

معهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية
الإسم واللقب:
المستوى : أولى جدع مشترك.
الفوج:
السنة الجامعية: 2022/2021.
المدة : 1 س .

الإجابة النموذجية لامتحان مقياس علم وظائف الأعضاء

المطلوب : أجب ب صح أو خطأ عن كل عبارة مع تصحيح العبارة الخاطئة .

1/الفيزيولوجيا هو العلم الذي يهتم بدراسة بنية الأعضاء وكيفية عملها .

الفيزيولوجيا هو العلم الذي يهتم بدراسة كيفية عمل الأعضاء وأجهزة الجسم .

2/العضية المسؤولة عن إنتاج الطاقة في الخلية هي جهاز كولي.

العضية المسؤولة عن إنتاج الطاقة في الخلية هي الميتوكوندريا.

3/ تعتبر الخلايا غير حقيقية النواة لأن نواتها لا تظهر.

تعتبر الخلايا غير حقيقية النواة لأن مادتها الوراثية تكون حرة في الهيولى.

4/ تكون الأوردة أقل قطرا من الشرايين وأقل سمكا.

تكون الأوردة أكبر قطرا من الشرايين وأقل سمكا.

5/تكون الريبوزومات حرة في سيتوبلازم الخلية .

قد تتواجد الريبوزومات حرة في سيتوبلازم الخلية أو مرتبطة على سطح الشبكة الاندوبلازمية المحيطة .

6/يفصل الصمام ثلاثي الشرفات الأذين الأيسر عن البطين الأيسر .

يفصل الصمام ثلاثي الشرفات الأذين الأيمن عن البطين الأيمن .

7/يندفع الدم من القلب باتجاه أعضاء الجسم عبر الشريان الأكبر .

يندفع الدم من القلب باتجاه أعضاء الجسم عبر الشريان الأهر أو الأورطي .

8/تنقسم الرئة اليمنى إلى أربعة فصوص واليسرى إلى فصين.

تنقسم الرئة اليمنى ثلاثة فصوص واليسرى إلى فصين.

9/ينتقل ثاني أكسيد الكربون من الاسناخ الى الشعيرات الدموية بينما ينتقل الأوكسجين من الشعيرات إلى

الأسناخ دائما .

ينتقل الأوكسجين من الاسناخ الى الشعيرات الدموية بينما ينتقل ثاني أكسيد الكربون من الشعيرات إلى الأسناخ

دائما .

10/ يتحكم في عملية التنفس المخ .

يتحكم في التنفس الارادي المخ ويتحكم في التنفس اللاإرادي البصلة السيسائية.
11/ تقلص العضلات التنفسية وتمدد استجابة لحدوث عملية الشهيق والزفير .

تحدث عملية الشهيق والزفير نتيجة لتقلص العضلات التنفسية وتمددتها.

12/ الغدة الصنوبرية تفرز هرمون الميلاتين المسؤول عن النمو .

الغدة الصنوبرية تفرز هرمون الميلاتونين المسؤول عن الساعة البيولوجية وضبط النوم

13/ يفرز الفص الخلفي للغدة النخامية هرمون السيروتونين .

يفرز الفص الخلفي للغدة النخامية هرمون الأوسيتوسين .

14/ الغدة الكظرية تفرز هرمون A.C.T.H .

الغدة الكظرية تستجيب لهرمون A.C.T.H المفرز من الفص الأمامي للغدة النخامية.

15/ يفرز هرمون النورادرينالين في حالات الخوف والغضب.

يفرز هرمون الادرينالين في حالات الخوف والغضب.

16/ الأعصاب القحفية هي أعصاب كلها أعصاب حسية .

الأعصاب القحفية هي أعصاب حسية أو حركية أو مختلطة.

17/ المركز المسؤول عن الابصار يوجد في الفص الصدغي للمخ.

المركز المسؤول عن الابصار يوجد في الفص القفوي للمخ.

18/ تكون المادة البيضاء داخلية في النخاع الشوكي بينما تكون المادة الرمادية خارجية .

تكون المادة البيضاء خارجية في النخاع الشوكي بينما تكون المادة الرمادية داخلية.

19/ الجهاز الذاتي يضم الأعصاب الحسية والأعصاب الحركية .

الجهاز الذاتي يضم الأعصاب السمبثاوية والأعصاب الباراسمبثاوية .

20/ تنقل الأعصاب دائما السيلالات العصبية من المراكز إلى الأعضاء المنفدة.

تنقل الأعصاب السيلالات العصبية الحركية من المراكز إلى الأعضاء المنفدة كما تنقل السيلالات العصبية الحسية من الأعضاء إلى المراكز العصبية.