

No. of Printed Pages : 12



6702 جسٹرتمیں Register Number

PART - III

علم حيوانيات / ZOOLOGY

( Urdu & English Versions / اردو اورانگریزی زبان )

وقت : 3 گھنٹے ]

Time Allowed : 3 Hours ]

[ مارنس : 150

[ Maximum Marks : 150

ہدایات: (1) صاف چھیائی کے لیے سوالی پر چے کی جائج کر کیجئے۔ اگر صفائی میں نقص ہوتو ہال کے نگران کوفور اُس کی اطلاع دیں۔ (2) نیلی پاساہ روشائی کا استعال لکھنے اور خطکشید کرنے کے لیےاور ڈائی گرام اتارنے کے لیے پنیس کا استعال تیجئے۔

**Instructions** : Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack (1)of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.

> (2) Use Blue or Black ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

> > پارٹ۔I / I - I

30x1=30

(i) Answer all the questions. Note

> (ii) Choose the most suitable answer from the given four alternatives and write the option code and the corresponding answer.

Turn over / صفحالطية ]



Spleen

(c)

(d)

Bone marrow



3 6702 انسان میں فی دن خارج ہونے والے دمنی نخائی سیال کی مقدار ہوتی ہے : .5 220 ml 200 ml 170 ml (d) (C) 550 ml (b) (a) The volume of cerebrospinal fluid secreted per day in human is : (a) 170 ml (b) 550 ml 200 ml (c) (d) 220 ml انسانی کردموسوم 14 اور 15 کواس گروپ میں خاہر کیا جاتا ہے : .6 D (b) C (a) F (d) Е (c) The human chromosome 14 and 15 are represented in the group : (a) С (b) D (c) Е (d) ملی مختصروفت میں بڑی قامت اختیار کر لیتی ہے ؟ .7 ک<u>ر ط</u>یش اسپورٹے فِش کارپس (d) (c) (a) Which type of fish grow to a large size in shorter period ? (a) Carps (b) Tilapia Cat fish (d) Sport fish (c) قلب کاقدرتی پیں میکر ہے : .8 قلبى عضله (a) (b) مايوكارڈ يم (d) (c) The natural pacemaker of heart is : Cardiac muscle (a) (b) AV node (c) Myocardium (d) Sinu atrial node کی گلہداشت دیکھی جاسکتی ہے : ڈسکس فِش .9 (b) (d) (c) The parental care is seen in : Platy Angel fish (a) Discus fish (b) (c) Gourami (d)

Turn over / صفحالطين ]





6702

جنیاتی ملکے بہاؤ کے نظر بیکو کس نے فروغ دیا ؟ .15 (a) لامارک (c) سیوالرائنٹ اچ ج مُلّر (b) جي اچ کي پارڈ ي (d) Who developed the concept of genetic drift? H.J. Muller (a) Lamarck (b) Sewall Wright (d) (c) G.H. Hardey خون کی کون ہی نالیاں با قاعدہ گردش کا آغاز کرتی ہیں ؟ .16 (a) ریوی شیریان (c) اورطه ریوی ورید قلبی جوف (b) (d) Which blood vessel begins the systemic circulation ? Pulmonary Vein (a) Pulmonary artery (b) (c) (d) **Coronary Sinus** Aorta 17. پلازمہ خلیوں کا کمل غیاب پیدا کرتا ہے : (a) البی زرم (c) آگما گلوبلی نیمیہ (b) (d) Total absence of plasma cells causes : Albinism Huntington's chorea (a) (b) Agammaglobulinemia (c) (d) Thalasemia تیموسیہ غدہ <u>کے دوران سب سے عمد ہ</u>غل انجام دیتے ہیں۔ (a) ابتدائی زندگی (b) بالغ عمر (c) .18 ادهيرعمر (d) The thymus gland functions best during : Early life (b) Adult age (c) Middle age (d) At rest (a)

5

Turn over / صفحال الشيئ ]



Which part of the sperm produces energy for the movement of sperm ?

- acrosome (b) nucleus (a)
- (c) mitochondria (d) axial filament



Brackish water fish are :

- (a) Mrigal
- Madavai and Koduva (c)
  - افزائش نسل کے لیےنخامی ست کے جسم میں بذریعہ انجکشن م .21 (a) ہوموجنا ئزر (c) ہائپوفز میش (b) (d)

Injection of pituitary extract to induce breeding is known as :

- (a) homogenizer
- hypophystation (c)

centrifuger (b)

- (d) chemical treatment
- کورٹی کا عضوبیدوا قعہے : (a) ری سینر س جھلی پر (c) اسکالاٹھ پائیک جھلی پر .22 (b) (d)

The organ of corti is located on the :

- Reissners membrane (a)
- (b) Basilar membrane
- Scala tympanic membrane (c)
- Tectorial membrane
- (d)

(b)

(d)

Rohu

Tilapia



7 6702 تازہ یانی میں نمکیت ہوتی ہے : .23 > 0.98% (d) < 0.5% > 0.65% (c) (b) > 0.5% (a) The fresh water salinity is : > 0.5% (b) > 0.65% < 0.5% (d) > 0.98% (a) (c) 24. سندهي سل كاگھر ب : (b) (d) (c) ير وده (a) ہریانہ The home of Sindhi breed is : (a) Baroda (b) Karachi (c) Punjab (d) Hariyana واسو پریشن کادوسرانام ہے : (a) انٹی ڈیوریٹ ہارمون .25 (b) (d) The vasopressin is otherwise called as : (b) (a) Antidiuretic hormone Progesterone Leutinizing (d) Oxytocin (c) وه محچلیان جوبراه راست فضاء سے سانس لینے کی صلاحیت رکھتی ہیں : .26 کیٹ فیش (d) (c) ىتلا ييا (b) (a) روہو Fishes that are capable of directly breathing atmospheric air are : (a) Cat fish (b) Tilapia (c) Mrigal (d) Rohu مخالف سردگردافع انجماد، کےخلیوں میں پایاجا تاہے : .27 نيوٹرو فېلس لمفوسائش (b) (d) (c) (a) The heparin which is an anticoagulant present in the cells of : (d) (a) **Basophils** (b) Lymphocytes (c) Neutrophils Monocytes

Turn over / صفحه الطبيخ ]



.29

				•	یل میں سے کوئسی ایندھنی گیس	
	ربن	كلوروفلوروكا	(ł	))	سلفريبينط فلورائلا	(a)
		ہ <i>ا ئڈ</i> روجن	(d	)	کاربن مونو آکسائڈ	(c)
Whi	ch of the following is a fuel	gas ?				
(a)	Sulphur penta fluride	(1	b)	Chloro fluro carbo	n	
(c)	Carbon monoxide	(0	d)	Hydrogen		

8

6702

کسی آبادی میں جینوں کا مجموعہ کہلاتا ہے : (a) جین پُول (c) جینی آبادی جین پُول جینی آبادی جيني ذخيره (a) (c) (b) جينوم (d) The collection of genes in a population is called : gene accumulation (b) gene population (d) genome

(c) gene population	(4)	Benome						
ر (d) گلانگوچ <sup>ن</sup>	c) نثاست	سيلولوز	لرکی موجودگی ہے : (b)	جگراور عضله میں کثیر شک (a) چیٹین	.30			
A polysaccharide found in live	r and muscle is	s :						
(a) Chitin (b) Ce	ellulose	(c) Starch	(d)	Glycogen				
ہارٹ ۔PART - II / II								
15x3=45			سوالات کے جواب دی <del>ج</del>	: كوئى يندره	نوب			
Note : Answer any fifteen questions.								
			ئدے ہیں ؟	جڑنالی معالجہ کے کیا فا	.31			
What are the uses of root cana	l treatment ?		-					
		ېيں ؟	ب عظام) کی کیاعلامات	مد یوں کی نرمی ( ملائمین	.32			

What are the symptoms of Rickets ?

gene pool

(a)

(c)

یرانے غشائے مخاطی کے اصطلاح کی تعریف سیجئے۔ .33

Define the term Chronic Bronchitis.



6702

.34

.36

.37

.38

قلبی عصلے کا انحراف کیا ہے ؟

What is Myocardial infarction ?

REM .35 نينديرايك مختصرنو ش لكھتے-

سمعي مديان کيا ہيں ؟

سفید گلٹی اور کاذب گلٹی کیا ہیں ؟

AIDS کی شخیص کے کیا طر

Write a brief note on REM sleep.

What are auditory ossicles ?

What are corpus luteum and corpus albicans ?

What are the methods of diagnosis of AIDS ?

39. پیوندکاری کی تکنالو جی میں میڈاور کے مشاہدات لکھتے۔ Write down the observations of Medaver in transplantation technology.

9

40. جینیاتی انجینئرنگ میں استعال کئے جانے والے کوئی تین آلات ہتا ہے۔

Mention any three tools used in genetic engineering.

41. كلوننك كى خوبياں كيابيں ؟

What are the merits of cloning?

42. بادلوں پر چھڑ کی جانے والی ادوب (بادلوں کوآب ریز کرنے) سے کیا مراد ہے ؟

What is meant by Seeding of clouds?

43. اصطلاح ٹڈی دل (سوار مِنگ) کی تعریف سیجتے ۔

Define the term Swarming.

44. ادغگول نسل کی کوئی تین نمایاں خصوصیات بتائیے۔

Mention any three distinguishing characters of Ongole breed.

Turn over / صفحالطية ]



- (انڈے) سینے سے کیامراد ہے ؟ .45
- الطيتھو اسكوب كے كيا استعالات ہيں ؟ .46

بھورامومی مادہ کیا ہے ؟

.47

نوك :

What are the uses of stethoscope ?

What is propolis ?

What is called Hapa ?

What is brooding ?

متجانس انواع اورہم مقامی انواع میں کس طرح فرق کیا جاتا تا ہے ؟ .48

How does allopatric species differ from sympatric species ?

- ہایا کسےکہاجاتاہے ؟ .49
- ہاپا سے کہاجا تاہے ؟ خوردنی کستورا مچھلی کی تغذ کی قدر بتائیے۔ .50

Mention the nutritive value of edible oyster.

پارٹ۔ PART - III/ III

لازمی سوال نمبر 56 کے بشمول کوئی سات سوالات کے جواب دیجئے۔ 7x5 = 35

Answer any seven questions including question no. 56 which is compulsory. Note :

> تر قنے پر ہڈیوں کی بحالی کے مراحل کی تشریح سیجئے۔ .51

Explain the phases of healing of bones in fracture.

گردے کی پتھری س طرح فروغ یاتی ہیں ؟ اس کی علامات اور علاج بتائیے۔ .52

How does kidney stones develop? Mention the symptoms and treatment.

Give an account on bacterial genetics.

10



11

6702

54. ٹائنیا سولیم کے پہل روپ (دہن) کے بارے میں بیان سیجنے۔

Describe the Scolex of Taenia solium with diagram.

55. پیوندکاری استراد کے مختلف علامات اورا سکطبی تد ارک کے بارے میں لکھئے۔

Write the various symptoms of graft rejection and its clinical prevention.

56. اوزون تخفیف کے بارے میں انسدادی اقدامات پر لکھتے۔

شہد کی کھی کے موم کے کوئی یا نچ استعالات بتائیے

Write about the preventive measures of ozone depletion.

Briefly describe the reasons for decline of bio diversity.

Mention any five uses of Bee wax.

59. رئيثم کي تشکيل بيان سيجئے۔

.58

Describe the formation of silk.

Describe the modern concepts of Natural Selection.

What are the prospects of Aqua culture ?

What are the bionomics of Tilapia Mosambica.

Turn over / صفحالطيئ ]

.



.64

.66

.67

## یارٹ - PART - IV / IV

12

4x10=40

Note : Answer any four questions.

Describe the process of digestion in small intestine.

Write an essay on refractive errors of an eye and their corrective measures.

آنکھ کی انعطافی نقائص اوران کے اصلاحی اقدامات پرایک مضمون لکھتے۔

نوٹ : کوئی چارسوالات کے جواب دینجتے۔

چيوڻي آنت ميں مضمي ثمل بيان کيچئے۔

Write an essay on birth control techniques.

Describe the life cycle of Ascaris.

Give an account on bio informatics.

68. خطرنا ک فضلوں کے بندوبست کے بارے میں بیان سیجنے۔

Describe the management of hazardous wastes.

69. سنز گھر کیسوں اوران کے ماحول پر اثرات کے بارے میں ایک مضمون لکھتے۔

Write an essay on green house gases and their impact on the environment.

Describe induced breeding in fish culture.

- 0 0 0 -