No. of Printed Pages : **12**

6702

رجسٹرنمبر
Register Number

PART - III

ZOOLOGY / علم حیوانیات

(Urdu & English Versions / اردو اورانگریزی زبان)

[وقت : 3 گھنٹے

Time Allowed : 3 Hours]

مارکس : 150]

[Maximum Marks : 150

ہدایات : (1) صاف چھپائی کے لیے سوالی پرچے کی جانچ کر لیجئے۔ اگر صفائی میں نقص ہو تو ہال کے نگران کو فوراً اس کی اطلاع دیں۔

(2) نیلی یا سیاہ روشنائی کا استعمال لکھنے اور خط کشید کرنے کے لیے اور ڈائی گرام اتارنے کے لیے پنسل کا استعمال کیجئے۔

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

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

www.careerindia.com

PART - I / پارٹ-I

30x1=30

نوٹ : (i) سبھی سوالات کے جواب دیجئے۔

(ii) دیئے گئے چار متبادلات میں سے موزوں ترین جواب چن کر اس کا کوڈ نمبر اور متعلقہ جواب لکھئے۔

Note : (i) Answer **all** the questions.

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

[صفحہ الٹیئے / Turn over

CAREERINDIA

.1 کاڈلیور آئیل نہایت عمدہ ذریعہ ہے :

(a) وٹامن-B_1 (b) وٹامن-D

(c) وٹامن-B_6 (d) وٹامن-B_{12}

Cod liver oil is a very good source of :

(a) Vitamin B_1 (b) Vitamin D

(c) Vitamin B_6 (d) Vitamin B_{12}

.2 چیچک کے ویکسن میں شامل ہے :

(a) اونچو وائرس (b) ویکسینیا

(c) ویریولا (d) میزلس وائرس

The small pox vaccine consists of :

(a) Oncho Virus (b) Vaccinia

(c) Variola (d) Measles virus

.3 گشتی جینی عنصر کا کیا نام ہے ؟

(a) پیلی (b) پلازمِڈس

(c) بار باڈی (d) ٹرانس پوسونس

What is the name of mobile genetic element ?

(a) Pili (b) Plasmids

(c) Barr body (d) Transposons

.4 B-لمفوسائٹس پیدا ہوتے ہیں :

(a) غدہ تھموسیہ سے (b) لمفی غدہ

(c) تلّی (d) ہڈی کا گودا

B-lymphocytes are produced from :

(a) Thymus (b) Lymph node

(c) Spleen (d) Bone marrow

www.careerindia.com

.5 انسان میں فی دن خارج ہونے والے دماغی نخاعی سیال کی مقدار ہوتی ہے :

(a) 170 ml (b) 550 ml (c) 200 ml (d) 220 ml

The volume of cerebrospinal fluid secreted per day in human is :

(a) 170 ml (b) 550 ml (c) 200 ml (d) 220 ml

.6 انسانی کروموسوم 14 اور 15 کو اس گروپ میں ظاہر کیا جاتا ہے :

(a) C (b) D (c) E (d) F

The human chromosome 14 and 15 are represented in the group :

(a) C (b) D (c) E (d) F

.7 کس قسم کی مچھلی مختصر وقت میں بڑی قامت اختیار کر لیتی ہے ؟

(a) کارپس (b) تلاپیا (c) کیٹ فِش (d) اسپورٹ فِش

Which type of fish grow to a large size in shorter period ?

(a) Carps (b) Tilapia (c) Cat fish (d) Sport fish

.8 قلب کا قدرتی پیس میکر ہے :

(a) قلبی عضلہ (b) AV غدہ

(c) مایوکارڈیم (d) لہریہ دار شعری غدہ

The natural pacemaker of heart is :

(a) Cardiac muscle (b) AV node

(c) Myocardium (d) Sinu atrial node

.9 ماںباپ کی نگہداشت دیکھی جاسکتی ہے :

(a) ڈِسکس فِش (b) اینجل فِش (c) گورامی (d) پلیٹی

The parental care is seen in :

(a) Discus fish (b) Angel fish (c) Gourami (d) Platy

www.careerindia.com

CAREERINDIA

10. HCl کے عمل سے معدہ کی دیوار کا بچاؤ ________ سے ہوتا ہے۔

(a) پیپ سن (b) لِسوزائم

(c) مُوسکس پرت (d) شحمی بافتوں

The wall of the stomach is protected against the action of HCl by :

(a) Pepsin (b) Lysozyme

(c) Mucous layer (d) Adipose tissues

11. گردوں کی ناکامی کا نتیجہ :

(a) اَمنیشیہ (b) یوریمیہ (c) انیمیہ (d) لیوکیمیہ

The kidney failure leads to :

(a) amnesia (b) uraemia (c) anaemia (d) leukemia

12. اِمینوگلوبولنس کیمیائی طور پر ہیں :

(a) گلائکوجن (b) لیپوپروٹین (c) گلائکوپروٹین (d) گلائکولیپڈ

Immunoglobulins are chemically :

(a) glycogen (b) lipoprotein (c) glycoprotein (d) glycolipid

13. مینورکا کا اصل وطن ہے :

(a) اسپین (b) یوروپ (c) ایشیاء (d) اسٹریلیا

The minorca is originated from :

(a) Spain (b) Europe (c) Asia (d) Australia

14. پہلے تین دنوں میں چوزوں کے مصنوعی طور پر سینے کے لیے بہترین معاون درجہ حرارت ہوتا ہے :

(a) 30°C (b) 28°C (c) 32°C (d) 33°C

The optimum temperature of the artificial brooding of chick during the first 3 days is :

(a) 30°C (b) 28°C (c) 32°C (d) 33°C

www.careerindia.com

CAREERINDIA

15. جنیاتی ہلکے بہاؤ کے نظریہ کو کس نے فروغ دیا ؟

(a) لامارک (b) ایچ. جے. مُلّر

(c) سیوال رائٹ (d) جی. ایچ. ہارڈی

Who developed the concept of genetic drift ?

(a) Lamarck (b) H.J. Muller

(c) Sewall Wright (d) G.H. Hardey

16. خون کی کون سی نالیاں باقاعدہ گردش کا آغاز کرتی ہیں ؟

(a) ریوی شیریان (b) ریوی ورید

(c) اورطہ (d) قلبی جوف

Which blood vessel begins the systemic circulation ?

(a) Pulmonary artery (b) Pulmonary Vein

(c) Aorta (d) Coronary Sinus

17. پلازمہ خلیوں کا مکمل غیاب پیدا کرتا ہے :

(a) البی نزم (b) ہنٹنگٹن کوریا

(c) آگما گلوبلی نیمیہ (d) تھالاسیمیہ

Total absence of plasma cells causes :

(a) Albinism (b) Huntington's chorea

(c) Agammaglobulinemia (d) Thalasemia

18. تیموسیہ غدہ __________ کے دوران سب سے عمدہ فعل انجام دیتے ہیں۔

(a) ابتدائی زندگی (b) بالغ عمر (c) ادھیڑ عمر (d) آرام کے

The thymus gland functions best during :

(a) Early life (b) Adult age (c) Middle age (d) At rest

www.careerindia.com

.19 مادۂ منویہ کا کون سا جزو مادۂ منویہ کی حرکت کے لیے توانائی پیدا کرتا ہے ؟

(a) اکروسوم (b) نیوکلیئس

(c) مائیٹوکونڈریہ (d) زیرہ دان کی محوری ڈنڈی

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

(a) acrosome (b) nucleus

(c) mitochondria (d) axial filament

.20 کھاری پانی کی مچھلیاں ہیں :

(a) مِرگل (b) روہو

(c) مداوائی اور کوڈوا (d) تیلا پیا

Brackish water fish are :

(a) Mrigal (b) Rohu

(c) Madavai and Koduva (d) Tilapia

.21 افزائش نسل کے لیے نخامی ست کے جسم میں بذریعہ انجکشن منتقل کرنے کو کہا جاتا ہے :

(a) ہوموجنائزر (b) سنٹری فوگر

(c) ہائپوفزٹیشن (d) کیمیائی ٹریٹمنٹ

Injection of pituitary extract to induce breeding is known as :

(a) homogenizer (b) centrifuger

(c) hypophystation (d) chemical treatment

.22 کورٹی کا عضو یہ واقع ہے :

(a) ری سینرس جھلی پر (b) بسیلر جھلی پر

(c) اسکالاٹم پانِک جھلی پر (d) ٹیکٹوریل جھلی پر

The organ of corti is located on the :

(a) Reissners membrane (b) Basilar membrane

(c) Scala tympanic membrane (d) Tectorial membrane

www.careerindia.com

CAREERINDIA

23. تازہ پانی میں نمکیت ہوتی ہے :

(a) > 0.5% (b) > 0.65% (c) < 0.5% (d) > 0.98%

The fresh water salinity is :

(a) > 0.5% (b) > 0.65% (c) < 0.5% (d) > 0.98%

24. سِندھی نسل کا گھر ہے :

(a) بڑودہ (b) کراچی (c) پنجاب (d) ہریانہ

The home of Sindhi breed is :

(a) Baroda (b) Karachi (c) Punjab (d) Hariyana

25. واسوپریسن کا دوسرا نام ہے :

(a) انٹی ڈیوریٹک ہارمون (b) پروجیسٹرون

(c) لیوٹی نائزنگ (d) آکسی ٹاسن

The vasopressin is otherwise called as :

(a) Antidiuretic hormone (b) Progesterone

(c) Leutinizing (d) Oxytocin

26. وہ مچھلیاں جو براہ راست فضاء سے سانس لینے کی صلاحیت رکھتی ہیں :

(a) کیٹ فِش (b) تیلاپیا (c) مِرگل (d) روہو

Fishes that are capable of directly breathing atmospheric air are :

(a) Cat fish (b) Tilapia (c) Mrigal (d) Rohu

27. مخالف سرد گرد دافع انجماد، کے خلیوں میں پایا جاتا ہے :

(a) باسوفِلس (b) لِمفوسائٹس (c) نیوٹرو فِلس (d) مونوسائٹس

The heparin which is an anticoagulant present in the cells of :

(a) Basophils (b) Lymphocytes (c) Neutrophils (d) Monocytes

www.careerindia.com

28. درج ذیل میں سے کونسی ایندھنی گیس ہے ؟

(a) سلفر پینٹا فلورائڈ (b) کلوروفلوروکاربن

(c) کاربن مونو آکسائڈ (d) ہائڈروجن

Which of the following is a fuel gas ?

(a) Sulphur penta fluride (b) Chloro fluro carbon

(c) Carbon monoxide (d) Hydrogen

29. کسی آبادی میں جینوں کا مجموعہ کہلاتا ہے :

(a) جین پُول (b) جینی ذخیرہ

(c) جینی آبادی (d) جینوم

The collection of genes in a population is called :

(a) gene pool (b) gene accumulation

(c) gene population (d) genome

30. جگر اور عضلہ میں کثیر شکر کی موجودگی ہے :

(a) چیٹین (b) سیلولوز (c) نشاستہ (d) گلائکوجن

A polysaccharide found in liver and muscle is :

(a) Chitin (b) Cellulose (c) Starch (d) Glycogen

PART - II/ II-پارٹ

15x3=45

نوٹ : کوئی پندرہ سوالات کے جواب دیجئے۔

Note : Answer **any fifteen** questions.

31. جڑ نالی معالجہ کے کیا فائدے ہیں ؟

What are the uses of root canal treatment ?

32. ہڈیوں کی نرمی (ملائمتِ عظام) کی کیا علامات ہیں ؟

What are the symptoms of Rickets ?

33. پرانے غشائے مخاطی کے اصطلاح کی تعریف کیجئے۔

Define the term Chronic Bronchitis.

www.careerindia.com

CAREERINDIA

34. قلبی عضلے کا انحراف کیا ہے ؟

What is Myocardial infarction ?

35. REM نیند پر ایک مختصر نوٹ لکھئے۔

Write a brief note on REM sleep.

36. سمعی ہڈیاں کیا ہیں ؟

What are auditory ossicles ?

37. سفید گلٹی اور کاذب گلٹی کیا ہیں ؟

What are corpus luteum and corpus albicans ?

38. AIDS کی تشخیص کے کیا طریقے ہیں ؟

What are the methods of diagnosis of AIDS ?

39. پیوندکاری کی تکنالوجی میں میڈاور کے مشاہدات لکھئے۔

Write down the observations of Medaver in transplantation technology.

40. جینیاتی انجینئرنگ میں استعمال کئے جانے والے کوئی تین آلات بتائیے۔

Mention any three tools used in genetic engineering.

41. کلوننگ کی خوبیاں کیا ہیں ؟

What are the merits of cloning ?

42. بادلوں پر چھڑکی جانے والی ادویہ (بادلوں کو آب ریز کرنے) سے کیا مراد ہے ؟

What is meant by Seeding of clouds ?

43. اصطلاح ٹڈی دل (سوارمنگ) کی تعریف کیجئے ۔

Define the term Swarming.

44. اونگول نسل کی کوئی تین نمایاں خصوصیات بتائیے۔

Mention any three distinguishing characters of Ongole breed.

www.careerindia.com

CAREERINDIA

45. (انڈے) سینے سے کیا مراد ہے ؟

What is brooding ?

46. اسٹیتھو اسکوپ کے کیا استعمالات ہیں ؟

What are the uses of stethoscope ?

47. بھورا مومی مادہ کیا ہے ؟

What is propolis ?

48. متجانس انواع اور ہم مقامی انواع میں کس طرح فرق کیا جاتا ہے ؟

How does allopatric species differ from sympatric species ?

49. ہاپا کسے کہا جاتا ہے ؟

What is called Hapa ?

50. خوردنی کستورا مچھلی کی تغذئی قدر بتائیے۔

Mention the nutritive value of edible oyster.

PART - III/ III - پارٹ

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

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

51. ٹرقنے پر ہڈیوں کی بحالی کے مراحل کی تشریح کیجئے۔

Explain the phases of healing of bones in fracture.

52. گردے کی پتھری کس طرح فروغ پاتی ہیں ؟ اس کی علامات اور علاج بتائیے۔

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

53. جراثیمی جینیات کے بارے میں لکھئے۔

Give an account on bacterial genetics.

www.careerindia.com

CAREERINDIA

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

Describe the Scolex of Taenia solium with diagram.

.55 پیوندکاری استراد کے مختلف علامات اور اسکے طبی تدارک کے بارے میں لکھئے۔

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

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

Write about the preventive measures of ozone depletion.

.57 حیاتیاتی تنوع کے زوال کے اسباب بیان کیجئے۔

Briefly describe the reasons for decline of bio diversity.

.58 شہد کی مکھی کے موم کے کوئی پانچ استعمالات بتائیے۔

Mention any five uses of Bee wax.

.59 ریشم کی تشکیل بیان کیجئے۔

Describe the formation of silk.

.60 فطری انتخاب کے جدید نظریات بیان کیجئے۔

Describe the modern concepts of Natural Selection.

.61 ماہی پروری کے کیا خوش آئند توقعات ہیں ؟

What are the prospects of Aqua culture ?

.62 تِلاپیا موسمبیکا کے ماحولیاتی کیفیات کیا ہیں ؟

What are the bionomics of Tilapia Mosambica.

www.careerindia.com

CAREERINDIA

PART - IV / IV-پارٹ

4x10=40

نوٹ : کوئی چار سوالات کے جواب دیجئے۔

Note : Answer **any four** questions.

63. چھوٹی آنت میں ہضمی عمل بیان کیجئے۔

Describe the process of digestion in small intestine.

64. آنکھ کی انعطافی نقائص اوران کے اصلاحی اقدامات پرایک مضمون لکھئے۔

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

65. مانع حمل (برتھ کنٹرول) تکنیکوں پرایک مضمون لکھئے۔

Write an essay on birth control techniques.

66. اسکاریس کادورِحیات بیان کیجئے۔

Describe the life cycle of Ascaris.

67. حیاتیاتی معلومات پر بیان دیجئے۔

Give an account on bio informatics.

68. خطرناک فضلوں کے بندوبست کے بارے میں بیان کیجئے۔

Describe the management of hazardous wastes.

69. سبز گھر گیسوں اوران کے ماحول پراثرات کے بارے میں ایک مضمون لکھئے۔

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

70. ماہی پروری میں استقرائی افزائش بیان کیجئے۔

Describe induced breeding in fish culture.

- o 0 o -

www.careerindia.com