
সিলেবাস

কম্পিউটার শিক্ষা

বিষয় কোড-- SSC 2611

যৌক্তিকতা (Rational)

সৃষ্টির শুরু থেকে আজ পর্যন্ত মানুষ তার চিন্তা ও চেতনাকে কাজে লাগিয়ে নতুন নতুন জিনিস তৈরি করেছে। এর মধ্যে এমন অনেক কিছু আছে যা পৃথিবীতে বৈপ্রবিক পরিবর্তন সাধন করেছে। যার মধ্যে কম্পিউটার অন্যতম। কম্পিউটার আবিষ্কার বিজ্ঞান জগতের একটি নতুন অধ্যায়। যে জাতি কম্পিউটারের ব্যবহারে যত বেশি দক্ষ সে জাতি তত উন্নত। ফলে আমাদের শিক্ষাক্ষেত্রে মাধ্যমিক স্তর থেকে শুরু করে উচ্চস্বর সকল ক্ষেত্রে কম্পিউটার শিক্ষা একান্ত অপরিহার্য। সে কারণে শিক্ষার্থীদের কম্পিউটার শিক্ষার সুযোগদানের জন্য এসএসসি প্রোগ্রামে কম্পিউটার শিক্ষা বিষয়টি অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে।

উদ্দেশ্য (Objective)

- কম্পিউটারের ইতিহাস ও তার শ্রেণীবিভাগ সম্পর্কে জানা
- কম্পিউটার সংগঠন সম্পর্কে জ্ঞান অর্জন করা
- কম্পিউটার সফটওয়্যার ও মাইক্রোকম্পিউটার পরিচালনা পদ্ধতি সম্পর্কে জ্ঞান অর্জন করা
- সংখ্যা পদ্ধতি সম্পর্কে জ্ঞান অর্জন করা
- ওয়ার্ড প্রসেসিং, স্প্রেডশিট এ্যাপলাইসিস ও ডাটাবেজ সম্পর্কে জ্ঞান অর্জন করা
- কম্পিউটার প্রোগ্রামিং সম্পর্কে জ্ঞান অর্জন করা
- কম্পিউটার নেটওয়ার্ক ও ইন্টারনেট সম্পর্কে জ্ঞান অর্জন করা
- মাল্টিমিডিয়া সম্পর্কে জ্ঞান অর্জন করা

বিষয়বস্তু (Content)

সূচিপত্র অংশ দ্রষ্টব্য

মানমন্টন

পূর্ণমান- ১০০

তত্ত্বীয়- ৭০ নম্বর ও ব্যবহারিক ৩০ নম্বর

তত্ত্বীয় অংশ

রচনামূলক- ৩৫ নম্বর

প্রতিটি অধ্যায় থেকে ১ (এক) টি করে মোট ১০ (দশ) টি প্রশ্ন থাকবে। এই ১০টি প্রশ্নের মধ্যে ৭টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের অন্তত দুইটি করে অংশ থাকবে।

৭×৫=৩৫

নৈর্ব্যক্তিক অংশ

মোট ৩৫টি প্রশ্ন থাকবে। বইয়ের যে কোন অংশ হতে প্রশ্ন থাকতে পারে। প্রশ্ন বহুনির্বাচনী, সত্য মিথ্যা, শূন্যস্থান পূরণ, এক কথায় প্রকাশ ইত্যাদি আকারে থাকবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১ (এক)।

নমুনা প্রশ্ন

তৃতীয় অংশ

মোট নম্বর- ৭০

(রচনামূলক- ৩৫, নৈর্ব্যক্তিক- ৩৫)

প্রথম অংশ রচনামূলক

যে কোন সাতটি প্রশ্নের উত্তর দিন। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ৫ (পাঁচ)

- | | |
|--|---|
| ১। ক) কম্পিউটার বলতে কি বুঝায়? | ১ |
| খ) কাজের প্রক্রিয়া অনুযায়ী কম্পিউটারের শ্রেণীবিভাগ সম্পর্কে আলোচনা করুন। | ৪ |
| ২। ক) কম্পিউটারের স্মৃতি কয় প্রকার ও কি কি? আলোচনা করুন। | ৩ |
| খ) ইনপুট ইউনিট সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা করুন। | ২ |
| ৩। ক) সিস্টেম সফটওয়্যার কি? | ১ |
| খ) সিস্টেম সফটওয়্যারের প্রকারভেদ আলোচনা করুন। | ৪ |
| ৪। ক) দশমিক পদ্ধতি ও বাইনারী পদ্ধতি সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা করুন। | ৩ |
| খ) বাইনারী ও দশমিক পদ্ধতির মধ্যে পার্থক্য বর্ণনা করুন। | ২ |
| ৫। ক) ওয়ার্ড প্রসেসিং বলতে কি বুঝায়? | ১ |
| খ) কম্পিউটারের কী-বোর্ড সম্পর্কে আলোচনা করুন। | ২ |
| গ) টাইপরাইটার ও কী-বোর্ডের তুলনামূলক আলোচনা করুন। | ২ |
| ৬। ক) স্প্রেডশীট বলতে কি বুঝায় আলোচনা করুন। | ২ |
| খ) একটি ওয়ার্কসিটের বিভিন্ন অংশের সচিত্র বর্ণনা দিন | ৩ |
| ৭। ক) ফিল্ড বলতে কি বুঝায়? | ১ |
| খ) ফিল্ডের বিভিন্ন ধরনের বৈশিষ্ট্যের বর্ণনা দিন। | ২ |
| গ) ডাটাবেজের সুবিধা অসুবিধা সমূহ উল্লেখ করুন। | ২ |
| ৮। ক) কম্পাইলার ও ইন্টারপ্রেটর কি? | ২ |
| খ) কম্পাইলার ও ইন্টারপ্রেটরের মধ্যে পার্থক্য আলোচনা করুন। | ২ |
| গ) কোডিং বলতে কি বুঝান হয়। | ১ |
| ৯। ক) লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্কের প্রয়োজনীয় হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যারের বিবরণ লিখুন। | ২ |
| খ) ওয়েব পেজ ব্রাউজিং বরার উপায় আলোচনা করুন। | ৩ |
| ১০। ক) শিক্ষাক্ষেত্রে কম্পিউটারের বিভিন্ন প্রকার প্রয়োগ সম্পর্কে আলোচনা করুন। | ৩ |
| খ) মাল্টিমিডিয়া কি? গ্রাফিক্স ও মাল্টিমিডিয়ার মধ্যে সম্পর্ক কি? | ২ |

দ্বিতীয় অংশ - নৈর্ব্যক্তিক

প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১(এক)

১১। এক কথায় উত্তর দিন

- ক) প্রজন্ম ভেদে কম্পিউটার কয় প্রকার?
খ) ROM -এর সম্পূর্ণ নাম কি?
গ) মাইক্রোসফট ওয়ার্ড কোন ধরনের সফটওয়্যার?

- ঘ) কম্পিউটার প্রোগ্রামিং ভাষাকে কয় ভাগে ভাগ করা যায়?
 ঙ) ল্যান কি?
 চ) প্রিন্টার কোন ধরনের ইউনিট?
 ছ) মোডেম কি?

১২। শূন্য স্থান পূরণ করুন

- ক) সফটওয়্যার প্রধানত _____ ধরনের।
 খ) কম্পিউটার একটি বৈদ্যুতিক _____।
 গ) কর্ম বিভাগের ভিত্তিতে অপারেটিং সিস্টেমকে প্রধান _____ ভাগে ভাগ করা যায়।
 ঘ) ইন্টারপ্রেন্টার একটি _____ প্রোগ্রাম।
 ঙ) এ্যাবাকাস _____ প্রাপ্ত গণনা যন্ত্র।
 চ) এক্সেল হচ্ছে _____ প্রোগ্রাম।
 ছ) ওয়েবের প্রতিটি ঠিকানা _____ দিয়ে শুরু হয়।

১৩। সত্য মিথ্যা নির্ণয় করুন

- ক) মাইক্রোসফট ওয়ার্ড ডাটাবেজ প্রোগ্রাম।
 খ) ফটোশপ একটি ছবি সম্পাদনার প্রোগ্রাম।
 গ) কী-বোর্ডের ফাংশন কী -এর সংখ্যা ১২।
 ঘ) এ্যাবাকাস একটি গণনাকারী যন্ত্র।
 ঙ) মার্ক- ১ বাজারে আসে ১৯৪২ সালে।
 চ) দশমিক সংখ্যার ভিত্তি ২।
 ছ) মনিটর কম্পিউটারের আউপুট ইউনিট।

১৪। মিল করুন

ক) মাইক্রোসফট ওয়ার্ড একটি	অপারেটিং সিস্টেম
খ) বেসিক একটি	ডাটাবেজ প্যাকেজ
গ) উইন্ডোজ একটি	৪
ঘ) দশমিক সংখ্যার ভিত্তি হল	প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ
ঙ) কাজ করার প্রক্রিয়া অনুযায়ী কম্পিউটারের প্রকার	২
চ) ডিবেজ একটি	ওয়ার্ড প্রসেসিং প্যাকেজ
Q) RAM কয় ধরনের	১০

১৫। সঠিক উত্তরটি লিখুন

- ক) স্প্রেডসিট প্রোগ্রামের বৈশিষ্ট্য হচ্ছে
 ১. মেনু ২. সংকেত ৩. প্রতীক ৪. গ্রাফ
- খ) বেসিক একটি
 ১. প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ ২. ওয়ার্ড প্রসেসিং প্রোগ্রাম
 ৩. কাস্টমাইজ এ্যাপি- কেশন ৪. ডাটাবেজ প্রোগ্রাম
- গ) ফিল্ডের ধরন হচ্ছে-
 ১. ৩ প্রকার ২. ৫ প্রকার ৩. ৮ প্রকার ৪. ৯ প্রকার
- ঘ) কম্পিউটারের জনক কে
 ১. ব্লেইজ প্যাসকেল ২. চার্লস ব্যাবেজ ৩. জন নেপিয়ার ৪. আইজ্যাক নিউটন
- ঙ) অপারেটিং সিস্টেম পরিচালনা করা হয়
 ১. বর্ন ভিত্তিক ২. চিত্র ভিত্তিক

৩. বর্ণ ভিত্তিক বা চিত্র ভিত্তিক	৪. উপরের কোনটি নয়		
চ) সফটওয়্যার মূলত			
১. ২ ধরনের	২. ৩ ধরনের	৩. ৪ ধরনের	৪. ৫ ধরনের
ছ) বেসিক প্রোগ্রামের জন্য কয় ধরনের কমান্ড ব্যবহার করা হয়			
১. দুই	২. তিন	৩. চার	৪. সাত

ব্যবহারিক অংশ

পূর্ণমান-৩০

[দ্রষ্টব্যঃ- দক্ষিণ পার্শ্ব সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রত্যেক গ্রুপ থেকে একটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। লটারির মাধ্যমে প্রত্যেক গ্রুপ থেকে কাজ বন্টন করতে হবে। নম্বর প্রদানে কাজের উপস্থাপনা, পরিচ্ছন্নতা এবং কম্পিউটারের যথাযথ ব্যবহারের উপর গুরুত্ব দিতে হবে।]

ক গ্রুপ-অপারেটিং সিস্টেম

মান-৫

নম্বর

১। ক) উইন্ডোজ-৯৮ প্রোগ্রাম চালু করুন।	২
খ) প্রোগ্রাম চালু করার পর মনিটরে যে ডেস্কটপ উইন্ডো আসবে তার বিভিন্ন অংশের বর্ণনা দিন।	৩
২। ক) হার্ডডিস্ক ডাইরেক্টরী থেকে একটি ফাইল খুলুন। খোলা ফাইলটি বন্ধ করুন।	২
খ) কোন ফাইল বা ফোল্ডারের নাম পরিবর্তন করুন।	২
গ) উইন্ডোজ-৯৮ প্রোগ্রামটি বন্ধ করুন।	১
৩। ক) হার্ডডিস্কের কোন অংশ হতে একটি ফাইল বা ফোল্ডারকে ফ্লপি ডিস্কে স্থানান্তর করুন।	২
খ) কোন ফাইল বা ফোল্ডার মুছে ফেলুন।	১
গ) মুছে ফেলা ফাইল বা ফোল্ডারটি রি-সাইকেল বিন থেকে মুছে ফেলুন।	২

খ গ্রুপ-ওয়ার্ড প্রসেসিং সফটওয়্যার

মান-৮

নম্বর

৪। ক) এম এস ওয়ার্ড-২০০০ চালু করুন।	২
খ) মনিটরের পর্দায় যে উইন্ডো আসবে তার বিভিন্ন অংশের বর্ণনা দিন।	২
গ) এম এস ওয়ার্ডে লেখা টাইপ করুন। (পরীক্ষক লেখা সরবরাহ করবেন)।	২
ঘ) লেখার নির্দিষ্ট অংশ বোল্ড ও ইতালিক করুন।	২
৫। ক) এম এস ওয়ার্ডে বাংলায় টাইপ করুন (পরীক্ষক লেখা সরবরাহ করবে)।	২
খ) টাইপকৃত লিখার নির্দিষ্ট অংশ বা কোন কোন অংশকে সিলেক্ট করে দেখান।	২
গ) টাইপকৃত অংশটি হার্ডডিস্ক এবং ফ্লপি ডিস্কে সংরক্ষণ করুন।	২
ঘ) উভয় ডিস্ক হতে সংরক্ষণ করা ফাইলটি আবার ওপেন করুন বা খুলুন।	২
৬। ক) একটি ডকুমেন্টের ভুল বানান শুদ্ধ করে দেখান।	২
খ) ডকুমেন্টে ইংরেজীতে লিখিত কোন অংশের কেইস পরিবর্তন করে দেখান।	২
গ) এম এস ওয়ার্ডে টেবিল প্রস্তুত করুন।	২
ঘ) ফাইল প্রিন্ট করে দেখান।	২

গ গ্রুপ-স্প্রেডশিট এ্যানালাইসিস

মান-৭

নম্বর

৭। ক) এম এস এক্সেল-২০০০ চালু করুন।	২
খ) এক্সেল উইন্ডোর বিভিন্ন অংশের বর্ণনা দিন।	২

গ) সরবরাহকৃত ডাটা অনুসারে একটি ওয়ার্কসিট তৈরী করুন।	২
ঘ) তৈরীকৃত ওয়ার্কসিটটি সংরক্ষণ করুন।	১
৮। ক) মেনুর সাহায্যে একটি সেল নিম্নলিখিতভাবে ফরমেটিং করুন :	১+১+১=৩
(১) ফন্ট পরিবর্তন করুন;	
(২) ফন্ট সাইজ পরিবর্তন করুন;	
(৩) ফন্ট স্টাইল পরিবর্তন করুন।	
খ) ওয়ার্কসিটের রো-এর উচ্চতা নির্ধারণ করুন।	২
গ) ওয়ার্কসিটের যে-কোন রো-কে লুকিয়ে রাখুন এবং লুকানো রো-কে আবার প্রদর্শন করুন।	২
৯। ক) সরবরাহকৃত ডাটা অনুসারে একটি ওয়ার্কসিট তৈরী করুন।	২
খ) ওয়ার্কসিটের ডাটার উপর ভিত্তি করে একটি কলাম (Column) চার্ট তৈরী করুন।	২
গ) তৈরী চার্টে Title, Legend, Axis যোগ করুন।	২
ঘ) তৈরীকৃত চার্টটি প্রিন্ট করে দেখান।	১

ঘ গ্রুপ-ডাটাবেজ সফটওয়্যার

মান-৫

নম্বর

১০। ক) এম এস এক্সিস-২০০০ চালু করুন।	২
খ) একটি ডাটাবেজ তৈরী করুন।	৩
১১। ক) কোন ডাটাবেজের অধীনে একটি টেবিল তৈরী করুন।	৩
খ) তৈরীকৃত টেবিলের ডাটা টাইপ নির্ধারণ করুন।	২
১২। ক) Text ও Number ফিল্ডের Field Size প্রোপার্টির সাহায্যে ফিল্ডের আকার নির্ধারণ করুন।	১.৫০+১.৫০=৩
খ) Number ফিল্ডের Format প্রোপার্টির সাহায্যে Percent নির্ধারণ করুন।	১
M) Date/Time ফিল্ডের Format প্রোপার্টি ব্যবহার দেখান।	১
১৩। মৌখিক পরীক্ষা।	৫