

এসএস সি পরীক্ষা ২০১৫ এর মডেল প্রশ্ন

বিষয় : কম্পিউটার শিক্ষা (সৃজনশীল)

সময় : ২ ঘণ্টা ১০ মিনিট

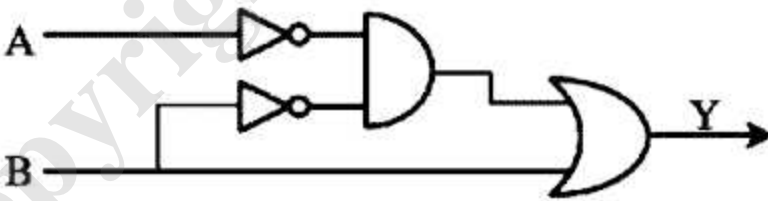
পূর্ণমান—৪০

[ দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। যে কোন ৪টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান সমান। ]

১. তারেক এবং মামুন কম্পিউটারের ইতিহাস নিয়ে কথা বলছিল।  
তারেকঃ প্রথম যুগের কম্পিউটার আকারে অনেক বড়, ভারী এবং ধীর গতিসম্পন্ন ছিল। ইহা প্রচুর তাপ উৎপন্ন করত।  
মামুনঃ ট্রানজিস্টার আবিষ্কারের ফলে উপরোক্ত অসুবিধাসমূহ দূর করা সম্ভব হয়েছে।

- ক. ডিজিটাল কম্পিউটার কী? ১  
খ. হার্ডওয়্যার এবং সফটওয়্যারের মধ্যে ১টি প্রধান পার্থক্য বুঝিয়ে লিখ। ২  
গ. তারেকের বর্ণিত কম্পিউটারের অসুবিধাসমূহের কারণ ব্যাখ্যা করো। ৩  
ঘ. মামুনের বর্ণিত কম্পিউটারের সাথে বর্তমান প্রজন্মের কম্পিউটারের তুলনামূলক চিত্র দাও। ৪

২. নিচের চিত্রটি লক্ষ করো এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:



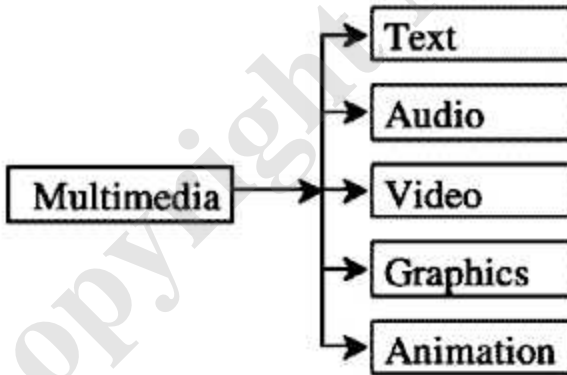
- ক.  $x + \bar{x} = ?$  ১  
খ. হেব্রাডেসিমেল সংখ্যা পদ্ধতি বলতে কী বোঝায় ২  
গ. Y এর মান বের করে সরল করো এবং সরলীকৃত সমীকরণের বর্তনী আঁকো। ৩  
ঘ. A এবং B এর কোন মানের জন্য Y এর মান শূন্য হবে তা বিশ্লেষণ করো। ৪

৩. মি. X 'Y এন্টারপ্রাইজ' নামক একটি বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠানের কর্মকর্তা। কর্মচারীদের মাসিক বেতনের হিসাব কম্পিউটারের একটি প্রোগ্রাম ব্যবহার করে নিম্নরূপে করেন -

A	B	C	D	E	F	G
SL No	Name	Designation	Basic	Medical Allow	House Rent	Total
1.	Mr. M	Officer	25000/-	700/-		
2.	Mr. L	Sales man	10000/-	700/-		
3.	Mr. R	Attendent	5000/-	700/-		

- ক. ওয়ার্কশীট কী? ১
- খ. ফর্মুলা ও ফাংশনের মধ্যে পার্থক্য লিখো। ২
- গ. BASIC এর মধ্যে 50% House Rent ধরে House Rent এবং Total কলাম পূরণ করার প্রক্রিয়া বর্ণনা করো। ৩
- ঘ. উপরোক্ত ধরনের হিসাব নিকাশ কম্পিউটারে করা যুক্তিযুক্ত - এর স্বপক্ষে মতামত দাও। ৪

৪.



- ক. মাল্টিমিডিয়া কী? ১
- খ. কম্পিউটার কম্পোজ করার উল্লেখযোগ্য সুবিধাগুলো লিখ। ২
- গ. উপরের মাল্টিমিডিয়ার উপাদানগুলোর মধ্যে নন লিনিয়ার মিডিয়াগুলো সম্পর্কে লিখ। ৩
- ঘ. 'মাল্টিমিডিয়া বহু মিডিয়ার সমাবেশ' - উপরের চিত্রের আলোকে বিশ্লেষণ করো। ৪

৫. নিচের ঠিকানা দুটি লক্ষ কর:

[www.rajukcollege.edu](http://www.rajukcollege.edu)

[rumc10@gmail.com](mailto:rumc10@gmail.com)

- ক. কম্পিউটার নেটওয়ার্ক কী? ১
- খ. যে কোন চারটি নেটওয়ার্ক টপোলজির নাম লিখ। ২
- গ. দ্বিতীয় ঠিকানাটি কী নির্দেশ করে? এটির ব্যবহারের সুবিধাগুলো লিখ। ৩
- ঘ. উপরের ঠিকানা দুটির প্রয়োগক্ষেত্র বিশ্লেষণ করো এবং তোমার মতামত ব্যাখ্যা করো। ৪

৬.

Form 1. exe	
a	<input type="text"/>
b	<input type="text"/>
Total	<input type="text"/>
	<input type="text" value="Result"/>

- ক. অনুবাদক প্রোগ্রাম কী? ১
- খ. সংরক্ষিত শব্দ বলতে কী বোঝায়? ২
- গ. উদ্দীপকের আলোকে ২টি সংখ্যার যোগফল বের করার জন্য প্রয়োজনীয় কোড লিখ। ৩
- ঘ. ২টি সংখ্যার গড় মান নির্ণয়ের জন্য Form1.exe কে নতুন করে ডিজাইন করো এবং প্রয়োজনীয় কোড লিখ। ৪

[ উত্তরপত্রের সঠিক উত্তরের বৃত্তটি (O) বল পয়েন্ট কলাম দ্বারা ভরাট কর ]

১. পিডিপি-৮ কোন প্রজন্মের কম্পিউটার?
  - ক প্রথম
  - খ দ্বিতীয়
  - গ তৃতীয়
  - ঘ চতুর্থ
২. বাংলাদেশে ডেস্কটপ পাবলিশিং এর কাজ শুরু করে কত সালে?
  - ক ১৯৮৬ সালে
  - খ ১৯৮৪ সালে
  - গ ১৯৮৫ সালে
  - ঘ ১৯৮৭ সালে
৩. মাইক্রোসফট কত সালে আইবিএমসিসির জন্য DOS বাজারজাত করে?
  - ক ১৯৭১ সালে
  - খ ১৯৭৮ সালে
  - গ ১৯৮১ সালে
  - ঘ ১৯৯১ সালে
৪. Analytical Engine কত সালে তৈরি হয়?
  - ক ১৮৩৩ সালে
  - খ ১৯৩৩ সালে
  - গ ১৯৪৬ সালে
  - ঘ ১৯৪৯ সালে
৫. কতটি কম্পিউটারের গুচ্ছ নিয়ে আইবিএম ব্রোড বানার গঠিত?
  - ক ২৩০০
  - খ ৩২৪০
  - গ ৩৩০০
  - ঘ ৪০০৪
৬. পরমাণু শক্তি উৎপাদন, জলী বিমান, মহাকাশ যান, কেম্পনাল্ল নিক্ষেপ ইত্যাদি ক্ষেত্রে কোন কম্পিউটার ব্যবহার করা হয়ে থাকে?
  - ক এনালগ
  - খ ডিজিটাল
  - গ হাইব্রিড
  - ঘ মেইনফ্রেম
৭. পার্সোনাল কম্পিউটার এর কারিগরি নাম কি?
  - ক পিসি
  - খ মাইক্রো কম্পিউটার
  - গ আই বি এম
  - ঘ মাই কম্পিউটার
৮. ডাটাবেজ প্রোগ্রামে প্রতিটি ফিল্ডের নাম সর্বোচ্চ কতটি বর্ণ পর্যন্ত হতে পারে?
  - ক ৯টি
  - খ ১১টি
  - গ ৬৪টি
  - ঘ ২৫৫টি
৯. কোনটি এনিমেশনের জন্য বিশেষ প্রয়োজন?
  - ক ভিডিয়াম
  - খ ফায়ারওয়ার্ড
  - গ টিভি কার্ড
  - ঘ মডেম
১০. গাণিতিক ফলাফল সরাসরের জন্য নির্দিষ্ট করা থাকে—
  - ক প্রোগ্রাম গণনাকারী রেজিস্টার
  - খ নির্দিষ্ট রেজিস্টার
  - গ একমুলেটর রেজিস্টার
  - ঘ কোনটি নয়
১১. আইবিএম পিসি নামে মাইক্রো কম্পিউটার কত সালে বাজারে ছাড়া হয়?
  - ক ১৯৭১ সালে
  - খ ১৯৭৬ সালে
  - গ ১৯৮১ সালে
  - ঘ ১৯৮৫ সালে
১২. তথ্য আদান প্রদানের জন্য নিচের কোনটি অধিকতর নিরাপদ?
  - ক Pen Drive
  - খ Floppy Disk
  - গ Hard Disk
  - ঘ DVD
১৩. বর্ণভিত্তিক অপারেটিং সিস্টেম কোনটি?
  - ক Linux
  - খ Unix
  - গ Window
  - ঘ Mac OS
১৪. সুইচ অন করার সাথে সাথে কম্পিউটার কি দেখে?
  - ক র‍্যাম স্পেস
  - খ হার্ডডিস্ক স্পেস
  - গ স্টার্টআপ ডিস্ক
  - ঘ টাইম
১৫. AND গেট ও NOT গেটের সমন্বিত গেটকে কি বলে?
  - ক NOR গেট
  - খ XOR গেট
  - গ NAND গেট
  - ঘ XNOR গেট

১৬. OR গেটে দুইটি ইনপুট ০ ও ১ হলে

আউটপুট হবে —

ক ০                      খ ১

গ ২                      ঘ কোনটিই নয়

১৭. বাইনারী ১১১০ এর হেক্সা ডেসিমেল মান কত?

ক ১৫                      খ ১৪

গ A                      ঘ E

১৮. বানান ও ব্যাকরণ পরীক্ষা করার অপশনটি কোন মেনুতে থাকে?

ক Insert মেনু                      খ Tools মেনু

গ Format মেনু                      ঘ Edit মেনু

১৯. মাইক্রোসফট কোম্পানি মেকিনটোশ কম্পিউটারের জন্য এক্সেল স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম তৈরি করে-

ক ১৯৮৫ সালে

খ ১৯৮৭ সালে

গ ১৯৯০ সালে

ঘ ১৯৯১ সালে

২০. ওয়াকসিটে সিলেক্ট করা স্বর সমন্ধিকে কি বলে?

ক সেল                      খ সেল এড্রেস

গ রেঞ্জ                      ঘ স্পেডসিট

২১. বর্ষ ভিত্তিক ডাটাবেজ প্রোগ্রাম কোনটি?

ক ডিবেজ

খ ফরপ্রো

গ ক্লিয়ার

ঘ এক্সেস

২২. নিচের কোনটি ডাটাবেজ প্রোগ্রাম নয়?

ক Oracle                      খ Clipper

গ Fortran                      ঘ Foxpro

২৩. নন বিনিয়ার মাস্কিমিডিয়া কোনটি?

ক কম্পিউটার

খ সিনেমা

গ ভিডিও

ঘ টেলিভিশন

২৪. Boolean ডাটা টাইপের আকার কত?

ক ১ বাইট                      খ ২ বাইট

গ ৩ বাইট                      ঘ ৪ বাইট

২৫. ব্যবহারকারী মাউসে ক্লিক করলে কি সংঘটিত হয়?

ক প্রোপার্টিজ                      খ ইভেন্ট

গ মেথড                      ঘ ফলাফল

২৬. ইন্টারনেট শব্দটি প্রথম ব্যবহৃত হয়-

ক ১৯৮০ সালে

খ ১৯৯০ সালে

গ ১৯৯১ সালে

ঘ ১৯৯৪ সালে

২৭. একাধিক কম্পিউটারের মধ্যে যার সাহায্যে সংযোগ দেওয়া হয় তাকে কি বলে?

ক তার                      খ মডেম

গ মিডিয়া                      ঘ ল্যান

২৮. নির্বাহনিত ত্রুটির কারণ—

ক পাণিতিক ভুল                      খ যুক্তির ভুল

গ ভাষার ভুল                      ঘ বানান ভুল

২৯. তথ্য প্রবাহের নতুন দুনিয়ার নাম কি?

ক LAN                      খ WAN

গ WWW                      ঘ G-II

৩০. মাস্কিমিডিয়া মিতিয়া কয়টি?

ক ২টি                      খ ৩টি

গ ৪টি                      ঘ ৫টি

উত্তরমালা

১	গ	২	ঘ	৩	গ	৪	ক	৫	খ	৬	ঘ	৭	খ	৮	ঘ	৯	ক	১০	গ
১১	গ	১২	ক	১৩	খ	১৪	ক	১৫	ক	১৬	খ	১৭	ঘ	১৮	খ	১৯	ক	২০	গ
২১	ক	২২	গ	২৩	ক	২৪	খ	২৫	খ	২৬	ঘ	২৭	গ	২৮	ক	২৯	ঘ	৩০	খ