



UKPSC Forest Ranger

Previous Year Paper 2015 Mains Zoology

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



70,000+ Mock Tests



600+ Exam Covered



Personalised Report Card



Previous Year Papers



Unlimited Re-Attempt



500% Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW





क्राही कारी (मुख्य) परीक्ता-2015 del VRA- 114

No. of Printed Pages : 3

2015 प्राणी विज्ञान ZOOLOGY

निर्धारित समय : तीन घण्टे।

Time allowed : Three Hours]

। पर्णांक : 200 [Maximum Marks : 200

- इस प्रश्न-पत्र में दो खण्ड 'अ' तथा 'ब' हैं । प्रत्येक खण्ड में चार प्रश्न हैं । किन्हीं पाँच प्रश्नों के नोट: (i)उत्तर दीजिए, प्रत्येक खण्ड सं कम सं कम दो प्रश्न अवश्य होने चाहियें ।
 - (ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
 - (iii) एक प्रश्न के सभी भागों का उत्तर अनिवार्यतः एक साथ दिया जाय ।
- Note : This question paper has two sections 'A' and 'B'. Every section has four (i) questions. Attempt any five questions, at least two questions should be from every section.
 - (ii) All questions carry equal marks.
 - (iii) All the parts of a question must be answered together.



अनुकुलन शीलता के आधार पर उन संरचनात्मक, शरीर क्रियात्मक तथा जननात्मक लक्षणों की विवेचना E: कीजिए जो हेलमिन्थस को सफल परजीवी बनाते हैं । 40

On the basis of adaptability, describe the structural, physiological and reproductive features that make Helminthes the most successful parasites.

पक्षी प्रवसन के विभिन्न कारणों की व्याख्या कीजिए । प्रवास क्रिया के समय ये कैसे मार्ग-निर्देशन करते हैं ? 2.

20 + 20

Explain various causes of bird migration. How do they navigate during migration ?

VRA-14

1

P.T.O.

٨d		DU	7
AU	UQ		



		2×20
ι.,	निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :	2 × 20
	(अ) परजीवी प्रोटोजोन्स	
	(ब) चिरभूणता	
	Write notes on the following :	
	(a) Parasitic Protozoans	
	(b) Neoteny	
4.	निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :	2 × 20
	(अ) खाद्य जाल	
	(ब) शहरी प्रदूषण तथा नियंत्रण के उपाय	
	(स) काई-वर्ग परीक्षण	
	(द) सीमाकारी कारक	
	Write notes on any two of the following :	
	(a) Food web	
	(b) Urban pollution and control measures	
	(c) Chi-square test	
	(d) Limiting factors দ্র্যন্ত – 'ৰ' SECTION – 'B'	
	केन्द्रीय डोग्मा (सेन्ट्रल डोग्मा) क्या है ? यूकैरियोटिक कोशिकाओं में प्रोटीन संश्लेषण की क्रियाविधि कीजिए ।	का वर्णन 10 + 30
	What is central dogma ? Describe mechanism of protein synthesis in eukaryotic	cells.
5.	निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :	2 × 20
	(अ) एन्जाइम की क्रियाविधि	
	 (ब) बोहर प्रभाव तथा इसका महत्त्व 	
	Write notes on the following :	
	(a) Mechanism of enzyme action.	
	(b) Bohr's effect and its importance.	
VR	A-14 2	



 2×20

- 7. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :
 - (अ) ऑक्सीकरणी फॉस्फोरिलेसन
 - (ब) पुनर्योगज डी.एन.ए. तकनीक
 - (स) प्रतिरक्षाग्लोब्यूलिन
 - (द) आनुवंशिक विभिन्नता

Write notes on any two of the following :

- (a) Oxidative phosphorylation.
- (b) Recombinant D.N.A. technology.
- (c) Immunoglobulins.
- (d) Genetic variation
- स्पीसीज की धारणा की विवेचना कीजिए । प्राथक्य क्रिया-विधियों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । समस्त मानव आबादी को एक ही स्पीसीज में उल्लेखित किये जाने का जीव-विज्ञानिक आधार क्या है ?
 20 + 15 + 5

अधवा

कुक्कुट में भ्रुणवाहा कलाओं के निर्माण प्रक्रम तथा कार्यों का वर्णन कोजिए ।

40

Discuss the concept of species. Give a brief note on isolating mechanisms. What is the biological basis for assigning all human populations to a single species ?

OR

Discuss the formation process and functions of extra embryonic membranes in chick.

VRA-14





