



كود المقرر:	فسيولوجيا حيوانات المزرعة
الشعبية: الاتاج الحيواني	الفرقه: الثالثة
الزمن: ساعتين	الفصل الدراسي: الأول
الدرجة الكلية: ٦٠ درجة	العام الجامعي: ٢٠٢٤/٢٠٢٣
الساعة ١١,٥ - ٩,٥ صباحاً	تاريخ الامتحان: ٢٠٢٤ / ١ / ١٠

نموذج رقم ١

(الأسئلة في ٣ صفحات)

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

(٢٠ درجة)

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة:

السؤال الأول: أختر من المتعدد:

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

- ١- يكون الصمام الموجود بين الأذين الأيمن والبطين الأيمن
 (أ) صمام ثلاثي الشرفات (ب) صمام هاللي
 (ج) صمام الأورطي (د) صمام ميترالي
- ٢- عبارة عن مجاميع خلايا توجد في الأجزاء المختلفة من الجهاز العصبي وتسبب الفعل الانعكاسي العصبي
 (أ) الخلايا العصبية (ب) المراكز العصبية
 (ج) المحاور العصبية (د) كل ما سبق
- ٣- عمر كرات الدم الحمراء حوالي ويتم إتلافها في الجهاز البطاني الشبكي.
 (أ) ١٥٠ يوم (ب) ٦٠ يوم
 (ج) ١٢٠ يوم (د) ٤-٣ أشهر
- ٤- يبلغ حجم الهواء المتبقى بالنسبة لرئة الحصان حوالي
 (أ) ١٠ لتر (ب) ١٢ لتر
 (ج) ١٥ لتر (د) ١٧ لتر
- ٥- هي عبارة عن سلسلة من الإنقباضات والإنبساطات في طبقة العضلات الطولية للأمعاء الدقيقة
 (أ) الحركة الدودية (ب) الحركة البندولية
 (ج) الحركة المجزئية (د) أوب
- ٦- هي الوحدة الوظيفية داخل الرئة وتعمل على إتمام التبادل الغازي
 (أ) الشجرة الحويصلية (ب) الشجرة الشعيبية
 (ج) الحويصلات الرئوية (د) لاشي مما سبق
- ٧- يتم إفراز العصير المعدني تحت تأثير
 (أ) تنبيه عصبي (ب) تنبيه نفسي
 (ج) هرمون الجاسترين (د) هرمون الانسولين
- ٨- هي خلية 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 السيتوپلازم 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 في الكرش والأعور
 (أ) الإنزيمي (ب) الميكروبي
 (ج) الميكانيكي (د) أوب معاً
- ١١- هي عبارة عن مجاميع من نسيج شبكي ممتنع بخلايا ليمفاوية
 (أ) العقد الليمفاوية (ب) الأوعية الليمفاوية
 (ج) الأنسجة الليمفاوية (د) أوج
- ١٢- الدم يدخل إلى الأذين الأيسر عن طريق
 (أ) الشريان الأورطي (ب) الشريان الرئوي
 (ج) الأوردة الرئوية الأربع
 (د) الوريد الأجوف
- ١٣- يعبر عادة عن كمية المكونات الخلوية للدم بعدها في ١ مل لـ ٣ مكعب من الدم ويستخدم لذلك
 (أ) جهاز الطرد المركزي (ب) جهاز الهيموسيتونيت
 (ج) الأنابيب الشعرية الإدمصاصية (د) جهاز الهيماتوكريت.

٤ - هو المسئول عن دخول الدم للأذين الأيمن من جميع أنحاء الجسم.

- أ) الوريدان الأجوافان
- ب) الشريان الرئوي
- ج) الشريان الأورطي
- د) الأوردة الرئوية

٥ - يتميز بزيادة سمك الطبقة المخاطية وزيادة عدد ليبركون في الطول.

- أ) الفانقي
- ب) القلوب
- ج) المستقيم
- د) بوج معنا

٦ - التليف هو عبارة عن سائل يشبه في تركيبه وله وظيفة مناعية.

- أ) بلازما الدم
- ب) السائل الالبيوميني
- ج) السيرم
- د) أ، ب

٧ - يعمل حمض HCl على تنشيط إنزيم والتحلل المائي للسكريات العديدة.

- أ) الترسيبين
- ب) البيسين
- ج) البيرسيونجين
- د) الرنين

٨ - توجد بين الخلايا الطلائية للحملات خلايا المفرزة للمخاط لحماية الجدار الداخلي للأمعاء.

- أ) مخاطية
- ب) بيتا
- ج) جوليكت
- د) بروزتر

٩ - تسارع الحجم المتبقى والحجم العادي وحجم الشهيق الاضافي وحجم الزفير الاضافي.

- أ) سعة الشهيق
- ب) سعة الزفير
- ج) السعة الحيوية
- د) السعة الكلية

١٠ - 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 خاطئة. (١٥ درجة)

١ - زيادة المواد الكربوهيدراتية في عالق المجترات ينتج عنه تغير نوعية الكائنات الحية الدقيقة وقلة أعدادها في الكرش.

٢ - البيرودين مادة تفرز من الغدد اللعائية 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 الalarادية للبلع يتم تجميع الكتلة الغذائية في الفم بواسطة اللسان وعضلات الخود ودفعها لبداية البلعوم:

٥ - الفعل الإنعكاسي العصبي هو مجموعة العمليات التي تحدث داخل الجسم كرد فعل لمؤثر خارجي.

٦ - يعمل إنزيم pepsin على يحل البروتينات إلى ببتيدات.

٧ - الحيوانات عالية الإدرار يكون معدل تنفسها أكبر من حيوانات منخفضة الإدرار.

٨ - يزيد وجود الحملات داخل الأمعاء الدقيقة من كفاءة عملية الامتصاص.

٩ - سعة الزفير هي عبارة عن أقل مقدار من الهواء يخرج من الرئة بعد عملية شهيق.

١٠ - يعتبر الجلوکوز هو المنظم لعملية استهلاك الغذاء في الحيوانات وحيدة المعدة.

١١ - الصمام الموجود بين الأذين الأيمن والبطين الأيمن صمام هلالى.

١٢ - Glycogenolysis هي عملية تكوين الجلوکوز من الجليکوجين المخزن بالكبد.

١٣ - معدل التنفس في الأبقار أعلى من معدل تنفس الأرانب والخيول.

١٤ - 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: أختير الإجابات المناسبة لكل من العبارات التالية:

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

(١٠ درجة)

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) لاشيء مما سبق.

٢ - يتوقف الامتصاص السلبي للمواد الغذائية المهمضومة على

- أ) الضغط الهيدروستاتيكي.
- ب) الضغط الأسموزي.
- ج) وجود مصدر للطاقة.
- د) ذوبان المادة الغذائية في الدهن.
- هـ) حجم الجزيئات الممتصة.

-٣-

أهمية بروتينات البلازم

- أ) يساعد في التحليل المائي للسكريات. ب) تخر الدم.
ج) تنظم عمليات التمثيل الغذائي. د) الحفاظ على الضغط الأسموزي.

-٤-

تقديم كميات كبيرة من المواد الكربوهيدراتية سهلة التخمر للحيوانات المجترة يؤدي إلى

- أ) زيادة حمض اللاكتيك في الكرش. ب) إنخفاض pH الكرش.
ج) ارتفاع حمض اللاكتيك في الدم. د) إنخفاض حمض اللاكتيك في الكرش.

هـ) إنخفاض إنتاج الأحماض الدهنية الطيارة VFA.

-٥-

من العوامل التي تؤثر على معدل التنفس

- أ) معدل التمثيل الغذائي. ب) الظروف البيئية.
ج) عمر الحيوان. د) نوع الحيوان.

-٦-

من أهم الوظائف التي يقوم بها الكبد

- أ) تكوين فيبرونجن البلازم. ب) مقاومة المواد السامة بالجسم.
ج) القيام بعملية Gluconeogenesis. د) تكوين الأمونيا.
هـ) تخزين الجلوكوز في صورة جليكوجين.

-٧-

من الصمامات الهلالية التي توجد بالقلب

- أ) الصمام ثلاثي الشرفات. ب) الصمام الميترالي.
ج) الصمام الرئوي. د) الصمام الأبهري.

-٨-

أهم العوامل التي تؤثر على كمية الغازات الناتجة بالكرش هي

- أ) نوع الإنتاج. ب) نوع الغذاء الماكول.
ج) الوقت بعد التغذية. د) مستوى الغذاء الماكول.
هـ) الحالة الصحية للحيوان.

-٩-

يعمل حمض HCL على خفض PH المعدة من (٣-١) حسب تركيزه حيث يعمل ذلك على

- أ) تنشيط تحول البيستونجين إلى بيسين نشط. ب) حماية جدار المعدة من التأثير الإنزيمي.
ج) التخلص من الميكروبات التي دخلت للمعدة. د) تسهيل إنطلاق الكتلة الغذائية للأمعاء.

هـ) يساعد في التحليل المائي للسكريات المركبة.

-١٠-

من أنواع كرات الدم البيضاء محبيّة السيتوبلازم

- أ) كريات الدم المتغيرة. ب) كريات الدم الحامضية.
ج) كريات الدم الاحادية. د) كريات الدم المفاوية.

الدرجة : (٥) درجات

السؤال الرابع:

١- عرف السعة الفعلية للرئة.

٢- وضح بإيجاز خطوات تكوين الجلطة الدموية والعوامل المؤثرة عليها.

الدرجة : (٥) درجات

السؤال الخامس:

١- عرف السعة الوظيفية للرئة.

٢- وضح بإيجاز مراحل عملية التنفس في الثدييات.

الدرجة : (٥) درجات

السؤال السادس: أكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية:

١- بروتين من بروتينات بلازما الدم ، ويساعد على تجل الدم.

٢- تفرز من الجزء خارجي الإفراز للبنكرياس وهي تحتوى على مجموعة من الإنزيمات الهاضمة للمواد الغذائية المختلفة.

٣- خلايا تقوم باستقبال وتوصيل الإنذارة إلى الجهاز العصبي المركزي.

٤- هرمون يعمل على خفض نسبة السكر في الدم.

٥- مرض ينتج نتيجة لإعطاء الحيوانات المجترة كميات كبيرة من المواد الكربوهيدراتية سهلة التخمر بصورة غير تدريجية.

أنتهت الأسئلة ،،،،،

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

لجنة الممتحنين :

أ.د/ مصطفى ماهر محمد المغازي

د/ على على الراجحي

أ.د/ احمد فاروق فتح الباب

