

جامعة الأزهر - فرع أسبوط كلية العلوم "بنين" قسم علم الحيوان العام الجامعي ٢٠٢٢-٢٠٢٣ التاريخ: ١٠ يناير ٢٠٢٣		<b>الامتحان الأول</b> <b>الشعبة:</b> تاريخ طبيعي <b>الفرقة الدراسية:</b> : <b>زمن الامتحان:</b> ثلاث ساعات <b>الدرجة الكلية للامتحان:</b> ٦٠ درجة
<b>المقرر: علم الحيوان (فقاريات و محبولات)</b> <b>السؤال الأول:</b>		

(١٥ درجة)

(أ) اذكر وظيفة كل مما يأتي؟

- ١ - الصمام الحزوني في أمعاء كلب السمك
- ٢ - المثانة الهوائية في بعض الأسماك
- ٣ - الحركة الهدبية للقلم الداخلي في كائن السهم
- ٤ - الاندوستايل في الحبيبات
- (ب) ١ - كيف تستفيد الأسماك من حوالي ٨٠ إلى ٩٠٪ من الأكسجين الموجود بالماء
- ٢ - أكتب الاسم العلمي للبلطي النيلي
- ٣ - تكلم عن منشأ الفكوك مع ذكر الدليل؟ موضحاً كيفية اتصال الفكوك بالجمجمة

(١٥ درجة)

**السؤال الثاني:**

(أ) أكمل الجمل الآتية:

- ١ - تصنف شعبة الفقاريات طبقاً لوجود عظام الفك إلى .....
- ٢ - في الأسديا تقع الفتحة ..... أعلى الجسم وتستخدم في ..... إلى الجسم حاملاً معه .....
- ٣ - القشور في الأسماك الغضروفية تأخذ الشكل ..... بينما في الأسماك العظمية تأخذ شكل ..... أو .....
- ٤ - الدم في السهم ..... ويحتوي على بعض الخلايا ..... وقليل من .....
- ٥ - تنقسم ذوات الفكوك إلى مجموعتين معاصرتين هما ..... ومجموعتين منقرضتين هما .....
- (ب) ١ - وضح الصفات المشتركة بين نصف حبيبات والجلد شوحيات
- ٢ - ارسم تركيب الطور البرقي في كائن الأسديا

(١٠ درجات)

**السؤال الثالث:**

(أ) اذكر وظيفة كل ما يأتي؟ (٤ درجات)

- ١ - الغدد المخاطية في البرمائيات
- ٢ - الأكياس الهوائية في الطيور
- ٣ - المشيمة في الثدييات
- ٤ - الغشاء الرامش في الطيور
- (ب) اذكر التكيفات التي ساهمت في تخفيف وزن الطيور وتزيد من قدرتها على الطيران (٣ درجات)
- (ج) قارن بين تحت رتبة السحالي وتحت رتبة الحيات (٣ درجات)

(٢٠ درجة)

**السؤال الرابع:**

(أ) فسر كلا مما يلي؟ (١٠ درجات)

- ١ - انفصال الدم المؤكسد عن الدم الغير مؤكسد في الطيور والثدييات
- ٢ - فصل تحت شعبة النصف حبيبات عن شعبة الحبيبات ووضعها في شعبة مستقلة
- ٣ - أهمية وجود الحوصلة في الجهاز الهضمي للطيور
- ٤ - سبب تسمية الثدييات الكيسية بهذا الاسم
- ٥ - وجود الغدة الزيتية في الطيور
- ٦ - الإخصاب داخلي في الطيور بالرغم من عدم وجود أعضاء تزواج خارجية
- ٧ - سميت رتبة الثدييات في البرمائيات بهذا الاسم
- ٨ - حاسة الإبصار قوية في الطيور
- ٩ - تعتبر الثدييات من ذوات الدم الحار
- ١٠ - سميت الزواحف بهذا الاسم

(ب) اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يأتي: (١٠ درجات)

١-	كل ما يلي من أنواع التنفس في الضفادع البالغة ما عدا .....	٢-	يمكن أن نطلق مصطلح الفقاريات على .....
	أ- التنفس الفمي ب- التنفس الرئوي ج- التنفس الخيشومي د- التنفس الجلدي	٣-	أ- اللافكيات ب- الفكيات ج- الذيل حبليات د- الراس حبليات
٣-	رتبه من رتب الزواحف يحفظ الجسم في صندوق يتكون من صفائح عظمية تنشأ من ادمة الجلد هي .....	٤-	كل ما يلي تحتوي على كلية غير بعدية المنشأ عدا طائفة .....
	أ- الحرشفيات ب- السلاحف ج- التماسيح د- خطمية الرأس	٥-	أ- البرمائيات ب- الزواحف ج- الثدييات د- الذيل حبليات
٥-	جزء من أجزاء الجهاز الهضمي في الطيور عبارة عن عضو عضلي سميك يحتوي على حصي وحجارة لتساعد على الهضم هو .....	٦-	يتم التنفس من خلال الجلد في البرمائيات في الطور البالغ .....
	أ- المعدة الهاضمة ب- القانصة ج- اللقائفي د- الحوصلة	٧-	أ- أثناء البياض الشتوي ب- في الماء ج- على اليابسة د- أ & ب معا
٧-	في الزواحف وكما في البرمائيات اللاذلية يختفي الزوجين ..... من الأقواس الأبهريّة	٨-	نوع من أنواع الريش في الطيور يغطي جسم الحمام الصغير الذي لا يزال بالعيش .....
	أ- الأول والثالث والخامس ب- الأول والثاني والسادس ج- الثالث والرابع والخامس د- الأول والثاني والخامس	٩-	أ- الريش الزغبي ب- الريش المحيطي ج- الغطائي د- الريش الوبري
٩-	السينابسيد جماجم تحوي على .....	١٠-	كل ما يلي من الصفات التي تساعد الطيور علي الطيران إلا ....
	أ- حفرة علوية فوق صدغية ب- حفرة سفلية تحت صدغية ج- حفرتين صدغيتين د- لا تحتوي علي حفر صدغية		أ- الطيور بيوضة ب- الطرف الأمامي متحور إلى جناحين ج- لها مبيض وقناة بيض واحدة فقط د- لا تحتوي على مثانة بولية

أتمنئ الأستاذ مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

د/ محمد عبد الوهاب

د/ محمد السيد علي