

# স্টেইট কলেজ

ক্লাশ টেস্ট - ৫

শ্রেণিঃ দ্বাদশ

বিষয় কোডঃ ৪

২

৭

৫

বিষয়ঃ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

সময়ঃ ২০ মিনিট

বহুনির্বাচনী পরীক্ষা

পূর্ণমানঃ ২৬

[ বিঃদ্রঃ সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনী অভীক্ষার প্রশ্নপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরে প্রদত্ত বর্ণ সম্বলিত অপশন হতে সঠিক উত্তরটি তে টিক চিহ্ন দাও। প্রত্যেক প্রশ্নের মান সমান (১)]

১। DBMS এর পূর্ণরূপ কি?

ক) Database Management Service

খ) Database Board Management System

গ) Database Management System

ঘ) Data Base Management System

২। CSS এর পূর্ণরূপ কি?

ক) Cascading Style Sheets      খ) Cascade Style Sheet

গ) Cascading Style sheet      ঘ) Certain Software Service

৩। কোনটি ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের কাজ নয়?

ক) ডেটা সংরক্ষণ করা      খ) রিপোর্ট তৈরি করা

গ) ব্যবহারকারী নিয়ন্ত্রণ      ঘ) কোনটিই নয়

৪। ডেটাবেজ থেকে কোন তথ্য খোজার জন্য কোনটি ব্যবহার করা হয়?

ক) SQL      খ) HTML

গ) XML      ঘ) CSS

৫। ডেটাবেজের বিভিন্ন টেবিলের মধ্যে রিলেশান কত প্রকার?

ক) ১      খ) ২

গ) ৪      ঘ) ৩

৬। কোনটি ডেটা এনক্রিপশনের মূল অংশ নয়?

ক) এনক্রিপশন এলগরিদম      খ) প্লেইনটেক্সট(Plaintext)

গ) সাইফারটেক্সট(Ciphertext)      ঘ) কোনটি নয়

৭। সিজার কোড(Ceaser Code) কি?

ক) ডেটা এনক্রিপ্ট করার একটি পদ্ধতি

খ) সম্মতি সিজারের আইন

গ) কোনটি নয়

ঘ) সিজার নামক লোকের বানানো কোড

৮। কুয়েরির কাজ কি?

ক) ডেটাবেজকে সবসময় আপডেট রাখা

খ) ডেটাবেজকে নানাভাবে উপস্থাপন করা

গ) ডেটাবেজ থেকে কোন কিছু খুঁজে বের করা

ঘ) উপরের কোনটিই নয়

নিচের উদ্দিপকের আলোকে ৯ এবং ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

একটি কলেজের অধ্যক্ষ মি. X নিজের কলেজের জন্য একটি ওয়েবসাইট তৈরি করতে চান। এই বিষয়ে কলেজের ICT শিক্ষক অভি স্যারের পরামর্শে তিনি ওয়েবসাইটটি তৈরি করার বিস্তারিত ব্যবস্থা গ্রহণ করেছেন।

৯। ওয়েবসাইটটি তৈরি করতে কি কি ল্যাঙ্গুয়েজ লাগবে?

ক) CSS      খ) HTML

গ) PHP      ঘ) সবগুলোই

১০। ওয়েবসাইটটি তে যে ডেটাবেজ থাকবে তার ছাত্রছাত্রীদের টেবিলে ইউনিক ‘কী’(key) থাকবে কোন ফিল্ড?

i) রোল নাম্বার      ii) নাম

iii) শ্রেণী      iv) ঠিকানা

১১। PHP এর পূর্ণরূপ কী?

ক) Personal Home Page      খ) Hypertext Preprocessor

গ) Hypertext Predecessor      ঘ) কোনটি নয়

১২। ডেটাকে এনক্রিপশন ও ডিক্রিপশন করার পদ্ধতিকে বলে?

ক) ইনফরমেটিক্স      খ) সাইটোগ্রাফি

গ) ক্রিপ্টোগ্রাফি      ঘ) ক্রোমাটোগ্রাফি

১৩। নিচের কোনটি সত্য?

ক) টেক্সট/ক্যারেকটার ফিল্ডে গাণিতিক অপারেশন করা যায়

খ) যুক্তিমূলক ফিল্ডে শুধুমাত্র হ্যা/না টাইপ ডেটা রাখা যায়

গ) লং ইন্টিজার(Long Integer) একটি টেক্সট টাইপ ডেটা

ঘ) কোনটি নয়

১৪। কোন ক্ষেত্রে ডেটাবেজ ব্যবহার করা হয় না?

ক) মানব সম্পদ ব্যবস্থাপনা      খ) তথ্য ব্যবস্থাপনা

গ) গ্রাফিক্স ডিজাইনে      ঘ) উৎপাদন ব্যবস্থাপনা

১৫। HTML এর পূর্ণরূপ কী?

ক) HyperText Markup Language

খ) Hypertext Makup Language

গ) HyperText Management Language

ঘ) কোনটি নয়

নিচের উদ্দিপকের আলোকে ১৬ ও ১৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

দ্বাদশ শ্রেণীর ছাত্রী হাফসা কে একটি করপোরেট অফিসের জন্য সুসজ্জিত এবং সিকিউরড ডেটাবেজ ডিজাইন করতে বলা হলো-

১৬। সে ডেটাবেজে যে সফটওয়্যার ও হার্ডওয়্যার ফায়ারওয়াল ব্যবহার করবে সেটি কি কেন ব্যবহার করা হবে?

ক) ডেটাবেজ এর ভিত্তি মজবুত করার জন্য

খ) ডেটাবেজকে একটি কনক্রিট শেপ(Shape) দেয়ার জন্য

গ) ডেটাবেজ কে সিকিউরড করবে

ঘ) কোনটি নয়।

১৭। ডেটা কে এনক্রিপ্ট করার পরের অবস্থাকে বলে-

- ক) এনক্রিপশন এলগরিদম      খ) সাইফারটেব্লট  
গ) প্লেইনটেব্লট      ঘ) 'কী'(Key)

১৮। ডেটাবেজ এর ভিত্তি কী?

- ক) টেবিল      খ) ফিল্ড  
গ) কুয়েরি      ঘ) রিলেশান

১৯। একশন কুয়েরি কয়টি?

- ক) ৫      খ) ৩  
গ) ২      ঘ) ৪

২০। কোন পদ্ধতিতে ডেটা ফাইলকে সর্ট করা হলে মূল ডেটা ফাইল পরিবর্তিত হয় না?

- ক) ইনডেক্সিং      খ) সর্টিং  
গ) ইন্ডেক্সিং      ঘ) কোনটিই নয়

২১। সাধারণত কয় ধরনের এনক্রিপশন বর্তমানে দেখা যায়?

- ক) ৬      খ) ২  
গ) ৩      ঘ) ৪

২২। কোন পদ্ধতিতে ডেটা ফাইলকে সর্ট করা হলে মূল ডেটা ফাইলের রেকর্ডের ক্রমিক নং পরিবর্তিত হয়?

- ক) সর্টিং      খ) ইন্ডেক্সিং  
গ) ২য় টি      ঘ) কোনটি নয়

২৩। কোনটি ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের প্রধান কাজ?

- ক) ব্যবহারকারী নিয়ন্ত্রণ  
খ) অপ্রয়োজনীয় ডেটা/রেকর্ড বাদ দেয়া  
গ) চূড়ান্ত সম্পাদনার কাজ সম্পন্ন করা  
ঘ) উপরের সবগুলোই

২৪। নিচের কোন পদ্ধতিতে তুলনামূলক সময় বেশি লাগে?

- ক) ইন্ডেক্সিং      খ) সর্টিং  
গ) দুটিতেই      ঘ) কোনটিতেই নয়

২৫। SQL কুয়েরি কয় ধরনের?

- ক) ৪      খ) ২  
গ) ৩      ঘ) ৬

২৬। ডেটাবেজের রিলেশনশিপের ডিগ্রি কত প্রকার?

- ক) ২      খ) ৩  
গ) ৪      ঘ) ৫