

PARUL UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING & TECHNOLOGY
Diploma Engineering, Mid semester Examination

Semester:
Subject Code: 03606209
Subject Name: Web Technologies

Date: (dd/mm/yyyy)
Time: (1hr: 30min)
Total Marks: 40

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

Q.1	Answer any six out of Ten. (2 Marks Each)	(12)
	1. What is java script?	
	2. Write the full form of HTTP and FTP.	
	3. In the form below, add an input field with the type "button" and the value "OK". <form> < _____ > </form>	
	4. Explain the difference between internet and WWW.	
	5. What is the difference between client- side scripting and server side scripting?	
	6. Explain following functions. 1. alert() 2. prompt()	
	7. What is E-mail? Write use of E-mail.	
	8. Explain UNIX and LINUX web servers.	
	9. Explain datatypes in Javascript.	
	10. Create a variable called z, assign $x + y$ to it, and display the result in an alert box.	
Q.2	A) Explain the principles of Web site design.	(03)
	OR	
	A) What is Web Browser? Explain the feature of Web browser.	(03)
	B) What is secure communication? Explain in detail.	(03)
	OR	
	B) What is Protocol? Explain the syntax of Protocol with example.	(03)
	C) Explain Switch Case in Javascript with Example.	(04)
	OR	
	C) What is function in Javascript? Explain with example.	(04)
	D) List and explain Building blocks of fast and scalable data access System. (Cache, Proxy, Indexes, Load Balancer)	(04)
Q.3	A) Write an HTML program using any two list.	(03)
	OR	
	A) Write an HTML program to create table with 5 rows and 3 columns.	(03)
	B) What is Web Server? Explain the use of Web Server.	(03)
	OR	
	B) What is Web Browser? Explain the feature of Web browser.	(03)
	C) Write a program using Javascript to check whether given number is positive or negative.	(04)
	OR	
	C) Write a program using Javascript to calculate factorial of n.	(04)
	D) Explain client server architecture with its types in detail.	(04)

ગુજરાતી

પ્રશ્ન.૧	દસમાંથી કોઈપણ છ જવાબ આપો.(દરેકમાટેરગુણ)	(૧૮)
	૧. જાવાસ્ક્રિપ્ટ શું છે?	
	૨. HTTP અને FTP નું સંપૂર્ણ સ્વરૂપ લખો.	
	૩. નીચેના ફોર્મમાં, "બટન" પ્રકાર અને મૂલ્ય "ઓકે" સાથે એક ઇનપુટ ફીલ્ડ ઉમેરો. <form> < > </form>	
	૪. ઇન્ટરનેટ અને WWW વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	
	૫. ક્લાયંટ-સાઇડ સ્ક્રિપ્ટીંગ અને સર્વર સાઇડ સ્ક્રિપ્ટીંગ વચ્ચે શું તફાવત છે?	
	૬. નીચેના ફંક્શન સમજાવો. 1. alert() 2. prompt()	
	૭. ઇ-મેલ શું છે? ઇ-મેલનો ઉપયોગ લખો.	
	૮. UNIX અને LINUX વેબ સર્વર સમજાવો.	
	૯. Javascript માં ડેટાટાઇપ્સ સમજાવો.	
	૧૦ z નામનું ચલ બનાવો, તેને x + y સૌપો અને પરિણામને ચેતવણી બોક્સમાં પ્રદર્શિત કરો.	
પ્રશ્ન.૨	એ) વેબ સાઇટ ડિઝાઇનના સિદ્ધાંતો સમજાવો.	(૦૩)
	અથવા	
	એ) વેબ બ્રાઉઝર શું છે? વેબ બ્રાઉઝરની વિશેષતા સમજાવો.	(૦૩)
	બી) સુરક્ષિત સંચાર શું છે? વિગતવાર સમજાવો.	(૦૩)
	અથવા	
	બી) પ્રોટોકોલ શું છે? પ્રોટોકોલનું વાક્યરચના ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	(૦૩)
	સી) Javascript માં સ્વિચ કેસને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	(૦૪)
	અથવા	
	સી) Javascript માં ફંક્શન શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	(૦૪)
	ડી) ઝડપી અને સ્કેલેબલ ડેટા એક્સેસ સિસ્ટમના બિલ્ડીંગ બ્લોક્સની યાદી અને સમજાવો. (કેશ, પ્રોક્સી, ઇન્ડેક્સ, લોડ બેલેન્સર)	(૦૪)
પ્રશ્ન.૩	એ) કોઈપણ બે યાદીનો ઉપયોગ કરીને HTML પ્રોગ્રામ લખો.	(૦૩)
	અથવા	
	એ) 5 કાયા અને 3 કોલમ સાથે કોષ્ટક બનાવવા માટે HTML પ્રોગ્રામ લખો.	(૦૩)
	બી) વેબ સર્વર શું છે? વેબ સર્વરનો ઉપયોગ સમજાવો.	(૦૩)
	અથવા	
	બી) વેબ બ્રાઉઝર શું છે? વેબ બ્રાઉઝરની વિશેષતા સમજાવો.	(૦૩)
	સી) આપેલ નંબર સકારાત્મક છે કે નકારાત્મક છે તે તપાસવા માટે Javascript નો ઉપયોગ કરીને પ્રોગ્રામ લખો.	(૦૪)
	અથવા	
	સી) n ના ફેક્ટોરિયલની ગણતરી કરવા માટે Javascript નો ઉપયોગ કરીને પ્રોગ્રામ લખો.	(૦૪)
	ડી) ક્લાયન્ટ સર્વર આર્કિટેક્ચરને તેના પ્રકારો સાથે વિગતવાર સમજાવો.	(૦૪)