



Final Examination of Animal Physiology

Course Name: Special Animal Physiology
2nd year student
Date: June 2nd, 2018
Max. Marks: 50

Course Code: 222
2nd Semester
Time Allowed: 09:00 a.m. – 12:00 p.m.

Instructions to the students:

1. Attempt all questions in order.
2. Draw suitable labelled diagrams wherever necessary.
3. Use separate answer sheet for each part.
4. Your answers should be specific to the questions asked.

- Q.1 (a) Mention the hormones of neurohypophysis and discuss the function of one of them. 4
- (b) Write on mechanism of polyurea in hyperaldosteronism. 5
- (c) What are the differences between toxic and simple goiter? 4
- Q.2 (a) Enumerate only hormones controlling female reproduction. 4
- (b) Discuss the regulation of testicular temperature. 5
- (c) Explain the fate of follicular waves in cat. 4
- Q.3 (a) Discuss the components and sequence of neuromuscular transmission. 5
- (b) What are the differences between local response and action potential in excitable cell membranes? 4
- (c) Explain the mechanism of nerve impulse conduction in nerve fibre. 4
- Q.4 (a) Give an account on mechanism of swallowing in mammals. 4
- (b) Write on eructation contractions in ruminants. 3
- (c) Discuss types and control of gastric motility. 4

Good Luck

٢٠١٨/٥/٢٤



امتحان مادة حقوق الانسان



كلية الطب البيطري

الفرقة الثانية - دور مايو ٢٠١٨

جامعة جنوب الوادي

اجب عن سؤالين فقط من الأسئلة التالية : (لكل سؤال نصف الدرجة الكلية)

السؤال الأول : اكتب بالتفصيل في حق الحرية الدينية

السؤال الثاني : اكتب بالتفصيل في حق الإنسان في الحياة

السؤال الثالث : اكتب بالتفصيل في مظاهر توسع الاسلام في مخارج الرق

تمنياتنا بالتوفيق

لجنة الممتحنين



المركز الثاني
للكليات البيطرية والمواسم



Animal Behavior and Husbandry Dept.
Fac. of Vet. Med.

South Valley University

Animal and Poultry Behavior, 2nd Semester Final Exam
2nd year students

Code: Vet.224

Time allowed: 3hrs

Full marks: 50 marks

May 20, 2018

ملحوظة: الإجابة بالترتيب + كتابة الإجابة فقط بدون كتابة السؤال + عدم ترك مسافات فارغة بعد كل سؤال.

Please, answer all questions

Q.1- Write briefly on the following: (A1,A2,A3,A4,A5, B3) (15 marks)

- a- Factors affecting animal behavior (5 marks)
- b- Social patterns in horse (5 marks)
- c- Grazing behavior in sheep (5 marks)

Q.2- Discuss the following: (A2,B1) (20 marks)

- a- Effects of sympathetic nervous system on animal behavior (4 marks)
- b- Rumination in cattle (3 marks)
- c- Nursing in lamb (5 marks)
- d- Marking behavior in cat (5 marks)
- e- Stressful condition causes changes in animal's behavioral patterns (3 marks)

Q.3- Comment on the following: (A2,B2,B3) (15 marks)

- a- Behavioral considerations of laboratory animals (3 marks)
- b- Silent heat and lipido in cattle (3 marks)
- c- Pregnancy diagnosis in cow-camel (3 marks)
- d- Signs of broodiness in hen (3 marks)
- e- The motivation of feeding behavior in chicken (3 marks)

Best wishes!

Prof. Dr. Moataz Abdel-Rahman

Dr. Ibrahim Rehan

رسالة الكلية: تسعى كلية الطب البيطري - جامعة جنوب الوادي إلى توفير فرص تعليم وتعلم علي مستوى عالٍ من الجودة لطلابها، وكذلك تنمية المهارات الإبداعية، والابتكارات لديهم، وتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس، وإجراء البحوث العلمية الهادفة لخدمة المجتمع وتنمية البيئة، وأن يكون لها دور فعال في الحفاظ علي صحة وإنتاج الحيوان والصحة العامة والحياة البرية.

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول (١٠ درجات)

١. عرف كلاً من (التبويض – الإخصاب) موضعاً المكان الذى تحدث فيه كل عملية.
٢. وضح الفرق بين الطيور كاملة التطور والطيور ناقصة التطور مع ذكر امثله.
٣. اذكر مصادر أيونات الكربونات اللازمة لتكوين القشرة.
٤. ما هي العوامل التى تؤثر على جودة القشرة.
٥. اذكر الفرق بين الدورات التوافقية واللاتوافقية فى سلاسل وضع البيض.

السؤال الثاني (٥ درجات) :

ضع علامة صح (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ (×) امام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ

١. () ينصح بعدم فصل الرأس عن جسم الطائر تماماً أثناء عملية الذبح.
٢. () يفرز البياض الخفيف والسميك من غدد كأسية بمنطقة المعظم بقناة المبيض.
٣. () ينتج اللبن الحويصلى فى الدجاج من غدد خاصة فى الحوصلة تحت تأثير هرمون البرولاكتين
٤. () نسبة البروتين الى الطاقه فى علائق البادىء ١ : ١٣٠ بينما فى علائق النامى ١ : ١٥٠
٥. () يقوم المبيض فى الطيور بإنتاج البويضه والصفار وهرموني LH ، FSH

السؤال الثالث (٥ درجات)

١. اذكر فقط اهم الصفات المرتبطة بإنتاج اللحم فى الدواجن
٢. ما هي اهم انواع البيض الشاذ التكوين مع ذكر سبب الشذوذ لكل نوع

السؤال الرابع (٥ درجات)

١. وضح طرق تكوين القطيع في الأرانب.
٢. اذكر فقط اهم الصفات المرتبطة بإنتاج البيض

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالتوفيق ،،،،،،،،

لجنة الممتحنين

د/حمدي احمد حسن محمود

۱.م.د/ زینهم شیخون حسن إسماعیل

سؤالات

الفرقة الثالثة
شرح

12/5/2018

South Valley University
Fac. of Veterinary Medicine
Dept. of Anatomy and Embryology

Time allowed: 3 hours
Date: May 2018

Second year / Second semester

Answer all the following questions and illustrate your answers with diagrams as possible

I- What do you know about:

(12 marks)

1. Development of the cloaca.
2. Spina bifida.
3. Changes in the fetal circulation after birth.

II- Give an account on:

(10 marks)

4. Arachnoid.
5. Medulla oblongata.
6. Mandibular nerve.

III- Write on the following:

(8 marks)

1. Autonomic ganglia.
2. Position, afferent and efferent of the lymph nodes of male genital system.

IV- Fill in the spaces:

(12 marks)

1. The bones of the middle ear are developed from
2. The gonads differentiate into ovary as a result of
3. Absence of the ureteric bud leads to
4. Herniation of mid gut is due to
5. The hepatic bud constricts from the duodenum to form
6. and glands are developed from the mesonephric ducts.
7. The lumen of the neural tube differentiates into and
8. If the connection between and remains open, it leads to congenital inguinal hernia.

أنظر للخلف

9. The cervical enlargement of the spinal cord is located in the region of
10. The bundles of the olfactory nerve pass through to join the olfactory bulb.
11. The superficial cervical lymph node is located
12.collects lymph from the right side of head, neck, fore limb and thorax.

V- Choose the correct answer:

(8 marks)

1. The vagosympathetic trunk is separated into two nerves at
a. Neck region b. Thoracic outlet c. Thoracic inlet
2. In the upper third of the neck, muscle separates the common carotid artery from the external jugular vein.
a. Omotransverse b. Omohyoid c. Sternocephalic
3. The following lymph nodes are found in the head region except
a. Axillary b. Parotid c. Medial retropharyngeal
4. The part of buccinator muscle can be dissected after removal of masseter muscle is
a. Buccal b. Molar c. Masseteric
5. The 9th, 10th and 11th cranial nerves leave the cranium through ... foramen.
a. Optic b. Orbital c. Jugular
6. Lateral rectus muscle is innervated by nerve.
a. Trochlear b. Oculomotor c. Abducent
7. The sensory layer of the eyeball is the
a. Iris b. Retina c. Choroid
8. The lacrimal gland is situated on aspect of the eyeball.
a. Dorsomedial b. Ventromedial c. Dorsolateral

Good Luck