايا دم بيضاء**

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

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

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

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

**تحارب**

**الصفائح الدموية**

**الأكسجين**

**تحمل**

**يتكون من**

**يتكون من**

**الدم**

**يساعد على**

**يتكون من**

**يتكون من**

**أرجو لكم التوفيق والنجاح معلم المادة : فارس حمد**