UNIVERSITY OF CALCUTTA CITY COLLEGE CENTER DEPARTMENT OF ZOOLOGY Theory Examination 2020 [CBCS Syllabus 2018] ZOOG, SEMESTER – 4 Paper – CC4-4 TH, (Full Marks- 25)

Answer any FOUR questions from Question no.1

1.a. Explain in brief – "Struggle for Existence".	(5)
b. Elucidate the mechanism of sympatric speciation, only with diagrammatic represent	ntation. (5)
c. Define Co-dominance with suitable example.	(5)
d. Write two points on drawbacks of Darwinian concept of evolution	(5)
e. Briefly describe transition and transversion type of mutation.	(5)
f. State differences between Lamarcism and Darwinism.	(5)
g. Write in brief about the factors influencing speciation.	(5)
h. Describe briefly Frameshift mutation.	(5)
i. Write about adaptive radiation in reference of Darwinian Finches.	(5)
Answer any ONE question from the given questions (2)	5x1=5)
2.a. What do you mean by incomplete dominance? Give one example	(2+1)
b. Give example of Sex-linked trait from Drosophila and human.	(1+1)
3.a.Mention two differences between the primitive earth atmosphere and the presentearth.	nt atmosphere of the (2)
b.Write differences between Darwinism and Neo-Darwinism	(3)
4. Give examples of Trisomy and Deletion in Humans. Write at least two characterist	tic features for each . $(2\frac{1}{2} \times 2 = 5)$

5. What is point mutaion? Give one example of missense type of mutation in Humans .

(1+4=5)

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	1 मेर रभरक राराला मार्गी प्रायु देखु माउ। (4x5
1.0.	अर्किल हमण्य - असिरिय के क्यो महभाम, (5)
۶.	रक्छाहित्य आहीरिंग सिम्लगुाहिक मुद्राकिक्र मे रस्ता कर्ने
c.	The ordered wor thread siz, (5)
d.	उर्देत - रें रिवर्डनवारिंग भीर- रेगी लिखे (5)
c.	साक्षका उ हारीयांच्या संख्यांशा र साहाराजा भ
	अन्त्राल उनेता करें। (5)
7)	अहाझार्डिहर 3 उगरेरे किएक प्रदे भारत कार्यन स्पर्भ
3)	भूक्षाफिकवर्त प्रदे कार्य होते हैं। (5)
;)	राउटेव्रेति के किर्दान् आला उक्ताला हेन्द्रान
	SISTERT (5)
-73	13 अभ्रेम्सिड अस्ति एगटाला सकहि असिड हेमड
	अग्राह्म प्रहरेग स्मर्थ कि लाग हैमारहर माउ, (2+1)
2.a.	रेक्ट्रजम्मे - खारे होर हार्ड हार्ड कर का मार्य कर
	रिकलिये हु समायहत माछा (1+1)
2 0	worker a solardar atarama und the
5.00	अभन्ति 3 चर्डसात स्थिमें अङ्रित्वरमढ़ आर्ट्ड द्वी- आर्थक ट्राप्य अर्थेक ट्राप्य अर्वेद्वेशिव्हम 3 निउ- उपहर्डेव्वश्वेव्हम प्रदृ मार्ट्ड
b.	रिशान हर नहरत्वर्धन - हत्ते ह सहरी हेह्ल
	arrar (3)
ч.	आतरत्मात्र दिन्द्रेर्डामिन 3 डिलिमात्र २३ हेम्द्रिग्रेन माउ। प्राउटक्राव अनुरु द्वारे करड़ रिमेनात्र राज्या
	m31 ANGCASCA WAS THE SOCA CALANTY CANNY
	(272 + 272)
5.	मरग्रे मिरिस्मितं वेलर्फ कि ट्वाया? ज्यातर्त्त जिर्जारजना अपूर्णिव सिरिस्मितिव क्यात्रवन माउ
	(1+4)