

*SH-II/PHY/203/GE-2(T)/19*

**B.Sc. 2nd Semester (Honours) Examination, 2019**

**PHYSIOLOGY**

**Paper : SH/PHY/203/GE-2(T)**

**(Developmental Biology and Embryology)**

**Course ID : 22514**

**Time: 1 Hour 15 minutes**

**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  
নিম্নলিখিত যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- (a) Differentiate between haloblastic and meroblastic cleavage.  
হলোব্লাস্টিক ও মেরোব্লাস্টিক ক্লিভেজের পার্থক্য কী?
- (b) Write the full form of hCG.  
hCG-র সম্পূর্ণ নাম লেখো।
- (c) What is Allantois?  
অ্যালানটয়েস কী?
- (d) State the functions of Sertoli cell.  
সারটোলি কোশ-এর কাজ লেখো।
- (e) What is Pollor body?  
পোলার বডি কী?
- (f) What is fertilizin?  
ফার্টিলাইজিন কী?
- (g) What are primary sex organs in male and female?  
পুরুষ এবং স্ত্রীলোকের মুখ্য যৌন অঙ্গগুলি কী কী?
- (h) What is corpus luteum?  
করপাস লিউটিয়াম কী?
2. Answer *any two* questions from the following: 5×2=10  
নিম্নলিখিত যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- (a) Briefly describe the structure of matured egg with proper diagraeme. 3+2=5  
পরিণত ডিম্বাণুর গঠন চিত্রসহযোগে বর্ণনা করো।

(b) What is morphogenetic movement? State different types of morphogenetic movement. 1+4=5

মরফোজেনেটিক মুভমেন্ট কী? মরফোজেনেটিক মুভমেন্টের প্রকারভেদ বর্ণনা করো।

(c) What is Puberty? State the female physiological changes during Puberty. 1+2+2=5

বয়ঃসন্ধিকাল কী? বয়ঃসন্ধিকালের মহিলার শারীরিক পরিবর্তনগুলি উল্লেখ করো।

(d) What is implantation? State the site and process of implantation in man. 1+1+3=5

রোপণ কী? মানবদেহে রোপণের স্থান ও পদ্ধতি বর্ণনা করো।

3. Answer *any one* question from the following:

10×1=10

নিম্নলিখিত যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is Oogenesis? State the process of Oogenesis. Mention the significance of Oogenesis. 2+6+2=10

উজেনেসিস কী? উজেনেসিস পদ্ধতি লেখো। উজেনেসিসের তাৎপর্য উল্লেখ করো।

(b) What is fertilization? Diagrammatically state the process of fertilization in man. 2+3+5=10

নিষেক কী? চিত্রসহ মানবদেহে নিষেকের পদ্ধতি উল্লেখ করো।

---