

সেট ক

মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, যশোর

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা-২০১৮

শ্রেণি: অষ্টম

বিষয়: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

বিষয় কোড:

১ ৫ ৪

সময়: ২ ঘণ্টা

পূর্ণমান: ২৫+২৫ = ৫০

ক-বিভাগ (সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন)

যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

৫×৫=২৫

- ১। টপোলজি কী? স্টার টপোলজির চিত্রসহ বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কর।
- ২। মানুষের দৈনন্দিন জীবনে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির প্রভাব ব্যাখ্যা কর।
- ৩। ‘তথ্য প্রযুক্তি ব্যবহার করেই দ্রুত দুর্নীতি নিরসন করা সম্ভব’- উক্তিটি মূল্যায়ন কর।
- ৪। নেটওয়ার্ক তৈরিতে হাবের চেয়ে সুইচের ব্যবহার সবার পছন্দ কেন তা বুঝিয়ে লেখ।
- ৫। বাংলাদেশে আইসিটি বিকাশের কারণে নাগরিক সেবার ক্ষেত্রে অর্জিত সুবিধাদি বর্ণনা কর।
- ৬। ম্যালওয়্যার কী? তোমার কম্পিউটারে ম্যালওয়্যারের আক্রমণ থেকে নিষ্কৃতি পাওয়ার উপায়গুলো লেখ।
- ৭। টেলিমেডিসিন কী? চিকিৎসা ক্ষেত্রে তথ্যপ্রযুক্তি উল্লেখযোগ্য পরিবর্তন সাধন করেছে কীভাবে তা ব্যাখ্যা কর।
- ৮। কোনো অনলাইন সাইটে ব্যবহৃত পাসওয়ার্ডের গোপনীয়তা রক্ষার ক্ষেত্রে তোমার কী কী করা উচিত তা বুঝিয়ে লেখ।

খ-বিভাগ (বহুনির্বাচনি অধীক্ষা)

মান-২৫

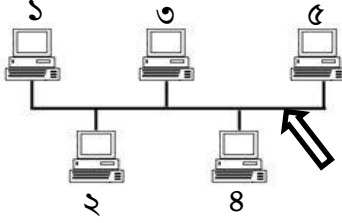
[বিশেষ দ্রষ্টব্য: সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অধীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে শুধুমাত্র সঠিক উত্তরের বর্ণটিতে টিক (✓) চিহ্ন দাও। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

- ১। নিচের কোনটি ‘Virtual Laboratory’ এর ওয়েব সাইট ঠিকানা?
ক) www.virtual.com
খ) www.upwork.com
গ) www.softpedia.com
ঘ) www.wolframalpha.com
- ২। নিচের কোনটিতে ‘Node’ ব্যবহার করা হয়?
ক) হাব
খ) সুইচ
গ) রাউটার
ঘ) মডেম
- ৩। ইন্টারনেটের ভূমিকা পালন করে কোনটি?
ক) ল্যান কার্ড
খ) র‍্যাম
গ) হাব
ঘ) নিক
- ৪। তথ্যপ্রযুক্তি ব্যবহারের ফলে একজন কর্মীর কী বৃদ্ধি পায় ?
ক) জ্ঞান
খ) ব্যস্ততা
গ) বেতন
ঘ) দক্ষতা
- ৫। জিপিএস কোথায় ব্যবহৃত হয় ?
ক) গাড়িতে
খ) বাড়িতে
গ) ডাক বিভাগে
ঘ) টেলিযোগাযোগে
- ৬। পৃথিবী থেকে স্যাটেলাইটে যে সিগন্যাল পাঠানো হয় তাকে কী বলে?
ক) এফএম ওয়েভ
খ) মাইক্রোওয়েভ
গ) ওয়্যারলেস সিগন্যাল
ঘ) এনালগ সিগন্যাল
- ৭। ৩টি কম্পিউটার যদি ১২টি কম্পিউটারে তথ্য প্রদান করে তবে এখানে ক্লায়েন্ট কতগুলো?
ক) ১টি
খ) ৩টি
গ) ৪টি
ঘ) ১২টি
- ৮। ‘PLA’ এর পূর্ণরূপ কী?
ক) Programmable Logic Array
খ) Program and Logic Array
গ) Programmable Legal Array
ঘ) Programming Logic Array
- ৯। দুই বা ততোধিক কম্পিউটারের আন্তঃসংযোগকে কী বলে?
ক) ই-মেইল
খ) ইন্টারনেট
গ) টপোলজি
ঘ) নেটওয়ার্কিং
- ১০। Ethical Hackers হলো-
ক) Black Hat Hackers
খ) Brown Hat Hackers
গ) White Hat Hackers
ঘ) Grey Hat Hackers
- ১১। পাসওয়ার্ড এর শক্তিমত্তা যাচাই করা যায় -
i) lastpass এর মাধ্যমে
ii) keepass এর মাধ্যমে
iii) অনলাইন সাইট এর মাধ্যমে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii
খ) i ও iii
গ) ii ও iii
ঘ) i, ii ও iii
- ১২। বাংলাদেশের ‘টেন্ডার পোর্টাল’ নিচের কোনটি?
ক) e-Gp
খ) infocom
গ) CPTU
ঘ) e-Tender

- ১৩। বাংলায় জনপ্রিয় সার্চ ইঞ্জিন কোনটি?
ক) বিজয় খ) পিপীলিকা
গ) গুগল ঘ) অপেরা

- ১৪। পণ্য বা সেবার বিজ্ঞাপন প্রচার করা যায়-
i) Blog এর মাধ্যমে
ii) Facebook এর মাধ্যমে
iii) EPOS এর মাধ্যমে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

নিচের চিত্রের আলোকে ১৫ ও ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



- ১৫। উপরোক্ত টপোলজির বৈশিষ্ট্যের সাথে মিল রয়েছে -
ক) সুইসের খ) রাউটারের
গ) হাবের ঘ) ল্যান কার্ডের
- ১৬। চিত্রে তীর চিহ্নিত অংশে সমস্যা দেখা দিলে টপোলজি-
i) সবগুলো কম্পিউটারে যোগাযোগ বিচ্ছিন্ন হবে
ii) নেটওয়ার্কটি বিকল হয়ে যাবে
iii) ৫নং কম্পিউটারটি অকেজো হয়ে যাবে
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- ১৭। নিচের কোনটি সম্পূর্ণ আলাদা বৈশিষ্ট্যের?
ক) ভিয়েনা খ) নিমডা
গ) ওয়ার্ম ঘ) নরটন

- ১৮। নিচের কোনটি ব্রাউজার?
ক) গুগল খ) পিপীলিকা
গ) গুগলক্রোম ঘ) মাইএসকুয়েল
- ১৯। এলক ক্লোনার কত সালে সারা পৃথিবীতে ছড়িয়ে পড়ে?
ক) ১৯৪৯ খ) ১৯৮২
গ) ১৯৮৬ ঘ) ১৯৯৬

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২০ ও ২১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
প্রযুক্তির কল্যাণে বর্তমানে টাকা পাঠানো কিংবা উত্তোলনের জন্য এখন আর ব্যাংকে যেতে হয় না। প্রযুক্তিগত কিছু বিশেষ পদ্ধতির মাধ্যমে এগুলো সহজেই করা যায়। ফলে আমাদের মূল্যবান সময় নষ্ট হয় না।

২০। উদ্দীপকে উল্লেখিত বিশেষ পদ্ধতি হলো-

- i) e-MTS
ii) Credit Card
iii) Postal Cash Card
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

- ২১। উদ্দীপকের বিশেষ পদ্ধতি ব্যবহারের সুবিধা পাওয়া যায় নিচের কোন ক্ষেত্রে?
ক) ই-বুক
খ) পরিসেবা
গ) ই-স্বাস্থ্যসেবা
ঘ) আয়কর রিটার্ন প্রস্তুত

২২। 'ক' কোম্পানীর সারাদেশে অনেকগুলো অফিস আছে। 'ক' কোম্পানীর অফিসগুলো পরস্পর যুক্ত থাকার মাধ্যম কোনটি?

- ক) ই-মেইল খ) মোবাইল
গ) ইন্ট্রানেট ঘ) ইন্টারনেট

২৩। নিচের কোন পাসওয়ার্ডটি অধিক শক্তিশালী?

- ক) 22L4u খ) 26031971
গ) Nela123islam ঘ) Nela@123islam

২৪। নেটওয়ার্কে মিডিয়ার কাজ-

- ক) কম্পিউটার গুলো জুড়ে দেওয়া
খ) রাউটার সংযোগ দেওয়া
গ) মডেম যুক্ত করা
ঘ) হার্ডওয়্যার যুক্ত করা

২৫। স্প্যাম হলো-

- i) প্রয়োজনীয় ইমেইল
ii) অপ্রয়োজনীয় ইমেইল
iii) উদ্দেশ্যমূলক ইমেইল
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii