আলিম পরীক্ষা, ২০১৭

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (সূজনশীল) (নিয়মিত)

বিষয় কোড	2	4	0	
	পর্বসারক			

সময়: ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

Sean f (", k," & c)

প্রয়োজন হবে তা লিখ।

Print f('he temparature in Kelvin is: %2k, "K);

(ঘ) উপকের প্রোগ্রামটি সঠিকভাবে Run করতে হলে যে প্রোগ্রামটির

(ক) পঞ্চম প্রজন্ম (Fifth Generation) ভাষা কোনটি?

(খ) "্যারে ও চলক এক নয়"- ব্যাখ্যা কর।

(গ) ডীপকের প্রোগ্রামটির জন্য এলগরিদম লিখ।

= C + 273

ক্র সোট

۵

[দুষ্টব্যঃ ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ দিয়ে লক্ষ কর এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।যে কোনো পাচটি

- প্রশ্নের উত্তর দাও।<u>]</u> ে ১। ডঃ মাসুদ দেশের খাদ্য ঘাটতি পূরণ নিমিত্তে দীর্ঘদিন গবেষণা করে ৫। করিমনগর মাদরাসা ওয়েবসাইটে অধ্যক্ষ ও শিক্ষকমন্ডলীর ছবি ছাড়া তালিকা দেয়া আছে। সম্প্রতি শিক্ষা মন্ত্রণালয়ের চাহিদা মোতাবেক অধ্যক্ষ বন্যা ও খরা সহনশীল উন্নতজাতের ধান আবিষ্কার করেন। তথ্যের যথাযথ ছ্যবস্থা না নেওয়ায় অন্য একজন তার গবেষণালব্ধ ফল নিজেরনামে মহোদয় ছবিসহ ওয়েবসাইট পাবলিশ করার জন ICT শিক্ষককে বললে, পেটেন্ট দাবি করে। তিনি জানালেন বর্তমান অবস্থায় মাদরাসার ওয়েবসাইটে ছবি আপলোড করা (ক) ই-মেইল কী? ۵ সম্ভব নয়। উক্ত সমস্যা সমাধানের জন্য অধ্যক্ষ মহোদয় ICT শিক্ষককে (খ) "বিশ্বগ্রামের মেরদণ্ডই হচ্ছে কানেক্টিভিটি"- বিশ্লেষণ কর। বিশেষজ্ঞের পরামর্শ নেয়ার জন্য নির্দেশ দিলেন। (গ) খাদ্য ঘাটতি পূরণে মাকসুদ সাহেবের প্রযুক্তি বর্ণনা কর। (ক) ক্লায়েন্ট সার্ভার কী? (ঘ) পেটেন্ট দাবিকারীর কর্মকান্ড মূল্যায়ন কর। (খ) ''টেস্টিং ও ডিবাগিং এক নয়''- বর্ণনা কর। (গ) উদ্দীপকের আলোকে মাদরাসার ওয়েবসাইটটির বর্তমান অবস্থা বর্ণনা ২। চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয় ক্যাম্পাস পাহাড়ী এলাকায় প্রায় ১০-১২ কি.মি.. কর। বিশ্ব্রত। বিশ্ববিদ্যালয়ের বিভিন্ন বিভাগ নিজ নিজ উদ্যোগে ইন্টারনেট (ঘ) সমস্যা সমাধানে বিশেষজ্ঞের মতামত কীরূপ হতে পারে- পরামর্শ সেবা ব্যবহার করছে, যা অত্যন্ড় ব্যয়বহুল। ভিসি মহোদয়ের নিকট সমস্যাটি উপস্থাপন করা হলে তিনি বিশ্ববিদ্যালয়ের IT ইনচার্জের পরামর্শে কেন্দ্রীয় (একক নিয়ন্ত্রিত) ইন্টারনেট সেবা চালু করেন। কিন্তু ৬। জামান সাহেব বিদেশ গমনের উদ্দেশ্যে ই-টিকেটিং ব্যবস্থার সহায়তা দূরত্ব ও পাহাড়ের উঁচু-নিচুর কারণে কিছু বিভাগে ইন্টারনেট সেবা মানে নিলেন। তিনি দেখতে পেলেন ওয়েবসাইটে সিডিউল অনুযায়ী আসনবিন্যাস, দুর্বলতা দেখা দিল। খালিসহ সংশ্লিষ্ট বিমানের যাবতীয় তথ্য দেয়া রয়েছে। অনলাইন পেমেন্টের (ক) ব্যান্ডউইডথ কী? সুবিধা নিয়ে তিনি টিকেট সংগ্রহ করলেন। (খ) হাবের পরিবর্তে সুইচ ব্যবহার করলে কী সুবিধা পাওয়া যায়-ব্যাখা (ক) রেকর্ড কী? (খ) "সর্টিং ও ইনডেক্সিং এক নয়"- ব্যাখ্যা কর। (গ) IT ইনচার্জ কোন ধরনের পরামর্শ দিয়েছিলেন? বর্ণনা কর। (গ) জামান সাহেব কোন ধরনের ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্টের সুবিধা গ্রহণ (ঘ) সকল বিভাগে ইন্টারনেট সেবার মান উন্নয়নে করণীয় ব্যাখ্যা কর। ৪ করলেন তা বর্ণনা কর। (ঘ) "এ ব্যবস্থা সকল সেবাদানকারী প্রতিষ্ঠানে চালু করা গেলে ডিজিটাল । একটি রাউটার ও হাবের মূল্য যথাক্রমে (1800)₁₀ এবং বাংলাদেশ গড়ার স্বপ্ন বাস্তবে রূপ নেবে।"- বক্তব্যটি মূল্যায়ন কর। $(1356)_8$. (ক) মৌলিক গেইট কী? ৭। মাদরাসা বোর্ডের নতুন সংযোজন IDMT (ইন্টারেক্টিভ ডিজিটাল (খ) NCR একটি সার্বজনীন গেইট- ব্যাখ্যা কর। মাদরাসা টেকস্টবুক)তে ছবি, অডিও, ভিডিও, টেক্সট, অর্থ, ব্যাখ্যা ও (গ) হারে মূল্য দশমিকে কত? টীকা সংযোজন করা আছে। ইন্টারনেট থেকে ডাউনলোড করে একজন (ঘ) রাউটার ও হাবের মূল্যের পার্থক্য হেক্সাডেসিমেলে প্রকাশ কর। শিক্ষার্থী পিসি, ট্যাব ও মোবাইলে তা ব্যবহার করতে পারে। রাকিব 8। 35° C তামাত্রাকে $\frac{C}{5} = \frac{K-273}{5}$ সূত্র ব্যবহার করে সেলসিয়াস মোবাইলে অ্যাপসটি প্লে- স্টোর থেকে ডাউনলোড করতে গেলে সে স্ক্রীনের নিচের দিকে বেশ কিছু পণ্যের বিজ্ঞাপন দেখতে পেল। (ক) প্লেজিয়ারিজম কী? (খ) "ঝুঁকিপূর্ণ কাজে রোবট ব্যবহৃত হয়"- ব্যাখ্যা কর। ক্ষেল থেকে কেলভিন ক্ষেলে নির্ণয় করার জন্য C ভাষায় একটি প্রোগ্রাম (গ) শিক্ষাক্ষেত্রে বোর্ডের এ সুবিধাটি কী ধরনের তা ব্যাখ্যা কর। লেখাহলো। কিন্তু প্রোগ্রামটি Run করার পর Error দেখাচ্ছে। (ঘ) "পণ্যের প্রচার ও প্রসারে উপরোক্ত পদ্ধতিটি বিশেষ অবদান রাখছে"-# Includestdio.h> এ উক্তিটির সপক্ষে যুক্তি দাও। main () {float cl b 1 print f ("nter temperature in Celcius" :");
 - (ক) ডিজিট (অংক) বলতে কী বুঝ? (খ) "BCD কোড কোনো সংখ্যা পদ্ধতি নয়"- বর্ণনা কর। (গ) উদ্দীপকের লজিক গেইটের সমীকরণ ও সত্যক সারণি লিখ। (ঘ) উদ্দীপকের গেইটে কী ধরনের পরিবর্তন হলে-Y = AB + A + B

হবে বিশ্লেষণ কর।