

UNIVERSITY OF CALCUTTA

CITY COLLEGE CENTER

DEPARTMENT OF ZOOLOGY

ZOOG, SEMESTER – 2 {MCQ} Examination 2020 [CBCS Syllabus 2018]

Paper – CC2/GE2

(Full Mark 10)

(Comparative Anatomy & Developmental Biology)

Answer **any five** of the following:

2 × 5

- 1) **Primitive streak is formed in the embryo of**
a) Frogs b) Birds c) Amphioxus d) Mammals
 - 2) **As a result of gastrulation-**
a) The rounded blastula becomes oval
b) The single layered blastula changes to double layered gastrula
c) Three germinal layers are differentiated
d) Blastocoel formed
 - 3) **Epithelial supporting cells of the seminiferous tubules is known as-**
a) Leydig b) Sertoli c) Stromal d) None of the above
 - 4) **All eggs are arrested at _____ of the first meiotic division as a primary oocyte**
a) Telophase II
b) Prophase I
c) Metaphase I
d) Anaphase II
 - 5) **A placenta, in which maternal blood is in direct contact with the chorion is known as-**
a) Epitheliochorial
b) Zonary
c) Discoid
d) Hemochorial
 - 6) **Holoblastic equal cleavage occurs in the eggs of-**
a) Amphibians b) Amphioxus, c) Ascaris, d) Ascidian
 - 7) **Entry of sperm pronucleus in the ovum initiates-**
a) First maturation division in egg nucleus
b) Second maturation division in egg nucleus
c) Separation of first polar body
d) First cleavage
 - 8) **Enzyme involved in the conversion of T4 to T3 is-**
a) Deiodinase, b) Iodinase, c) Amylase, d) Maltase
 - 9) **Which aortic arch becomes systemic arch in bird-**
a) 4th left b) 3rd left c) 3rd right d) 4th right
 - 10) **In amniotes, _____ is the embryonic kidney and _____ is the adult kidney.**
a) Pronephric, Metanephric
b) Metanephric, Pronephric
c) Mesonephric, Metanephric
d) Metanephric, Mesonephric
-

Bengali Version

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

২ × ৫

১) কোন ক্রমে প্রিমিটিভ স্ট্রিক গঠিত হয়-

ক) ব্যাং খ) পাখি গ) অ্যাফিঅক্সাস ঘ) স্তন্যপায়ী

২) গ্যাস্ট্রুলেসনের ফলে-

ক) গোলাকার ব্লাস্টুলা ডিম্বাকৃতি হয়ে যায়

খ) একক স্তরযুক্ত ব্লাস্টুলা ডাবল স্তরযুক্ত গ্যাস্ট্রুলাতে পরিবর্তিত হয়

গ) তিনটি জার্ম স্তর পৃথকীকৃত হয়

ঘ) ব্লাস্টোসিল গঠিত হয়

৩) সেমিনিফেরাস নালীর সহায়ক এপিথেলিয়াল কোশ হোল-

ক) লেডিগ খ) সারটোলি গ) স্ট্রোমাল ঘ) উপরের কোনটিই নয়

৪) সমস্ত ডিম প্রাথমিক উসাইট হিসাবে প্রথম মায়োটিক বিভাজনের _____ এ গ্রেণ্ডার হয়

ক) টেলোফেজ II খ) প্রফেজ I গ) মেটাফেজ I ঘ) আন্যোফেজ II

৫) একটি প্লাসেন্টা, যার মধ্যে মাতৃরক্তের সাথে কোরিওনের সরাসরি যোগাযোগ হয়, তাকে বলে-

ক) এপিথেলিওকোরিয়াল

খ) জোনারী

গ) ডিসকয়েড

ঘ) হিমোকোরিয়াল

৬) কার ডিমগুলিতে হোলোব্লাস্টিক সমান বিভাজন ঘটে-

ক) উভচরগন খ) অ্যাফিঅক্সাস গ) অ্যাসকারিস ঘ) অ্যাসিডিয়ান

৭) ডিম্বাশয়ে শুক্রাণু প্রোনিউক্লিয়াসের প্রবেশ সূচনা করে-

ক) ডিমের নিউক্লিয়াসে প্রথম পরিপক্বতা বিভাজন

খ) ডিমের নিউক্লিয়াসে দ্বিতীয় পরিপক্বতা বিভাজন

গ) প্রথম পোলার বডি পৃথকীকরণ

ঘ) প্রথম বিভাজন / ক্লিভেজ

৮) T4 কে T3 তে রূপান্তরিত করার সাথে যুক্ত উৎসেচকটি হোল-

ক) ডিআয়োডিনেজ খ) আয়োডিনেজ গ) অ্যামাইলেজ ঘ) মলটেজ

৯) কোন অ্যাওর্টিক আর্চ পাখিতে সিস্টেমিক আর্চে পরিনত হয়

ক) চতুর্থ বাম খ) তৃতীয় বাম গ) তৃতীয় ডান ঘ) চতুর্থ ডান

১০) অ্যামনিওটসে, _____ হোল ক্রণ কিডনি এবং _____ হোল প্রাপ্তবয়স্ক কিডনি

ক) প্রোনেফ্রিক, মেটানেফ্রিক

খ) মেটানেফ্রিক, প্রোনেফ্রিক

গ) মেসোনেফ্রিক, মেটানেফ্রিক

ঘ) মেটানেফ্রিক, মেসোনেফ্রিক