

اليوم : الاثنين
التاريخ : 25 / 12 / 2006 م
الجهة : وزارة
الزمن : ساعتان



دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
إدارة منطقة العين التعليمية
قسم الإدارة التربوية

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2006 / 2007 م
للسف [الثاني عشر الأديبي]
في مادة : [الأحياء]
عدد أوراق الأسئلة : (6)
الإجابة عن الأسئلة جميعها

السؤال الأول :

25

((أ)) اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التي تلي كل فقرة مما يلي :-

- ١- عند هضم النشا بصورة نهائية ينتج عنه :
* جلايكوجين * جلوكوز * جلسرول * أحماض أمينية
- ٢- تؤثر العصارة المعدية للإنسان علي :
* الكربوهيدرات * البروتينات * الدهون * الفيتامينات
- ٣- عدد الأوردة الرئوية في الإنسان :
* ١ * ٢ * ٣ * ٤
- ٤- جميع الشرايين تحمل دما محملا بالأكسجين ما عدا :
* الرئوي * الأبهري * الكلوي * التاجي
- ٥- العنصر الذي يدخل في تركيب العظام والأسنان :
* الحديد * اليود * الصوديوم * الكالسيوم
- ٦- حاجة الإنسان البالغ اليومية من الماء مقاسة باللتر :
* ١.٥ * ٢.٥ * ٣.٥ * ٤.٥
- ٧- في الدورة الجهازية يعود الدم من أعضاء الجسم ليصب في إحدى حجرات القلب التالية :
* الأذين الأيمن * الأذين الأيسر * البطين الأيمن * البطين الأيسر
- ٨- يتم تبادل الغازات بين الدم والهواء في الرئتين بواسطة :
* الانتشار * الانتشار و النقل النشط * الاسموزية * الاسموزية و النقل النشط
- ٩- المادة الغذائية الأكثر احتواء علي الكلسترول :
* اللحم البقري * الفواكه * دماغ الخروف * الانقباض الأديني
- ١٠- فصيلة الدم التي لا تحوي جسم مضاد (a) ولا جسم مضاد (b) في البلازما :
* A * A B * B * O

((ب)) فسر كلا مما يأتي تفسيراً علمياً :

١- السجائر سموم يتناولها الإنسان بإرادته .

٢- يتحكم المستقيم في عملية التبرز .

٣- ينصح التبرع بالدم .

٤- انقباض القلب بشكل مستمر ومنظم .

٥- لا ينصح التحدث أثناء وجود الطعام في الفم .

25

السؤال الثاني :

((أ)) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل مما يلي :

- ١- (.....) الوحدة البنائية التي تتكون منها السلسلة الببتيدية .
- ٢- (.....) أنزيم تفرزه المعدة يعمل على هضم البروتين .
- ٣- (.....) امتدادات عديدة تعمل على زيادة سطح الامتصاص في الأمعاء الدقيقة
- ٤- (.....) مرض ينتج من نقص خلايا الدم الحمراء أو الهيموجلوبين فيها .
- ٥- (.....) أقصى كمية من الهواء يطردها الإنسان بعد أعماق شهيق ممكن .
- ٦- (.....) انتقال المواد الغذائية البسيطة الذائبة من تجويف الأمعاء إلى الدم .
- ٧- (.....) تركيب يقع أعلى الحنجرة يمنع دخول الغذاء إلى الجهاز التنفسي .
- ٨- (.....) مادة ليس لها قيمة غذائية تضاف إلى الغذاء بكميات قليلة لتحسينه .
- ٩- (.....) إحدى فصائل الدم تعتبر معطياً عاماً .
- ١٠- (.....) وحدة البناء الأساسية لمعظم الكربوهيدرات المعقدة .
- ١١- (.....) تحويل المواد الغذائية المعقدة إلى مواد بسيطة قابلة للامتصاص .
- ١٢- (.....) غشاء رقيق مزدوج يحيط بالقلب .
- ١٣- (.....) يشكل الجزء الأكبر من الأمعاء الدقيقة وتكتمل فيه عملية الهضم .
- ١٤- (.....) مواد كيميائية تشبه في تركيبها المادة المتفاعلة ترتبط مع الإنزيم فتوقف عمله .
- ١٥- (.....) شهيق بطيء عميق يتلوّه زفير قوي من الأنف .

((ب)) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

١- فقد كميات كبيرة من الماء مع البراز .

٢- زيادة عدد خلايا الدم البيضاء عن الحد الطبيعي بشكل كبير .

٣- نقصان عنصر اليود في غذاء الإنسان لفترة طويلة .

٤- تهتك منطقة ضيقة من الغشاء المخاطي المبطن لجدار القناة الهضمية .

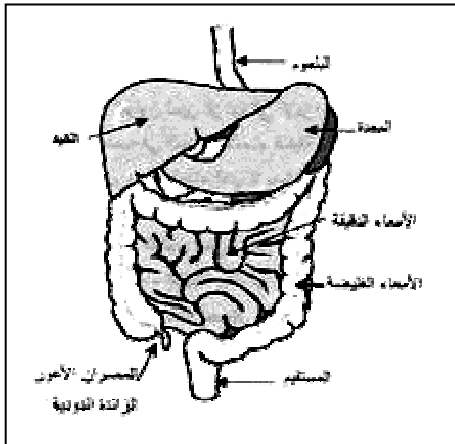
٥- نقل دم شخص فصيلته (B) إلى شخص فصيلة دمه (O) .

25

السؤال الثالث :

((أ)) الشكل الآتي يوضح أجزاء من الجهاز الهضمي في الإنسان .

انظر فيه ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



(١) - اكتب البيانات بدل الأرقام :

- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-
- ٥-

(٢) أ- في أي الأعضاء تبدأ عملية هضم الدهون ؟

ب- في أي الأعضاء تتوقع أن تكون درجة الحموضة أعلى ما يمكن ؟

ولماذا ؟

(٣) علل : ينصح بزيادة كمية الألياف في الوجبات الغذائية .

(٤) في أي الأعضاء يتم امتصاص معظم الماء ؟

((ب)) ١- شخص طوله ١٧٥ سم و وزنه ٩٠ كيلوجرام فأين تصنفه بالنسبة لمقياس السمنة ؟

الوزن	الحالة
أقل من ١٩	اقل من طبيعي
٢٠ - ٢٥	وزن طبيعي
٢٦ - ٢٩	وزن زائد
٣٠ - ٣٥	وزن سمين
٣٦ - ٣٩	سمين جدا

الوزن " الكيلوجرام "

الطول × الطول " المتر "

مؤشر السمنة =

الحل :

.....

.....

.....

.....

٢- ما الأطعمة التي ينصح بها هذا الشخص و الابتعاد عنها ؟

.....

.....

((ج)) في ضوء دراستك العملية والنتائج التي حصلت عليها ماذا يحدث:

١- عند إضافة اليود لمحلول يحتوي علي النشا .

.....

.....

٢- إضافة قليل من الكحول الإيثيلي علي أنبوبة زيت نباتي .

.....

.....

٣- إضافة محلول هيدروكسيد صوديوم لأنبوبة بها مزيج من زلال البيض وكبريتات النحاس .

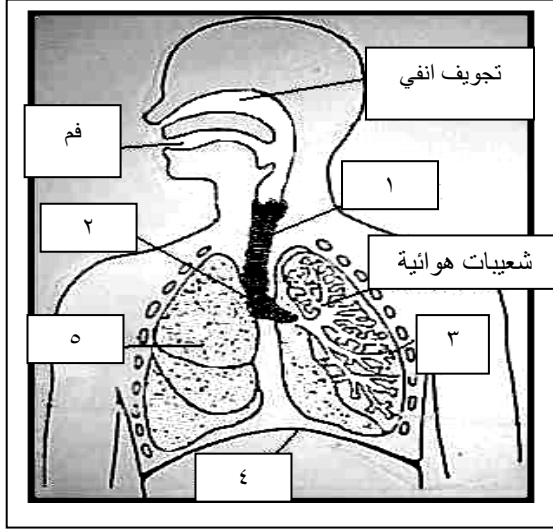
.....

.....

السؤال الرابع :

25

((أ)) الشكل الآتي يوضح الجهاز التنفسي في الإنسان تمعنه ثم أجب عن الأسئلة الآتية :-



أ- أكتب البيانات المرقمة .

- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-
- ٥-

ب- هل الحلقات في البيان (١) كاملة الاستدارة ؟

.....

لماذا؟

يصاب هذا الجهاز بمرض السارس ما هي أعراض هذا المرض ؟

.....

.....

ت- نحافظ على البيئة لنحافظ على جهازنا التنفسي . علل

.....

.....

ث- ما ذا يقصد بالسعة الكلية للرئة ؟

.....

.....

((ب)) استعن بالجدول التالي و أجب عن الأسئلة التي تليه :

الوجبة (٢)		الوجبة (١)	
أرز	١٥٠ سعر	قهوة	٣٧ سعر
دجاج مشوي	١٧٥ سعر	بيض مقلي	١٦٠ سعر
عصير برتقال طازج	٣٧ سعر	شرائح بطاطس مقلية	٢٥٠ سعر
سلطة	١٥ سعر	نقانق	٢٢٥ سعر
جبين	١٩ سعر	خبز + زبدة	٢٥٠ سعر

١- احسب كمية السعرات التي تحويها الوجبة (١)

.....

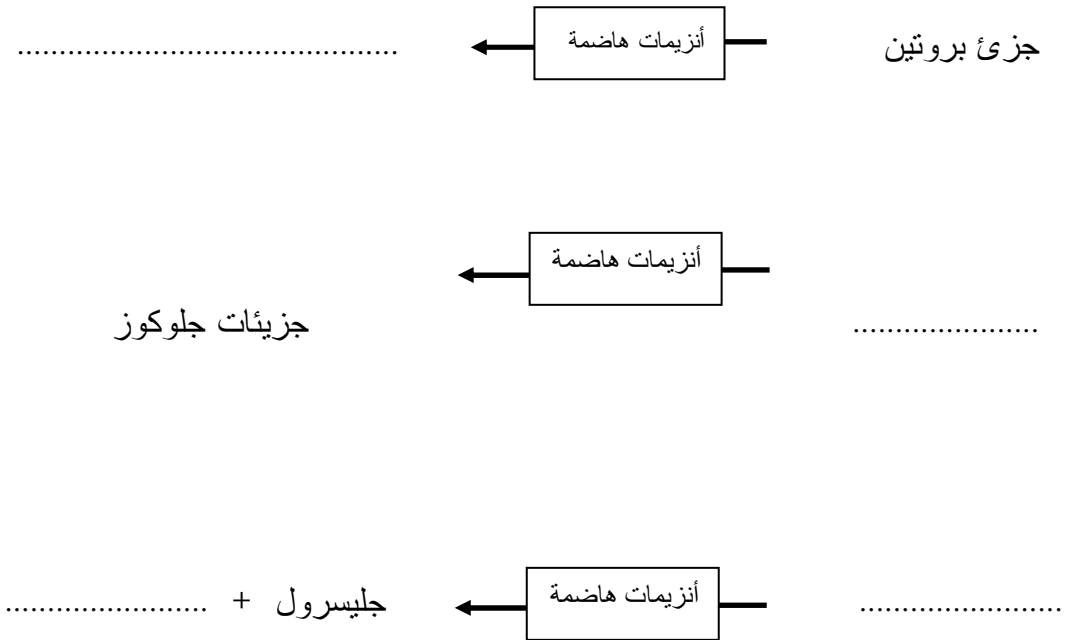
.....

٢- أي الوجبتين تعد غذاء متوازنا ؟

.....

ولماذا؟

((جـ)) أكمل الفراغات في الشكل التالي الذي يمثل ملخصاً لعمليات هضم المواد الغذائية :



**أنهت الأسئلة ،،
مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق والنجاح .**