

# সরকারি শামসুর রহমান কলেজ

একাদশ শ্রেণী(BM), নির্বাচনী পরীক্ষা - ২০২১

বিষয়ঃ কম্পিউটার প্রোগ্রামিং (২৩১৮)

সময়ঃ ৩ ঘন্টা

পূর্ণমানঃ ৬০

দ্রষ্টব্যঃ- ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। ক বিভাগ হতে যেকোন পাঁচটি এবং খ বিভাগ হতে যেকোন দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

## ক বিভাগ

মান -  $৬ \times ৫ = ৩০$

- ১। (ক) উপাত্ত ও তথ্যের মধ্যে পার্থক্য লিখ। ৩  
খ) অ্যারে ব্যবহারের সুবিধা এবং অসুবিধাগুলো লিখ। ৩
- ২। ক) প্রোগ্রাম উন্নয়নের ধাপসমূহ আলোচনা কর। ৩  
খ) অ্যারে কত প্রকার ও কি কি? বর্ণনা কর। ৩
- ৩। ক) অ্যারে ঘোষণার নিয়ম লেখ। ৩  
খ) ভেরিয়ারবল ও অ্যারের মধ্যে পার্থক্য লিখ। ৩
- ৪। ক) ফাংশনের প্রকারভেদ বর্ণনা কর। ৩  
খ) রিকার্সিভ ফাংশন সম্পর্কে আলোচনা কর। ৩
- ৫। ক) স্ট্যাক এবং কিউ এর মধ্যে পার্থক্য লিখ। ৩  
খ) পয়েন্টার কি? আলোচনা কর। ৩
- ৬। ক) পয়েন্টার ঘোষণার পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৩  
খ) অ্যালগরিদম কি? এর বৈশিষ্ট্য লিখ। ৩
- ৭। ক) কম্পাইলার ও ইন্টারপ্রেটারের মধ্যে পার্থক্য লিখ। ৩  
খ) গাণিতিক ও লজিক্যাল অপারেটরের তালিকা দেখাও। ৩
- ৮। ক) উচ্চ স্তরের ভাষা এবং যান্ত্রিক ভাষার মধ্যে পার্থক্য লিখ। ৩  
খ) C ভাষার বৈশিষ্ট্য লিখ। ৩

## খ বিভাগ

মান -  $৩ \times ১০ = ৩০$

- ৯। কলিং ফাংশন কি? আলোচনা কর। ৩
- ১০। কতগুলো সংখ্যার মধ্যে সবচেয়ে ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি নির্ণয় করার জন্য একটি প্রোগ্রাম লেখ। ৩
- ১১। একটি ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের অ্যালগরিদম ও ফ্লোচার্ট অংকন কর। ৩
- ১২। প্রোগ্রাম ফ্লোচার্টের চিত্রসহ বর্ণনা দাও। ৩
- ১৩। ফাংশন কি? ফাংশনের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা কর। ৩
- ১৪। কনস্ট্যান্ট ও ভেরিয়েবল এর মধ্যে পার্থক্য লিখ। ৩
- ১৫। ৩টি সংখ্যা যোগ করার অ্যালগরিদম ও ফ্লোচার্ট লিখ। ৩
- ১৬। অনুবাদক প্রোগ্রাম কি? ইহা কত প্রকার ও কি কি ? ৩
- ১৭। অ্যারে ব্যবহারের সুবিধা-অসুবিধা বর্ণনা কর। ৩
- ১৮। LIFO ও FIFO কি? আলোচনা কর। ৩
- ১৯। নিম্নের ফর্ম কোডগুলোর অর্থ লিখঃ ৩  
% c, % d, % f, % e, % x, % u
- ২০। অ্যারে ও পয়েন্টারের মধ্যে পার্থক্য লিখ। ৩