



جامعة الأزهر - فرع أسيوط
كلية العلوم "بنين" - قسم علم الحيوان
امتحان الفصل الدراسي الثاني



التاريخ: ١٩ يونيو ٢٠٢٢

العام الجامعي ٢٠٢١-٢٠٢٢

البرنامج الدراسي: كلية التربية بنين

الشعبة

الفرقة الدراسية: الرابعة

التاريخ الطبيعي:

زمن الإمتحان

المقرر : علم الحيوان - تشريح مقارن

تعليمات: أجب عن العدد المطلوب من الأسئلة فقط حرصا على الوقت - اترك الكتب أو المذكرات أو الأوراق خارج القاعة - لا تصطحب جهاز المحمول معك إلى داخل قاعة الإمتحان - استعمل القلمين الأزرق والأسود فقط أثناء الإجابة.

السؤال الأول: اذكر بالتفصيل ما تعرفه عن ما يلي (١٠ فقط)

- ١ - وظيفة كل من الجهازين الجلدي والدوري (خمس وظائف على الأقل)
- ٢ - خطوات تكوين الكيراتين
- ٣ - تقسيم الفقرات تبعا لشكل تمفصل وجسم الفقرة
- ٤ - أنواع الزعانف الذيلية
- ٥ - أقسام الضلوع في رباعيات الأقدام حسب ارتباطها بالقص
- ٦ - وظائف الدم
- ٧ - الأجهزة الوريدية البابية في الفقاريات
- ٨ - أنواع الريش في الطيور
- ٩ - أنواع القلوب المساعدة في أسماك الجريث
- ١٠ - وظائف الريش (خمس وظائف)
- ١١ - الغدد في الثدييات
- ١٢ - درع وصدريه السلحفاة

السؤال الثاني: اذكر وظيفة كل مما يلي

- ١ - خلايا لانجرهانز في الجلد
- ٢ - المتنفس في الأسماك
- ٣ - الغدد الذيلية في الطيور
- ٤ - القص
- ٥ - الغدد جلد البرمائيات الحديثة في جلد الزواحف
- ٦ - خلايا ليديج
- ٧ - الخلايا اللمفية
- ٨ - الحراشيف القرصية
- ٩ - الخلايا الكأسية
- ١٠ - الغدد الملحية في رؤوس الطيور

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي

- ١ - يعتبر الجهاز..... أحد أكبر الأعضاء في جسم الكائن الحي حيث يزن حوالى ١٥٪ من الوزن الكلي للجسم
- أ) الهضمي ب) الجلدي ج) الهيكل د) الوريدي
- ٢ - يشمل الجهاز الدوري كلا من.....
- أ) الدم والليمف ب) القلب والأوعية الدموية ج) الأوردة والشرابين د) الوعائي الدموي والليمفاوي
- ٣ - تتحد مكونات تركيبين دعاميين لتكون المحور الطولي لجسم الكائن الفقاري وهما.....
- أ) الفقرات والغضاريف ب) الحبل الظهري والعمود الفقري ج) جميع ما سبق د) الفقرات والفواصل الفقرية
- ٤ - تحتوي خلايا الدم في جميع الفقاريات على أنوية ما عدا.....
- أ) البرمائيات ب) الزواحف ج) الثدييات د) الأسماك
- ٥ - يوجد موضعين للضلوع (ظهري وبطني) لكل قطعة فقرية فى.....
- أ) معظم الأسماك ب) الثدييات ج) الفقاريات متماثلة الأسنان د) رباعيات الأقدام
- ٦ - في حراشيف الأسماك..... تختفي طبقتي العاج والمينا وتبقى فقط طبقتي العظام الوعائية والصفائية
- أ) العظمية الحديثة ب) الغضروفية ج) الرئوية د) جميع ما سبق
- ٧ - يسمى تفسير الطبقة القرنية في السحالي والثعابين ب.....
- أ) التقشير ب) التساقط ج) الإنسلاخ د) لاشيء مما سبق
- ٨ - عدد الفقرات العنقية هو ٦ فقرات في الخيلانيات بينما عددها في عنق كل من الحوت والزرافة هو ...
- أ) ٧ فقرات ب) ٥ فقرات ج) ٣٣ فقرة د) ٦-٩ فقرات
- ٩ - يتكون القلب في الأسماك من.....
- أ) أذين و بطين ب) أذين و بصيلة شريانية ج) ٣ حجرات د) ٤ حجرات
- ١٠ - عند التحام العظام المجاورة للحزام الحوضي في الطيور يتكون العظم..... والذي يلتحم مع العصعص
- أ) عديم الإسم ب) الحرقفي ج) الفخذي د) البين ترقوي

انتهت الأسئلة

مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق

ر.مصري على