



قسم الإنتاج الحيواني والداجنى والسمعى  
Faculty of Agriculture  
جامعة دمياط  
Damiatta University

كود المقرر:  
الشعبة: الإنتاج الحيواني  
الزمن : ساعتين  
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة  
الساعة ٩,٥ - ١١,٥ صباحاً

اسم المقرر: فسيولوجيا حيوانات المزرعة  
الفرقة: الثالثة  
الفصل الدراسي: الأول  
العام الجامعي: ٢٠٢٣/٢٠٢٤  
تاريخ الإمتحان: ١٠/١/٢٠٢٤



(الأسئلة فى ٣ صفحات)

نموذج رقم ١

استخدام القلم الجاف الأسود أو الأزرق للإجابة على الأسئلة  
يراعى أن يكون التظليل كاملاً بدائرة معتمة على دائرة الحرف فى ورقة الإجابة

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة:

السؤال الأول: أختَر من المتعدد :

ظلل على اجابة واحدة فقط صحيحة من الاختيارات التالية (أ - ب - ج - د)

- ١- يكون الصمام الموجود بين الأذنين الأيمن والبطين الأيمن .....  
(أ) صمام ثلاثي الشرفات (ب) صمام هلالى  
(ج) صمام الأورطي (د) صمام ميترالى
- ٢- عبارة عن مجاميع خلايا توجد فى الأجزاء المختلفة من الجهاز العصبي وتسبب الفعل الإنعكاسي العصبي.  
(أ) الخلايا العصبية (ب) المراكز العصبية  
(ج) المحاور العصبية (د) كل ما سبق
- ٣- عمر كرات الدم الحمراء حوالى ..... ويتم إتلافها فى الجهاز البطني الشبكي.  
(أ) ١٥٠ يوم (ب) ٦٠ يوم  
(ج) ١٢٠ يوم (د) ٣-٤ أشهر
- ٤- يبلغ حجم الهواء المتبقي بالنسبة لرئة الحصان حوالى .....  
(أ) ١٠ لتر (ب) ١٢ لتر  
(ج) ١٥ لتر (د) ١٧ لتر
- ٥- ..... هى عبارة عن سلسلة من الإنقباضات والإنبساطات فى طبقة العضلات الطولية للأمعاء الدقيقة.  
(أ) الحركة الدودية (ب) الحركة البندولية  
(ج) الحركة المجزئة (د) أ و ب
- ٦- ..... هى الوحدة الوظيفية داخل الرئة وتعمل على إتمام التبادل الغازي.  
(أ) الشجرة الحويصلية (ب) الشجرة الشعبية  
(ج) الحويصلات الرئوية (د) لاشئ مما سبق
- ٧- يتم إفراز العصير المعدي تحت تأثير .....  
(أ) تنبيه عصبى (ب) تنبيه نفسى  
(ج) هرمون الجاسترين (د) هرمون الانسولين
- ٨- ..... هى خلايا عديمة اللون تحتوي على نواه وبروتوبلازم وهي أكبر حجماً وأقل عدداً من كرات الدم الحمراء.  
(أ) Granulosa (ب) Leukocytes  
(ج) Red blood cell (د) Spine cord
- ٩- تقبل ..... الصبغ باللون الأزرق ويحتوي السيروبلازم الخاص بها على مادة الهيبارين.  
(أ) الكريات المتعادلة (ب) كريات أحادية النواه  
(ج) الكريات القاعدية (د) الكريات الحامضية
- ١٠- يعمل الهضم ..... على تحليل المادة الغذائية بفعل إنزيمات الكائنات الحية الدقيقة الموجودة فى الكرش والأعور.  
(أ) الإنزيمى (ب) الميكروبي  
(ج) الميكانيكى (د) أ و ب معاً
- ١١- ..... هى عبارة عن مجاميع من نسيج شبكي ممتلى بخلايا ليففاوية.  
(أ) العقد الليمفاوية (ب) الأوعية الليمفاوية  
(ج) الأنسجة الليمفاوية (د) أ و ج
- ١٢- الدم يدخل إلى الأذنين الأيسر عن طريق .....  
(أ) الشريان الأورطي (ب) الشريان الرئوي  
(ج) الأوردة الرئوية الأربعة (د) الوريد الأجوف
- ١٣- يعبر عادة عن كمية المكونات الخلوية للدم بعدها فى ١ ملل ٣ مكعب من الدم ويستخدم لذلك .....  
(أ) جهاز الطرد المركزي (ب) جهاز الهيموسيتومتر.  
(ج) الأنابيب الشعرية الإدمصاصية (د) جهاز الهيماتوكريت.

نموذج رقم ١

(١)

١٤ - هو المسئول عن دخول الدم للأذين الأيمن من جميع أنحاء الجسم.	(أ) الوريدان الأجوفان (ب) الشريان الرئوي (ج) الشريان الأورطي (د) الأوردة الرئوية
١٥ - يتميز ..... بزيادة سمك الطبقة المخاطية وزيادة غدد ليبركون في الطول.	(أ) الفانفي (ب) القولون (ج) المستقيم (د) ب و ج معا
١٦ - الليمف هو عبارة عن سائل يشبه في تركيبه ..... وله وظيفة مناعية.	(أ) بلازما الدم (ب) السائل الأليوميني (ج) أ، ب (د) السيرم
١٧ - يعمل حمض HCl على تنشيط إنزيم ..... والتحلل المائي للسكريات العديدة.	(أ) التريسين (ب) البيسين (ج) البيسينوجين (د) الرنين
١٨ - توجد بين الخلايا الطلائية للخمات خلايا ..... المفترزة للمخاط لحماية الجدار الداخلي للأمعاء.	(أ) مخاطية (ب) بيتا (ج) جوبلت (د) برونر
١٩ - ..... تساوى الحجم المتبقى والحجم العادي وحجم الشهيق الإضافي وحجم الزفير الإضافي.	(أ) سعة الشهيق (ب) سعة الزفير (ج) السعة الحيوية (د) السعة الكلية
٢٠ - يبطن التجويف الأنفي نسيج .....	(أ) نسيج طلائي طبقي مهدب (ب) نسيج بسيط مهدب (ج) نسيج طلائي بسيط (د) نسيج طلائي مهدب

**السؤال الثاني: ظلل على إجابة واحد فقط (ص) إذا كانت العبارة صحيحة أو (خ) إذا كانت العبارة خطأ. (١٥ درجة)**

- ١- زيادة المواد الكربوهيدراتية في علائق المجترات ينتج عنه تغير نوعية الكائنات الحية الدقيقة وقلة أعدادها في الكرش.
- ٢- الهيرودين مادة تفرز من الغدد اللعابية وليس لها دور في منع تجلط الدم.
- ٣- يعمل الهضم الميكروبي على زيادة مسطح الغذاء المعرض للإنزيمات الهاضمة سواء في المعدة أو الكرش.
- ٤- في المرحلة اللاارادية للبلع يتم تجميع الكتلة الغذائية في الفم بواسطة اللسان وعضلات الخدود ودفعها لبداية بلعوم.
- ٥- الفعل الإنعكاسي العصبي هو مجموعة العمليات التي تحدث داخل الجسم كرد فعل لمؤثر خارجي.
- ٦- يعمل إنزيم pepsin على يحلل البروتينات إلي ببتيدات.
- ٧- الحيوانات عالية الإدرا يكون معدل تنفسها أكبر من حيوانات منخفضة الإدرا.
- ٨- يزيد وجود الخمات داخل الأمعاء الدقيقة من كفاءة عملية الإمتصاص.
- ٩- سعة الزفير هي عبارة عن أقل مقدار من الهواء يخرج من الرئة بعد عملية شهيق.
- ١٠- يعتبر الجلوكوز هو المنظم لعملية استهلاك الغذاء في الحيوانات وحيدة المعدة.
- ١١- الصمام الموجود بين الأذين الأيمن والبطين الأيمن صمام هلال.
- ١٢- Glycogenolysis هي عملية تكوين الجلوكوز من الجليكوجين المخزن بالكبد.
- ١٣- معدل التنفس في الأبقار أعلى من معدل تنفس الأرانب والخيول.
- ١٤- الـ Ketosis هو مرض يصيب حيوانات اللبن وتزداد فيها الأجسام الكيتونية في الدم فقط.
- ١٥- لا توجد علاقة بين ارتفاع درجة حرارة الجسم وزيادة عدد كرات الدم البيضاء الليمفاوية.

**السؤال الثالث: أختار الإجابات المناسبة لكل من العبارات التالية: (١٠ درجة)**

ظلل على الإجابات الصحيحة من الاختيارات التالية (أ - ب - ج - د - هـ)

- ١- يتم هضم المواد الغذائية داخل الأمعاء الدقيقة عن طريق .....  
(أ) اللعاب. (ب) العصارة الصفراوية. (ج) عصارة الأمعاء المفرزة من غدد ليبركون.  
(د) عصارة البنكرياس. (هـ) لاشئ مما سبق.
- ٢- يتوقف الإمتصاص السلبي للمواد الغذائية المهضومة علي .....  
(أ) الضغط الهيدروستاتيكي. (ب) الضغط الأسموزي. (ج) وجود مصدر للطاقة.  
(د) ذوبان المادة الغذائية في الدهن. (هـ) حجم الجزيئات الممتصة.



