

UNIVERSITY OF CALCUTTA  
B.Sc. EXAMINATION, 2020  
Part I (Under 1+1+1 Regulation, 2009)  
PHYSIOLOGY (GENERAL)  
PAPER- I (Theory)  
VIDYASAGAR COLLEGE FOR WOMEN

TIME: 2 HRS

FULL MARKS: 100

যে-কোনো ৫ টি প্রশ্নের উত্তর দাও

- ১।ক) চিত্রসহ মাইটোকন্ড্রিয়ার গঠনগত বৈশিষ্ট্য ও কাজ বর্ণনা করো। ৪+৩+৩  
খ) নিম্নলিখিত কোশগুলির অবস্থান উল্লেখ করো।  
অ) হেপাটোসাইট, আ) পোডোসাইট, ই) বেসোফিল, ঈ) ব্রুণার্স গ্ল্যান্ড, উ) ইন্টারক্যালেটেড ডিস্ক ৫×২
- ২।ক) বাফার কী? রক্তে উপস্থিত যে-কোনো তিনটি বাফারের বর্ণনা দাও। ৩+৬  
খ) বিলিবিবিলেব্রেশনের সংজ্ঞা দাও। ইহার শারীরবৃত্তীয় গুরুত্ব লেখো। ৩+৪  
গ) অস্থিকলার গুরুত্ব লেখো। ৪
- ৩।ক) আমাদের খাদ্যনালীতে স্নেহ-জাতীয় খাদ্যের পরিপাক বর্ণনা করো। ৮  
খ) পিত্তরসের কাজ উল্লেখ করো। ৬  
গ) দুটি পিত্তলবণের নাম লেখো। ৪  
ঘ) ভিলাই কাকে বলে? ২
- ৪।ক) প্লাজমা প্রোটিন কয়প্রকার ও কী কী? এদের কাজ বর্ণনা করো। ২+৮  
খ) তঞ্চন রোধক পদার্থ কী? একটি উদাহরণ দাও। ৩+২  
গ) লিউকোপেনিয়া ও লিউকোসাইটোসিসের সংজ্ঞা দাও। ২.৫+২.৫
- ৫। ক) হৃদ্যপেশির বিশেষ সংযোগী কলাগুলির নাম লেখো। ৫  
খ) হৃদ্য উৎপাদের ওপর প্রভাববিস্তারকারী ফ্যাক্টর সমূহ আলোচনা করো। ১০  
গ) হৃদ্যপেশির দুটি ধর্ম আলোচনা করো। ৫
- ৬।ক) ফুসফুস থেকে কলাকোশে অক্সিজেন পরিবহণ পদ্ধতিটি আলোচনা করো। ১০  
খ) হাইপক্সিয়ার লক্ষণগুলি আলোচনা করো। ৫  
গ) সারফ্যাকট্যান্ট কী? ৫
- ৭। ক) BMR এর সংজ্ঞা দাও। মৌল বিপাকীয় হার নিয়ন্ত্রণকারী উপাদানগুলি সম্পর্কে আলোচনা করো। ২+৮

খ) ভিটামিন A ও C এর উৎস ও কাজ বর্ণনা করো।	8+8
গ) লোহার দুটি শারীরবৃত্তীয় কাজ উল্লেখ করো।	২
চ।ক) রক্তে অম্ল-ক্ষার ভারসাম্য রক্ষায় বৃক্কের ভূমিকা উল্লেখ করো।	১০
খ) TMG কী?	৪
গ) মূত্রের দুটি স্বাভাবিক ও দুটি অস্বাভাবিক উপাদানের নাম লেখো।	৬