

UNIVERSITY OF CALCUTTA
CITY COLLEGE CENTER
DEPARTMENT OF ZOOLOGY
Internal Assessment Examination 2020 [CBCS Syllabus 2018]
ZOOG, SEMESTER – 4 {MCQ}
Paper – CC4-4 TH, (Full Marks- 10)

ANSWER ANY FIVE [5×2 = 10]

1. According to Darwin, evolution is:-

(ডারউইন এর তত্ত্ব অনুযায়ী, অভিব্যক্তি হল)-

- (a) A slow, gradual and continuous process. (ধীর, অসম্পূর্ণ এবং নিরবিচ্ছিন্ন পদ্ধতি।)
- (b) A sudden but discontinuous process (আকস্মিক কিন্তু বিচ্ছিন্ন পদ্ধতি)
- (c) A slow and discontinuous process. (ধীর এবং বিচ্ছিন্ন পদ্ধতি)
- (d) A slow, sudden and discontinuous process (ধীর, আকস্মিক এবং নিরবিচ্ছিন্ন পদ্ধতি।)

2. Darwin's Finches are an excellent example of (ডারউইন এর ফিন্চেরা হল এর প্রকৃষ্ট উদাহরণ)

- (a) Connecting links (সংযোগ লিঙ্ক)
- (b) Adaptive radiation (অভিযোজনগত বিস্তার)
- (c) Seasonal migration (ঋতুগত পরিযান)
- (d) Brood parasitism (ফ্রুড পরজীবিতা)

3. Geographical barrier plays an important role in- (এর ক্ষেত্রে ভৌগোলিক বাধার গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা আছে)-

- (a) Peripatry (পেরিপ্যাট্রি)
- (b) Parapatry (প্যারাপ্যাট্রি)
- (c) Allopatry (অ্যালোপ্যাট্রি)
- (d) Sympatry (সিম্প্যাট্রি)

4. Blood group determining alleles I^A and I^B are (রক্ত গ্রুপ নির্ধারণকারী I^A এবং I^B গুলি হলো :-)

- (a) Incompletely dominant [অসম্পূর্ণ ভাবে প্রকট]
- (b) Co-dominant [সহ প্রকট]
- (c) Both recessive [দুটিই প্রচ্ছন্ন]
- (d) None of the above [উপরোক্ত কোনটিই নয়]

5. Flower colour in Snapdragon is a classical example of (স্ন্যপড্রাগন ফুলের বর্ণ হলো ----- এর উদাহরণ)

- (a) Co-dominance [সহ প্রকটতা]
- (b) Incomplete Dominance [অসম্পূর্ণ প্রকটতা]
- (c) Dominant allele [প্রকট allele]
- (d) Recessive allele [প্রচ্ছন্ন allele]

6. Occurrence of Philadelphia chromosome is due to (এই ঘটনার ফলে ফিলাডেলফিয়া প্রোমোসোম উৎপন্ন হয়) -

- (a) Deletion (ডিলিশন)
- (b) Translocation (ট্রান্সলোকেশন)
- (c) Inversion (ইনভারশন)
- (d) Duplication (ডুপ্লিকেশন)

7. Trisomy at chromosome no.21 results in (২১ নম্বর প্রোমোসোমে ট্রাইসোমির ফলে হয়)-

- (a) Cri-du-chat syndrome (ক্রাই-ডু-শ্যাট সিনড্রোম)
- (b) Down syndrome (ডাউন সিনড্রোম)
- (c) Klinefelter syndrome (ক্লাইনফেল্টার সিনড্রোম)
- (d) Prader-Willi syndrome (প্রডার-উইলি সিনড্রোম)

8. Aneuploidy is a type of (অপনিউপ্লয়ডি হল)-

- (a) Frameshift mutation (ফ্রেমশিফট মিউটেশন)
- (b) Chromosomal aberration in number (প্রোমোসোমের সংখ্যগত ত্রুটি)
- (c) A type of repair mechanism (একপ্রকার রিপেয়ার পদ্ধতি)
- (d) A type of cell (একপ্রকার কোষ)

9. Sickle cell anaemia is caused due to (এর ফলে সিকল-কোষ বা ক্রান্ত- কোষ অর্জনিমিয়া হয়)-

- (a) Deletion (ডিলিশন)
- (b) Duplication (ডুপ্লিকেশন)
- (c) Missense mutation (মিসসেন্স মিউটেশন)
- (d) Nonsense mutation (ননসেন্স মিউটেশন)

10. Any sudden change in genetic material is called (জিনবস্তুতে যেকোন আকস্মিক পরিবর্তন কে বলে)-

- (a) Adaptation (অভিযোজন)
- (b) Speciation (প্রজাতিকরণ)
- (c) Mutation (পরিবর্তন বা মিউটেশন)
- (d) Chromosomal inheritance (প্রোমোসোমীয় বংশগতি)