South Valley University
Faculty of Veterinary Medicine
Department of Histology

الفرقة الأولى
المادة هستولوجيا
الترم الأول ٢٠١٦

Date: 10 Jan, 2016
Time allowed: 3 hours

First Semester Final Examination

Subject: Histology **Students: First Year** **Course: Animal Histology** **Code: 112**

Please answer the following questions:

First questions: **Sketch diagrams for the followings:** *15 marks*

1. The molecular structure of the cell membrane.
2. Activated B-lymphocytes.

Second questions: **Write short note and illustrate with diagram about:** *20 marks*

1. The fate of Lysosome.
2. Types of ossification.
3. Types of neuroglia in CNS.
4. Simple and stratified epithelium with diagrams.

Third question: **Tabulate with diagrams, the main histological differences between:** *15 marks*

1. Types of glandular epithelium according to way of secretion.
2. Mast cell and basophile.
3. Fibrocartilage and elastic cartilage.
4. Types of muscles.

Examiners
1- Dr. Soha Soliman
2- Dr. Mahmoud Mohamed Abdelhamid

مع أطيب التمنيات

Faculty of veterinary medicine
South Valley University
Department of Poultry diseases

امتحان الارشاد البيطرى	الفرقة الأولى	يناير 2016	الزومن ساعتان

من فضلك اجب على الأسئلة الاتية

اذكر ما تعرفه عن الاتى:-

أ) مرض السل البقرى فى الحيوان

ب) مرض النيوكاسل فى الدواجن

ج) الصفات الواجب توافرها فى المرشد البيطرى ودوره فى العملية الأرشادية

د) وسائل الاتصال المختلفة فى مجال الأرشاد البيطرى

Good luck
Prof. Dr. Ahmed Ibrahim

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

Time allowed: 3 hours
January 2016

First year / First semester

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

I- Fill in the spaces: **(12 marks)**

1. Topographic anatomy means .....
2. According to the axes of movement, the elbow joint is ....., while the shoulder joint is.....
3. The synovial sheath is ..... and its example is.....
4. The striated muscular tissue includes ..... and ..... muscles.
5. In the fish, the male genital system consists of ..... and .....
6. The paired fins include ..... and .....
7. The horny structures of the birds include .....
8. The functions of the esophagus in birds are .....
9. The blind sacs of the gizzard called .....and .....
10. The single air sacs in adult bird are .....
11. Parts of left oviduct are .....
12. .....open on the dorsolateral surface of urodeum, while .....opens on dorsal midline of proctodeum.

II- Write short notes on: **(10 marks)**

1. Classification of skeleton.
2. Fibrous joint.
3. Formation of synovial joint.

أنظر للخلف

III- What do you know about: **(10 marks)**

1. Avian liver.
2. Nasal conchae in birds.
3. Kidney of birds.

IV- Give an account on: **(10 marks)**

1. Testis of bird.
2. External features of the fish head.
3. Gas bladder and its connection with esophagus.

V- Fill in the spaces: **(one mark for each)**

1. The ratio between the supraspinous and infraspinous fossa is ..... in dog and ..... in sheep.
2. There are .....metacarpal bones in horse, but ..... in ox.
3. The elbow joint is formed between.....
4. The interphalangeal joints include .....
5. The distal sesamoidean ligament consists of .....
6. The muscles which inserted in the distal phalanx are .....
7. Muscles innervated by median nerve are .....
8. The brachial artery gives off .....

Good Luck

Staff members of Anatomy and Embryology department

إمتحان الفصل الدراسى الاول
للعام الجامعى 2015 / 2016

القسم الذى يقدم المقرر: قسم الوراثة — الفرقة : الاولى – كلية الطب البيطرى
اسم المادة : الوراثة والهندسة الوراثية — الزمن : ثلاث ساعات

أجب على جميع الاسئلة التالية بالترتيب(الامتحان فى صفحتين)

السؤال الاول (15 درجة)

أ) - ماهو تفسيرك الوراثى للحالات الاتية

1-تغير النسبة المندلية 1:3:3:9 الى 7:9

2- المكافىء الوراثى لصفة لون الازهار مرتفع

3- صفة إنتاج البيض محددة بالاناث فقط

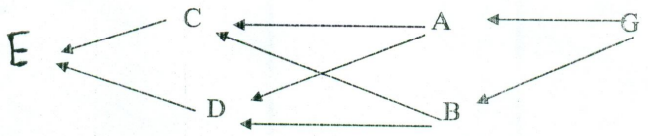
4-عدم جدوى منع الافراد الاصيلة لجين متنحى من التخلص من هذا الجين فى العشيرة

5-تعدد الطرز الوراثية لصفة لون الفراء فى الارانب

ب) : عرف المصطلحات الاتية :

Barbody-Sexinflunced - genes-homozygous - SRY gene - Crossing over

(ج) – من الشكل التالى:-



1 - إحسب معامل القرابة بين R_{AB}, R_{CD}, R_{EG}

2 -إحسب معامل التربية الداخلية بين - F_C ,F_G

السؤال الثانى: (15 درجة)

إحدى العشائر كالاتى: : تكرار الطرز الوراثية قبل الانتخاب ومعاملات الانتخاب التى تعرضت له

Genotype	AA	Aa	aa
Frequency	0.36	0.48	0.16
S	0.60	0.40	0.00

(أ) إحسب التكرار الجينى P1 و q1 والتغير الحادث ΔP بعد جيل واحد من الانتخاب

(ب) ماهى الاثار الوراثية المترتبة على

1- هجرة أ فراد من عشيرة إلى عشيرة اخرى

2- وجود الجين SRy على احد كروموسومى X فى الانثى

3- صفة تقع تحت التاثير السيادة الجزيئية

4- العبور المزدوج المشاهد يساوى العبور المزدوج المتوقع

5- زيادة متوسط ال F1 ناحية الاب الاعلى فى الانتاج

(ج) أثبت ان متوسط العشيرة من خلال التكرار الجينى يساوى

$$\bar{X} = a(p-q) + 2pq\,d$$

السؤال الثالث (25 درجة)

أولا: (10 درجات)

1- وضح دور كلا مما يأتى فى عملية التنظيم الجينى (درجتان)

Operator - Catabolite activator protein

2- عرف انزيمات الـ Restriction Enzymes مع ذكر اهم انوعها واهم النهايات التى تنتجها . (درجتان)

3- وضح بالرسم فقط تأثير حدوث عبورين فى منطقة انقلاب خليط غير شامل للسنترومير بين نفس الكروماتيدات على الجاميطات المتكونة. (درجتان)

4- ما الفرق بين الـ Trisomic والـ Triploid مع شرح كيفية تكوين كل منهما (4 درجات)

ثانيا: (15 درجة)

أ- وضح وظيفة كلا من الانزيمات التالية. (5 درجات)

Permease - Beta DNA polymerase - Adenylate cyclase - RNA polymerase II- Telomerase

ب- عرف كلا مما يأتى (5 درجات)

Transition - Mis-sense mutation - adenosine -Nucleosome - ddGTP

ت- اكتب ما تعرفة عن (5 درجات)

Entrons - Promotor of Euokaryotes -Transversion - Deoxyribonucleotide -Interferon

أنتهت الاسئلة

مع تمنياتنا بالتوفيق

لجنة الممتحنين : ا.د/ ثروت محمد الامين

ا.م. د/ عبيد محمد أحمد إبراهيم

South Valley University
Qena Faculty of Veterinary Medicine
1st year

E اول

Jan. 2016
Time: 2 hours
English

I-Write a 250-word essay on the following topic: (20 marks)

- **"Describe the first week of your university study"**

II-Read the following passage and then answer the questions: (20 marks)

The study of metals began in the middle ages when alchemists searched for a technique to convert "base metals." like lead to gold. They never succeeded in making gold but at least by experimenting with the metals (in contrast to the ancient Greeks. who only speculated about them) they made many discoveries. *All* but 20 of the over 100 elements identified to date are metals but only 7 of these are common in the earth's crust. Iron the most widely used metal is rarely found in the free state (not combined with other metals) and must be extracted from naturally occurring compounds (ores) such as hematite magnetite and pyrite. The **beautiful** colors of rocks are due almost entirely to these iron compounds. In fact iron pyrite is often called fool's gold because of the similarity of its color to gold. Iron is very strongly **magnetic** and the fact that the earth is a magnet itself tipped scientists off to the fact that iron is a major component of the earth's core or center. Pure iron is a relatively soft silvery metal that is very active chemically (that is. it combines with oxygen to corrode or form rust). It is usually mixed with other elements or compounds to form alloys such as steel, stainless steel or cast iron, which are more **durable** and rust resistant than pure iron. Aluminum is the most abundant metal, but it was not used until a century ago because it is so active chemically and difficult to extract. Like iron it is soft, but in contrast to iron and steel aluminum is very light and more resistant to corrosion. These qualities make it **useful** for airplanes, trains, automobiles, rockets and house siding. In the I940s magnesium emerged as an important metal. Although it is less abundant in the earth, more chemically active and harder to extract than aluminum. It is present in sea water and that means there is almost an endless supply of it. In the space age, the extraordinary properties of titanium have made it the new wonder metal. Lighter and stronger than steel, it is more resistant to corrosion and able to withstand heat.

The Questions:

1- Why do we usually mix iron with other elements?
2- What is the new wonder metal? Why is it called so?
3- Turn the underlined adjectives into nouns.
4- Use the following adjectives to form five comparison sentences:
(big – expensive - bad – easy)
5- Define the following medical terms:
(Acrophobia – Metabolism – Hepatitis – Cholesterol –
Hemoglobin – Protein – Amino acid – Digestive system)

Best Wishes

جامعة جنوب الوادى

كلية الزراعة بقنا

إمتحان الفصل الدراسى الأول
للعام الجامعى ٢٠١٢ / ٢٠١٣

القسم الذى يقدم المقرر: قسم النبات الزراعى (الوراثة) — الفرقة : الاولى – كلية الطب البيطرى
اسم المادة : الوراثة والهندسة الوراثية — الزمن : ٣ ساعات
لجنة الممتحنين: د/ ثروت محمد الامين - د/ عبيد محمد أحمد إبراهيم
المراجع الداخلى: أ.د / إيمان صالح فراج

أجب على جميع الاسئلة التالية بالترتيب

السؤال الاول (٢٥ درجة)

أولا: (١٢ درجة)

(أ) - اوجد عدد المجاميع الارتباطية فى الكائنات التالية الموضح بها عدد الكروموسومات

١- 2n=38 ٢- 3n = 66 ٣- n = 10 ٤- 2n =46xy ٥- 6n = 42 فى حالة alloploid

(ب) - فى التلقيح الاختبارى فى الدروسوفيلا لفرد خليط فى ثلاث جينات كان النسل التالى:

d i + = 6	+ + + = 430	d i p = 460	d + p = 38
d + + =12	+ + p = 4	+ i + =32	+ i p = 18

١- تحديد التراكيب الوراثية التى تمثل العبور المزدوج ؟
٢- تحديد المسافة بين الجينات الثلاث ؟ ٣- احسب معامل التداخل ؟

(ج) – ماهى الاثار الوراثية المترتبة على :
١- هجرة افراد من عشيرة الى عشيرة اخرى متزنة وراثيا ٢- صفة وراثية يتحكم فى وراثتها اليلات متعددة
٣- وجود جين مسئول عن صفة فى كروموسوم Y ٤- تغذية اطفال PKU على غذاء به حامض الالنين
٤- تغير العلاقة الاليلية لاحدى الصفات نتيجة لهرمونات الجنس

ثانيا : (١٣ درجة)

(أ) - قارن بين الجين متعدد الاثر والاليلات المتعددة (ب) - معامل القرابة بين الاخوة الاشقاء ٢/١ اثبت ذلك
(ج) - ماهو تفسيرك ظهور ذكور فى الانسان تركيبها الكروموسومى xx واناث xy
(د) - فى ماشية الشورتهورن يكون التركيب الوراثى C^RC^R احمر اللون ، C^RC^W طوبى (خليط بين الاحمر والابيض)
،والتركيب الوراثى C^WC^W ابيض اللون فى عشيرة الشورتهون كانت الاعداد التالية :
١٠٨ احمر ، ٤٨ ابيض ، ١٤٤ طوبى
١-احسب تكرار الاليل C^R ، C^W وكذلك تكرار التراكيب الوراثية فى المستودع الجينى فى العشيرة
٢- هل العشيرة فى حالة اتزان

السؤال الثانى (٢٥ درجة)

أولا: (١١ درجات) :

أ- وضح دور كلا مما يأتى فى عملية التنظيم الجينى: (٣ درجات)
Operator - Catabolite activator protein - inducer

ب- وضح وظيفة كلا من الانزيمات التالية: (٤ درجات)
Adenylate cyclase - Peptidyl transferase - Gama DNA polymerase - Permease

ت- أذكر متطلبات تفاعل البلمرة المتسلسل PCR مع شرح خطوات هذا التفاعل . (٤ درجات)

ثانيا (١٤ درجة)

أ- اذكر استخدامات الهندسة الوراثية فى المجال الزراعى والانتاج الحيوانى. (٤ درجات)
ب- وضح دور إنزيم الـ Aminoacyl-synthtase فى عملية الترجمة (٢ درجات)
ت- عـــرف كلا مما يأتى (٨ درجات)
Inversion - Psedodominance – Transition - Polycistronic mRNA - Mis-sense mutation – Frameshift mutation – Excision repair mechanism - Allopolyploids

أنتهت الاسئلة

مع تمنياتنا بالتوفيق

لجنة الممتحنين : د/ ثروت محمد الامين
د/ عبيد محمد أحمد إبراهيم

المراجع الداخلى
أ.د / إيمان صالح فراج

بسم الله الرحمن الرحيم

South Valley University
Faculty of Veterinary Medicine
Department of Biochemistry
1st year final exam
Date: 12/1/2012
Time allowed: 3 hours

جامعة جنوب الوادي
كلية الطب البيطري
قسم الكيمياء الحيوية

I. On biochemical bases, explain "briefly" each of the following (2 marks each):

1) Saponification and types of Soaps
2) How to prevent Rancidity?
3) Apolipoproteins
4) Importance of Lecithins
5) Comparison between Prostacyclins and Thromboxane A_2

II. On biochemical bases, Discus (3 marks each):

1) Methods of proteins precipitation
2) Strong bonds in protein structure
3) Types of proteins according to the axial ratio

III. Write down the formulae of: (3 mark each):

1) Two acidic amino acids.
2) Two sulfur containing amino acids.
3) Two aromatic amino acids.
4) Glutathione.

IV. Compare between: (5 mark each):

1) Glycogen & starch.
2) Sucrose & Invert sugar.

V. Mention two of: (3 mark each):

1) Pentoses.
2) Deoxy sugars.
3) Epimers.

Good Luck

الامتحان الشفوي لجميع الطلاب يوم الأحد الموافق ٢٠١٣/١/١٣ بدءا من الساعة الثامنة صباحا .

جامعة جنوب الوادى
كلية الطب البيطرى

الارشـــــاد البيطرى

الفرقة الاولى | يناير ٢٠٠٨ | الزمن ساعتان

اجب عن الاسئله الاتيه:-

١- كيف يمكن انتاج غذاء صحى سليم من اصل حيوانى ؟

٢ – اذكر ماتعرفة عن :

(أ) المجموعة العلاجية المتكاملة.

(ب) انواع المناعة والمصل واللقاح .

٣ – اذكر المسبب المرضى وفترة الحضانة للامراض الاتية :

(أ) مرض الاجهاض المعدى.

(ب) مرض الحمى القلاعية .

جامعة جنوب الوادى
كلية الطب البيطرى

الارشـــــاد البيطرى

الفرقة الاولى | يناير ٢٠٠٨ | الزمن ساعتان

اجب عن الاسئله الاتيه:-

١- كيف يمكن انتاج غذاء صحى سليم من اصل حيوانى ؟

٢ – اذكر ماتعرفة عن :

(أ) المجموعة العلاجية المتكاملة.

(ب) انواع المناعة والمصل واللقاح .

٣ – اذكر المسبب المرضى وفترة الحضانة للامراض الاتية :

(أ) مرض الاجهاض المعدى.

(ب) مرض الحمى القلاعية .

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة
قسم الاقتصاد الزراعى

امتحان مقرر اقتصاد و إدارة مزارع
الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٠٧ – ٢٠٠٨ م

الفرقة الأولى لطلبة كلية الطب البيطري بقنا
الزمن: ساعتان
١٠ /٦/ ٢٠٠٨

أجب على جميع الأسئلة آلاتية

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة (صحح ما هو خطأ) ولا تعطل الاجابه الصحيحة (١٠ درجات)

١ – قد تأخذ دالة الطلب على بعض السلع الصورة الآتية ط = أ + ب س حيث (ط) الكمية المطلوبة ،و (س) السعر

٢ – يعتبر إيجار الصيدلية البيطرية وأقساط التامين من ضمن بنود التكاليف المتغيرة

٣ – يطلق اسم مزرعة على مساحة الأرض الزراعية التى تزيد عن فدان

٤ – يهتم الاقتصاد الكلى بدراسة الطلب الفردى لسلعة معينة لمستهلك ما

٥ – تتمثل المشكلة الاقتصادية فى عدم التساوي بين الموارد الموجودة بكثرة والحاجات والرغبات المحدودة

٦ – إذا بلغ صافى إيجار فدان معين حوالى ٣٥٠٠ جنية سنوياً ، وسعر الفائدة السائد حوالى ١٤ ٪ ،فان الثمن الحقيقى لهذا الفدان يبلغ حوالى ٢٤٠٠٠ جنية

٧ – يعتبر نقل الأدوية من أماكن تصنيعها بشركات الأدوية الى الصيدليات لبيعها، إضافة منفعة زمانية لها

٨ – الملكية على الشيوع هى أن يمتلك الشخص قطعة من الأرض لا يشاركة فيها احد وغير مدين عليها لأحد

٩ – يتم تثمين او تقيم حيوانات المزرعة بسعر التكلفة

١٠ – تنطبق شروط سوق المنافسة الكاملة على تجارة الأدوية

السؤال الثاني : اذكر فى نقاط محددة (١٢ درجة)

١ – الاعتبارات التى يجب أخذها فى الاعتبار عند شراء واختيار المزارع (يكتفي بأربعة)

٢ – الأساس النظرى لنظرية المنفعة التقليدية او الكلاسيكية فى تفسير سلوك المستهلك

٣ – تأثير الظروف البيئية على الكمية المطلوبة من بعض الأدوية البيطرية

٤ – تأثير التنبؤ بالأسعار فى المستقبل على الكمية المعروضة من سلعة معينة

٥ – الحالات التى ينحدر فيها منحنى الطلب انحداراً موجباً

٦ – إذا اشتريت ثلاجة لحفظ الأدوية البيطرية بمبلغ ١٥٠٠ جنية وبعد ١٠ سنوات بعتها كخردة بمبلغ ٦٠٠ جنية — احسب قسط الاستهلاك السنوى لها

السؤال الثالث: (أ) وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات على الرسم (١٨ درجة)

١ – الطلب على الأنسولين لمرضى السكر

٢ – اثر زيادة الدخل على منحنى الطلب لسلعة معينة ٣ – تمدد وانكماش العرض لسلعة معينة

(ب) ما معنى ان

١ – مرونة العرض السعرية لسلعة الطماطم = ٠,٥ ٢ – المرونة الدخلية للطلب علىلقاح محصن انفلونزا الطيور الصينى H_5N_1 = -٠,٦

٣ – المرونة العبورية للكمية المطلوبة من الأيثومميك المعبأ محلياً (المصرى) وسعر الوحدة من الأيثوميك المستورد = ٢

(ج) الجدول التالى يمثل الخطة النهائية(الثالثة) لميزانية إنتاجية لزرعة مساحتها ٣٠ فدان ، تقوم بزراعة ثلاثة أنشطة هى النشاط الأول و الثانى والثالث

المشاريع الإنتاجية	الموارد	المتاح من الموارد	احتياجات الفدان من الموارد	المكنات الإنتاجية	المستخدم من الموارد	المتبقى
الثالث	النقدية	١٤٠	٣٠	٤	١٢٠	(أ)
	الأرض	(ب)	١	٤	٤	صفر
	العمل فى ديسمبر – يناير	٨	٢	٤	٨	صفر
	العمل فى فبراير – مارس	٨	(ج)	٤	٨	صفر
	العمل فى ابريل – مايو	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر
	العمل فى يونيو – يوليو	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر
	العمل فى أغسطس- سبتمبر	١٠	٢	(د)	٨	٢
	العمل فى أكتوبر–نوفمبر	٨	٢	٤	٨	صفر

المطلوب : ١ – حساب قيم (أ) ، (ب) ، (ج) ، (د) بالجدول

٢ – حساب المتبقى من الموارد الخاصة النقدية والأرض و(العمل فى أكتوبر ونوفمبر) فى الخطة الثانية

٢ – كتابة التوصيات التى تنطوى عليها هذه الخطة، إذا علمت ان المساحة المزروعة بالمحصول الثانى حوالى ٨ أفدنة وان صافى ربح الفدان من النشاط الأول حوالى ١٢٠٠ جنية ، وللنشاط الثانى ١٥٠٠ جنية ، وللثالث حوالى ١١٠٠ جنية .

مع أطيب أمنياتى بالتوفيق والنجاح

د / منتصر الدالى

South Valley University
Faculty of vet. Medicine
Department of Biochemistry

Second term Biochemistry Exam.
May 2008

Time : Three hours

Try on all of the following presenting your answer by chemical formula when it is possible :

I- Define The Biochemistry Of: (3 marks for each)

1- Transamination.

2- Glycosilation of hemoglobin.

3- Tumor Markers.

4- Rancidity of lipids.

5- Alkaptonurea.

II- Biochemical Conversion Of : (5 Marks for each)

6- CO_2 and NH_3 into Urea.

7- Glycerol and Fatty acids into Cephalins.

8- α-Ketoglutaric acid into Oxaloacetic acid.

III- Biochemical Fate of : (4 marks for each)

9- Indol.

10- Ribulose -5-Phosphate.

11- Ketone body acetoacetic acid.

12- Bilirubin.

13- Propionyl Co.

Good Luck

فيزياء
الفرقة الأولى

B. What mean λ for a radionuclide is 0.3 Sec^{-1}? **(2.5 marks)**

C. If a mass 5×10^{-6} gram is converted to electromagnetic radiation, what should be the energy of this radiation? **(2.5 marks)**

Second question

A. Identify as true or false of the following sentences: **(15 marks)**

1. γ-rays are particulate radiations
2. The unit of λ is (time)
3. Soft X-rays have the shorter wavelengths and closer to and overlapping the gamma-ray range
4. The heavier and more highly charged particles have shorter ranges than lighter and lower charged particles.
5. The longer the exposure, the higher the radiation dose
6. The damage produced by 1 Gy of x-radiation is equal to that produced by 1 Gy of gamma radiation.
7. Changes in DNA structure by ionizing radiation are called Mutations.
8. Double-strand breaks are mostly caused by large doses, high-dose rates and high LET radiation.
9. Translocation and deletion aberrations are lethal to Cell.
10. α-particles will cause more chromosome aberrations than gamma rays.
11. Undifferentiated cells are most sensitive to radiation.
12. The quasithreshold dose, is the dose that kills 63% of the total number of cells.
13. High LET radiations causing more cell deaths than low LET radiations.
14. Radioprotectors are agents that enhance the cell response to radiation.
15. Hypoxic cells are very resistant to radiation.

B. A radiopharmaceutical has a biologic half-life of 10 hr in humans and a physical half-life of 23hr. what is the effective half-life of radiopharmaceutical? **(5marks)**

Third question

A. **Define** **(3 marks)**

Specific ionization (SI), oxygen enhancement ratio (OER), Restitution

B. **What is the different between:** **(5 marks)**

1. Direct and Indirect actions of radiation?
2. Stochastic and Deterministic Effects?

C. Calculate the radiation exposure at 5 cm from a vial containing 20 mCi of ^{137}Cs, where Γ for ^{137}Cs is 3.26 $R.cm^2/mCi.hr$ at 1 cm? **(2 marks)**

Good Luck

Dr. Khaled Salahel Din

South Valley University
Faculty of Vet. Med.
Dept. of Anatomy

تمهيدي أول

Time: 3 hours
June 2008

Anatomy Exam (First year)

Please answer all given questions illustrating your answers with diagrams:

I-Write short notes on the following:-

1-Spermatogenesis

2- Types of cleavage

3- Implantation

II- Mention the Anatomical differences of the following:-

1- Kidney of horse and ox

2- Testis of horse and ox

3- Glans penis of equines and carnivores

III-Write an account on:

1- Urinary bladder

2- Formation and fate of corpus luteum

3- Suspensory apparatus of the mammary gland

IV-What do you know about

1- Femur of sheep and dog

2- Ligaments of the stifle joint

3- Muscles on the medial aspect of the thigh and their nerve supply

Good Luck