
 كلية الزراعة قسم الإنتاج الحيواني والداخلي والسمكي عدد ورق الأسئلة: ورقتان	إمتحان النظرى النهائى للفصل الدراسى الثانى للعام الجامعى ٢٠٢٢/٢٠٢٣ الدرجة: ٦٠ درجة الفرقة الثالثة شعبة إنتاج الدواجن المادة: فسيولوجى الدواجن كود المقرر: ٣٠٤٥	 جامعة دمياط Damietta University التاريخ: ٢٠٢٣/٦/٨ الوقت: ساعتان
--	---	---

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة الآتية: (٦٠ درجة)

السؤال الأول : (١٥ درجة)

- (أ) **وضح بإيجاز:**
- (١) وظائف بروتينات بلازما الدم.
 - (٢) العوامل التي تؤثر على حجم المبيض في الطيور.
 - (٣) عدد وموضع الأوكياس الهوائية في الجهاز التنفسي للطيور.
- (ب) **أشرح أهم وظائف الطحال في الدجاج.**
- (ج) **أكمل العبارات الآتية:**
- (١) لييدات الدم تشمل و و
 - (٢) عدد أنبوية في قناة البيض يخزن بها الحيوانات المنوية يطلق عليها
 - (٣) توجد على قمة البويضة الخلية التناسلية الأنثوية والمُسماة بـ وهي التي يتم إخصابها بالحيوان المنوي لتسمى بعد الإخصاب بـ

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

أعتبر الحوصلة عضو فريد يتميز به الجهاز الهضمي للطيور دوناً عن بقية المخلوقات. تكلم عن مكانه ووظيفته. (ثلاث درجات)

- (أ) **علل لما يأتي:**
- (١) تقوم كريات الدم الحمراء بتأدية وظيفتها في حمل الأوكسجين
 - (٢) لا تهضم المعدة نفسها عند خلوها من الطعام في الدواجن.

ج) أكتب المصطلح الدال على العبارات التالية: (١٠ درجات بمعدل درجة لكل نقطة)

العبارة	م
تركيب خاص يوجد عند مؤخرة القصبة الهوائية أو قاعدتها عند اتصالها بالشعبتين الهوائيتين داخل التجويف الصدري	١
أقصى كمية أكسجين يمكن أن تمتص بواسطة ١٠٠ مل من الدم	٢
منطقة خالية من الشعيرات الدموية في الغشاء المغلف للحوصلة المبيضية ويحدث منها عملية التبرويض	٣
جهاز مناعي مسئول عن حماية الكتاكيت خلال الأسابيع الأولى من العمر	٤
مصطلح يطلق على عملية تحرر وإنتقال الحوصلة المبيضية من نطاق المبيض	٥
نوع من الخلايا المناعية مصدرها كيس فابريشوس	٦
طبقة شفافة تغطي القشرة وتسمح بالتبادل الغازي	٧
زوج من الأنابيب ذات النهاية المغلقة ينشأ عند نقطة اتصال الأمعاء الدقيقة مع الأمعاء الغليظة	٨
عضو مسئول عن التبادل الغازي في الجهاز التنفسي في الطيور	٩
سائل تركيبه يشبه تركيب البلازما ولكن يحتوي على كمية أقل من البروتينات ويعتبر أحد مكوناته	١٠



السؤال الثالث: (١٦ درجة)

أ- **ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارات التالية**

- ١- لا يتأثر سريان الدم بالأوعية الدموية بالجاذبية الأرضية ودرجات الحرارة ()
- ٢- يفرز هرمون Testosterone من الأوعية المنوية بخلايا ليديج Leydig بالخصية في ذكور الطيور الداجنة ()
- ٣- ينتج من عملية الترشيح الكلى بالطيور سائل يشبه البلازما ويحتوى على صوديوم وجلوكوز والبيومين ()
- ٤- يقوم الدم بنقل الهرمونات من أماكن تأثيرها لأماكن إفرازها في الأنسجة والأعضاء المختلفة ()
- ٥- يحدث الشهيق في الطيور بواسطة الرنتين حيث يتسع التجويف الصدري بالاتجاه الرأسي ويقل الغط الداخلى عن الخارجى ويندفع الهواء لملأ الأوكياس الهوائية ()
- ٦- يتميز الجهاز الإخراجى بالطيور بعدم وجود مائة بولية لتخفيف وزن الطائر ويقوم الحالبان بنقل البول إلى حوض الكلية ثم يختلط بمحتويات القناة الهضمية مكوناً الزرق ()
- ٧- تتميز عضلات القلب بأنها غير مخططة ولا إرادية الانقباض وتتصل مع بعضها لنقل التيارات العصبية من خلية لأخرى ()
- ٨- الأوكياس الهوائية بالطيور تساعدها على حفظ توازنها وتحسن معدل تنفسها أثناء الطيران ()
- ٩- يختلف حجم المبيض تبعاً لاختلاف النوع بالطيور الداجنة حيث يتميز المبيض في الطيور المائية بزيادة عدد بويضاته عن الدجاج ()
- ١٠- تعتبر الحشرات والديدان الأسطوانية والحلقات من الكائنات التي تحتاج لجهاز دورى شبه مقفل ()

يتبع في الورقة الثانية

لجنة الممتحنين: أ.د/ خالد حسان الخولي أ.م.د/ إيمان السعيد أ.م.د/ إبراهيم طلعت

 <p>كلية الزراعة قسم الإنتاج الحيواني والداجني والسمكي عدد ورقى الأسئلة: ورقتان</p>	<p>امتحان النظرى النهائى للفصل الدراسى الثانى للعام الجامعى ٢٠٢٢/٢٠٢٣ الدرجة: ٦٠ درجة الفرقة الثالثة شعبة إنتاج الدواجن المادة: فسيولوجى الدواجن كود المقرر: ٣٠٤د</p>	 <p>Damietta Univ ٢٠٢٣/٦/٨ الزمن : ساعتان</p>
--	---	--

ب- وضع فى صورة مخطط عملية تخليق Oogenesis and Spermatogenesis (٦ درجات)

السؤال الرابع: (١٤ درجة)

اختر الاجابة المناسبة لكلاً من العبارات الآتية (٥ درجات)

- ١- الأوعية التى تحمل الدم من القلب لأنسجة الجسم المختلفة
- أ- شرايين
ب- أوردة
ج- الوريد الرئوى
د- جميع ما سبق
- ٢- أنسجة الجسم المختلفة تستقبل الدم الذى يضخه..... بالجهاز الدورى للطيور
- أ- البطين الأيمن
ب- الأذنين الأيسر
ج- البطين الأيسر
د- الأذنين الأيمن
- ٣-..... الكريات الشعرية بها أكبر حجماً ويميزها عروة هنل (Loop of Henel)
- أ- النفرونات الوسطية
ب- النفرونات القشرية
ج- النفرونات النخاعية
د- أ ب
- ٤- يشترط بمواد الازاحة الكلوية أنها تتميز بـ
- ١- غير قابلة للامتصاص
ب- خاملة فسيولوجياً
ج- غير قابلة للتخليق
د- جميع ما سبق
- ٥- دورة قلبية يدفع فيها الدم من البطين الأيمن وتنتهى بالبطين الأيسر فى الجهاز الدورى للطيور
- أ- الدورة الرئوية
ب- الدورة البابية
ج- الدورة الجهازية
د- جميع ما سبق
- ب- قارن بين كلاً مما يأتى (٤ درجات بمعدل درجتان لكل نقطة)

1-Hypoxia and Tidal Volume (2 Marks)

2- Reabsorption and tubular secretion of kidney function (2 Marks)

-اختر الاجابة الصحيحة بما يناسب العبارات التالية (٥ درجات بمعدل درجة لكل نقطة)

- ١- يطلق على الخلايا الملتهمة ما يلى ما عدا
- أ- Antigen presenting cells
ب- Phagocytes
ت- Macrophage
- ٢- يعبر عن توقف التنفس
- أ- Dyspnea
ب- Hyperpnea
ت- Apnea
- ٣- احدى النقاط التالية فقط تمثل الجهاز المناعى.....
- أ- Bursa gland- الطحال- Thymus gland
ب- نخاع العظام- Thymus- العقد الليمفاوية
ت- طحال- الكبد- أعورين
- ٤- مركبات بروتينية تفرز من الخلايا المصابة بالفيروسات.....
- أ- Interferon
ب- Inflammatory responses
ت- T- Cells
- ٥- مادة كيميائية تزيل الحديد من الدم مما يقلل من النشاط البكتيرى ورفع مناعة الطيور.....
- أ- Lysozyme
ب- Pyrogens
ت- Natural Killer Cells

أنتهت الأسئلة مع خالص تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق،،،

لجنة الممتحنين: أ.د/ خالد حسان الخولى أ.م. د/ إيمان السعيد أ.م. د/ إبراهيم طلعت