

# সরকারি শামসুর রহমান কলেজ

দ্বাদশ শ্রেণী(BM), নির্বাচনী পরীক্ষা - ২০২১  
বিষয়ঃ ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (২৩২৮)

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 - ৬×৫ = ৩০

- ১। (ক) ডাটাবেজ ম্যানেজারের কার্যাবলী বর্ণনা কর। ৩  
খ) ডাটা অথেনটিকেশন কি? আলোচনা কর। ৩
- ২। ক) ডাটা স্ট্রাকচার ডায়াগ্রাম কি? আলোচনা কর। ৩  
খ) ডাটাবেজ ইউজার এর শ্রেণিবিভাগ বর্ণনা কর। ৩
- ৩। ক) রিলেশন কি? রিলেশন তৈরির শর্তগুলো লিখ। ৩  
খ) রিলেশনাল ডাটাবেজ কি? ইহার গুরুত্ব আলোচনা কর। ৩
- ৪। ক) রিলেশনাল ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের বৈশিষ্ট্য লিখ। ৩  
খ) ডাটাবেজ স্ট্রাকচার কি? আলোচনা কর। ৩
- ৫। ক) ডাটা ডিকশনারি কি? ইহা কি কাজে ব্যবহৃত হয়? ৩  
খ) স্ট্রিং ও উইক এনটিটি সেটের মধ্যে পার্থক্য লিখ। ৩
- ৬। ক) ডাটাবেজ মডেল কত প্রকার ও কি কি? ৩  
খ) ইন্সটেন্স ও স্কিমার মধ্যে পার্থক্য লিখ। ৩
- ৭। ক) অথরাইজেশন কি? এর কয়টি স্তর ও কি কি? ৩  
খ) কোয়েরি ল্যাংগুয়েজ কি? আলোচনা কর। ৩
- ৮। ক) QUEL এর বর্ণনা দাও। ৩  
খ) SQL এর কয়টি অংশ ও কী কী? বর্ণনা কর। ৩

## খ বিভাগ

মান - ৩×১০ = ৩০

- ৯। SQL এর সিনটেক্স বর্ণনা কর। ৩
- ১০। কয়েকটি কোয়েরি ল্যাংগুয়েজের নাম লিখ। ৩
- ১১। QBE এর বর্ণনা দাও। ৩
- ১২। ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের কাজগুলো লিখ। ৩
- ১৩। ডাটাবেজ ফাইলে কয় ধরনের রিলেশন স্থাপন করা যায়। আলোচনা কর। ৩
- ১৪। ডাটাবেজ সিকিউরিটি সম্পর্কে আলোচনা কর। ৩
- ১৫। এনটিটি ও এনটিটি সেটের মধ্যে পার্থক্য লিখ। ৩
- ১৬। SQL এর SELECT স্টেটমেন্টের বর্ণনা দাও। ৩
- ১৭। ডাটাবেজ সংগঠন কি? ইহা কত প্রকার ও কি কি? ৩
- ১৮। DDL ও DML এর মধ্যে পার্থক্য লিখ। ৩
- ১৯। কিভাবে ডাটাবেজ স্ট্রাকচার পরিবর্তন করা যায়? ৩
- ২০। ডাটা এনটিটি কি? আলোচনা কর। ৩