

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি সাজেশন

২০১৫

তৌফিক সাহাব কুশল

01918110099

tskushal@gmail.com

www.facebook.com/dhup.chaya.161

www.ictcare.weebly.com

সাটিরপাড়া কে কে ইন্সটিটিউশন স্কুল এন্ড কলেজ

বিশ্ব ও বাংলাদেশ প্রেক্ষিত

- *** তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি কি? প্রাত্যহিক জীবনে এর সামগ্রিক প্রভাব আলোচনা কর।
- *** বিশ্বায়ন বা বিশ্বগ্রাম কি? এই ধারণার উপাদান গুলো আলোচনা কর। বিশ্বগ্রাম প্রতিষ্ঠায় ICT এর অবদান আলোচনা কর। এই ধারণার সাথে সম্পৃক্ত কয়েকটি ক্ষেত্র আলোচনা কর।
- *** ইন্টারনেট কি? ইমেইল কি? ই কমার্স কি? আউটসোর্সিং কি? এদের সুবিধাদি ও প্রভাব আলোচনা কর।
- *** কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা কি? এর প্রয়োগ এবং ব্যবহার আলোচনা কর।
- ** ভার্সুয়াল রিয়েলিটি কি? এর প্রয়োগ ক্ষেত্র গুলো আলোচনা কর।
- ** ক্রায়োসার্জারি কি? এটি কিভাবে কাজ করে? চিকিৎসা ক্ষেত্রে এর প্রয়োগ ও ব্যবহার দেখাও।
- ** ন্যানো ট্যাকনোলোজি কি? প্রযুক্তি ক্ষেত্রে এর প্রয়োগ ও ব্যবহার আলোচনা কর।
- ** তথ্য প্রযুক্তি ব্যবহারে যে সমস্ত নীতি বা আদর্শ অনুসরণীয় তা আলোচনা কর।
- ** জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং কি? প্রাত্যহিক জীবনকে এটি কিভাবে স্বরাশ্রিত করেছে?
- ** বায়োম্যাট্রিক্স কি? সনাক্তকরণে কি কি উপাদান রয়েছে তা আলোচনা কর। বায়োম্যাট্রিক্স পদ্ধতির ব্যবহার আলোচনা কর।
- *** উৎপাদন ব্যবস্থায় ICT এর সম্পৃক্ততা আলোচনা কর। অর্থনৈতিক উন্নয়নে ICT এর অবদান আলোচনা কর।

কমিউনিকেশন সিস্টেম ও নেটওয়ার্কিং

- *** ডেটা কমিউনিকেশন সিস্টেম কি? এর উপাদান গুলো আলোচনা কর।
- ** ডাটা ট্রান্সমিশন মোড কি? বিভিন্ন প্রকার মোড আলোচনা কর।
- *** সিনক্রোনাস ও এসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশনের পার্থক্য ও বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর।
- ** কমিউনিকেশন মিডিয়া কি? ফাইবার অপটিক ক্যাবল, আর কো অক্সিয়াল ক্যাবলের গঠন, সুবিধা- অসুবিধা আলোচনা কর।
- ** ওয়্যারলেস কমিউনিকেশন কি? ওয়াইফাই ও ওয়াইম্যাক্স এর বৈশিষ্ট্য এবং পার্থক্য আলোচনা কর।
- ** জিএসএম ও সিডিএমএ প্রযুক্তি কি? এদের সুবিধা অসুবিধা এবং পার্থক্য লিখ।
- ** মোবাইল ফোনের বিভিন্ন প্রজন্ম আলোচনা কর।
- *** কম্পিউটার নেটওয়ার্ক কি? সচিত্র এর প্রকারভেদ আলোচনা কর।
- *** নেটওয়ার্ক টপোলজি কি? সচিত্র সকল টপোলজির বৈশিষ্ট্য এবং সুবিধা অসুবিধা আলোচনা কর।
- *** ক্লাউড কম্পিউটিং কি? এর সুবিধা এবং অসুবিধা আলোচনা কর।
- ** টিকা লিখ: রাউটার, হাব, সুইচ, গেটওয়ে, মডেম, ব্রিজ, হটস্পট, ক্লটথ।

সংখ্যা পদ্ধতি ও ডিজিটাল ডিভাইস

- *** সংখ্যা পদ্ধতি কি? ভিত্তি কি? ভিত্তি সহ সকল প্রকার সংখ্যা পদ্ধতি আলোচনা কর। সকল প্রকার পদ্ধতিতে ১ হতে ৩০ পর্যন্ত সমতুল্য মান গুলো লিখ।
- ** পরিপূরক কি? ২ এর পরিপূরক কি? এর প্রয়োজনীয়তা আলোচনা কর।
- *** কোড কি? বিসিডি কোড, ইউনি কোড, অ্যাসকি কোড এর বৈশিষ্ঠ্য ও পার্থক্য আলোচনা কর।
- ** বুলিয়ান স্বতঃসিদ্ধ গুলো লিখ।
- *** ডি মরগ্যান এর সূত্রদ্বয় তিন চলকের জন্য লিখ ও প্রমাণ কর।
- ** লজিক গেট কি? সত্যক সারণী কি? মৌলিক লজিক গেট গুলো প্রতীক এবং সত্যক সারণী সহ আলোচনা কর।
- *** সার্বজনীন গেট কি? ন্যান্ড এবং নর গেটের সার্বজনীনতা প্রমাণ কর।
- * এক্সর ও এক্সনর গেট সম্পর্কে আলোচনা কর।
- *** এডার কি? হাফ এডার কি? ফুল এডার কি? এদের বাস্তবায়ন কর। মৌলিক গেট দিয়ে ফুল এডার বাস্তবায়ন কর। হাফ এডার দিয়ে ফুল এডার বাস্তবায়ন কর।
- ** এনকোডার ও ডিকোডার কি? একটি ৮ থেকে ৩ এনকোডার এবং ৩ থেকে ৮ ডিকোডার বাস্তবায়ন কর।
- * রেজিস্টার কি? এর প্রকারভেদ আলোচনা কর। একটি ৪ বিট শিফট রেজিস্টারের সার্কিট অংকন কর।
- * কাউন্টার কি? একটি ৪ বিট রিপল কাউন্টার আলোচনা কর।
- *** বিভিন্ন সংখ্যা পদ্ধতির রূপান্তর, বাইনারি যোগ, পরিপূরক ব্যবহারে সরলীকরণ, বিভিন্ন লজিক্যাল সরলীকরণ আর লজিক বর্তনী অংকন।

- *** HTML কি? ওয়েব পেজ কি? ওয়েব সাইট কি? একটি ওয়েব সাইট পাবলিশিং এর ধাপ গুলো আলোচনা কর।
- *** HTML এলিমেন্ট কি? এলিমেন্ট গুলো আলোচনা কর। HTML এর সুবিধাদি বর্ণনা কর।
- *** ট্যাগ, এট্রিবিউট, ভ্যালু কি? একটি HTML ডকুমেন্ট এর মৌলিক বিষয় গুলো আলোচনা কর। বিভিন্ন ধরনের ট্যাগ আলোচনা কর।
- * একটি ওয়েব পেজ ডিজাইন করার ধাপগুলো আলোচনা কর।
- ** টেক্সট ফরম্যাটিং এর জন্য যে সমস্ত ট্যাগ ব্যবহার করা হয় তা বর্ণনা কর।
- ** ওয়েব সাইট কাঠামো কত প্রকার, তা বিস্তারিত আলোচনা কর। ওয়েব সাইট কত প্রকার, আলোচনা কর। একটি স্ট্যান্ডার্ড ওয়েব সাইটের সুবিধা বা বৈশিষ্ঠ্য কি কি?
- ** হাইপার লিংক কি? কত প্রকার? একটি পেজে অন্য একটি পেজ এবং একটি চিত্র যুক্ত করার পদ্ধতি উদাহরণ সহ আলোচনা কর।
- *** ডাটা টেবিল/নির্দিষ্ট কোন ডিজাইন বা কাজের জন্য HTML কোড গুলো লিখা বা,

নিচের পেজটির জন্য HTMLকোড লিখ:

(Page Title: ICT Care)

My Page

We manage some formula for our **HTML** topics.
There are the *list* of those formulas. Please preserve
this *list*:

a. $a^2+2ab+b^2=(a+b)^2$

b. $(a-b)^2= a^2+2ab+b^2$

c. $(a+b)(a-b)= a^2-b^2$

CHART-1	CHART-2	CHART-3
N ₂ O	NO ₂	HCL
H ₂ SO ₄	NH ₃	H ₂

For more please click the link below:

www.ictcare.weebly.com

*** টিকা লিখ: WWW, HTTP, URL, ডোমেইন নেম, হোস্টিং, সার্চ ইঞ্জিন, আইপি এড্রেস।

ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম

- *** ডেটাবেজ কি? DBMS কি? এর কাজ এবং সুবিধাদি আলোচনা কর।
 - ** ডেটা ও ইনফরমেশনের পার্থক্য লিখ। ডেটা টাইপ কি? বিভিন্ন ধরনের ডেটা টাইপ আলোচনা কর।
 - ** ডেটাবেজ এডমিনিস্ট্রেটর কি? এর কার্যাবলী আলোচনা কর।
 - *** রিলেশনাল ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম আলোচনা কর। বিভিন্ন ধরনের রিলেশন উদাহরণ সহ আলোচনা কর।
 - *** কুয়েরি এবং SQL কি? আলোচনা কর।
 - ** ডেটাবেজ মডেল কি? বিভিন্ন প্রকার মডেল সচিত্র আলোচনা কর।
 - ** KEY কি? বিভিন্ন প্রকার KEY আলোচনা কর।
 - ** এনটিটি, এট্রিবিউট ও ভ্যালু কি? বর্ণনা কর।
 - ** ফিল্ড ও রেকর্ডের পার্থক্য লিখ। সার্টিং ও ইন্ডেক্সিং এর পার্থক্য লিখ।
 - ** রিপোর্ট কি? ডেটা ল্যাংগুয়েজ কি? বিভিন্ন রকমের ডেটা ল্যাংগুয়েজ আলোচনা কর।
- একটি ফরমেটেড রিপোর্টের বিভিন্ন অংশ আলোচনা কর।