اختبار الوحدة السابعة (الهضم و الدوران و تبادل الغازات)

1- يتم الكشف عن وجود النشا بظهور اللون الأزرق الداكن عند تعرضه لأحد التالية :

أ- الأميليز ب- محلول لوغول ج- محلول بندكت د- حمام مائي

2- تقع الغدد النكافية :

أ- أمام الأذنين ب- خلف الأذنين ج- أسفل اللسان د- أسفل الفك السفلي

3- الجزء الذي يفرز إنزيم التربسين :

أ- الكبد ب- البنكرياس ج- المعدة د- الاثني عشر

4- أحد الثنائيات التالية غير مرتبط وظيفياً :

أ- الببسين – هضم البروتين ب- التربسين – هضم البروتين

ج- بيكربونات الصوديوم – هضم الدهون د- الأميليز – هضم النشا

5- يحدث الارتداد المريئي نتيجة قصور في عمل :

أ- الصمام البوابي ب- العضلة العاصرة الفؤادية

ج- إفراز المواد المخاطية د- الحركة الدودية

6- يحدث استحلاب الدهون نتيجة إفراز أحد الآتية :

أ- اللايبيز ب- العصارة الصفراء ج- بيكربونات الصوديوم د- المواد المخاطية

7- يتم امتصاص المواد التالية في الأمعاء الغليظة عدا واحدة :

أ- الماء ب- الأملاح ج- الفيتامينات د- الدهون

8- أي العبارات التالية دقيق علمياً :

أ- يعتمد الهضم في الأمعاء الدقيقة على إفرازات الكبد و الحوصلة الصفراوية و البنكرياس فقط

ب- تفرز الأمعاء الدقيقة إنزيمات هاضمة إلى جانب الكبد و الحوصلة الصفراوية و البنكرياس

ج- معظم الهضم يعتمد على المعدة لأنها تهضم البروتينات بشكل أساسي

د- يساعد استحلاب الدهون عمل إنزيم الأميليز البنكرياسي

9- يتم تكسير الأمونيا إلى يوريا في أحد الأعضاء التالية :

أ- الكبد ب- المعدة ج- الأمعاء الدقيقة د- الطحال

Watermarkly

10- يحدث اليرقان بسبب إعادة طرح مخلفات أحد التالية :

أ- الأمونيا ب- اليوريا ج- البيليروبين د- الكوليسترول

11- الممر الصحيح للدم في الدورة التنفسية :

أ- البطين الأيسر – الأذين الأيسر – الشريان الرئوي – الرئة – الوريد الرئوي

ب- البطين الأيمن – الشريان الرئوي – الرئة – الوريد الرئوي – الأذين الأيسر

ج- البطين الأيمن – الشريان الرئوي – الرئة – الذين الأيسر – الوريد الرئوي

د- البطين الأيسر – الشريان الأبهر – الرئة – الوريد الرئوي – الأذين الأيمن

12- أي التراكيب لا تحتوي دم مؤكسج :

أ- الشريان الأبهر ب- الوريد الرئوي ج- الأذين الأيسر د- الأذين الأيمن

13- عدد الأوردة الرئوية و عدد الشرايين الرئوية على الترتيب :

أ- 4 - 2 ب- 2 - 2 ج- 2 - 4 د- 4 - 4

14- أحد التالية ليس من عوامل تدفق الدم بالاتجاه الصحيح في الوريد :

أ- ضغط الدم المرتفع من الشعيرات الدموية ب- وجود الصمامات

ج- انقباض عضلات الساقين عند الحركة د- انخفاض ضغط الدم في البطينين

15- الخلايا التي تموت بعد تحطيم البكتيريا داخلها :

أ- اللمفية ب- المتعادلة ج- وحيدة النواة د- الصفائح الدموية

16- الترتيب الصحيح لخلايا الدم من حيث الحجم تنازلياً :

أ- وحيدة النواة – المتعادلة – الدم الحمراء – اللمفية

ب- المتعادلة – وحيدة النواة – اللمفية – الدم الحمراء

ج- اللمفية – المتعادلة – وحيدة النواة – الدم الحمراء

د- وحيدة النواة – المتعادلة – اللمفية – الدم الحمراء

17- إذا كان حجم الدم عند أحد الأشخاص 5 لترات و كانت نسبة خلايا الدم الحمراء 45% فإن حجم خلايا الدم الحمراء التقريبي باللترات : أ- 1.8 ب- 3 ج- 2.25 د- 4

Watermarkly

18- الصمامان الموجودان في الجزء الأيسر من القلب :

أ- النصف قمري الرئوي و ثنائي الشرفات ب- النصف قمري الأبهري و ثلاثي الشرفات

جـ- النصف قمري الأبهري و ثنائي الشرفات جـ- النصف قمري الرئوي و ثلاثي الشرفات

19- ينتج مرض الشريان التاجي عن :

أ- تراكم الدهون ب- أورام الغدة الكظرية جـ- أمراض الكُلى د- التدخين

20- الخلايا التي لها دور في المناعة المتخصصة :

أ- اللمفية ب- المتعادلة جـ- الدم الحمراء د- وحيدات النواة

21- يتم تحفيز لسان المزمار من قبل :

أ- الجهاز العصبي الجسمي ب- الجهاز العصبي الذاتي جـ- دخول الهواء د- دخول الطعام

22- يحدث التضيق القصبي في القصبة الهوائية بسبب :

أ- تقلص العضلات الملساء ب- تورم الأنسجة المبطنة جـ- التهاب د- زيادة افراز المخاط

23- من العوامل التي تزيد من كفاءة الحويصلات الهوائية في زيادة مساحة سطح التبادل :

أ- كثافة الشعيرات الدموية حولها ب- رقة جدران الشعيرات الدموية حولها

ب- رقة جدران الحويصلة نفسها د- السطوح المستديرة للحويصلة

24- تبقى نسبة غاز النيتروجين ثابتة في هواء الشهيق و الزفير بسبب :

أ- عدم حاجة جسم الإنسان لها ب- الضغط الجزئي للغاز

جـ- الضغط الكلي للغازات د- عدم وجود فرق في تركيز الغاز بين الحويصلة و الدم

25- ينتقل غاز ثاني أكسيد الكربون في خلايا الدم الحمراء بنسبة :

أ- 7 % ب- 23 % جـ - 70 % د- 93%

26- **إذا كانت خلية الدم الحمراء تحتوي على 2.4X108 جزيء أكسيهيموغلوبين بنسبة تشبع 50% فإن عدد جزيئات الأكسجين المرتبطة فيها هو :**

أ- 4.8×10^{8} ب- 9.6×10^{8} جـ- 1.2×10^{8} د- 2×10^{8}

Watermarkly

27- دخول الهواء الدافئ للحويصلات الهوائية يعمل على :

أ- ابطاء تبادل الغازات لتنتشر بكفاءة أكثر

ب- زيادة ذائبية الغازات في البلازما

ج- زيادة سرعة انتشار الجزيئات بسبب اكتسابها طاقة حركية

د- زيادة سرعة تفكك الأكسيهيموغلوبين

28- ينتج تأثير بور بسبب أحد التفسيرات العلمية التالية :

أ- ارتفاع نسبة CO_2 في الدم مما يرفع قيمة الرقم الهيدروجيني فيسرع تفكك الأكسيهيموغلوبين

ب- انخفاض نسبة CO_2 في الدم مما يرفع قيمة الرقم الهيدروجيني فيسرع تفكك الأكسيهيموغلوبين

ج- ارتفاع نسبة CO_2 في الدم مما يقلل قيمة الرقم الهيدروجيني فيسرع تكون الأكسيهيموغلوبين

د- ارتفاع نسبة CO_2 في الدم مما يقلل قيمة الرقم الهيدروجيني فيسرع تفكك الأكسيهيموغلوبين

29- تحدث إزاحة للكلور :

أ- لداخل خلية الدم الحمراء بسبب خروج أيونات $HCO3^-$ منها في الدم حول الحويصلة

ب-لداخل خلية الدم الحمراء بسبب خروج أيونات $HCO3^-$ منها في الدم حول الأنسجة

ج- لخارج خلية الدم الحمراء بسبب دخول أيونات $HCO3^-$ منها في الدم حول الحويصلة

د- لخارج خلية الدم الحمراء بسبب دخول أيونات $HCO3^-$ منها في الدم حول الأنسجة

30- يعمل إنزيم كربونيك أنهيدريز على :

أ- تسريع تفكك حمض الكربونيك إلى ماء و ثاني أكسيد الكربون

ب-تسريع تكون حمض الكربونيك من الماء و ثاني أكسيد الكربون

ج- تسريع تفكك حمض الكربونيك إلى هيدروجين و $HCO3^-$

د- تسريع تكون حمض الكربونيك من هيدروجين و $HCO3^-$

انتهت الأسئلة

Watermarkly