

SP-II/PHY/201/C-1B(T)/19

B.Sc. 2nd Semester (Programme) Examination, 2019

PHYSIOLOGY

Paper : SP/PHY/201/C-1B(T)

(Developmental Aspects of Embryo and Foetus)

Course ID : 22518

Time: 1 Hour 15 Minute

Full Marks: 25

The figures in the right hand side margin indicate marks.

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

1. Answer *any five* questions of the following: 1×5=5
যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- (i) What is spermiation? 1
স্পার্মিয়েশান কী?
 - (ii) What is Cryptorchidism? 1
ক্রিপ্টরকিডিসম কী?
 - (iii) What is menarche? 1
মেনার্কি কী?
 - (iv) What is colostrum? 1
কোলস্ট্রাম কী?
 - (v) What do you mean by LH surge? 1
LH-সার্জ বলতে কী বোঝো?
 - (vi) Mention any two secondary sex characters in male. 1
পুরুষের দেহের যে কোনো দুটি গৌণ যৌন বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।
 - (vii) What is Puberty? 1
বয়ঃসন্ধি কী?
 - (viii) What do you mean by Premenstrual syndrome? 1
প্রাক ঋতুচক্রজনিত লক্ষণ বলতে কী বোঝো?
2. Answer *any two* questions of the following: 5×2=10
যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- (i) What is implantation? Discuss about the process of implantation of fertilized ovum. 1+4=5
ভ্রূণ রোপণ কী? নিষিক্ত ডিম্বাণু রোপণের পদ্ধতি আলোচনা করো।
 - (ii) Discuss about the ultrastructure of ovum with proper diagram. 3+2=5
উপর্যুক্ত চিত্রসহ ডিম্বাণুর আলট্রা গঠন বর্ণনা করো।

(iii) What is gastrulla? Write briefly the process of fertilization in mammals. 1+4=5
গ্যাস্ট্রা কী? স্তন্যপায়ী প্রাণীর নিষেক পদ্ধতি লেখো।

(iv) What do you mean by Oogenesis? Discuss about the different stages of Oogenesis. 1+4=5

উজেনেসিস বলতে কী বোঝো? উজেনেসিস-এর বিভিন্ন ধাপগুলি বর্ণনা করো।

3. Answer any one of the following: 10×1=10

যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(i) Describe the histological structure of testis with proper diagram. Briefly mention the functions of Sertoli Cell. (5+3)+2=10

উপযুক্ত চিত্রসহ শুক্রাশয়ের কলাস্থানিক গঠন বর্ণনা করো। সংক্ষেপে সারটোলি কোশের কাজ উল্লেখ করো।

(ii) What is meant by trilaminar germ disc? Briefly discuss the process of development of eye as organogenesis in man. 3+7=10

ত্রিস্তরীয় জার্ম ডিস্ক বলতে কী বোঝায়? মানবদেহে অর্গানোজেনেসিসে চোখের পরিস্ফুটন পদ্ধতি সংক্ষেপে আলোচনা করো।

—————