

اختبار مقنن

- ٥. أي الغدد الآتية توجد في العنق؟
- جـ. الكظرية أ. النخامية
- د. البنكرياس ب. الدرقية
 - ٦. يتم إنتاج البويضات في:
 - أ. المبيض جـ. الرحم
 - د. المهبل ب. قناة البيض
 - تبدأ البويضة النضج في المبيض:
- أ. قبل الولادة جـ. عند سن البلوغ
- ب. في أثناء الطفولة د. في أثناء الطفولة المبكرة
 - ماذا يسمى خليط الحيوانات المنوية والسائل؟
 - جـ الإنزيمات أ. السائل المنوى
 - د. السائل الأمنيوني ب. الهر مونات

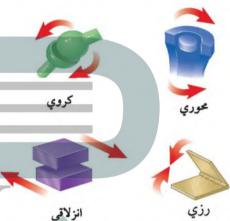
الجزء الثاني السئلة الإجابات القصيرة

- ٩. كيف تختلف الغدد الصم عن الغدد اللعابية؟
- ١٠. ما وظيفة الهرمون الذي تفرزه الغدة جارة الدرقية؟
 - ١١. ما وظيفة الأهداب في قناة البيض؟
- ١٢. أي المراحل قبل الولادة يتكون فيها الكيس الأمنيوني؟ وما وظيفته؟
- ١٣. تُنتج خلايا الدم الحمراء في نخاع العظم بمعدل مليوني خلية في الثانية. ما عدد خلايا الدم الحمراء التي تنتج خلال ساعة؟
- 14. كيف يساعد الجلد على حماية الجسم من الأمراض؟
- 10. ما الفرق بين العضلات الإرادية والعضلات اللاإرادية؟

أسئلة اختيار من متعدد الجزء الأول

- 1. أي مما يلي لا تفرزه الغدد العرقية؟
- أ. الماء جـ. الملح
- د. الدهون ب. الفضلات

استعمل الشكل التالي للإجابة عن السؤالين ٢ و ٣.

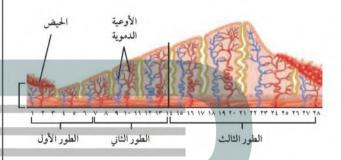


- ٢. ما نوع مفصل المرفق؟
- جـ. انزلاقي أ. رزي
- ب. کروي د. محوري
- ٣. أي أنواع المفاصل يسمح للأرجل والأذرع بالحركة في الاتجاهات جميعها؟
 - أ. المفصلي جـ. الانزلاقي
 - د. المحوري ب. الكروي
- أي تغير داخلي أو خارجي ينتج عنه استجابة:
 - أ. رد فعل منعكسًا جـ. منبهًا
 - د. نبض القلب ب. مستقبلاً



11. يتكون الدماغ من ١٠٠ بليون عصبون تقريبًا، أيْ ما يعادل ١٠٪ من مجموع العصبونات في الجسم. ما عدد العصبونات في جسم الإنسان؟

استعمل الشكل التالي للإجابة عن السؤالين ١٧ و١٨.



- ١٧ . اعتبادًا على الشكل السابق، ماذا يحدث في الطور
 الأول؟
- ١٨. اعتادًا على الشكل السابق، في أي يوم تبدأ عملية الإباضة؟
- في إحدى الدول التي يبلغ تعداد سكانها ٦ ملايين نسمة، وجد أن واحدًا من كل سبعة أشخاص يعانون مرض التهاب المفاصل. احسب نسبة الأشخاص الذين يعانون هذا المرض.

استعمل الجدول التالي للإجابة عن السؤالين ٢٠ و ٢١.

ة الخطرة الناتجة الملكة العربية		
السعودية		
الإصابات الخطرة	الوهيات	السنة(ه)
1777	707	1177
1174	rov	1847
909	710	1879
Ato	***	124.
41.	707	1271

- ٢٠. من خلال الجدول السابق، في أي السنوات حدثت أكثر الإصابات الخطرة، وفي أيها حدثت أقل الإصابات الخطرة ؟ ماذا تستنتج؟
- ٢١. ما معدل الوفيات بسبب الحوادث في الأعوام ١٤٢٧
 إلى ١٤٣١هـ؟

الجزء الثالث أأسئلة الإجابات المفتوحة

- ٢٢. تنبأ كيف يمكن أن تؤثر العوامل الآتية في عملية إنتاج الحيوانات المنوية: البيئة ذات درجات الحرارة العالية، ارتفاع درجة حرارة الجسم الناتج عن المرض، إذا كانت الحصية داخل التجويف البطني، إصابة الخصية؟ فسر إجابتك.
- التناسلي الأنثوي بالالتهابات بها فيها قناة البيض. فقد ينتج عن التهاب قناة البيض ظهور الندوب. ما الذي قد يحدث للبويضة إذا دخلت إحدى الندوب؟
- ٢٤. وضح كيف تعمل الخلايا العظمية على الحفاظ على
 الاتزان الداخلي للجسم؟
- ٢٠ ما الذي قد يحدث لدرجة حرارة الجسم إذا لم تحتو الأوعية الدموية على العضلات الملساء؟
- ٢٦. صف التغيرات التي تحدث في العضلات لشخص يقوم بأعمال شاقة، وقارن ذلك بعضلات شخص آخر لا يقوم بأي عمل مرهق.

حل الاختبار المقنن:

ج9: الغدد الصماء غدد لا قنوية تفرز الهرمونات مباشرة في الدم؛ أما الغدد اللعابية فهي غدد قنوية تتنال

إفرازاتها بواسطة قنوات خاصة

ج10: يساعد على تنظيم مستوى الكالسيوم في الجسم

ج11: تساعد الأهداب على انتقال البويضة إلى الرحم خلال قناة البيض

ج12: يتكون خلال مرحلة نمو الجنين وهو يعمل كوسادة للجنين ويخزن المواد الغذائية والفضلات

ج13: الساعة = 60 * 60 = 3600 ثانية

عدد خلايا الدم الحمراء خلال ساعة = 3600 * 2000000 = 7200000000 خلية دم حمراء

ج14: يتكون الجلد من ثلاث طبقات من الأنسجة ويعمل على تصنيع فيتامين (د) وتنظيم درجة حرارة الجسم وتخليصه من الفضلات ويعمل كغطاء ويحميه من خطورة المواد الكيميائية ومن دخول البكتريا حيث يفرز سوائل تستطيع القضاء عليها

ج15: العضلات الإرادية يمكن التحكم بها أما العضلات اللاإرادية لا يمكن التحكم بها

ج16: عدد الخلايا العصبية في الدماغ = 0.10 * س

س = 100 بليون / 0.10 = 1000 بليون خلية

ج18: في اليوم الرابع عشر

ج19: عدد الأشخاص الذين يعانون من هذا المرض = 7/1 * 6000000 = 857.143 مصاباً تقريباً

ج20: حدثت أكثر الإصابات الخطرة في عام 1427 وأقل الإصابات الخطرة حدثت في عام 1430 مما يعني أن أعداد الإصابات الخطرة يقل مما يدل على تحسن الطرق وشبكة المواصلات ومستوى الخدمات على الطرق

ج21: معدل الوفيات = (الوفيات عدد) / (السنوات عدد) = 1547 / 5 = 309 شخص سنوياً بشكل

تقريبي

ج22: ستؤدي هذه العوامل إلى تقليل عدد الحيوانات المنوية فهي تنتج بعدد أكبر عند درجات الحرارة

ج23: لن تتمكن البويضة من الانتقال عبر قناة البيض بسبب النتوءات ومن الممكن أن عبي بديدين من العظام الصحية تنتج في العادة خلايا جديدة ولكن عندما تكسر لسبب ما فإن مخنونها من الكالسيوم والفسفور سينتقل عبر مجرى الدم مما يؤدي إلى استقرار مستواهما في الدم وهما ضروريان الما لعمل أجهزة الجسم وحركة العضلات

ج25: بدون العضلات الملساء لن تتمكن الأوعية الدموية من زيادة قطرها فعندما تزداد يتدفق الدم بصورة أكبر وتتحرر الطاقة الحرارية وعندما يبرد جسمك تضيق الأوعية الدموية مما يؤدي إلى انخفاض درجة

ج26: تصبح العضلات الهيكلية للشخص الذي يقوم بأعمال شاقة أكبر وأقوى فالعضلات التي تقوم بتدريبات منتظمة تحفز بشكل أكبر مما يؤدي إلى زيادة حجمها بسبب عدد الخلايا الناتجة ولكن يعود السبب الرئيسي في التغير في حجم العضلات إلى زيادة حجمها؛ أما عضلات الشخص الذي لا يقوم بأعمال شاقة ولا تدريبات رياضية فستصبح أصغر حجماً وأقل قوة

