



10 درجات

السؤال الأول: ضع/ي علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

1. () عند البرمائيات الجلد دائماً رطب حيث يساعد في التنفس الجلدي و الرئوي
2. () الطحالب عديدة الخلايا تمتلك أجساماً متخصصة و تقوم بعملية البناء الضوئي
3. () تقوم حافتا اللسان بتذوق الطعم الحامضي أما المنطقة الخلفية من اللسان فتذوق الطعم الحلو.
4. () يقوم إنزيم الإمليز بتحويل النشا إلى سكر المالتوز.
5. () تتميز الطيور بأنها من ذوات الدم البارد.
6. () يعتبر الكنغر من الثدييات المشيمية
7. () يوجد بين كل أذين وبطين صمام يسمح بانتقال الدم من البطين إلى الأذين باتجاه واحد.
8. () يفرز البنكرياس الأنسولين لتنظيم نسبة السكر في الدم حينما تزيد عن النسبة الطبيعية.
9. () يرد الدم إلى الكلية عن طريق وريد كلوي و يغادرها عن طريق شريان كلوي .
10. () يصنف العنكبوت من طائفة الحشرات.

10 درجات

السؤال الثاني: اختر/ي الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

1. يبلغ مقدار ضغط الدم (انقباضي/انبساطي) في الإنسان البالغ غير المريض ما يعادل :
أ- 80/120 ملم/زئبق. ب - 120/80 ملم/زئبق. ج - 110/140 ملم/زئبق. د - 60/90 ملم/زئبق.
2. عندما يدخل الكيموس من المعدة إلى الأمعاء يتم إفراز بيكربونات الصوديوم التي تعمل على :
أ- تنشيط إفراز الببسين ب- تنشيط إفراز الإنزيمات الهاضمة ج- تقليل حموضة الكيموس د- تقليل الرقم الهيدروجيني
3. الإنزيم المسئول عن تحلل الدهون إلى أحماض دهنية وجليسرول هو إنزيم:
أ- الأميليز ب - الليباز ج- السكريز د- المالتيز
4. أي الكائنات الحية الأتية يصنف ضمن قبيلة اللاسعات ؟
أ- الإسفنج ب - الدودة الشريطية ج- قنديل البحر د- نجم البحر
5. كم يبلغ عدد حجرات أو غرف القلب عند الزواحف؟
أ- أربع حجرات ب- ثلاثة حجرات ج- خمسة حجرات د- حجتان



6. يدخل الدم الغير مؤكسج إلى القلب من خلال:

أ- الأوردة الرئوية الأربعة ب- الوريدان الأجوفان ج- الشعيرات الدموية د- الشريان الرئوي

7. تعتبر السرخسيات من النباتات:

أ- الوعائية ب- اللاوعائية ج- معراة البذور د- مغطاة البذور

8- أهومات ملبيجي من مكونات :

أ- الكبد ب- الأمعاء الدقيقة ج- البنكرياس د- اللبكية

9. الغشاء المحيط بالقلب يسمى بغشاء :

أ. البلوري ب. الليمفي ج. التامور د. التاجي

10. كل ما يلي من مواصفات الأسماك الغضروفية ما عدا:

أ. هيكلها من الغضاريف ب. فتحات خيشومية ج. القلب يتكون من 3 غرف د. الفم في السطح السفلي

10 درجات

السؤال الثالث

6 درجات

أ. قارن/ي بين كل مما يلي:

1. عملية الشهيق و عملية الزفير

2. الشرايين و الأوردة

3. كرات الدم الحمراء و كرات الدم البيضاء.

4 درجات

ب. عدد/ي أربعة وظائف للكبد في جسم الانسان.

10 درجات

السؤال الرابع

6 درجات

أ. أكمل/ي الجدول حسب المطلوب

وظائفه	مكان وجوده	العضو	
		الحوصلة الصفراوية	1
		محفظة بومان	2
		الصفائح الدموية	3
		الغدد اللعابية	4
		الحوصلات الهوائية	5
		لسان المزمار	6



ب. ما المقصود بالحيوانات ذوات الدم البارد و ذوات الدم الحار مع ذكر مثال على كل منهما. (درجتان)

ج. ما المقصود بتصلب الشرايين و ماهي أسباب حدوثه؟ (درجتان)

10 درجات

السؤال الخامس

8 درجات

أ. فسر/ي ما يأتي تفسيراً علمياً صحيحاً

1. لا تهضم المعدة نفسها رغم قدرتها على هضم البروتينات.
2. يوجد للأسماك العظمية قيمة اقتصادية كبيرة.
3. تعتبر الحزازيات من النباتات اللاوعائية الجينية
4. ينصح الأطباء بشرب كميات كبيرة من الماء الصحي في فصل الصيف

(درجتان)

ب. اشرح/ي كيف تتم عملية تكوين البول (الخطوات الثلاثة).

إنتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق