2020

ZOOLOGY (General)

Paper Code : VII - A & B [New Syllabus]

Full Marks: 50 Time: Two Hours

Important Instructions for Multiple Choice Question (MCQ)

• Write Subject Name and Code, Registration number, Session and Roll number in the space provided on the Answer Script.

Example : Such as for Paper III-A (MCQ) and III-B (Descriptive).

Subject Code : | III | A | & | B |
Subject Name : |

• Candidates are required to attempt all questions (MCQ). Below each question, four alternatives are given [i.e. (A), (B), (C), (D)]. Only one of these alternatives is 'CORRECT' answer. The candidate has to write the Correct Alternative [i.e. (A)/(B)/(C)/(D)] against each Question No. in the Answer Script.

Example — If alternative A of 1 is correct, then write :

1. - A

• There is no negative marking for wrong answer.

মাল্টিপল চয়েস প্রশ্নের (MCQ) জন্য জরুরী নির্দেশাবলী

• উত্তরপত্রে নির্দেশিত স্থানে বিষয়ের (Subject) নাম এবং কোড, রেজিস্ট্রেশন নম্বর, সেশন এবং রোল নম্বর লিখতে হবে।

উদাহরণ — যেমন Paper III-A (MCQ) এবং III-B (Descriptive)।

Subject Code : III A & B

Subject Name :

• পরীক্ষার্থীদের সবগুলি প্রশ্নের (MCQ) উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নে চারটি করে সম্ভাব্য উত্তর, যথাক্রমে (A), (B), (C) এবং (D) করে দেওয়া আছে। পরীক্ষার্থীকে তার উত্তরের স্বপক্ষে (A)/(B)/(C)/(D) সঠিক বিকল্পটিকে প্রশ্ন নম্বর উল্লেখসহ উত্তরপত্রে লিখতে হবে।

উদাহরণ — যদি 1 নম্বর প্রশ্নের সঠিক উত্তর A হয় তবে লিখতে হবে :

1. - A

ভুল উত্তরের জন্য কোন নেগেটিভ মার্কিং নেই।

Paper Code : VII - A

Full M	larks: 10	Time: Thirty Minutes
	Choose the correct answer.	
	Each question carries 2 marks.	
1. W	Thich immunoglobulin is found in maximum percentage in n	nucous secretions?
	(A) IgG	
	(B) IgM	
	(C) IgD	
	(D) IgA	
১। মি	উকাস ক্ষরণে কোন ইমিউনোগ্লোবুলিন সর্বাধিক শতাংশে পাওয়া যা	য় ?
	(A) IgG	
	(B) IgM	
	(C) IgD	
	(D) IgA	
2. Pe	ebrine disease of silkworm is caused by —	
	(A) Fungus	
	(B) Protozoa	
	(C) Virus	
	(D) Helminth	
२। द	শম মথের 'পেব্রিন' রোগ কার দ্বারা ঘটে ?	
(.	A) ছত্ৰাক	
(B) প্রোটোজোয়া	
(C) ভাইরাস	
(.	D) কৃমি	

- 3. Which of the following is a jute pest?
 - (A) Apion corchori
 - (B) Sitophilus oryzae
 - (C) Leucinodes orbonalis
 - (D) Scirpophaga incertulus
- ৩। নিচের কোনটি পাট গাছের পেস্ট?
 - (A) Apion corchori
 - (B) Sitophilus oryzae
 - (C) Leucinodes orbonalis
 - (D) Scirpophaga incertulus
- 4. Which one of the following is a minor carp?
 - (A) Labeo rohita
 - (B) Labeo bata
 - (C) Catla catla
 - (D) Wallago attu
- ৪। নিচের কোনটি একটি মাইনর কার্প?
 - (A) Labeo rohita
 - (B) Labeo bata
 - (C) Catla catla
 - (D) Wallago attu

5.		number of runs scored by 11 players of a cricket team of are : 5, 19, 42, 11, 0, 21, 0, 52, 36 and 27. Here, the median is —
	(A) 27
	(B	30
	(C) 21
	(D) 36
૯		ক্রিকেট দলের ১১ জন খেলোয়াড়-এর রানের সংখ্যা হল : 5, 19, 42, 11, 50, 30, 21, , 36 এবং 27। এক্ষেত্রে মধ্যমাটি হল—
	(A) 27
	(B	30
	(C) 21
	(D) 36
6.	Infect	ion by HIV causes —
	(A	Increase in the number of CD4+ cells
	(B	Reduction in the number of CD4+ cells
	(C	Reduction in the number of lymphocytes
	(D	Reduction in the number of leucocytes
৬।	HIV	দ্বারা সংক্রমণের কারণে —
	(A)	CD4+ কোষের সংখ্যা বৃদ্ধি পায়
	(B)	CD4+ কোষের সংখ্যা হ্রাস পায়
	(C)	লিন্ফোসাইটের সংখ্যা হ্রাস পায়
	(D)	লিউকোসাইটের সংখ্যা হ্রাস পায়

7.	Which	among the following is an Indian indigenous breed of poultry?
	(A)	Aseel
	(B)	White Leghorn
	(C)	Plymouth Rock
	(D)	Ancona
٩١	নীচের ফ	মধ্যে কোনটি পোল্ট্রি-এর একটি ভারতীয় দেশীয় জাত ?
	(A)	Aseel
	(B)	White Leghorn
	(C)	Plymouth Rock
	(D)	Ancona
8.	Which	organism resides in lymph nodes?
	(A)	Taenia
	(B)	Plasmodium
	(C)	Wuchereria
	(D)	Diplococcus
৮।	কোন জ	নীব লসিকা গ্রন্থিতে থাকে ?
	(A)	Taenia
	(B)	Plasmodium
	(C)	Wuchereria
	(D)	Diplococcus

9. The infective stage of <i>Plasmodium</i> in man is —
(A) Schizont
(B) Sporozoite
(C) Merozoite
(D) Hypnozoite
৯। মানুষের ক্ষেত্রে প্লাজমোডিয়ামের সংক্রামক পর্যায়টি হলো —
(A) সাইজন্ট
(B) স্পোরোজয়েট
(C) মেরোজয়েট
(D) হিপ্লজয়েট
10. Active immunity is obtained by —
(A) Taking prepared antibodies
(B) Taking antisera
(C) Inoculation of weakened or killed germs
(D) Taking injection of gamma globulin
১০। সক্রিয় অনাক্রম্যতা প্রাপ্ত হয় —
(A) প্রস্তুত অ্যান্টিবডি গ্রহণে
(B) অ্যান্টিসেরা গ্রহণে
(C) দুর্বল বা নিহত জীবাণুর ইনোকুলেশন দেওয়াতে
(D) গামাগ্লোবুলিন ইনজেকশন গ্রহণে

2020

ZOOLOGY (General)

Paper Code : VII - B [New Syllabus]

Full Marks: 40 Time: One Hour Thirty Minutes

The figures in the margin indicate full marks.

Unit - 1

1. Answer any *two* questions:

4x2 = 8

- (a) Define Mean and Median. State the relationship among Mean, Median and Mode.
- (b) What are the advantages of Prawn Culture in Brackish water?
- (c) Comment on hypophysation.
- (d) Write the composition and uses of honey
- 2. Answer any one question:

12x1=12

- (a) Distinguish between monophagous and polyphagous pest. Describe the morphology, life history, nature of damage and control measures of *Scirpophaga incertulus*. 2+2+4+2+2=12
- (b) Differentiate composite fish culture from monoculture. What do you mean by 'Integrated fish farming'? Write in detail about common fish diseases. 2+3+7=12
- (c) Write about the symptoms of different diseases of Poultry, their causes, prevention and control. Describe the life stages of lac insect. 8+4=12

Turn Over

Unit - 2

3.	Answer any two questions:	4x2=8	
	(a) Write in brief the parasitic adaptation of Fasciola.		
	(b) Describe the role of mosquitoes in the transmission of different diseases.		
	(c) Differentiate between innate and adaptive immunity.		
	(d) Draw and describe the general structure of HIV.		
4.	Answer any <i>one</i> question:	12x1=12	
	(a) Describe the life cycle of <i>Ascaris lumbricoides</i> with suitable diagram. Comment of its pathogenicity and treatment. 8+4=1		
(b) Write short notes on:		3x4=12	
	 (i) Humoral and Cell mediated immunity (ii) Antigen-antibody reaction (iii) Tobacco Mosaic Virus (iv) Role of ticks in disease transmission 		
	(c) Differentiate between active immunization and passive immunization. Educated the different types of vaccines with examples.	explain in 4+8=12	

বঙ্গানুবাদ

ইউনিট - ১

১। যে কোনো **দুটি** প্রশ্নের উত্তর লেখো:

8×**५=**৮

- (ক) Mean এবং Median এর সংজ্ঞা দাও। Mean, Median এবং Mode এর মধ্যে সম্পর্কটি বিবৃত করো।
- (খ) মোহনার জলে চিংড়ি চাষের সুবিধাগুলি লেখো।

Turn Over

- (গ) হাইপোফাইসেশন-এর উপর তোমার মন্তব্য লেখো।
- (ঘ) মধুর উপাদান ও ব্যবহার লেখো।

২। যে কোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর লেখো:

- কে) একভোজী এবং বহুভোজী পেস্টের মধ্যে পার্থক্য করো। Scirpophaga incertulus-এর বহিরাকৃতিগত বৈশিষ্ট্য, জীবনচক্র, ক্ষতির প্রকৃতি এবং নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি আলোচনা করো। ২+২+৪+২+১
- (খ) নিবিড় মৎস্য চাষপদ্ধতি থেকে মনোকালচার মৎস্য চাষ পদ্ধতির পার্থক্য করো। 'Integrated fish farming' বলতে কি বোঝো ? মাছের সাধারণ রোগ সম্পর্কে বিশদে লেখো। ২+৩+৭=১২
- (গ) পোলট্রির বিভিন্ন রোগের লক্ষণ, কারণ ও প্রতিকার সম্বন্ধে লেখো। লাক্ষা পতঙ্গের জীবনদশাগুলি বর্ণনা করো। ৮+৪=১২

ইউনিট - ২

৩। যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর লেখো:

8×**キ**=৮

- (ক) Fasciola-এর পরজীবী ঘটিত অভিযোজনগুলি সংক্ষেপে লেখো।
- (খ) বিভিন্ন রোগের সংক্রমণে মশার ভূমিকা বর্ণনা করো।
- (গ) সহজাত এবং অভিযোজিত অনাক্রম্যতার মধ্যে পার্থক্য লেখো।
- (ঘ) HIV-এর গঠন কাঠামো আঁকো এবং বর্ণনা করো।
- ৪। যে কোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর লেখো:

(ক) উপযুক্ত চিত্র সহ Ascaris lumbricoides-এর জীবনচক্র আলোচনা করো। এর প্যাথজেনেসিটি এবং চিকিৎসা পদ্ধতি সম্পর্কে টীকা লেখো। ৮+৪=১২

Turn Over

(খ) সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো:

\$<=8×0

- (i) Humoral immunity এবং Cell mediated immunity
- (ii) অ্যান্টিজেন-অ্যান্টিবডি প্রতিক্রিয়া
- (iii) টোবাকো মোজাইক ভাইরাস
- (iv) রোগ সংক্রমণে টিক্সের ভূমিকা
- (গ) সক্রিয় অনাক্রম্যকরণ এবং নিষ্ক্রিয় অনাক্রম্যকরণ-এর মধ্যে পার্থক্য লেখো। উদাহরণ সহ বিভিন্ন ধরনের ভ্যাকসিন বিশদে ব্যাখ্যা করো। 8+৮=১২