Total Pages-7 UG/III/ZOOL/Gen/IV/17(Old)

2017

ZOOLOGY

[General]

PAPER - IV

Full Marks: 63

Time: 3 hours

Answer Q. No. 1 and three from the rest

The figures in the right hand margin indicate marks

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable

Illustrate the answers wherever necessary

[OLD SYLLABUS]

GROUP - A

1. Answer six questions from the following: 3×6

(a) Define epitope and paratope.

15+15

(b)	What is BCG and OPV?	$1\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	1
(c)	Define ETL and EIL.	$1\frac{1}{2}$ +	1
(d)	Define univoltine and multivoltine moth.	silk 1 1 +	1
(e)	Define major and minor pest.		
(<i>f</i>)	Distinguish between major and mi carp.	inor $\left(\frac{1}{2}+\right)$	l-
(g)	What do you mean by EIA?		
(h)	Define contact and systemic insecticide	s.	
(<i>i</i>)	What is beewax?		
(j)	What is moriculture?		(*)
(a)	What do you mean by induced breeding	σ?	

Mention its importance. Mention two synthetic hormones used in induced

(b) Define spawn, fry and fingerling.

breeding.

- (e) Define weed fish and predatory fish. Give one example of each type.
- (d) What is exotic carp? (2+3+2)+3+3+2
- 3. (a) What is Biodiversity? What is MAB?
 - (b) Explain the main cause of Biodiversity loss.
 - (c) Define α , β and γ diiversity.
 - (d) What is the difference between Sanctuary and National Park?
 - (e) Give the scientific name of two endangered Indian mammals. (2+2)+3+3+3+2
 - 4. (a) Describe the chemical nature and different uses of honey.
 - (b) Mention the causal agent, symptoms and controlling measures of the disease Grasserie and Muscardine.
 - (c) Describe the different Asian breed of chicken. 4+6+5

- 5. (a) Write the scientific name of stored grain pest. Briefly describe its life cycle.
 - (b) Mention the nature of damage and controlling measures of any paddy pest.
 - (c) State the method of reeling and extraction of silk. 6+5+(2+2)
- 6. Write short note on three of the following: 5×3
 - (i) IPM
 - (ii) ELISA
 - (iii) Induced breeding
 - (iv) Structure and function of IgA.

বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ–প্রান্তন্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নমান নির্দেশক পরীক্ষার্থীদের যথাসন্তব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন

নিম্নলিখিত প্রশ্ন হইতে ১ নং এবং অন্য যে কোন তিনটির উত্তর দাও ঃ

(পুরাতন পাঠক্রম)

বিভাগ—ক

31	নিমুলিখিত প্রশ্নগু	পির যে কোন <i>ছয়টির</i> উত্তর	লেখঃ ৩×	છ
	(ক) এপিটোপ	৪ প্যারাটোপের সংজ্ঞা দা ও	1 2 3 4 2	<u>১</u>
	(₹) BCG এব	ार OPV कि ?	> \frac{2}{2} + >	<u>১</u>
	(গ) ETL এবং	EIL 存?	> = + >	<u>১</u>
į	(ছ) একচক্ৰী ও	বহুচক্রী মথে র সংজ্ঞা দাও	1 33+3	3
1	(৫) মেজর ও	মাইনর পেস্ট বলতে কি বো	বা ?	O
	(চ) মেজর ও	মাইনর কার্পের মধ্যে পার্থক	্য লেখ।	6
	(ছ) EIA বল	তে কি বোঝ ?		0
	(জ) কনট্যাস্ট ধ	3 সিস্টেমিক ইন্সেক্টিসাইড	कि ?	6
	(₮) Beewax	k कि ?		6
	(এঃ) মরিকালচ	ার বলতে কি বোঝ ?	4 197	٦
્રા -	গুরুত্ব লে	প্রজনন বলতে কি বোঝা ? বি । দুটি সংশ্লেষিত হরতে প্রজনন ঘটাতে সক্ষম ।	প্রণোদিত প্রজননের গানের নাম কর যা	
	(*) ডিমপোনা	া, ধানীপোনা ও চারাপোনা	কাকে বলে ?	

- (গ) আমাছা ও শিকারী মাছ কাকে বলে ? প্রতিটির একটি করে উদাহরণ দাও।
- (ফ) এজোটিক মাছ কাকে বলে ? (৩+২+৬)+৬+৬+5
- ৩। (ক) জীববৈচিত্র্য বলতে কী বোঝ ? MAB कি ?
 - (र्र) ष्ट्रीवर्देविज्ञा द्वारमत প্रधान कात्रनश्रमि (मर्च ।
 - (গ) α , β এবং γ বৈচিত্র্য কাকে বলে ?
 - (ए) गान्त्रात्री ७ नामानाम भार्कत्र मथा भार्थका लच ।
 - (৫) ভারতের বিপন্ন প্রজাতীর দুটি স্তন্যপায়ী প্রাণীর বৈজ্ঞানিক নাম সেখ। (২+২)+৬+৬+৬+২
- ৪। (ক) মধুর রাসায়নিক প্রকৃতি ও ব্যবহারিক বিভিন্ন দিক লেখ।
 - (গ) গ্রাসেরী ও মুসকারডাইন রোগের কারক জীবাণু, রোগের প্রকাশ ও নিয়ন্ত্রণ প্রক্রিয়া সেখ।
 - (গ) মুরগীর এশিয়ান ব্রীডগুলি সম্পর্কে লেখ। 8+৬+৫
- ৫। (ক) গুদামজাত শধ্যের একটি পেস্টের বৈজ্ঞানিক নাম লেখ।
 পেস্টটি'র জীবনচক্র বর্ণনা কর।
 - (খ) ধানের যে কোন পেস্টের ক্ষতির প্রকৃতি ও নিয়ন্ত্রণ প্রক্রিয়া লেখ।

(গ) সিক্ষ-এর রিলিং ও নিম্মাশন পদ্ধতি লেব। ৬+৫+(২+২)

ঙ। টীকা লেখ (বে কোন *তিনটি*) ঃ

- (₹) IPM
- (*) ELISA
- (গ) প্রনোদিত প্রজনন
- (ए) IgA-এর গঠন এবং কাজ।

@xo

OLD

Part-III 3-Tier

2017

ZOOLOGY

(General)

PAPER-IVE

(PRACTICAL)

Full Marks: 30

Time: 2 Hours

The figures in the right-hand margin indicate full marks.

Answers all questions.

1. Perform the experimental work as instructed by the 10 examiners.

[Principle-02, Procedure and Result-05, Comments-01, Submission of Practical class report-02]

2. Submit field reports on two places of academic interests.

5+5

- 3. Identify the supplied specimens (A, B & C):
 - Systematic positions —

 $1 \times 3 = 3$

10

Specimen characters -

1×3=3

Applied importance of specimen $-\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1 + \frac{1}{2}$

Submission of Practical class report — 2

OLD

Part-III 3-Tier

- وب

2017

ZOOLOGY

(General)

PAPER—IVB

(PRACTICAL)

Full Marks: 30

Time: 2 Hours

The figures in the right-hand margin indicate full marks.

Write questions as in set drawn and dictated by the external examiner, in the answer script provided.

[Instructions to the Examiners]

 The examiners will jointly select one experiment from the list laid down in the syllabus and write the same on the black board so that, the examinee may copy the question on the first page of their answer scripts which are to be signed by one of the examiners.

- 2. Field report should be duly signed by the teachers.
- 3. The examiners will jointly select three (3) specimens from the list of specimens as laid down in the syllabus.

One from microscopic specimens.

One from macroscopic non-chordates.

One from Chordates.