

ন্যাশনাল হাইস্কুল প্রোগ্রামিং কনটেস্ট ২০২০

আইসিটি অনলাইন কুইজ প্রশ্ন বিশ্লেষণ

ইবরাহিম মুদ্দাসসের

সূচীপত্র

আইসিটি কুইজ প্রতিযোগিতার প্রশ্ন বিশ্লেষণ	3
প্রতিযোগিতার ধাপসমূহ.....	3
প্রস্তুতি পর্ব.....	3
মক প্রতিযোগিতা.....	3
বাছাই পর্ব.....	3
ফাইনাল পর্ব.....	3
প্রশ্নের ভাষা.....	3
প্রশ্ন পদ্ধতি.....	4
মূল্যায়ন পদ্ধতি	4
প্রশ্নের বিষয় ও সিলেবাস	4
প্রশ্ন সেট	5
প্রশ্ন সংখ্যা	5
Selection Round Senior Category Questions	7
Selection Round Junior Category Questions.....	14
Final Round Senior Category Questions	20
Final Round Junior Category Questions.....	27
Practice Round Senior Category Questions	35
Practice Round Junior Category Questions.....	38
Mock Test Senior Category Questions.....	41
Mock Test Junior Category Questions.....	45

আইসিটি কুইজ প্রতিযোগিতার প্রশ্ন বিশ্লেষণ

ন্যাশনাল হাইস্কুল প্রোগ্রামিং প্রতিযোগিতা ২০২০-এর আইসিটি কুইজ প্রতিযোগিতায় ক্যাটাগরি ছিলো দুইটি। জুনিয়র ক্যাটাগরি ও সিনিয়র ক্যাটাগরি। জুনিয়র ক্যাটাগরিতে অংশ নেয় ৬ষ্ঠ-৯ম শ্রেণির শিক্ষার্থীরা, সিনিয়র ক্যাটাগরিতে অংশ নেয় ১০ম-১২শ শ্রেণি ও পলিটেকনিক ইন্সটিটিউটের ১ম-৪র্থ সেমিস্টারের শিক্ষার্থীরা। এই প্রতিযোগিতায় শিক্ষার্থীদের আইসিটি সংক্রান্ত প্রশ্নের উত্তর দিতে হয়।

প্রতিযোগিতার ধাপসমূহ

প্রতিযোগিতাটি চারটি ধাপে অনুষ্ঠিত হয়। প্রতিটি সর্বশেষ ধাপ, ফাইনাল রাউন্ডের সেরাদেরকে বিজয়ী ঘোষণা করা হয়। ধাপগুলো ছিলো সম্পর্কে নিচে সক্ষেপে লেখা হলো।

প্রস্তুতি পর্ব

কুইজে অংশগ্রহণের জন্য নিবন্ধন করার পরেই শিক্ষার্থীরা যাতে কুইজের বিষয়বস্তু, সিলেবাস, কুইজ প্ল্যাটফর্ম ইত্যাদির সঙ্গে পরিচিত হতে পারে, সেজন্য একটি প্রস্তুতি কুইজ আয়োজন করা হয়। এই প্রস্তুতি কুইজে নিবন্ধন করা যে কোন শিক্ষার্থী যে কোন সময় অংশ নিতে পারে। শিক্ষার্থী সুবিধা মত সময় কুইজ প্ল্যাটফর্মে তার আইডিতে ঢুকে এই পর্বের পরীক্ষাটি দিতে পারে। এই পর্বে প্রতি ক্যাটাগরিতে প্রত্যেক শিক্ষার্থীর জন্য প্রশ্ন ছিলো ২০ টি করে।

মক প্রতিযোগিতা

বাছাই পর্বের পূর্বে একটি মক প্রতিযোগিতার আয়োজন করা হয়। এই মক প্রতিযোগিতাটি বাছাই পর্ব এবং ফাইনাল পর্বের অনুরূপ ছিলো। অর্থাৎ একজন শিক্ষার্থীকে নির্দিষ্ট সময়ে কুইজ প্ল্যাটফর্মে লগ ইন করে ৩০ মিনিটের মধ্যে প্রশ্নগুলোর উত্তর প্রদান করতে হয়। এই পর্বে প্রতি ক্যাটাগরিতে প্রত্যেক শিক্ষার্থীর জন্য প্রশ্ন ছিলো ২৫ টি করে।

বাছাই পর্ব

মক প্রতিযোগিতার পরে অনুষ্ঠিত হয় বাছাই পর্ব। বাছাই পর্বটিও ছিলো ৩০ মিনিটের একটি পর্ব। মক প্রতিযোগিতা ঐচ্ছিক হলেও ফাইনাল পর্বে অংশগ্রহণকারী সকল শিক্ষার্থীকে মক প্রতিযোগিতায় অংশ নিতে হয়। এই পর্বে প্রতি ক্যাটাগরিতে প্রত্যেক শিক্ষার্থীর জন্য প্রশ্ন ছিলো ৩০ টি করে।

ফাইনাল পর্ব

বাছাই পর্বের শিক্ষার্থীরা উত্তীর্ণ হয় ফাইনাল পর্বে, এই পর্বের শিক্ষার্থীরা সর্বশেষ প্রতিযোগিতায় অংশ নেয়। এই পর্বের সেরাদেরকেই বিজয়ী ঘোষণা করে পুরস্কার প্রদান করা হয়। এই পর্বের পরীক্ষার সময় ছিলো ৩০ মিনিট, এবং প্রতি শিক্ষার্থীর জন্য প্রশ্ন ছিলো ৩৫ টি।

প্রশ্নের ভাষা

প্রত্যেক পর্বের প্রতিযোগিতার সকল প্রশ্ন বাংলা ও ইংরেজি উভয় ভাষাতে দেওয়া ছিলো। অংশ নেওয়া শিক্ষার্থী প্রয়োজনমত যে কোন ভাষায় প্রশ্ন দেখে উত্তর দিতে সুযোগ পায়।

প্রশ্ন পদ্ধতি

প্রতিটি পর্বে দুই ধরনের প্রশ্ন করা হয়।

১. বহুনির্বাচনী প্রশ্ন
২. সংখ্যায় উত্তরের প্রশ্ন।

বহুনির্বাচনী প্রশ্নে প্রতিটি প্রশ্নে ৩-৫ টি উত্তরের মধ্য হতে শিক্ষার্থীদের সবচেয়ে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করতে হয়। একই সঙ্গে কিছু প্রশ্ন ছিলো যেগুলোর উত্তর একটি সংখ্যা। কুইজ প্ল্যাটফর্মে প্রশ্নের পাশেই নির্ধারিত বক্সে ওই সংখ্যাটি লিখতে হয়।

মূল্যায়ন পদ্ধতি

প্রতিটি প্রশ্নের উত্তরের জন্য সমান নম্বর বরাদ্দ ছিলো। কোন ভুল উত্তরের জন্য কোন নম্বর কাঁটা হয়নি। প্রস্তুতি পর্ব ও মক প্রতিযোগিতার কোন মূল্যায়ন করা হয়নি। শুধু বাছাই পর্ব ও ফাইনাল পর্বের মূল্যায়ন করা হয়।

প্রশ্নের বিষয় ও সিলেবাস

জাতীয় পাঠ্যপুস্তক বোর্ডের অনুমোদিত সংশ্লিষ্ট শ্রেণীর পাঠ্যক্রম অনুসরণ করে প্রশ্ন তৈরি করা হয়। তবে সব প্রশ্ন পাঠ্যক্রম থেকেই দেওয়া হয়নি।

প্রশ্নগুলোর মধ্যে কয়েক ধরনের প্রশ্ন দেওয়া হয়। কিছু প্রশ্ন ছিলো এমন যেগুলো শিক্ষার্থীরা সরাসরি জানা বিষয় থেকেই উত্তর করতে পারবে। আবার কিছু প্রশ্ন ছিলো যেগুলো উত্তর দিতে গাণিতিক সমস্যা সমাধান করতে হবে। কিছু বিষয় ছিলো যেগুলোর সঠিক উত্তর ইন্টারনেটে সার্চ করে বের করতে হয়। শিক্ষার্থীদের উৎসাহ দিতে প্রতি পর্বেই ছোট ছোট এক বা একাধিক প্রোগ্রামিং সমস্যাও দেওয়া হয়।

আইসিটি বিষয়ে সচেতন একজন শিক্ষার্থীর যে বিষয়গুলো জানা উচিত এমন প্রায় সব বিষয়েই কুইজে প্রশ্ন ছিলো। প্রশ্নগুলোর বিষয়গুলো ছিলো,

- প্রোগ্রামিং সংক্রান্ত সমস্যা
- প্রোগ্রামিং ল্যান্ডস্কেপ সংক্রান্ত সমস্যা
- কম্পিউটারের ইতিহাস
- গাণিতিক সমস্যা
- নেটওয়ার্কিং সংক্রান্ত বিষয়
- ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব
- সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম, লার্নিং ওয়েবসাইট ও ব্লগ
- আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স ও মেশিন লার্নিং
- কোয়ান্টাম কম্পিউটিং
- হার্ডওয়্যার-সফটওয়্যার
- ডিজিটাল বাংলাদেশ, ডিজিটাল ডিভাইস
- ইন্টারনেট অব থিংস (আইওটি)
- যোগাযোগ প্রযুক্তি (মোবাইল-টেলিফোন-টেলিগ্রাম-ফ্যাক্স-স্যাটেলাইট)
- ক্লাউড কম্পিউটিং
- অন্যান্য

প্রশ্ন সেট

যেহেতু কুইজ প্রতিযোগিতাটি অনলাইনে অনুষ্ঠিত হয় তাই শিক্ষার্থীদের জন্য অনেকগুলো সেট তৈরি করা হয়। একটি উদহারণ দিয়ে বিষয়টি সহজে বোঝানো যেতে পারে। এখানে আমরা উদহারণ হিসেবে জুনিয়র ক্যাটাগরির ফাইনাল পর্বের ৮ নম্বর প্রশ্নটি দেখবো। ৮ নম্বর প্রশ্নে আসলে ৩ টি প্রশ্ন ছিলো। (এখানে শুধু প্রশ্নটিদ এওয়া হলো, অপশনগুল দেওয়া হয় নাই)।

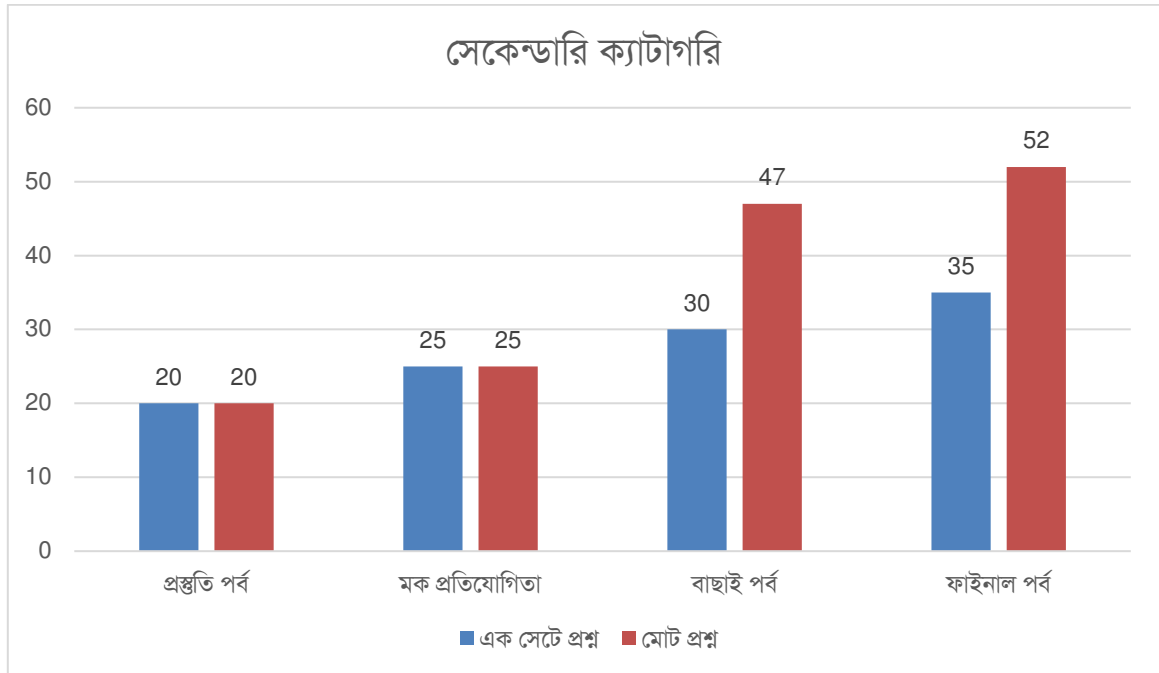
- ভিডিও ফাইল এর এক্সটেনশন কোনটি?
- এক্সেল ফাইল এর এক্সটেনশন কোনটি?
- ছবি ফাইল এর এক্সটেনশন কোনটি?

একই ধরনের এই প্রশ্নগুলো থেকে দৈবচয়নের ভিত্তিতে একেক জন শিক্ষার্থী এক একটি প্রশ্ন পেয়েছে। এভাবে প্রায় সব প্রশ্নেরই বিকল্প তিন চারটি প্রশ্ন ছিলো। এতে করে শিক্ষার্থীরা বিভিন্ন ধরনের কমিনেশনের প্রশ্ন সেট পেয়েছে। একাধিক শিক্ষার্থী একই সঙ্গে বসে পরীক্ষা দিলে একই প্রশ্ন কয়েকটি মাত্র পেয়েছে। বেশিরভাগ প্রশ্নই ছিলো আলাদা। এতে করে শিক্ষার্থীদের সঠিক মেধার যাচাই হয়েছে। তবে এইভাবে প্রশ্ন সেট করার সময় চেষ্টা করা হয়েছে একই নম্বরে থাকা একাধিক প্রশ্ন যাতে একই ধরনের কঠিন হয়।

রিপোর্টের সঙ্গে সংযুক্ত প্রশ্নগুলোতে দেখা যাবে একই মানের প্রশ্নগুলো একই নম্ব দিয়ে দেওয়া আছে। অর্থাৎ, একটা সেটে প্রশ্ন ২০ টা হলেও মোট প্রশ্ন সংযুক্তিতে ২০টির চাইতে অনেক বেশি।

প্রশ্ন সংখ্যা

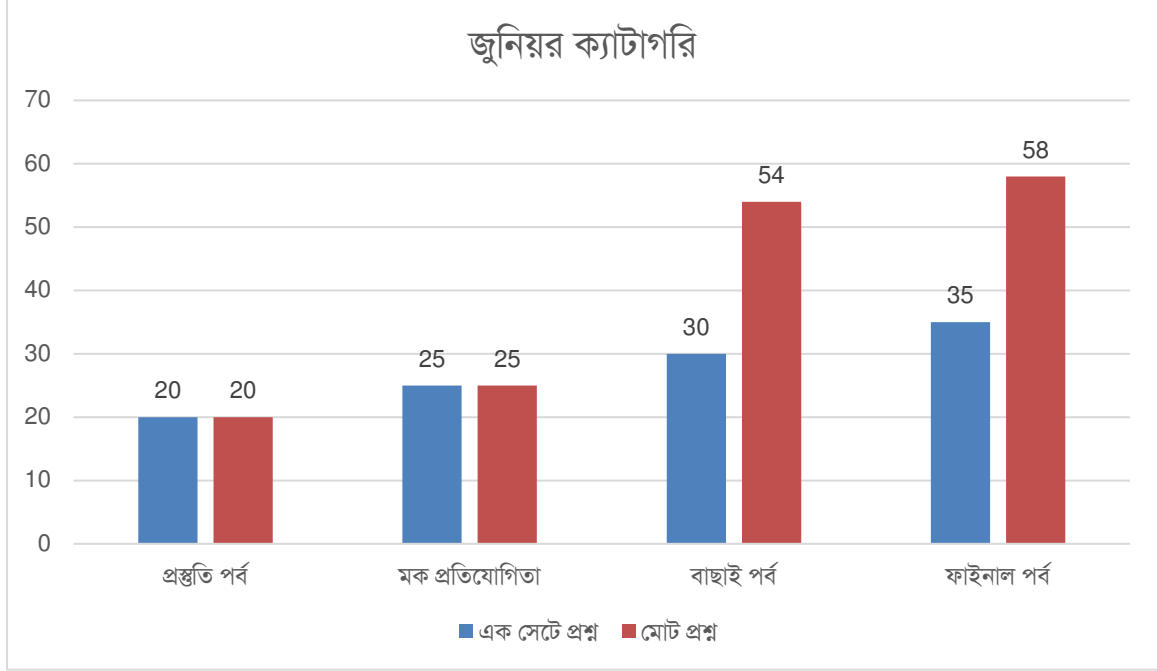
প্রতি পর্বে প্রশ্নসংখ্যা বাড়ানো হয়েছিলো। উল্লেখ্য, প্রতি পর্বে উভয় ক্যাটাগরির জন্যই সমান সংখ্যক প্রশ্ন ছিলো। নিচের গ্রাফে ব্যাপারটি তুলে ধরা হলো।



সেকেন্ডারি ক্যাটাগরিতে দেখা যাবে প্রতি পর্বে ২০ টি এবং মক প্রতিযোগিতায় ২৫ টি প্রশ্ন ছিলো। এই দুই প্রতিযোগিতার যেহেতু কোন মূল্যায়ন হবে না তাই সবাইকে একই প্রশ্ন দেওয়া হয়। কিন্তু পরের দুই পর্বে যেহেতু মূল্যায়ন

হয়েছে, তাই বাছাই পর্বে ১৭ টি ও ফাইনাল পর্বে ১৭ বেশি প্রশ্ন ছিলো, যেগুলো বিভিন্ন শিক্ষার্থী বিভিন্নভাবে পেয়েছে। তবে সব শিক্ষার্থীই মোট সমান সংখ্যক প্রশ্ন পেয়েছে।

একই বিষয় পরীক্ষিত হবে নিচের জুনিয়রের প্রশ্ন সংখ্যায়।



Selection Round Senior Category Questions

No	Question	Answer
1	PAN, LAN, MAN, WAN - এগুলি কি? (PAN, LAN, MAN, WAN- What are these?) a. কম্পিউটার নেটওয়ার্ক (Computer Network) b. কম্পিউটার সফটওয়্যার (Computer Software) c. কম্পিউটার প্রোগ্রাম (Computer Programme)	A
1	সর্ববৃহৎ এলাকা জুড়ে কোন নেটওয়ার্কটি তৈরি হয়? (What sort of network is used to cover the largest area?) a. MAN (MAN) b. LAN (LAN) c. PAN (PAN) d. WAN (WAN)	D
2	ভিপিএন সার্ভিসটিতে কোন ধরনের প্রটোকল ব্যবহার করা হয়? (What types of protocols are used in VPNs?) a. Network protocols (Network protocols) b. Tunnelling protocols (Tunnelling protocols) c. Mailing protocols (Mailing protocols) d. (Application level protocols)	D
3	http://www.shikhhok.org ওয়েবসাইট ঠিকানাটির কোন অংশকে প্রোটকল বলে? (What part of the web address http://www.shikhhok.org is called protocol?) a. http:// (http://) b. www (www) c. org (org)	A
3	ওয়েব লিংক লিখতে https:// কেন ব্যবহার করবে? (Why would you use https:// to write down a web link?) a. ব্রাউজার লিংক বোঝায় (To denote a browser link) b. এনক্রিপটেড তথ্য আদান-প্রদান হয় (To get encrypted information) c. কুকিজ সংরক্ষণের জন্য (To keep on Cookies)	B
4	মেঘলা একটি স্মার্ট ফোন কিনেছে। তার স্ক্রিন এর দৈর্ঘ্য 4 unit, প্রস্থ 3 unit। তার স্ক্রিন টি আসলে কত ইউনিট এর? (Meghla bought a Smartphone which length is 4 units and breadth is 3 units. What is the size of the screen?) a. 3 units (3 units) b. 4 units (4 units) c. 5 units (5 units) d. 6 units (6 units)	C
5	আই গেজ টর্যাকার কোন ধরনের যন্ত্র? (What type of device is an "Eye Gaze Tracker"?) a. ভিডিও ইনপুট ডিভাইস (Video Input Device) b. ভিডিও আউটপুট ডিভাইস (Vedio Output Device) c. স্ক্যানার (Scanner) d. প্রিন্টার (Printer)	A
6	চার অংকের একটি ধনাত্মক দশমিক সংখ্যাকে বাইনারীতে প্রকাশ করতে সর্বোচ্চ কতো বিট মেমোরী লাগবে?	14

No	Question	Answer
	(How many bits will be needed at most to represent a decimal number of 4 digits in binary?)	
6	পাঁচ অংকের একটি ধনাত্মক দশমিক সংখ্যাকে বাইনারীতে প্রকাশ করতে সর্বোচ্চ কতটা বিট মেমোরী লাগবে? (How many bits will be needed at most to represent a decimal number of 5 digits in binary?)	17
7	<pre>void func(int n){ if(n==1) return 1; else return func(n-1)*n; }</pre> <p>উপরের ফাংশনটিতে কী ভুল রয়েছে? (void func(int n){ if(n==1) return 1; else return func(n-1)*n; }</p> <p>What is the error of the above-mentioned function?)</p> <p>a. ফাংশনের টাইপে (Function Type) b. ফাংশনের return স্টেটমেন্টে (Return statement) c. ভুল নেই (no error)</p>	C
8	<pre>#include <stdio.h> #include <math.h> int main(){ double a; printf(“%lf\n”,pow(a,2); return 0; }</pre> <p>উপরের কোডটির আউটপুট কী হবে? (#include <stdio.h> #include <math.h> int main(){ double a; printf(“%lf\n”,pow(a,2); return 0; }</p> <p>What will be the output of the code?)</p> <p>a. 25 (25) b. 25 (25) c. 25.0000001 (25.0000001)</p>	C
9	(=+x এবং x++ এর মধ্যে পার্থক্য কী?)(What is the difference between ++x and x++?) a. (=++x হচ্ছে প্রি ইনক্রিমেন্ট) ((=++x is pre-increment)) b. x++ হচ্ছে পোস্ট ইনক্রিমেন্ট (x++ is post-increment)	C

No	Question	Answer
	c. দু'টাই সঠিক (Both correct)	
10	“G” এর ASCII ভ্যালু কত? (What is the ASCII Value of “G”?)	71
10	“F” এর ASCII ভ্যালু কত? (What is the ASCII Value of “F”?)	70
10	“g” এর ASCII ভ্যালু কত? (What is the ASCII Value of “g”?)	103
10	“n” এর ASCII ভ্যালু কত? (What is the ASCII Value of “n”?)	110
10	“P” এর ASCII ভ্যালু কত? (What is the ASCII Value of “P”?)	80
10	“q” এর ASCII ভ্যালু কত? (What is the ASCII Value of “q”?)	113
11	তুমি তোমার লিনাক্স অপারেটিং সিস্টেমের কম্পিউটারে কোন এপ্লিকেশন ব্যবহার করে C++ কোড কম্পাইল করবে? (You are using Linux. What you should use to compile C++ codes?) a. ভিজুয়াল বেসিক (Visual basic) b. টার্বো সি (Turbo C) c. টার্মিনাল (Terminal) d. জেডিকে (JDK) e. একলিপ্স (Eclipse)	
12	প্রোগ্রামিং করার সময় Return type কি Return করে? (What is returned by the Return statement while programming?) a. ভ্যালু (Value) b. ভ্যারিয়েবল (Variable) c. মেথড (Method) d. ফাংশন (Function) e. ডাটা (Data)	A
13	ডোমেইন নেম কি? (What is Domain name?) a. ওয়েব পেইজের নাম (Web page's name) b. আইপি এড্রেসের অনুবাদ (Translation of IP Address) c. ক্লায়েন্ট কম্পিউটারের নাম (Client Computers name) d. ওয়েব হোম পেজ (Web Home Page)	B
13	ডোমেইন নেম প্রকাশ করা হয় কোনটির মাধ্যমে? (Which one is expressed through Domain name?) a. html (html) b. Host Name (Host Name) c. URL (URL) d. http (http) e. https (https)	C
14	scanf(“%d %f %c”, &a, &b, &c); a, b ও c এর মান যথাক্রমে কোনটি সঠিক? (scanf(“%d %f %c”, &a, &b, &c); What the actual value of a, b and c can be?) a. 3, 3, 3, (3, 3, 3,) b. 1.0, 3, 2.5 (1.0, 3, 2.5) c. 1.1, 3, a (1.1, 3, a) d. 3.0, 3.0, 3.0 (3.0, 3.0, 3.0) e. 3.0, 3, 3 (3.0, 3, 3)	A
15	AND এবং NOT গেইট মিলে কোন গেইট হয়? (Which gate is the joint of AND and NOT gate?)	E

No	Question	Answer
	a. NOR (NOR) b. OR (OR) c. X-OR (X-OR) d. X-NOR (X-NOR) e. NAND (NAND)	
15	(C AND D) OR (NOT(A OR B)) = Q, যদি A=1, B=1, C=0 এবং D=1 হয়, তাহলে Q এর মান কত? ((C AND D) OR (NOT(A OR B)) = Q, If A=1, B=1, C=0 and D=1, what does Q equal?)	
16	IP Address (IPV4) কত বিটের হয়? (How many bits are in IP Address (IPV4)?)	
17	ইমেজের উৎস বর্ণনা করে কোনটি? (HTML)(Which describes the source of the image? (HTML)) a. all (all) b. img (img) c. src (src) d. align (align) e. ()	C
17	মীম বাংলায় একটি কবিতা লিখেছে। সে এটি অনলাইনে প্রকাশ করতে চাইলে তাকে কোন এনকোডিং ব্যবহার করতে হবে? (Mim wants to publish her poem online. It is in Bengali. Which encoding should she use?) a. BCD (BCD) b. Unicode (Unicode) c. Morse Code (Morse Code)	B
18	অ্যালগোরিদমের গ্রাফিক্যাল উপস্থাপন কোনটি? (Which is the graphical representation of the algorithm?) a. সোর্স কোড (Source code) b. সুডোকোড (Sudocode) c. ফ্লোচার্ট (Flowchart) d. এক্সপ্রেশন (Expresion) e. অ্যারে (Array)	C
19	$\sqrt{360}$ এর C ভাষার Expression কোনটি? (Which is the C language expression of $\sqrt{360}$?) a. root(360) (root(360)) b. square.root(360) (square.root(360)) c. sqr(360) (sqr(360)) d. SQRT(360) (SQRT(360)) e. sqroot(360) (sqroot(360))	D
19	C ভাষার রিলেশন অপারেটর কোনটি? (Which is the relation operator of C language?) a. "==" (==) b. && (&&) c. () d. < (<) e. / (/)	D
20	শিমুল তার কম্পিউটারে সংরক্ষিত বিপুল পরিমাণ ডেটা থেকে প্রয়োজনীয় যেকোনো সংখ্যক ডেটাকে অত্যন্ত দ্রুত বা খুব সহজে খুঁজে বের করতে পারে। এবং প্রাপ্ত ডেটাকে প্রদর্শন করা বা ছাপানোর জন্য এক ধরনের কার্যকর	A

No	Question	Answer
	<p>পদ্ধতি ব্যবহার করে। শিমুলের ব্যবহৃত পদ্ধতি কোনটি? (Shimul can find any amount of data needed very quickly or very easily from the huge amount of data stored on his computer. And uses a variety of effective methods to display or print the data obtained. Which is the method used by Shimul?)</p> <p>a. কুয়েরি (Query) b. ইনডেক্সিং (Indexing) c. সর্টিং (Sorting) d. ফরম্যাটিং (Formating) e. রাউটিং (Routing)</p>	
20	<p>তুমি বাণিজ্যিক সফটওয়্যার ক্রয় করার আগে, একটি নির্দিষ্ট সময়ের জন্য যে তার একটি ট্রায়াল সংস্করণ পাও, তাকে কি বলা হয়? (What sort of commercial software offers a trail version of its product for a certain amount of time before you buy it?)</p> <p>a. Shareware (Shareware) b. Freeware (Freeware) c. Liteware (Liteware)</p>	A
21	<p>মিনি কম্পিউটার সার্ভার হিসেবে ব্যবহার করা হয় (Mini computers are used as a server in)</p> <p>a. LAN এ (in LAN) b. MAN এ (in MAN) c. WAN এ (in WAN)</p>	A
22	<p>আরডুইনো কি? (What is Arduino?)</p> <p>a. মাইক্রোকন্ট্রোলার (Microcontroller) b. মাইক্রোপ্রসেসর (Microprocessor) c. সিপিইউ (CPU) d. ডেভেলপমেন্ট বোর্ড (Development Board)</p>	D
22	<p>ফ্যালকন-৯ কত বার সফলভাবে মহাকাশে প্রেরণ করা হয়েছে? (How many times has Falcon 9 been successfully launched into space?)</p>	
22	<p>স্পেসএক্স-এর রকেটে কোন জ্বালানি ব্যবহার করা হয়? (What fuel does SpaceX rockets use?)</p> <p>a. লিকুইড নাইট্রোজেন (liquid nitrogen) b. লিকুইড অক্সিজেন (liquid oxygen) c. লিকুইড হিলিয়াম (liquid Helium) d. লিকুইড হাইড্রোজেন (liquid Hidrogen)</p>	B
22	<p>প্রথম সফলভাবে ফ্যালকন-৯ রকেট কত সালে মহাকাশে প্রেরণ হয়েছিল? (In which year the first successful Falcon 9 rocket was launched into space?)</p>	
23	<p>স্পেসএক্স ডিজাইন করা প্রথম রকেট কোনটি? (What was the first rocket designed by SpaceX?)</p> <p>a. ফ্যালকন ১ (Falcon 1) b. ফ্যালকন ৯ v ১.০ (Falcon 9 v1.0) c. ফ্যালকন ৯ v ১.১ (Falcon 9 v1.1) d. ফ্যালকন ৯ ফুল থ্রাস্ট (Falcon 9 Full Thrust) e. ফ্যালকন ৯ ব্লক ৫ (Falcon 9 Block 5)</p>	A
23	<p>স্পেসএক্স দ্বারা নির্মিত সবচেয়ে বড় রকেট কোনটি? (What is the largest rocket ever created by SpaceX?)</p>	A

No	Question	Answer
	a. Falcon Heavy (Falcon Heavy) b. Falcon Jumbo (Falcon Jumbo) c. Falcon Pro (Falcon Pro) d. Falcon XXL (Falcon XXL)	
25	ই-মেইল ঠিকানার ডোমেইন নামের সর্বশেষ অংশকে কি বলা হয়? (What the last part of the domain name of an e-mail address is called?) a. টপ লেভেল ডোমেইন (Top Level Domain) b. মিড লেভেল ডোমেইন (Mid Level Domain) c. বোটম লেভেল ডোমেইন (Bottom Level Domain)	A
26	মীম তার বয়স এর ঘরে দশ ভিত্তিক সংখ্যা 10 ইনপুট দিল। এটি বোঝাতে একটি ৮ বিট কম্পিউটার ৫ম সংকেত কত ভোল্টের দিবে? (Mim inserted her age as 10, which is a decimal number. To determine this number which voltage will represent 5th signal in an 8 bit computer?) a. 0 V (0 V) b. 4.2 V (4.2 V) c. 5 V (5 V)	C
27	একটি চ্যানেল দিয়ে 3 সেকেন্ডে 8100 বিট স্থানান্তরিত হলে তার ব্যান্ডউইথ কত? (What's the Bandwidth if 8100 bit transfer in 3 second in a channel?) a. 1800 bps (1800 bps) b. 2700 bps (2700 bps) c. 5400 bps (5400 bps)	B
30	জুনায়েদ বাসায় নেটওয়ার্ক তৈরি করার জন্য দোকান থেকে RJ45 কানেক্টর এবং ১ টি সুইচ কিনে আনে। জুনায়েদের বাসার নেটওয়ার্ক কোন টপোলজির হবে? (Junaid bought RJ45 connector and 1 switch from a shop to build a network at home. Which topology would you find at Junaid's home?) a. স্টার টপোলজি (Star Topology) b. মেস টপোলজি (Mesh Topology) c. রিং টপোলজি (Ring Topology) d. হাইব্রিড টপোলজি (Hybrid Topology) e. ট্রি টপোলজি (Tree Topology)	A
30	ধরো তোমার কলেজের কম্পিউটার ল্যাবে সর্বমোট ১০ টি কম্পিউটার আছে। সবকটি কম্পিউটার একত্রে একটি নেটওয়ার্কের সাথে সংযুক্ত। কোন ধরণের ক্যাবল দ্বারা কম্পিউটারগুলি যুক্ত করলে নেটওয়ার্কের গতি বৃদ্ধি পাবে? (Given that your college lab has at most 10 computers. All those computers are connected via a network. What sort of cable is used to connect all those computers so that network speed increases?) a. টুইস্টেড পেয়ার (Twisted Pair) b. কো-অক্সিয়াল (Co-axial) c. ফাইবার অপটিক (Fiber Optic) d. টেলিফোন তার (Telephone Wire)	C
30	<pre>#include <stdio.h> int main() { int i=11; printf("%d\n",printf("%d",printf("%d",i))); return 0;</pre>	C

No	Question	Answer
	<pre> } কোডটির আউটপুট কত? (#include <stdio.h> int main() { int i=11; printf("%d\n",printf("%d",printf("%d",i))); return 0; } Find output- a. 111111 (111111) b. 11 (11) c. 1121 (1121) </pre>	
30	<p>অথৈ ইন্টারনেট লাইন নিয়ে কাজ করছিল। কোন ক্যাবলটি কেটে হাত দিয়ে ধরলে তার শক খাওয়ার সম্ভাবনা নেই? (Othoi was working with a wire of her internet connection. If she cut down a wire and touch that without any protection, through which cable she has no probability to get an electric shock?)</p> <p>a. Twisted Pair Cable (Twisted Pair Cable) b. Co-axial Cable (Co-axial Cable) c. Optical Cable (Optical Cable)</p>	C

Selection Round Junior Category Questions

No	Question	Answer
1	PAN, LAN, MAN, WAN - এগুলি কি? (PAN, LAN, MAN, WAN- What are these?) a. কম্পিউটার নেটওয়ার্ক (Computer Network) b. কম্পিউটার সফটওয়্যার (Computer Software) c. কম্পিউটার প্রোগ্রাম (Computer Programme)	A
1	সর্ববৃহৎ এলাকা জুড়ে কোন নেটওয়ার্কটি তৈরি হয়? (What sort of network is used to cover the largest area?) a. MAN (MAN) b. LAN (LAN) c. PAN (PAN) d. WAN (WAN)	D
2	প্রিন্টারের রেজুলেশন পরিমাপক একক কোনটি? (what is the unit of printer resolution?) a. dpi (dpi) b. bps (bps) c. dps (dps) d. ppi (ppi)	A
3	দশমিক সংখ্যা 10 কে বাইনারিতে রূপান্তর করলে পাওয়া যাবে- (What would you get, if you transform decimal 10 to binary?)	1010
3	25 সংখ্যাটিকে বাইনারিতে প্রকাশ কর-(Convert 25 to binary)	11001
3	16 সংখ্যাটিকে বাইনারিতে প্রকাশ কর-(Convert 16 to binary)	10000
3	17 সংখ্যাটিকে বাইনারিতে প্রকাশ কর-(Convert 17 to binary)	10001
3	19 সংখ্যাটিকে বাইনারিতে প্রকাশ কর-(Convert 19 to binary)	10011
3	27 সংখ্যাটিকে বাইনারিতে প্রকাশ কর-(Convert 27 to binary)	11011
4	মারিয়া বাসায় একটি ওয়াকি-টকি বানাতে। এটি কোন ধরনের কমিউনিকেশন ডিভাইস হবে? (Maria made a walkie-talkie at home. Which type of communication device it would be?) a. Simplex (Simplex) b. Personal Area (Personal Area) c. Half Duplex (Half Duplex)	C
4	মোবাইল কোন ধরনের কমিউনিকেশন ডিভাইস? (Which type of communication device a mobile is?) a. Simplex (Simplex) b. Personal Area (Personal Area) c. Half Duplex (Half Duplex) d. Full Duplex (Full Duplex)	D
5	ভিডিও ফাইল এর এক্সটেনশন কোনটি? (Which of the following is a video file format in computer?) a. .gif (.gif) b. .jpg (.jpg) c. .mpg (.mpg) d. .png (.png)	C

No	Question	Answer
5	Microsoft word এ তৈরী ফাইলের এক্সটেনশান সাধারণত কি হয়? (What is the usual extension of files created by Microsoft Word?) a. (.pdf) b. (.dotx) c. .doc (.dox) d. (.txt) e. (.doc)	E
6	http://www.shikkhok.org ওয়েবসাইট ঠিকানাটির কোন অংশকে প্রোটকল বলে? (What part of the web address http://www.shikkhok.org is called protocol?) a. http:// (http://) b. www (www) c. org (org) d. . (.)	A
6	ডোমেইন নেম কি? (What is Domain name?) a. ওয়েব পেইজের নাম (Web page's name) b. আইপি এড্রেসের অনুবাদ (Translation of IP Address) c. ক্লায়েন্ট কম্পিউটারের নাম (Client Computers name) d. ওয়েব হোম পেজ (Web Home Page)	B
6	ই-মেইল ঠিকানার ডোমেইন নামের সর্বশেষ অংশকে কি বলা হয়? (What is the domain name of the e-mail address called?) a. টপ লেভেল ডোমেইন (Top Level Domain) b. মিড লেভেল ডোমেইন (Mid Level Domain) c. বোটম লেভেল ডোমেইন (Bottom Level Domain)	A
7	মেঘলা একটি স্মার্ট ফোন কিনেছে। তার স্ক্রিন এর দৈর্ঘ্য 4 unit, প্রস্থ 3 unit। তার স্ক্রিন টি আসলে কত ইউনিট এর? (Meghla bought a Smartphone which length is 4 units and breadth is 3 units. What is the size of the screen?) a. 3 units (3 units) b. 4 units (4 units) c. 5 units (5 units) d. 6 units (6 units)	C
8	1024 বিট = কত বাইট? (1024 bit= how may byte?)	128
8	512 বিট = কত বাইট? (512 bit= how may byte?)	64
8	256 বিট = কত বাইট? (256 bit= how may byte?)	32
8	2048 বিট = কত বাইট? (2048 bit= how may byte?)	256
9	তুমি তোমার সব ফ্রেন্ডের নাম, ঠিকানা এবং টেলিফোন নাম্বার সংরক্ষণ করতে চাও। তোমার কোনটি ব্যবহার করা উচিত? (You want to store the name, address and telephone number of all your friends. What should you use?) a. Database (Database) b. Word Processor (Word Processor) c. Web Browser (Web Browser)	A

No	Question	Answer
10	আইসিটি ডিভিশনের স্লোগান কী? (What is the tagline of ICT Division?) a. Golden Bangladesh (Golden Bangladesh) b. Be Digital (Be Digital) c. Future is here (Future is here)	C
11	সি ল্যাংগুয়েজের আবিষ্কারক কে? (Who is the developer of C programming?) a. ডেনিস রিচি (Dennis Ritchie) b. টমাস এডিসন (Tomas Edison) c. বিল গেটস (Bill Gates)	A
12	কত সালে “কোর মেমরি” আবিষ্কার করা হয়? (In which year “Core Memory” was invented?)	1952
12	ট্রানজিস্টর আবিষ্কার হয় কত সালে? (In which year the transistor was invented?)	1948
12-এর আবিষ্কার টি ভ্যাকুয়াম টিউবের জায়গা দখল করেছিল এবং কম্পিউটারকে আরো ছোট এবং দ্রুতগামী করে তুলেছিল।(The invention of. replaced vacuum tubes and made computers much smaller and faster.) a. RAM (RAM) b. Transistor (Transistor) c. Transformer (Transformer)	B
13	“G” এর ASCII ভ্যালু কত? (What is the ASCII Value of “G”?)	71
13	“F” এর ASCII ভ্যালু কত? (What is the ASCII Value of “F”?)	70
13	“g” এর ASCII ভ্যালু কত? (What is the ASCII Value of “g”?)	103
13	“n” এর ASCII ভ্যালু কত? (What is the ASCII Value of “n”?)	110
13	“P” এর ASCII ভ্যালু কত? (What is the ASCII Value of “P”?)	80
13	“q” এর ASCII ভ্যালু কত? (What is the ASCII Value of “q”?)	113
14	কোনটি সিস্টেম সফটওয়্যারের উদাহরণ? (Which is an example of System software?) a. অ্যাসেম্বলার (Assembler) b. ওয়েব ব্রাউজার (Web browser) c. ওয়ার্ড প্রসেসর (Word processor) d. মিডিয়া প্লেয়ার (Media player) e. মাইক্রোসফট অফিস (Microsoft Office)	A
14	তুমি বাণিজ্যিক সফটওয়্যার ক্রয় করার আগে, একটি নির্দিষ্ট সময়ের জন্য যে তার একটি ট্রায়াল সংস্করণ পাও, তাকে কি বলা হয়? (What sort of commercial software offers a trail version of its product for a certain amount of time before you buy it?) a. Shareware (Shareware) b. Freeware (Freeware) c. Liteware (Liteware)	A
15	কোন পাসওয়ার্ডটি তুলনামূলক বেশি নিরাপদ? (Which password is more secure?) a. PASSWORD (PASSWORD) b. Password (Password) c. PassWorD (PassWorD) d. passWord (passWord)	E

No	Question	Answer
	e. p@ssWord, (p@ssWord,)	
16	একটি ওয়েব পেজ এর প্রথম পৃষ্ঠাকে কি বলে? (What is the first page of a web page called?) a. হোম (Home) b. হাইপারলিঙ্ক (Hyperlink) c. ফাস্ট ওয়েব পেজ (First web page) d. লিংক (Link) e. মেনু (Menu)	
17	HTML এ এই ট্যাগ কোথায় ব্যবহৃত হয়? (Where is tag used in HTML?) a. শুরুতে (In the beginning) b. শেষে (At the end) c. মাঝে (Middle) d. উপরে (Upon) e. উপরে এবং মাঝে (In the beginning & Middle)	B
18	অ্যালগোরিদমের গ্রাফিক্যাল উপস্থাপন কোনটি? (Which is the graphical representation of the algorithm?) a. সোর্স কোড (Source code) b. সুডোকোড (Sudocode) c. ফ্লোচার্ট (Flowchart) d. এক্সপ্রেশন (Expresion) e. অ্যারে (Array)	C
19	পলিমরফিজম কোন ভাষার সাথে সম্পর্কিত? (Which language is related to Polymorphism?) a. C (C) b. Java (Java) c. Oracle (Oracle) d. ALGOL (ALGOL) e. HTML (HTML)	B
20	নিচের কোনটি আউটপুট ডিভাইস? (Which of the following is an output device?) a. মাইক্রোফোন (Microphone) b. ডিজিটাল ক্যামেরা (Digital Camera) c. জয়স্টিক (Joystick) d. মনিটর (Monitor)	D
20	কীবোর্ড, মাউস, টাচস্ক্রিন, মাইক্রোফোন, লাউডস্পিকার, জয়স্টিক. ..কোনটি বাকিগুলি থেকে ভিন্ন? (Keyboard, mouse, touchscreen, microphone, loudspeaker, joystick....find the odd one out) a. কীবোর্ড (keyboard) b. মাউস (Mouse) c. টাচস্ক্রিন (Touchscreen) d. জয়স্টিক (Joystick) e. লাউডস্পিকার (Loudspeaker)	E
21	ফ্যালকন-৯ কত বার মহাকাশে সফলভাবে প্রেরণ করা হয়েছে? (How many times has Falcon 9 been launched into space with success?)	88
21	স্পেসএক্স দ্বারা নির্মিত সবচেয়ে বড় রকেট কোনটি? (What is the largest rocket ever created by	A

No	Question	Answer
	SpaceX?) a. Falcon Heavy (Falcon Heavy) b. Falcon Jumbo (Falcon Jumbo) c. Falcon Pro (Falcon Pro) d. Falcon XXL (Falcon XXL)	
22	কম্পিউটারের ব্রেইন হলো,(The brain of the computer is-) a. রম (ROM) b. হার্ডডিস্ক (Harddisk) c. মাইক্রোপ্রসেসর (Microprocessor) d. র্যাম (Ram)	C
23	জুম আউট মানে কি? (What does zoom out mean?) a. ইমেজ ছোট করা (Minimizing image) b. ইমেজ ক্রপ করা (crop Image) c. ইমেজ বড় করা (Enlarge image) d. কোনটি নয় (None)	A
24	অপ্রত্যাশিত ইমেইল গুলো কোথায় জমা হয়? (Where are the unexpected emails stored?) a. ইনবক্স (Inbox) b. আর্কাইভ (Archive) c. স্প্যাম (Spam) d. ট্র্যাশ (Trash)	C
25	স্টোরজের সর্ববৃহত ইউনিট-(The largest unit of storage-) a. মেগাবাইট (Megabyte) b. গিগাবাইট (Gigabyte) c. টেরাবাইট (Terabyte) d. হেক্সাবাইট (Hexabyte)	C
26	প্রথম কম্পিউটার গেমের নাম কি? (What is the name of first computer game?) a. মুসতাকা (Mustafa) b. স্পেস ওয়ার (Space war) c. রোড রাশ (Road Rash) d. মাক্কি আইল্যান্ড ২ (Monkey Island 2)	B
27	টিম কুক, এপল কোম্পানির সিইও। তিনি তার কোম্পানির যাদের বয়স ৪০ এর উপরে তার তালিকা তৈরি করতে চান। তিনি কোন প্রসেসটি গ্রহণ করবেন? (Tim Cook, CEO of Apple, wants to make a list of the employees who are above 40. What process will he use to do this?) a. Data Query (Data Query) b. Data Sorting (Data Sorting) c. Data Compiling (Data Compiling)	A
28	অথৈ ইন্টারনেট লাইন নিয়ে কাজ করছিল। কোন ক্যাবলটি কেটে হাত দিয়ে ধরলে তার শক খাওয়ার সম্ভাবনা নেই? (Othoi was working with a wire of her internet connection. If she cut down a wire and touch that without any protection, through which cable she has no probability to get an electric shock?) a. Twisted Pair Cable (Twisted Pair Cable)	C

No	Question	Answer
	b. Co-axial Cable (Co-axial Cable) c. Optical Cable (Optical Cable)	
29	কোনটি সোশ্যাল নেটওয়ার্কিং সাইট নয়? (Which one of these is not a Social Networking Site?) a. BOBO (BOBO) b. LinkedIn (LinkedIn) c. My Space (My Space)	A
29	কোনটি সোশ্যাল নেটওয়ার্কিং সাইট নয়? (Which one of these is not a Social Networking Site?) a. Facebook (Facebook) b. hi5 (hi5) c. Gmail (Gmail)	C
30	মীম বাংলায় একটি কবিতা লিখেছে। সে এটি অনলাইনে প্রকাশ করতে চাইলে তাকে কোন এনকোডিং ব্যবহার করতে হবে? (Mim wants to publish her poem online. It is in Bengali. Which encoding should she use?) a. BCD (BCD) b. Unicode (Unicode) c. Morse Code (Morse Code)	B

Final Round Senior Category Questions

No	Question	Answer
1	অপটিকাল ফাইবারে কোনটি ঘটে? (What happens in an optical fiber data transfer?) a. এনালগ সংকেতকে ডিজিটাল সংকেতে রূপান্তর করে (Analog signal is converted to digital signal) b. ডিজিটাল সংকেতকে এনালগ সংকেতে রূপান্তর করে (Digital signal is converted to analog signal) c. ডিজিটাল ও এনালগ সংকেত একত্রে পাঠানো হয় (Digital and analog signal is transferred simultaneously)	A
1	অপটিকাল ফাইবারে সিগন্যাল হিসেবে কি পাঠান হয়? (What is transferred through optical fiber cable?) a. ইলেক্ট্রিসিটি (Electricity) b. ইনফারেড রে (Infrared Ray) c. আলট্রাভায়োলেট রে (Ultraviolet Ray)	B
1	তোমার বাসার ডিশের সংযোগে কোন ধরনের তার সংযোগ ব্যবহৃত হয়? (Which cable is used in your home's dish line?) a. Twisted Pair (Twisted Pair) b. Submarine cable (Submarine cable) c. Optical Fibre (Optical Fibre)	A
2	পাঞ্চ কার্ড কোন ধরনের যন্ত্র? (What type of device is a punchcard?) a. ইনপুট (Input) b. আউটপুট (Output) c. উভয়ই (Both)	A
2	গত শতকে পাঞ্চ কার্ড ব্যবহার কর্মক্ষেত্রে উপস্থিতি-অনুপস্থিতি গণনা করা হতো। পাঞ্চ কার্ডে ছিদ্র থাকলে কোনটি ধরা হতো? (In last century, punchcard is used to track the attendance in workplace. What is the meaning of a hole in a punchcard?) a. শূন্য (0) b. এক (1) c. উভয়ই (Both)	B
3	হেক্সাডেসিমাল (16-ভিত্তিক) 100 এবং দশমিক 100 এর পার্থক্য বাইনারীতে কত? (What's the difference in binary between 100 in hexadecimal (16-Based) and 100 in decimal?) a. 0 (0) b. 100 (100) c. 100100 (100100)	C
3	$111+101=?$ (সংখ্যা দুইটি বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতিতে লেখা এবং উত্তর অষ্টাল সংখ্যা পদ্ধতিতে লেখা) ($1101+1001=?$; The numbers being added are in binary form and the answer should be in decimal) a. ১৪ (14) b. ১৬ (16) c. ২০ (20) d. ২২ (22) e. ২৪ (24)	A

No	Question	Answer
3	অষ্টাল 1763 এর দশমিকে মান-(Decimal value of the octal digit 1763-)	1011
3	94 এর হেক্সাডেসিমাল হলো-(Hexadecimal of 94 is-) a. 5E (5E) b. 6B (6B) c. 5C (5C) d. 4A (4A)	A
4	পেন ড্রাইভে কি ধরণের স্টোরেজ ব্যাবহার করা হয়? (What kind of memory is used in a pen drive?) a. Solid State (Solid State) b. Optical (Optical) c. Magnetic (Magnetic)	A
5	একটি ওয়েবসাইটের সবগুলো ওয়েবপেজের কোন জিনিসটি একই? (What is common to all webpages in a website?) a. কন্টেন্ট (Content) b. ডোমেইন নেম (Domain name) c. সার্ভার (Server)	C
6	বায়োমেট্রিক সিম রেজিস্ট্রেশন করতে কোনটির প্রয়োজন নেই? (What isn't needed to register your SIM card in biometric process?) a. ছবি (photo) b. জাতীয় পরিচয়পত্রের ফটোকপি (NID photocopy) c. জাতীয় পরিচয়পত্রের মূল কপি (NID main copy) d. উপরের একটিও না (None above all)	C
7	1+2+4+8+16+32+.... এই ধারাটির n তম পদ কি? (1+2+4+8+16+32+....What is the n th term of the given series?) a. (2n-1) b. (2n+1) c. (2n) d. (2n+2)	A
7	0+2+3+5+9+17+33+. এই ধারাটির n তম পদ কি? (0+2+3+5+9+17+33+.What is the n th term of the given series?) a. (2n-1) b. (2n+1) c. (2n) d. (2n+2)	B
7	3+4+10+18+34+66+. . . এই ধারাটির n তম পদ কি? (3+4+10+18+34+66+.What is the n th term of the given series?) a. (2n-1) b. (2n+1) c. (2n) d. (2n+2)	D
8	কোনটি a XOR b এর সমতুল্য নয়? (Which one is not equivalent to a XOR b?) a. ((a b)&&! (a&&b))	A

No	Question	Answer
	b. $((!a b)&&(a !b))$ c. $((!a&&b) !(a&&!b))$	
9	একটি সংখ্যাকে দ্বিমিকে প্রকাশ করতে 31 টি ডিজিট প্রয়োজন হলে হেক্সাডেসিমলে তাকে প্রকাশ করতে মোট কয়টি ডিজিটের প্রয়োজন হবে? (If 31 digits are required to express a number in binary, how many will be needed to express that number in hexadecimal?) a. ৭ (7) b. ৮ (8) c. ৭.৭৫ (7.75) d. ৮.৭৫ (8.75) e. ৯ (9)	A
10	একটি কম্পিউটারে প্রতি 100000 টি বিট সংরক্ষণ করতে 1 সেকেন্ড সময় লাগে। char টাইপ এর অ্যারেতে 800000 টি ক্যারেক্টার থাকলে অ্যারেটি সংরক্ষণ করতে কত সময় লাগবে? (A computer takes 1 second to store 100000 bits in its memory. How much time will it take to store 800000 characters in a character array?) a. (64s) b. (8s) c. (32s)	B
11	কোন হেক্সাডেসিমেল সংখ্যাটি ইউনিকোডে একটি বাংলা অক্ষর নির্দেশ করে? (Which hexadecimal number following denotes a Bangla alphabet in Unicode?) a. 099A (099A) b. 075F (075F) c. 675 (675)	A
12	একটি কাগজকে সবচেয়ে বেশি পরিমাণ বার অর্ধেক করার রেকর্ড 12 বার। তাহলে একটি কাগজের প্রাথমিক বর্গক্ষেত্র 2 বর্গ একক হলে তাকে ভাজ করে করে কত বর্গক্ষেত্র পর্যন্ত আনা যেতে পারে? (The record of folding paper half is 12 times. If the initial area of a piece of paper is 2 square unit, then what would be final area?) a. $2^{(-12)}$ ($2^{(-12)}$) b. -24 (-24) c. 2^{12} (2^{12}) d. $2^{(-11)}$ ($2^{(-11)}$)	D
14	তোমার মডেম কোন ধরনের তথ্য গ্রহণ করে? (What kind of data is received by your modem?) a. ডিজিটাল (Digital) b. এনালগ (Analog) c. প্যাকেট ডাটা (Packet Data)	B
15	বাংলাদেশের প্রথম হাইটেক পার্ক কোথায়? (Where is the first Hi-tech Park of Bangladesh situated?) a. Savar (Savar) b. Gazipur (Gazipur) c. Chankhrpul (Chankhrpul) d. Magura (Magura) e. Bagerhaat (Bagerhaat)	B

No	Question	Answer
16	<p>সুপার কম্পিউটারের সার্কিট কোন সংখ্যাপদ্ধতি ব্যবহার করে তথ্য বিশ্লেষণ করে? (What number system is used by a supercomputer?)</p> <p>a. বাইনারি (Binary) b. অক্ট্যাল (octal) c. হেক্সাডেসিমেল (hexadecimal) d. দশমিক (Decimal)</p>	A
17	<p>একটা কম্পিউটার এই সিরিজটা যোগ করছে, 4+5+6+7+8+9... ...। এজন্য কম্পিউটারটি প্রথমে 4+5=9 হিসেব করে। এটি কোথায় সংরক্ষিত হয়? (A computer is finding the summation of the following series, 4+5+6+7+8+9... To do so it first saved 4+5=9. Where it was saved?)</p> <p>a. RAM (RAM) b. ROM (ROM) c. Hard Disk (Hard Disk)</p>	A
18	<p>তুমি টেলিটক সিম উপহার পাচ্ছ। তোমাকে SI form পূরণ করতে বলা হল। SI form কী? (You got SIM as gift from TeleTalk. The told you to fill up an SI form. What is an SI form?)</p> <p>a. Student Information form (Student Information form) b. Sufficient Integrity form (Sufficient Integrity form) c. Service Identity form (Service Identity form)</p>	C
19	<p>printf(“%d”, 65); =? (printf(“%d”, 65); =?)</p>	65
19	<p>তোমার রোল নাম্বার 10। লেখাটি সি ল্যাঙ্গুয়েজে কি করে দেখাবে? (‘Your roll is 10’. In C language, this line will look like-)</p> <p>a. int roll=10; Printf(“roll= %d”,roll); (int roll=10; Printf(“roll= %d”,roll);)</p> <p>b. int roll=10; Printf(“roll= %c”,roll); (int roll=10; Printf(“roll= %c”,roll);)</p> <p>c. Int roll=10; Printf(“roll= %f”,roll); (Int roll=10; Printf(“roll= %f”,roll);)</p>	A
19	<p>#include<stdio.h> দিয়ে কী বুঝায়? (What does mean by ‘#include<stdio.h>’)</p> <p>a. Parameter (Parameter) b. Function (Function) c. Library (Library)</p>	C
20	<p>10101.1 কে ডেসিমালে প্রকাশ কর(Convert 10101.1 in Decimal-)</p> <p>a. 20.5 (20.5) b. 21.5 (21.5) c. 22.5 (22.5)</p>	B
20	<p>বিজ্ঞানী এস্টেরিক্স 19 ভিত্তির সংখ্যা পদ্ধতি ব্যবহার করেন। তাঁর সবচেয়ে বড় প্রতীক কী? (Scientist Asterix uses 19 base number system. Which one is his largest symbol?)</p> <p>a. I (I) b. J (J)</p>	A

No	Question	Answer
	c. 9 (9) d. P (P)	
21	স্মার্টফোনে পেনড্রাইভ যোগ করতে তোমাকে OTG ক্যাবল ব্যবহার করতে হয়। এটি একটি-(To use Pendrive in smartphone, you need an OTG cable. It is a -) a. Hub (Hub) b. Bus (Bus) c. Switch (Switch)	B
21	অর্নি একটি তথ্য প্রচার করতে চায়। সে কোন মোডে তথ্যটি পাঠালে সবচেয়ে বেশি মানুষ জানতে পারবে? (Arni wants to broadcast a message. Which mode will give the highest reach?) a. ফুল ডুপ্লেক্স মোড (Full Duplex Mode) b. ইউনিকাস্ট মোড (Unicast Mode) c. ব্রডকাস্ট মোড (Broadcast Mode)	C
22	একটি মিনিট ও ঘণ্টা দেখানো ডিজিটাল ঘড়ির ডিসপ্লে বানাতে কয়টি LED লাগবে? (How many LEDs are needed to make a minute and hour showing digital clock display?)	28
22	এলইডি ডিসপ্লে তে কোন রঙ এর ডায়োড থাকে না? (Which color diode is not used in LED?) a. White (White) b. Blue (Blue) c. Green (Green) d. Red (Red)	A
23	একটি নন-পজিশনাল সংখ্যাপদ্ধতিতে ¥£€ এর মান 532 হলে €¥£ এর মান কত? (In a non-positional number system, ¥£€ means 532. What is the value of €¥£?)	532
24	আমার একটি যন্ত্র দরকার যা $(AB+B)(BC+C)$ লজিক ফাংশনটি সম্পন্ন করবে। কোন লজিক গেট পেলে তুমি তাকে যন্ত্রটি বানিয়ে দিতে পারবে? (I need a device to perform $(AB+B)(BC+C)$ logic function. To help her which logic gates you will need?) a. OR and AND Gate (OR and AND Gate) b. X-NOR Gate (X-NOR Gate) c. OR and NOT Gate (OR and NOT Gate)	A
25	int a; এখানে a এর মান কত হতে পারবে? (int a; What can be the value of 'a'?) a. 4147483647 (4147483647) b. 3147483647 (3147483647) c. 2147483647 (2147483647)	C
26	<code> NHSPC </code> এই ট্যাগটি ব্যবহার করলে ওয়েবপেইজটি কোথায় ওপেন হবে? (<code> NHSPC </code>) If you use this tag in HTML, where the site will be opened?) a. In a new tab (In a new tab) b. In a new browser (In a new browser) c. In current tab (In current tab)	A
26	নিচের কোন HTML code টি তোমার সাইট থেকে এনএইচএসপিএসিসির সাইটে যাওয়ার জন্য ব্যবহার করবে?	A

No	Question	Answer
	(Which HTML code will you use to go to the NHSPC website from your website?) a. <code></code> (<code></code>) b. <code><l href=www.nhspc.com></code> (<code><l href=www.nhspc.com></code>) c. <code><t href=www.nhspc.com></code> (<code><t href=www.nhspc.com></code>)	
27	সারা হেক্সাডেসিমাল, ফারিনা অক্টাল এবং এষা ব্যবহার করে বাইনারি সিস্টেম। কার সবচেয়ে কম জায়গা প্রয়োজন হবে তথ্য সংরক্ষণ করতে? (Sara uses hexadecimal, Farina uses octal and Esha uses binary numbers to store data. Who will need the least space to store her data?) a. সারা (Sara) b. ফারিনা (Farina) c. এষা (Esha)	A
27	আকিব একটা 32 বিট প্রসেসরের মোবাইল ফোন কিনেছে। সে তার নাম লিখল মোবাইলে। রয়ামে তা কতটুকু জায়গা দখল করবে? (Akib bought a mobile which has 32 bit processor. He wrote his name in that mobile. How much memory is taken in his mobile's RAM?) a. 2^5 (2^5) b. 2^6 (2^6) c. 2^7 (2^7) d. 2^8 (2^8)	C
28	একটি ডিজিটাল কম্পিউটারে পরপর আটটি সিগন্যাল পাওয়া গেলো। সিগন্যালগুলো যথাক্রমে.03, 3.50, 4.00,.27, 2.80, 4.99, 2.00 ও.77 ভোল্ট। এই সিগন্যাল দিয়ে যদি একটা সংখ্যা বুঝায় তাহলে সংখ্যাটি কত? (A digital computer produced consecutive 8 signals. They were.03, 3.50, 4.00,.27, 2.80, 4.99, 2.00 and.77 Volt. If this signal indicates a number, What will be that number?)	110
29	Bios এ কোন ধাতব আয়ন থাকে? (Which metal ion is present in BIOS?) a. Au+ (Au+) b. Li+ (Li+) c. Al+ (Al+)	B
30	<pre>#include <stdio.h> int main() { int i=2017; printf("%d\n",printf("%d",printf("%d",i))); return 0; } </pre> কোডটির আউটপুট কত? (#include <stdio.h> int main() { int i=2017; printf("%d\n",printf("%d",printf("%d",i))); return 0; } (Find output-))	201741
31	কোনটি কম শক্তির তরঙ্গ? (Which has the lowest energy?) a. রেডিও তরঙ্গ (Radio Wave) b. অবলোহিত তরঙ্গ (Infrared Wave) c. গামা তরঙ্গ (Gama Wave)	A

No	Question	Answer
	d. এক্স-রে (X-Ray)	
32	পল্টু তার বন্ধুদের জন্য কতগুলো চকলেট কিনে আনল। 5 জন বন্ধুর মধ্যে সমানভাবে চকলেটগুলো ভাগ করে দেওয়ার পর প্রত্যেকে কয়টা চকলেট পেয়েছে বাইনারিতে লিখল। দেখা গেল সংখ্যাটি ডেসিমলে চিন্তা করলে মোট চকলেটের সমান। সংখ্যাটি অষ্টালে কত হবে? (Paltu treated his 5 friends with some chocolate and wrote down the number of chocolate in binary system. It turned out to be that number looks like the total number of the chocolates. What was the number in octal system?)	2
33	ফটোগ্রাফি প্রতিযোগিতায় তোমাকে আম গাছের একটি 720*1450 রেজুলেশনের ছবি দিতে বলা হল। তুমি ছবিটি কোন ভিউ-এ তুলবে? (You are asked to submit a mango tree picture in 720*1450 resolution for a photography competition. What would be the view of that picture?) a. পোর্ট্রেট (Portrait) b. ল্যান্ডস্কেপ (Landscape) c. ওপেন ভিউ (Open View)	A
33	সাফওয়ানের বাবা তার জন্য একটি 13" ডেস্কটপ মনিটর নিয়ে এসেছে, কিন্তু সাফওয়ান স্কেলে মেপে একটু অনিয়মিত পাঠ পেল। পাঠটি কোনটি হওয়ার সম্ভাবনা বেশি? (Safwan got a 13" desktop monitor from his father. But measuring the size of monitor, he gets something else. What is the most probable measurements of his monitor?) a. 12"X8" (12"X8") b. 5"X12" (5"X12") c. 5"X12" (5"X13") d. 5"X13" (5"X13")	B
34	সর্বাধুনিক কম্পিউটিং প্রযুক্তি Quantum Computer কোন পদ্ধতিতে কাজ করে? (Latest quantum computing technology runs by which system?) a. Binary (Binary) b. Nano State (Nano State) c. Electron Spin (Electron Spin)	C
34	তোমার বাসার কোন যন্ত্র বা যন্ত্রাংশটি ইলেক্ট্রনিক যন্ত্র? (Which one is an example of electronics?) a. ক্যালকুলেটর (Calculator) b. টিউব লাইট (Tube Light) c. টেবিল ফ্যান (Table Fan)	A
35	একটা রুমের চার কর্নারে চারটা কম্পিউটার মেশ টপোলজিতে সংযুক্ত আছে। যেগুলোর নাম দেওয়া হল A, B, C ও D। বৈদ্যুতিক সমস্যার জন্য A কম্পিউটারটি নষ্ট হয়ে গেলো। তাহলে কোন সংযোগটি বিচ্ছিন্ন হয়ে যাবে? (4 computers are connected via a mesh topology in a room. They are named A, B, C and D. Due to short circuit, computer A is burnt. Which connection will be lost?) a. A-B (A-B) b. B-C (B-C) c. C-D (C-D)	A

Final Round Junior Category Questions

No	Question	Answer
1	<p>অপটিকাল ফাইবারে কোনটি ঘটে? (What happens in an optical fiber data transfer?)</p> <p>a. এনালগ সংকেতকে ডিজিটাল সংকেতে রূপান্তর করে (Analog signal is converted to digital signal)</p> <p>b. ডিজিটাল সংকেতকে এনালগ সংকেতে রূপান্তর করে (Digital signal is converted to analog signal)</p> <p>c. ডিজিটাল ও এনালগ সংকেত একত্রে পাঠানো হয় (Digital and analog signal is transferred simultaneously)</p>	a
2	<p>পাঞ্চ কার্ড কোন ধরনের যন্ত্র? (What type of device is a punchcard?)</p> <p>a. ইনপুট (Input)</p> <p>b. আউটপুট (Output)</p> <p>c. উভয়ই (Both)</p>	a
2	<p>গত শতকে পাঞ্চ কার্ড ব্যবহার কর্মক্ষেত্রে উপস্থিতি-অনুপস্থিতি গণনা করা হতো। পাঞ্চ কার্ডে ছিদ্র থাকলে কোনটি ধরা হতো? (In last century, punchcard is used to track the attendance in workplace. What is the meaning of a hole in a punchcard?)</p> <p>a. শূন্য (0)</p> <p>b. এক (1)</p> <p>c. উভয়ই (Both)</p>	b
3	<p>নিচের কোনটি মাইক্রোসফট কোম্পানীর এপ্লিকেশন? (Which one of the following applications is from Microsoft?)</p> <p>a. Picasa (Picasa)</p> <p>b. Skype (Skype)</p> <p>c. Firefox (Firefox)</p>	b
4	<p>টেলিগ্রাফের আবিষ্কার কে? (Who invented the telegraph?)</p> <p>a. টমাস আলভার এডিসন (Thomas Alver Edison)</p> <p>b. আলেকজান্ডার গ্রাহাম বেল (Alexander Graham Bell)</p> <p>c. ফিলো টেলর ফার্নসওয়ার্থ (Philo Taylor Farnsworth)</p> <p>d. হ্যান্স লিপারহে (Hans Lipperhey)</p> <p>e. অ্যাডাম ওসবার্ন (Adam Osborne)</p>	a
4	<p>টেলিফোন আবিষ্কার কে? (Who invented the telephone?)</p> <p>a. টমাস আলভার এডিসন (Thomas Alver Edison)</p> <p>b. আলেকজান্ডার গ্রাহাম বেল (Alexander Graham Bell)</p> <p>c. ফিলো টেলর ফার্নসওয়ার্থ (Philo Taylor Farnsworth)</p> <p>d. হ্যান্স লিপারহে (Hans Lipperhey)</p> <p>e. অ্যাডাম ওসবার্ন (Adam Osborne)</p>	b
4	<p>টেলিস্কোপ আবিষ্কার কে? (Who invented the telescope?)</p> <p>a. টমাস আলভার এডিসন (Thomas Alver Edison)</p> <p>b. আলেকজান্ডার গ্রাহাম বেল (Alexander Graham Bell)</p> <p>c. ফিলো টেলর ফার্নসওয়ার্থ (Philo Taylor Farnsworth)</p> <p>d. হ্যান্স লিপারহে (Hans Lipperhey)</p> <p>e. অ্যাডাম ওসবার্ন (Adam Osborne)</p>	d

No	Question	Answer
4	টেলিভিশন আবিষ্কার কে? (Who invented the television?) a. টমাস আলভার এডিসন (Thomas Alver Edison) b. আলেকজান্ডার গ্রাহাম বেল (Alexander Graham Bell) c. ফিলো টেলর ফার্নসওয়ার্থ (Philo Taylor Farnsworth) d. হ্যান্স লিপারহে (Hans Lipperhey) e. অ্যাডাম ওসবার্ন (Adam Osborne)	c
4	ল্যাপটপ আবিষ্কার কে? (Who invented the laptop?) a. টমাস আলভার এডিসন (Thomas Alver Edison) b. আলেকজান্ডার গ্রাহাম বেল (Alexander Graham Bell) c. ফিলো টেলর ফার্নসওয়ার্থ (Philo Taylor Farnsworth) d. হ্যান্স লিপারহে (Hans Lipperhey) e. অ্যাডাম ওসবার্ন (Adam Osborne)	e
5	প্রথম টেলিফোনের উদ্ভাবন কবে হয়েছিল? (When was the first telephone invented?) a. ১৮৭৬ (1876) b. ১৮৮৬ (1886) c. ১৯৭৬ (1976) d. ১৯৮৬ (1986)	a
5	প্রথম টেলিভিশন সেটের উদ্ভাবন কবে হয়েছিল? (When was the first television set invented?) a. ১৮৭৬ (1876) b. ১৮৮৬ (1927) c. ১৯৭৬ (1976) d. ১৯৮৬ (1986)	b
5	প্রথম টেলিস্কোপের উদ্ভাবন কবে হয়েছিল? (When was the first telescope set invented?) a. ১৮৭৬ (1876) b. ১৮৮৬ (1927) c. ১৬০৮ (1608) d. ১৯৮৬ (1986)	c
5	প্রথম ল্যাপটপের উদ্ভাবন কবে হয়েছিল? (When was the first laptop set invented?) a. ১৮৭৬ (1876) b. ১৮৮৬ (1927) c. ১৬০৮ (1608) d. ১৯৮১ (1981)	d
6	একটি ওয়েবসাইটের সবগুলো ওয়েবপেজের কোন জিনিসটি একই? (What is common to all webpages in a website?) a. কন্টেন্ট (Content) b. ডোমেইন নেম (Domain name) c. সার্ভার (Server)	c
7	বায়োমেট্রিক সিম রেজিস্ট্রেশন করতে কোনটির প্রয়োজন নেই? (What isn't needed to register your SIM card in biometric process?) a. ছবি (photo) b. জাতীয় পরিচয়পত্রের ফটোকপি (NID photocopy)	c

No	Question	Answer
	c. জাতীয় পরিচয়পত্রের মূল কপি (NID main copy) d. উপরের একটিও না (None above all)	
8	ভিডিও ফাইল এর এক্সটেনশন কোনটি? (Which of the following is a video file format in computer?) a. .txt (.txt) b. .doc (.doc) c. .mpg (.mpg) d. .jpg (.jpg) e. .xlsx (.xlsx)	c
8	এক্সেল ফাইল এর এক্সটেনশন কোনটি? (Which of the following is a excel file format in computer?) a. .txt (.txt) b. .doc (.doc) c. .mpg (.mpg) d. .jpg (.jpg) e. .xlsx (.xlsx)	e
8	ছবি ফাইল এর এক্সটেনশন কোনটি? (Which of the following is a photo file format in computer?) a. .txt (.txt) b. .doc (.doc) c. .mpg (.mpg) d. .jpg (.jpg) e. .xlsx (.xlsx)	d
9	৫ কে বাইনারীতে প্রকাশ করলে কত হয়? (What is the binary representation of 5?)	101
10	1+2+4+8+16+32+.... এই ধারাটির n তম পদ কি? (1+2+4+8+16+32+....What is the n th term of the given series?) a. (2n-1) b. (2n+1) c. (2n) d. (2n+2)	a
10	0+2+3+5+9+17+33+. এই ধারাটির n তম পদ কি? (0+2+3+5+9+17+33+.What is the n th term of the given series?) a. (2n-1) b. (2n+1) c. (2n) d. (2n+2)	b
10	3+4+10+18+34+66+. . . এই ধারাটির n তম পদ কি? (3+4+10+18+34+66+.What is the n th term of the given series?) a. (2n-1) b. (2n+1) c. (2n) d. (2n+2)	d
11	768*1366 সাইজের একটি ছবি তুমি প্রিন্টারে কোন ভাবে প্রিন্ট করবে? (A photo consisting 768*1366 resolution, how it should be printed?)	b

No	Question	Answer
	a. ল্যান্ডস্কেপ (Landscape) b. পোর্ট্রেট (Portrait) c. কোনটি নয় (None)	
11	ফটোগ্রাফি প্রতিযোগিতায় তোমাকে আম গাছের একটি 720*1450 রেজুলেশনের ছবি দিতে বলা হল। তুমি ছবিটি কোন ভিউ-এ তুলবে? (You are asked to submit a mango tree picture in 720*1450 resolution for a photography competition. What would be the view of that picture?) a. পোর্ট্রেট (Portrait) b. ল্যান্ডস্কেপ (Landscape) c. ওপেন ভিউ (Open View)	a
12	অন্যের লেখা বা গবেষণা নিজের নামে চালিয়ে দেয়াকে বলে(Declaring other's writing or Research as owns is called-) a. Plagiarism (Plagiarism) b. Cyber Crime (Cyber Crime) c. Piracy (Piracy) d. Identity Theft (Identity Theft)	a
13	94 এর হেক্সাডেসিমাল হলো-(Hexadecimal of 94 is-) a. 5E (5E) b. 6B (6B) c. 5C (5C) d. 4A (4A)	a
14	তোমার মডেম কোন ধরনের তথ্য গ্রহণ করে? (What kind of data is received by your modem?) a. ডিজিটাল (Digital) b. এনালগ (Analog) c. প্যাকেট ডাটা (Packet Data)	b
15	মুনিয়া তার কম্পিউটারের কার্যক্ষমতা বাড়াতে চায়। তার কোনটা যোগ করা উচিত? (Munia wants to increase the performance of her computer. Which one should be increased?) a. বড় মনিটর (Big Monitor) b. নতুন প্রিন্টার (New printer) c. র‍্যাম (RAM)	c
16	বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট কোন কাজে ব্যবহৃত হয় না? (What Bangabandhu Satellite is not been used for?) a. আবহাওয়া বার্তা প্রেরণ (Sending weather updates) b. ভূমিকম্পের পূর্বাভাস (Sending earthquake warning) c. যোগাযোগ (Communication)	b
16	বাংলাদেশের প্রথম হাইটেক পার্ক কোথায়? (Where is the first Hi-tech Park of Bangladesh situated?) a. Savar (Savar) b. Gazipur (Gazipur) c. Chankhrpul (Chankhrpul) d. Magura (Magura) e. Bagerhaat (Bagerhaat)	b
16	আইসিটি অধিদপ্তর কর্তৃক তৈরিকৃত আইসিটি ক্লাবগুলো কোনটিকে কেন্দ্র করে গড়ে উঠেছে? (ICT Division established many ICT clubs. These clubs are centralized in-)	a

No	Question	Answer
	<p>a. শেখ রাসেল ডিজিটাল ল্যাব (Shyekh Rasel Digital Lab)</p> <p>b. সফটওয়্যার টেকনোলজি পার্ক (Software Technology Park))</p> <p>c. বঙ্গবন্ধু সিলিকন সিটি (Bangabandhu Silicon City)</p>	
17	<p>www.google.com কী ধরনের ওয়েবসাইট? (What kind of website www.google.com is?)</p> <p>a. Static (Static)</p> <p>b. Dynamic (Dynamic)</p> <p>c. None (None)</p>	b
18	<p>সুপার কম্পিউটারের সার্কিট কোন সংখ্যাপদ্ধতি ব্যবহার করে তথ্য বিশ্লেষণ করে? (What number system is used by a supercomputer?)</p> <p>a. বাইনারি (Binary)</p> <p>b. অক্ট্যাল (octal)</p> <p>c. হেক্সাডেসিমেল (hexadecimal)</p> <p>d. দশমিক (Decimal)</p>	a
19	<p>একটা কম্পিউটার এই সিরিজটা যোগ করছে, 4+5+6+7+8+9...। এজন্য কম্পিউটারটি প্রথমে 4+5=9 হিসেব করে। এটি কোথায় সংরক্ষিত হয়? (A computer is finding the summation of the following series, 4+5+6+7+8+9... To do so it first saved 4+5=9. Where it was saved?)</p> <p>a. RAM (RAM)</p> <p>b. ROM (ROM)</p> <p>c. Hard Disk (Hard Disk)</p>	a
20	<p>তাহমিদের ইমেইল পাসওয়ার্ড পেলে তুমি কী করবে? (What you would do if you get Tahmid's email password?)</p> <p>a. লগইন করে একটু দেখে নেবে (You will check out his inbox)</p> <p>b. পাসওয়ার্ডটি বদলে ফেলবে (You will change the password)</p> <p>c. তাহমিদকে জানাবে (You will inform him)</p>	c
20	<p>মীম হাঁড়িকুঁড়ি নামক এক এলিয়েন বন্ধুকে সঙ্গে নিয়ে টাইটান গ্রহে অভিযানে যাবে। তারা সঙ্গে নিতে পারে- (Mim is going to an exploration to an exo-planet with his alien friend Hanrikunri. They must have a-)</p> <p>a. একটি মানুষ মারার যন্ত্র (Human killing arms)</p> <p>b. একটি এলিয়েন মারার যন্ত্র (Alien killing arms)</p> <p>c. একটি সাহায্যকারী রোবট (A helping robot)</p>	c
20	<p>আরিশা তার জন্মদিনে একটা রোবট পাওয়ার আবদার করলো। সে কোনটা পেতে পারে? (Arisha wanted a robot as her birthday gift. Which one she would get?)</p> <p>a. Google Now (Google Now)</p> <p>b. Microsoft Cortana (Microsoft Cortana)</p> <p>c. ASIMO by Honda (ASIMO by Honda)</p>	
21	<p>10101.1 কে ডেসিমালে প্রকাশ কর (Convert 10101.1 in Decimal-)</p> <p>a. 20.5 (20.5)</p> <p>b. 21.5 (21.5)</p> <p>c. 22.5 (22.5)</p>	b
21	<p>ন্যাশনাল হাইস্কুল প্রোগ্রামিং কনটেন্টের ওয়েবসাইটের একটি সাবডোমেইন news হলে তার ঠিকানা কোনটি? (A subdomain of NHSPC website is 'news'. Then What will be the address of that site?)</p>	a

No	Question	Answer
	a. http://news.nhspc.org/ (http://news.nhspc.org/) b. http://news.nhspc.org/ (http://news.nhspc.org/) c. http://news.nhspc.org/ (http://news.nhspc.org/)	
22	বিজ্ঞানী এস্টেরিক্স 19 ভিত্তির সংখ্যা পদ্ধতি ব্যবহার করেন। তাঁর সবচেয়ে বড় প্রতীক কী? (Scientist Asterix uses 19 base number system. Which one is his largest symbol?) a. I (I) b. J (J) c. 9 (9) d. P (P)	a
23	একটি মিনিট ও ঘণ্টা দেখানো ডিজিটাল ঘড়ির ডিসপ্লে বানাতে কয়টি LED লাগবে? (How many LEDs are needed to make a minute and hour showing digital clock display?)	28
24	আমরা যদি মাইক্রোসফট ওয়ার্ডে একটা নতুন ফাইল খুলি তবে সেটার ডিফল্ট নাম কি হবে? (What will be the default name if you open a new document in Microsoft Word?) a. Document1 (Document1) b. Untitled Document (Untitled Document) c. New Microsoft Word Document (New Microsoft Word Document)	c
25	ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েবের একটি অংশ -(A part of the World Wide Web is -) a. Your computer (Your computer) b. Web browsers (Web browsers) c. Both (Both)	c
25	শ্রেয়া ঢাকা থেকে তার দাদাকে কানাডায় মোবাইলে কল দিল। এই যোগাযোগে নিচের কোন যন্ত্রটি অন্তর্ভুক্ত নয়? (Shreya lives in Dhaka. She called her grandfather who lives in Canada using a mobile phone. Which of the device is not involved in this communication?) a. মহাকাশ স্টেশন (Space station) b. একটি স্যাটেলাইট (A satellite) c. একটি এন্টেনা (An antenna)	a
26	একটি নন-পজিশনাল সংখ্যাপদ্ধতিতে ¥৫৬ এর মান 532 হলে €¥৫ এর মান কত? (In a non-positional number system, ¥৫৬ means 532. What is the value of €¥৫?)	532
27	সারা হেক্সাডেসিমাল, ফারিনা অক্টাল এবং এশা ব্যবহার করে বাইনারি সিস্টেম। কার সবচেয়ে কম জায়গা প্রয়োজন হবে তথ্য সংরক্ষণ করতে? (Sara uses hexadecimal, Farina uses octal and Esha uses binary numbers to store data. Who will need the least space to store her data?) a. সারা (Sara) b. ফারিনা (Farina) c. এশা (Esha)	a
27	তোমার কম্পিউটার কেন বাইনারি সিস্টেম ব্যবহার করে? (Why computer uses binary system?) a. হিসেব করা সহজ (Easier to calculate) b. বৈদ্যুতিক সংকেতের জন্য (Electric signals) c. বাইনারি দ্রুত গতির (Binary is faster)	b
28	বিভিন্ন মোবাইল অপারেটরের কাছ থেকে যে 1GB প্যাক কেনা হয় সেটা প্রকৃতপক্ষে কি? (You bought an internet pack of 1GB from your mobile operator. What actually you bought?) a. Net speed (Net speed)	c

No	Question	Answer
	b. Net space (Net space) c. Bandwidth (Bandwidth) d. Digital Money (Digital Money)	
29	কোনটি কম শক্তির তরঙ্গ? (Which has the lowest energy?) a. রেডিও তরঙ্গ (Radio Wave) b. অবলোহিত তরঙ্গ (Infrared Wave) c. গামা তরঙ্গ (Gama Wave) d. এক্স-রে (X-Ray)	a
30	সর্বাধুনিক কম্পিউটিং প্রযুক্তি Quantum Computer কোন পদ্ধতিতে কাজ করে? (Latest quantum computing technology runs by which system?) a. Binary (Binary) b. Nano State (Nano State) c. Electron Spin (Electron Spin)	c
31	3G নেটওয়ার্কে কোন প্রযুক্তির ব্যবহার করা হয়? (Which is used in a 3G network?) a. WAP (WAP) b. GPRS (GPRS) c. WCDMA (WCDMA)	c
32	তোমরা 10 জন বন্ধু মিলে মেইলের মাধ্যমে পহেলা বৈশাখের অনুষ্ঠান পরিকল্পনা করছ। ধর, কোন এক সময় তুমি মৃদুলাকে মেইলের জবাব দিলে। বাকিদের মেইল আইডি সেখানে কোথায় থাকবে? (You and your 10 friends are planning for the next Pahela Boishakh Program. For instance, you have replied to Mridula. Where will be the other friends' mail ID?) a. Cc (Cc) b. Bcc (Bcc) c. Forward (Forward)	a
32	aaa@bbb.ccc একটি ইমেইল ঠিকানা, এখানে 'bbb' নির্দেশ করে-(In an email address aaa@bbb.ccc, the portion 'bbb' indicates--) a. Domain Name (Domain Name) b. Domain Type (Domain Type) c. Domain Address (Domain Address)	a
33	সাফওয়ানের বাবা তার জন্য একটি 13" ডেস্কটপ মনিটর নিয়ে এসেছে, কিন্তু সাফওয়ান স্কেলে মেপে একটু অন্যরকম পাঠ পেল। পাঠটি কোনটি হওয়ার সম্ভাবনা বেশি? (Safwan got a 13" desktop monitor from his father. But measuring the size of monitor, he gets something else. What is the most probable measurements of his monitor?) a. 12"X8" (12"X8") b. 5"X12" (5"X12") c. 5"X12" (5"X12") d. 5"X13" (5"X13")	b
34	তুমি মুনিয়াকে একটা মেইল পাঠালে। মেইলটা মুনিয়া এখনও খুলে দেখে নি। তাহলে মেইলটা এখন কোথায় আছে? (You have sent a mail to Munia. She did not open the mail yet. Where the mail is now?) a. মুনিয়ার কম্পিউটারে (In Munia's computer)	b

No	Question	Answer
	b. সার্ভারে (In server) c. ইন্টারনেট সংযোগ তারে (In internet cable)	
34	তারবিহীন প্রযুক্তিতে বিস্তৃত এলাকাজুড়ে প্রদানকৃত ইন্টারনেট সেবাকে কী বলে? (Providing internet service in a broad area without cable connection is called-) a. WiFi (WiFi) b. Broadband (Broadband) c. Wimax (Wimax)	c
35	নিচের কোন HTML code টি তোমার সাইট থেকে এনএইচএসস্পিসির সাইটে যাওয়ার জন্য ব্যবহার করবে? (Which HTML code will you use to go to the NHSPC website from your website?) a. () b. <l href=www.nhspc.com> (<l href=www.nhspc.com>) c. <t href=www.nhspc.com> (<t href=www.nhspc.com>)	a

Practice Round Senior Category Questions

No	Question	Answer
1	মোবাইল ফোন কোন পদ্ধতিতে ডেটা কমিউনিকেশন করে? (Which methods do mobile phones use for communication?) a. সিমপ্লেক্স (Simplex) b. হাফ ডুপ্লেক্স (Half Duplex) c. ফুল ডুপ্লেক্স (Full Duplex) d. মাল্টিকাস্ট (Multicast)	c
2	দশমিক সংখ্যা 10 কে বাইনারিতে রূপান্তর করলে পাওয়া যাবে- (What would you get, if you transform decimal 10 to binary?) a. 1010 (1010) b. 1000 (1000) c. 1011 (1011)	a
3	বুশরা ক্ষুদ্রে ব্লগিং করতে চায়। সে কোথায় একাউন্ট খুলবে? (Bushra is interested in micro-blogging. Where should she sign up?) a. Blogger (Blogger) b. Twitter (Twitter) c. LinkedIn (LinkedIn)	b
4	ফায়ারওয়াল কেন ব্যবহার করা হয়? (Why do we use firewall?) a. সিকিউরিটি (Security) b. তথ্য আদান-প্রদান (Data Transmission) c. তথ্য দেখাশোনা (Authentication)	a
5	রাইচিটন নামের একটা গ্রহের এলিয়েনের দুই হাতের প্রতিটিতে আঙ্গুল আছে নয়টি করে। তাদের সংখ্যা পদ্ধতি কত ভিত্তিক হওয়ার সম্ভাবনা বেশি? (Aliens from Rychiton planet has 9 fingers in each hand. What could be their number system?) a. 9 ভিত্তিক (9 base) b. 10 ভিত্তিক (10 base) c. 18 ভিত্তিক (18 base)	c
6	ভিডিও ফাইলের এক্সটেনশন কোনটি? (Which of the following is a video file format in computer?) a. .gif (.gif) b. .jpg (.jpg) c. .mpg (.mpg)	c
7	নিচের কোনটি নির্ভুল ই-মেইল এড্রেস? (Which one is a correct e-mail address?) a. info.nhspc@.com (info.nhspc@.com) b. info.nhspc.com (info.nhspc.com) c. info@nhspc.com (info@nhspc.com)	c
8	ইন্টারনেট স্পিডের একক ধরা যায় কোনটিকে? (Which one may be considered as a unit of internet speed?) a. Mbps (Mbps) b. Mb (Mb)	a

No	Question	Answer
	c. Bits (Bits)	
9	টাচপ্যাড কী ধরণের ডিভাইস? (What type of a device is a touchpad?) a. Input (Input) b. Output (Output) c. Processing (Processing)	a
10	1024 বিট = কত বাইট? (1024 bit = how may byte?)	128
11	অপটিক্যাল ফাইবারের মাধ্যমে তথ্য আদান প্রদান করতে কোন তত্ত্ব ব্যবহার করা হয়? (Which theory is used to transfer information by optical fiber?) a. তাপ বিকিরন (Heat Radiation) b. আলোর বিচ্ছুরণ (Light Dispersion) c. পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন (Total Internal Reflection)	c
12	আমি ল্যাপটপে একটি গল্প লিখছি, আমার ১০ মিনিট পর পর কী করা উচিত? (I am writing a long story in my laptop, what must I remember to do in every 10 minutes?) a. Close the program (Close the program) b. Print my work (Print my work) c. Save my work (Save my work)	c
13	ডিজিটাল বাংলাদেশের প্রবর্তক কে? (Who is the pioneer of the idea Digital Bangladesh?) a. প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা (Prime Minister Sheikh Hasina) b. সজীব ওয়াজেদ জয় (Sajeeb Wazed Joy) c. জুনায়েদ আহমেদ পলক (Zunaid Ahmed Palak)	b
14	ডোমেইন নেম কি? (What is Domain name?) a. ওয়েব পেইজের নাম (Web page's name) b. আইপি এড্রেসের অনুবাদ (Translation of IP Address) c. ক্লায়েন্ট কম্পিউটারের নাম (Client Computers name) d. ওয়েব হোম পেজ (Web Home Page)	b
15	বিশ্বের প্রথম মোবাইল ফোন কোন কোম্পানির তৈরী করেছিল? (Which company first invented the mobile phone?) a. নোকিয়া (Nokia) b. মটোরোলা (Motorola) c. শাওমি (Xiaomi) d. স্যামসাং (Samsung)	b
16	নিচের কোনটি গুগলের প্রতিষ্ঠান নয়? (Which of the following is not a subsidiary organization of google?) a. ইউটিউব (Youtube) b. গুগল ম্যাপস (Google Maps) c. ফায়ারবেস (Firebase) d. টুইটার (Twitter) e. অ্যাপশিট (Appsheet)	d
17	HTML এর পূর্ণরূপ কি? (What is the full form of HTML?) a. (Hyper Text Markup Language) b. Hyper Text Markup Language (Hyper Transmittable Machine Language)	a

No	Question	Answer
	c. Hyper Transmittable Machine Language (Host Transfer Mobile Language) d. Host Transfer Mobile Language ()	
18	বাংলাদেশে প্রথম কত সালে প্রথম কম্পিউটার আনা হয়? (When was the first computer brought in bangladesh?)	1964
19	জাতীয় পরিচয়পত্রের স্মার্টকার্ডে কোন সুবিধাটি রয়েছে? (Which facility is available in Smart Card of National ID?) a. বারকোড (Barcode) b. কিউআর কোড (QR Code) c. ক্যাপচা (Captcha)	a
20	কোন রকেটে করে বঙ্গবন্ধু-১ স্যাটেলাইট উড্ডয়ন করা হয়? (Which rocket has been used to launch Bangabandhu-1 satellite?) a. Houston Rocket-3 (Houston Rocket-3) b. SLS (SLS) c. Falcon-1 (Falcon-1)	c

Practice Round Junior Category Questions

No	Question	Answer
1	মোবাইল ফোন কোন পদ্ধতিতে ডেটা কমিউনিকেশন করে? (Which methods do mobile phones use for communication?) a. সিমপ্লেক্স (Simplex) b. হাফ ডুপ্লেক্স (Half Duplex) c. ফুল ডুপ্লেক্স (Full Duplex) d. মাল্টিকাস্ট (Multicast)	c
2	দশমিক সংখ্যা 10 কে বাইনারিতে রূপান্তর করলে পাওয়া যাবে- (What would you get, if you transform decimal 10 to binary?) a. 1010 (1010) b. 1000 (1000) c. 1011 (1011)	a
3	বুশরা স্কুদে ব্লগিং করতে চায়। সে কোথায় একাউন্ট খুলবে? (Bushra is interested in micro blogging. Where should she sign up?) a. Blogger (Blogger) b. Twitter (Twitter) c. LinkedIn (LinkedIn)	b
4	ভিডিও ফাইল এর এক্সটেনশন কোনটি? (Which of the following is a video file format in computer?) a. .gif (.gif) b. .jpg (.jpg) c. .mpg (.mpg)	c
5	নিচের কোনটি নির্ভুল ই-মেইল এড্রেস? (Which one is a correct e-mail address?) a. info.nhspc@.com (info.nhspc@.com) b. info.nhspc.com (info.nhspc.com) c. info@nhspc.com (info@nhspc.com)	c
6	ইন্টারনেট স্পিডের একক ধরা যায় কোনটিকে? (Which one may be considered as a unit of internet speed?) a. Mbps (Mbps) b. Mb (Mb) c. Bits (Bits)	a
7	1024 বিট = কত বাইট? (1024 bit = how may byte?)	128
8	25 সংখ্যাটিকে বাইনারিতে প্রকাশ কর-(Convert 25 to binary) a. 10001 (10001) b. 11001 (11001) c. 11101 (11101)	b
9	অপটিক্যাল ফাইবারের মাধ্যমে তথ্য আদান প্রদান করতে কোন তত্ত্ব ব্যবহার করা হয়? (Which theory is used to transfer information by optical fiber?) a. তাপ বিকিরন (Heat Radiation) b. আলোর বিচ্ছুরণ (Light Dispersion)	c

	c. পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন (Total Internal Reflection)	
10	Data পরিবর্তনের জন্যে কোন স্টেটমেন্ট ব্যবহার করা হয়? (Which Statement used for changing data?) a. ইনসার্ট (Insert) b. আপডেট (Update) c. রিনেম (Rename) d. পেস্ট (Paste) e. ইম্পোর্ট (Import)	b
11	#include<stdio.h> int main() { int a, sum=0; for(i=0;i<5;i++){ sum=sum+i; } Printf(“%d”,sum); } প্রোগ্রামটি কত প্রিন্ট করবে? (#include<stdio.h> int main() { int a, sum=0; for(i=0;i<5;i++){ sum=sum+i; } Printf(“%d”,sum); } What this program will print?)	10
12	ডোমেইন নেম কি? (What is Domain name?) a. ওয়েব পেইজের নাম (Name of a Webpage) b. আইপি এড্রেসের অনুবাদ (Translation of IP Address) c. ক্লায়েন্ট কম্পিউটারের নাম (Client Computers name) d. ওয়েব হোম পেজ (Web Home Page)	b
13	AND এবং NOT গেইট মিলে কোন গেইট হয়? (Which gate is the joint of AND and NOT gate?) a. NOR (NOR) b. OR (OR) c. X-OR (X-OR) d. X-NOR (X-NOR) e. NAND (NAND)	e
14	বিশ্বের প্রথম মোবাইল ফোন কোন কোম্পানির তৈরী? (Which company first invented the mobile phone?) a. নোকিয়া (Nokia) b. মটোরোলা (Motorola) c. শাওমি (Xiaomi)	b

	d. স্যামসাং (Samsung)	
15	<p>নিচের কোনটি গুগলের প্রতিষ্ঠান নয়? (Which of the following is not a subsidiary organization of google?)</p> <p>a. ইউটিউব (Youtube)</p> <p>b. গুগল ম্যাপস (Google Maps)</p> <p>c. ফায়ারবেস (Firebase)</p> <p>d. টুইটার (Twitter)</p> <p>e. অ্যাপশিট (Appsheet)</p>	d
16	বাংলাদেশে প্রথম কত সালে প্রথম কম্পিউটার আনা হয়? (When was the first computer brought in bangladesh?)	1964
17	<p>RAM কী ধরনের স্মৃতি? (Which type of memory is RAM?)</p> <p>a. স্থায়ী স্মৃতি (Permanent Memory)</p> <p>b. অস্থায়ী স্মৃতি (Temporary Memory)</p> <p>c. প্রোগ্রামের উপর নির্ভরশীল (Program dependent)</p>	b
18	<p>মীম তার বয়স এর ঘরে দশ ভিত্তিক সংখ্যা 10 ইনপুট দিল। এটি বোঝাতে একটি ৮ বিট কম্পিউটার ৫ম সংকেত কত ভোল্টের দিবে? (Mim inserted her age as 10, which is a decimal number. To determine this number which voltage will represent 5th signal in an 8 bit computer?)</p> <p>a. 0 V (0 V)</p> <p>b. 4.2 V (4.2 V)</p> <p>c. 5 V (5 V)</p>	c
19	<p>জাতীয় পরিচয়পত্রের স্মার্টকার্ডে কোন সুবিধাটি রয়েছে? (Which facility is available in Smart Card of national ID?)</p> <p>a. বারকোড (barcode)</p> <p>b. কিউআর কোড (QR code)</p> <p>c. ক্যাপচা (captcha)</p>	a
20	<p>কোন রকেটে করে বঙ্গবন্ধু-১ স্যাটেলাইট উড্ডয়ন করা হয়? (Which rocket has been used to launch Bangabandhu-1 satellite?)</p> <p>a. Houston Rocket-3 (Houston Rocket-3)</p> <p>b. SLS (SLS)</p> <p>c. Falcon-1 (Falcon-1)</p>	c

Mock Test Senior Category Questions

No	Question	Answer
1	কোন ল্যাংগুয়েজটি প্লাটফর্ম ইন্ডিপেন্ডেন্ট? (Which Language is platform independent?) a. C++ (C++) b. C (C) c. Java (Java)	c
2	হেক্সাডেসিমাল (১৬-ভিত্তিক) 100 এবং দশমিক 100 এর পার্থক্য বাইনারীতে কত? (What's the difference in binary between 100 in hexadecimal (16-Based) and 100 in decimal?)	100100
3	৪ অংকের একটি ধনাত্মক দশমিক সংখ্যাকে বাইনারীতে প্রকাশ করতে সর্বোচ্চ কতো বিট মেমোরি লাগবে? (How many bits will be needed at most to represent a decimal number of 4 digits in binary?)	14
4	নিচের কোনটি একটি ক্লাউড স্টোরেজ? (Which one of the following is a cloud storage?) a. Google Drive (Google Drive) b. Instagram (Instagram) c. Pinterest (Pinterest)	a
5	কোন ধরণের মনিটরে সবথেকে বেশি বিদ্যুৎ খরচ হয়? (Which kind of monitor consumes the most amount of electricity?) a. LCD (LCD) b. CRT (CRT) c. LED (LED) d. OLED (OLED)	b
6	৩ টা Binary Digit যোগ করলে তার ক্যারি নিচের কোন লজিকাল এক্সপ্রেশন দ্বারা বের করা যাবে? (Which one of the following logical expressions will produce the carry bit of 3 binary digits?) a. $AC + AB$ ($AC + AB$) b. $C + AB$ ($C + AB$) c. $AB + BC + CA$ ($AB + BC + CA$) d. $A+B+C$ ($A+B+C$)	a
7	<pre>#include <stdio.h> #define PI 3.1416 int area(double radius) { return PI*radius*radius; } int main() { printf("%d", area(3.6)); return 0; }</pre> <p>এই প্রোগ্রামের আউটপুট কি? (#include <stdio.h> #define PI 3.1416</p>	c

No	Question	Answer
	<pre>int area(double radius) { return PI*radius*radius; } int main() { printf("%d", area(3.6)); return 0; }</pre> <p>What is the output of this program?)</p> <p>a. 40.715136 (40.715136) b. 40.000001 (40.000001) c. 40 (40) d. 0 (0)</p>	
8	<p>.flac কি ধরনের ফাইলের এক্সটেনশন? (Which type of file's extension is .flac?)</p> <p>a. Image (Image) b. Audio (Audio) c. Video (Video) d. Doc (Doc) e. Application (Application)</p>	b
9	<p>ক্যারেক্টার স্ট্রিং-এর শেষ নির্ধারণ করে কোন ক্যারেক্টারটি? (Which character determines the end of a character string?)</p> <p>a. '\n' ('\n') b. '\0' ('\0') c. '0' ('0')</p>	b
10	<p>সর্বপ্রথম বাণিজ্যিক কম্পিউটার কত সালে বাজারে ছাড়া হয়? (In which year the first commercial computer was available in the market?)</p> <p>a. 1951 (1951) b. 1961 (1961) c. 1940 (1940) d. 1960 (1960)</p>	a
11	<p>নিচের কোনটা A আর B variable দুইটাকে swap করবে? (Which one of the following will swap the two variables A and B?)</p> <p>a. int Temp, A, B; Temp = A; B = Temp; A = B; (int Temp, A, B; Temp = A; B = Temp; A = B;)</p> <p>b. int Temp, A, B;</p>	c

No	Question	Answer
	<pre>A = Temp; B = A; Temp = B; (int Temp, A, B; A = Temp; B = A; Temp = B;) c. int Temp,A,B; Temp = A; A = B; B = Temp; (int Temp,A,B; Temp = A; A = B; B = Temp;)</pre>	
12	<p>কোন টাইপের ভ্যারিয়েবল ভগ্নাংশ ধরে রাখে? (Which type of variable holds floating points?)</p> <p>a. int (int) b. double (double) c. char (char)</p>	b
13	<p>জাভা ল্যাঙ্গুয়েজ কোথায় ডিজাইন করা হয়? (Where Java Language was designed?)</p> <p>a. Amazon Inc. (Amazon Inc.) b. Sun Micro Systems (Sun Micro Systems) c. Microsoft Inc. (Microsoft Inc.)</p>	b
14	<p>সি ল্যাঙ্গুয়েজের আবিষ্কারক কে? (Who is the developer of C programming language?)</p> <p>a. ডেনিস রিচি (Dennis Ritchie) b. টমাস এডিসন (Tomas Edison) c. বিল গেটস (Bill Gates)</p>	a
15	<p>Adobe Photoshop প্রথম কত সালে প্রকাশিত হয়? (In which year Adobe Photoshop was launched?)</p>	1990
16	<p>বাংলাদেশে কত সালে প্রথম ইন্টারনেট ব্যবহার শুরু হয়? (When was the internet used first time in Bangladesh)</p>	1996
17	<p>প্রথম নারী প্রোগ্রামার কে? (Who was the first female programmer?)</p> <p>a. সোফিয়া ক্লিনটন (Sofia Clinton) b. আডা লভলেস (Ada Lovelace) c. ম্যারি কুইন (Marie Queen)</p>	b
18	<p>কত সালে “কোর মেমরি” আবিষ্কার করা হয়? (In which year “Core Memory” was invented?)</p>	1952
19	<p>ইন্টারনেট প্রথম আবিষ্কার করার পেছনে উদ্দেশ্য কী ছিল? (What was the first purpose behind the invention of Internet?)</p> <p>a. যুদ্ধ কাজে (War purpose) b. লেখাপড়ার কাজে (Study purpose) c. যোগাযোগের কাজে (Communication purpose)</p>	a

No	Question	Answer
20	নিচের কোন ধরণের ম্যালওয়্যার সবচেহিতে বেশী পরিমাণে দেখা যায়? (Which one of the following categories of malware is found the most?) a. Virus (Virus) b. Trojan Horse (Trojan Horse) c. Worm (Worm)	b
21	N[]={5,10,15,20,25} এই অ্যারে ফাংশনে N[3]=? (N[]={5,10,15,20,25} What is the value of N[3] in this array function?)	20
22	WiMAX শব্দটির পূর্ণরূপ কী? (What is the abbreviation of WiMAX?) a. Worldwide Interpretation for Microwave Access (Worldwide Interpretation for Microwave Access) b. Worldwide Interoperability for Microwave Access (Worldwide Interoperability for Microwave Access) c. Worldwide Interoperation for Microwave Access (Worldwide Interoperation for Microwave Access)	b
23	নিচের কোনটি একটি অডিও ফাইল এক্সটেনশন? (Which of the following is an audio file extension?) a. .m42 (.m42) b. .m4a (.m4a) c. .mp4 (.mp4)	b
24	ভাগশেষ প্রকাশ করে কোনটি? (Which indicates reminder?) a. /%/ (/%/) b. /&/ (/&/) c. % (%)	c
25	“G” এর ASCII ভ্যালু কত? (What is the ASCII Value of “G”?)	71

Mock Test Junior Category Questions

No	Question	Answer
1	অপটিক্যাল ফাইবারের মাধ্যমে তথ্য আদান-প্রদান করতে কোন তত্ত্ব ব্যবহার করা হয়? (Which theory is used to transfer information by optical fiber?) a. তাপ বিকিরন (Heat Radiation) b. আলোর বিচ্ছুরণ (Light Dispersion) c. পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন (Total Internal Reflection)	c
2	কোন ল্যাংগুয়েজটি প্লাটফর্ম ইন্ডিপেন্ডেন্ট? (Which Language is platform independent?) a. C++ (C++) b. C (C) c. Java (Java)	c
3	হেক্সাডেসিমাল (১৬-ভিত্তিক) 100 এবং দশমিক 100 এর পার্থক্য বাইনারীতে কত? (What's the difference in binary between 100 in hexadecimal (16-Based) and 100 in decimal?)	100100
4	নিচের কোনটি ওপেন সোর্স অপারেটিং সিস্টেম? (Which of the following is an Open-source Operating System?) a. Windows (Windows) b. Mac (Mac) c. Ubuntu (Ubuntu)	c
5	পেন ড্রাইভে কী ধরনের স্টোরেজ ব্যবহার করা হয়? (What kind of memory is used in a pen drive?) a. Solid State (Solid State) b. Optical (Optical) c. Magnetic (Magnetic)	a
6	YouTube কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়? (In which year YouTube was founded?)	2005
7	৪ অংকের একটি দশমিক সংখ্যাকে বাইনারীতে প্রকাশ করতে সর্বোচ্চ কতো বিট মেমোরী লাগবে? (How many bits will be needed at most to represent a decimal number of 4 digits in binary?)	14
8	WORA এর পূর্ণ রূপ কি? (What's the full form of WORA?) a. Weak Object Runtime Assistance (Weak Object Runtime Assistance) b. Write Once, Run Anywhere (Write Once, Run Anywhere) c. Written Order for Root Access (Written Order for Root Access)	b
9	নিচের কোনটি একটি ক্লাউড স্টোরেজ? (Which one of the following is a cloud storage?) a. Google Drive (Google Drive) b. Instagram (Instagram) c. Pinterest (Pinterest)	a
10	নিচের কোন ধরনের ম্যালওয়্যার সবচেয়ে বেশী পরিমাণে দেখা যায়? (Which one of the following categories of malware is found the most?) a. Virus (Virus) b. Trojan Horse (Trojan Horse) c. Worm (Worm)	b
11	কোন ধরনের মনিটরে সবচেয়ে বেশী বিদ্যুৎ খরচ হয়? (Which kind of monitor consumes the most)	b

No	Question	Answer
	amount of electricity?) a. LCD (LCD) b. CRT (CRT) c. LED (LED) d. OLED (OLED)	
12	নিচের কোনটি ভুল? (Which of the following is incorrect?) a. DVD = Digital Versatile Disc (DVD = Digital Versatile Disc) b. DVD = Digital Video Disc (DVD = Digital Video Disc) c. CD = Compiled Disc (CD = Compiled Disc)	c
13	.flac কি ধরনের ফাইলের এক্সটেনশন? (Which type of file's extension is .flac?) a. Image (Image) b. Audio (Audio) c. Video (Video)	b
14	নিচের কোনটি মাইক্রোসফট কোম্পানীর এপ্লিকেশন? (Which one of the following applications is from Microsoft?) a. Picasa (Picasa) b. Skype (Skype) c. Firefox (Firefox)	b
15	বিশ্বের বৃহত্তম সার্চ ইঞ্জিন কোনটি? (What is the second largest search engine in the world?) a. Bing (Bing) b. YouTube (YouTube) c. Google (Google) d. Yahoo (Yahoo)	b
16	সি ল্যাংগুয়েজের আবিষ্কারক কে? (Who is the developer of C programming?) a. ডেনিস রিচি (Dennis Ritchie) b. টমাস এডিসন (Tomas Edison) c. বিল গেটস (Bill Gates)	a
17	বাংলাদেশে কত সালে প্রথম ইন্টারনেট ব্যবহার শুরু হয়? (In which year the internet was used first time in Bangladesh?)	1996
18	প্রথম নারী প্রোগ্রামার কে? (Who was the first female programmer?) a. সোফিয়া ক্লিনটন (Sofia Clinton) b. আডা লভলেস (Ada Lovelace) c. ম্যারি কুইন (Marie Queen) d. মার্থা নিয়েলসন (Martha Nielson)	b
19	নিচের কোন ল্যাংগুয়েজটি অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড? (Which language from below is object oriented?) a. জাভা (Java) b. সি (C) c. একটিও না (None)	a
20	ইন্টারনেট প্রথম আবিষ্কার করার পেছনে উদ্দেশ্য কী ছিল? (What was the first purpose behind the invention of Internet?) a. যুদ্ধ কাজে (War purpose)	a

No	Question	Answer
	b. লেখাপড়ার কাজে (Study purpose) c. যোগাযোগের কাজে (Communication purpose)	
21	N[]={5,10,15,20,25}, এই অ্যারে ফাংশনে N[3]=? (N[]={5,10,15,20,25} What is the value of N[3] in this array function?)	c
22	WiMAX শব্দটির পূর্ণরূপ কী? (What is the abbreviation of WiMAX?) a. Worldwide Interpretation for Microwave Access (Worldwide Interpretation for Microwave Access) b. Worldwide Interoperability for Microwave Access (Worldwide Interoperability for Microwave Access) c. Worldwide Interoperation for Microwave Access (Worldwide Interoperation for Microwave Access)	b
23	URL শব্দের পূর্ণ রূপ কী? (What is the abbreviation of URL?) a. Uniform Resource Locator (Uniform Resource Locator) b. Uniform Recollective Locator (Uniform Recollective Locator) c. Uniform Resource Location (Uniform Resource Location)	a
24	ভাগশেষ প্রকাশ করে কোনটি? (Which indicates the reminder?) a. /%/ (/%/) b. /&/ (/&/) c. % (%) d. // (//)	c
25	“G” এর ASCII ভ্যালু কত? (What is the ASCII Value of “G”?)	71