

اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الطبيعية

تمرين الأول :

تناول أحد أفراد العائلة : الأب الأم يقومان بنشاط شاق بنت 11 سنة ولد مراهق يقومان بنشاط عاد يوميا وجبة غذائية مؤلفة من :

علما أن:  $4.18 \text{ KJ} = 1 \text{ KCal}$

\*- أحسب قيمة الطاقة التي توفرها هذه الوجبة الغذائية لجسم هذا الفرد .

1- بالكيلو حريرة

2- بالكيلو جول

\*- من هو الفرد الذي تناسبه هذه الوجبة الغذائية يوميا .

- ماء 2500 g
- أملاح معدنية 20 g
- بروتينات 100g
- غلوسيدات 500 g
- ليبيدات 70 g
- فيتامينات 0.0075 g

التمرين الثاني :

اقرأ النص بتمعن ثم أكمل الفراغات .

المبيض عضو جنسي.....و هي غدة.....ذات افراز داخلي ، تلقي افرازاتها مباشرة في .....  
تؤثر هرمونات الغدة النخامية على تطور .....و بالتالي ظهور الدورة ..... تمر الدورة المبيضية على ثلاثة مراحل،  
المرحلة الجريبية، مرحلة .....و المرحلة .....، يؤثر هرمون .....على المبيض في المرحلة الجريبية  
حيث يفرز فيها هرمون .....الذي يبلغ ذروته في اليوم 12 من الدورة المبيضية. تنخفض نسبتا هرموني الاستراديول  
و..... عند ضمور الجسم .....

التمرين الثالث :

أذكر اسم المرض الناتج من نقص الملح المعدني في جسم الانسان في الحالات الآتية :

- 1- نقص الكالسيوم و الفوسفور
- 2- نقص الحديد
- 3- نقص اليود

التمرين الرابع :

أربط بين عناصر القائمة 1 بعناصر القائمة 2

- القائمة 2
- أ- مواد وظيفية و وقائية
  - ب - نقصه يسبب مرض الكساح
  - ج - مواد بنائية و طاوية
  - د- نقصه يسبب مرض البري بري
  - هـ- نقصه يسبب رؤية ليلية سيئة
  - و - نقصه يسبب تشوه الأسنان

- القائمة 1
- 1- البروتينات
  - 2- الفيتامينات
  - 3- فيتامين A
  - 4- فيتامين B1
  - 5- فيتامين C
  - 6- فيتامين D

التمرين الخامس :

اقرأ الجمل بتمعن استخراج الخاطئة منها ثم صححها

- 1- تتسبب المادة P في نقل المعلومات المتعلقة بالألم
- 2- السيروتونين وسيط كيميائي يزيل القلق و يجلب النوم
- 3- الكورار مادة سامة تمنع انتقال السيالة العصبية
- 4- الأنيكفالين وسيط كيميائي له نفس تأثير المورفين فهو يزيل الألم الناتج من مختلف الاصابات
- 5- الكوكايين مخدر يوفق اعادة امتصاص نورادرنايين الذي يزيد من النشاط المشبكي
- 6- الهيروين مخدر يولد التبعية عند تعاطيه بصفة متكررة