



السؤال الأول / اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين : [10 علامات]

- 1- يساعد بروتين الألبومين على :
أ- إكساب الجسم مناعة ضد الجراثيم
ب- توسيع الأوعية الدموية
ج- اعطاء الدم للزوجة
د- منع تجلط الدم
- 2- يبلغ عدد كريات الدم الحمراء عند الإناث حوالي :
أ- 10 مليون كرية /ملم مكعب
ب- 4.8 مليون كرية /ملم مكعب
ج- 5 مليون كرية /ملم مكعب
د- 15 مليون كرية /ملم مكعب
- 3- من العوامل التي تؤدي إلى زيادة نسبة الكالسيوم في الكلية:
أ- قلة تركيز العرق
ب- حمول نشاط الغدة الدرقية
ج- زيادة حجم البول
د- ليس مما سبق صحيح
- 4- جميع ما يلي من أسباب تآكل جدار المعدة أو الأنتى عشر ما عدا واحدة :
أ- تناول بعض العقاقير عند خلو المعدة .
ب- قلة إفراز المادة المخاطية التي تحمي المعدة.
ج- الإفراط في تناول الكحول.
د- الإفراط في تناول الكحول.
- 5- من أمثلة المفاصل محدودة الحركة جميع ما يلي ما عدا واحدة:
أ- العمود الفقري
ب- الكوع
ج- مفصل الكتف
د- الركبة.
- 6- تتكون فقرات المنطقة العجزية من فقرة :
أ- 12 فقرة
ب- 5 فقرات
ج- 7 فقرات
د- 4 فقرات .
- 7- من أمثلة الفكيات في شعبة مفصليات الأرجل جميع ما يلي ما عدا واحدة :
أ- العقرب
ب- جراد البحر
ج- الذباب
د- عصا موسى .
- 8- من أمثلة الأنسجة الضامة :
أ- القصبة الهوائية
ب- محفظة بومان
ج- تجويف الأنف
د- ليس مما سبق صحيح.
- 9- الأنزيم المسئول عن تحول الدهون إلى أحماض دهنية هو إنزيم :
أ- الأميليز
ب- التربسين
ج- الليبيز
د- إنزيمات الأحماض النووية.
- 10- من أهم ما يميز الوريد الدموي عن الشريان الدموي بأن :
أ- جدار الوريد أكثر مرونة من جدار الشريان.
ب- قطر الوريد أوسع من قطر الشريان.
ج- الوريد أقل عددا من الشريان.
د- جميع الأوردة تحمل دم مؤكسد بينما جميع الشرايين تحمل دم غير مؤكسد.

السؤال الثاني / اكتب المصطلح العلمي : [10 علامات]

- 1-) هرمون مسئول عن تنشيط إفراز بايكربونات الصوديوم لتقليل الحموضة ورفع درجة PH.
- 2-) أكبر عضو في جسم الإنسان ويعمل على تخزين الحديد وتكوين بروتينات الدم.
- 3-) تزيد من مساحة السطح للامتصاص فتنتقل الغذاء المهضوم من الأمعاء إلى الدم.
- 4-) فيتامين ضروري في عملية التجلط ومهم في تكوين البروثومبين.
- 5-) مجموعة من الشعيرات الدموية الموجودة داخل الإنغمادات في محفظة بومان.
- 6-) مرض ينتج من نقص فيتامين D لدى الأطفال.
- 7-) عملية تنتج من حركة الجزيئات من منطقة التركيز العالي بالجزيئات إلى منطقة التركيز المنخفض بالجزيئات.
- 8-) مجموعة من زوائد دقيقة تبرز من الغشاء البلازمي إلى الخارج وتوجد في الحيوان والبكتيريا.
- 9-) نباتات صغيرة وتنمو في الأماكن الرطبة والصخور والمستنقعات ولا تمتلك أوعية نقل.
- 10-) عضو طوله (150cm) ويكون على شكل حرف (U) المقلوب.

السؤال الثالث / اجب عن الأسئلة التالية: [20 علامات]

1- كيف تتم عملية دخول الطعام من المريء إلى المعدة وعدم رجوعه مرة أخرى؟ [2 علامة]

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

2- صحح الخطأ في العبارات التالية إن وجد: [4 علامة]

1- يتذوق طرف اللسان المواد الحلوة والمالحة.

2- هرمون الأميليز يعمل على تنشيط غدد العصارات الهاضمة في جدار المعدة لإفراز الببسينوجين.

.....
.....

3- ماذا نعني بقولنا أن ضغط دم الإنسان البالغ غير المريض (80/120) ملم زئبق . [3 علامة]

.....
.....

4- ما سبب تكون الحصى في أجزاء مختلفة من الجهاز البولي؟ وما طرق علاجها؟ [2 علامة]

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

5- لماذا سميت الدرزات المسننة لعظام الجمجمة بالمفاصل رغم أنها عديمة الحركة؟ [2 علامة]

6- ماهي الضلوع السائبة أو الطافية؟ [2 علامة]

7- ماذا تعرف عن المشتبكات العصبية؟ وما هي وظيفتها؟ [2 علامة]

8- مما تتركب الخلية العصبية؟ [1.5 علامة]

9- اذكر ثلاث وظائف للكبد؟ [1.5 علامات]

السؤال الرابع / قارن بين كل مما يأتي: [20 علامة]

1- قارن بين الشريان الدموي والشعيرة الدموية من حيث السمك و الوظيفة : [4 علامة]

وجه المقارنة	الشريان الدموي	الشعيرة الدموية
السمك		
الوظيفة		

2- قارن بين خلايا الدم الحمراء وخلايا الدم البيضاء من حيث الوظيفة : [2 علامة]

3- قارن بين أجسام جولجي والأجسام الحالة من حيث الوظيفة : [2 علامة]

4- قارن بين الدم والليمف من حيث التركيب: [2 علامة]

.....

.....

.....

5- قارن بين الدورة الدموية الصغرى والدورة الدموية الكبرى من حيث آلية عمل كل دورة : [3 علامة]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6- قارن بين النباتات ذوات الفلقة والنباتات ذوات الفلقتين من حيث البذور والأوراق والأمثلة: [3 علامة]

وجه المقارنة	النباتات ذوات الفلقة	النباتات ذوات الفلقتين
البذور		
الأوراق		
أمثلة		

السؤال الخامس / أذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي : [4 علامة]

العضو	الوظيفة
1- الميتوكوندريا	
2- العصارة الصفراوية	
3- العضلات القلبية	
4- الريبوسومات	

مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق