

**GOVT. M.H.COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)**

**Code No. : OBS/III/2020/CM
B.Sc. III YEAR MAIN EXAMINATION SEPT. - 2020
Subject : Computer Maintenance**

- नोट — 1. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250–300 शब्दों में लिखते हुए सभी प्रश्न हल कीजिए।
2. प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।
1. Attempt all questions in about 250-300 words each.
2. Each question is of 8 marks.

खण्ड — “अ” (Section – “A”)

Max. Marks : 40

Paper – I - Computer Network Administrator

- प्रश्न 1. कम्प्यूटर नेटवर्क क्या है ? उनकी उपयोगिता एवं लक्ष्य लिखें ? विभिन्न प्रकार के नेटवर्क को उनकी नेटवर्क डिवाइस सहित समझाइए।
What is Computer network ? Write its application and goals ? Explain different types of networks with network devices.
- प्रश्न 2. OSI Model की विभिन्न layer को विस्तार से समझाइये एवं TCP/IP Model से तुलनात्मक विवरण दीजिए।
Explain the different layer of the OSI model in brief and compare it with TCP/IP Model.
- प्रश्न 3. यूनिवर्सल identifiers को समझाइए और network की क्लासेस को उनके IP address के साथ समझाइए।
IPV4 और IPV6 के बीच अंतर लिखिए।
Describe Universal identifiers and explain classes of network with IP address. Write then difference between IPV4 and IPV6.
- प्रश्न 4. DHCP क्या है, इसकी विशेषताएँ लिखिए ? DNS क्या है, उसके कार्य को विस्तार से समझाइए ?
What is DHCP, Write its characteristics ? Describe DNS and its working in detail ?
- प्रश्न 5. Firewall के architecture को विस्तार में बताइए एवं firewall के द्वारा service को कैसे एक्सेस किया जाता है, समझाइये।
Describe the architecture of firewall in detail, how services are accessed through firewall, explain.

• • •

खण्ड — “ब” (Section – “B”)

Max. Marks : 40

Paper – II - Unix / Linux System Administration

- प्रश्न 1. Kernel और shell की विशेषताओं के साथ Unix प्रणाली की मूल संरचना का वर्णन करें और इसकी फाईल प्रणाली को संक्षिप्त में समझाइए।
Describe basic Architecture of Unix System with the features of Kernel and shell and explain unix file system in brief.
- प्रश्न 2. यूनिक्स एडमिनिस्ट्रेशन में प्रक्रिया (Process) को उनके प्रकारों के साथ समझाइए। प्रक्रिया की प्राथमिकता को nice कमांड के साथ बदला जाता है और एक फाइल से दूसरी फाइल में text स्थानान्तरित करने का उदाहरण दीजिए।
Explain the process in Unix with its types. How the process priority is changed with nice command. How transfer of text from one file to another is done give example.
- प्रश्न 3. (अ) यूनिक्स में यूजर्स को जोड़ने, हटाने और संशोधित करने के तरीके को उदाहरण सहित समझाइए।
(ब) माउंटिंग और अनमाउंटिंग फाइल सिस्टम क्या है ?
(स) कमांड के साथ यूनिक्स में रिमोट सिस्टम टेलनेट के कनेक्शन के लिए चरण लिखें।
(a) Explain how user are added, removed and modified in Unix Administration with examples.
(b) What is mounting and unmounting file system ?
(c) Write the steps for connection of Remote system telnet in Unix with commands.
- प्रश्न 4. यूनिक्स में विभिन्न Basic नेटवर्क सेवाएँ क्या है ? प्रत्येक को उदाहरण सहित समझाइए। स्थिर IP क्या है और यूनिक्स में Boot प्रोटोकॉल कैसे चुना जाता है ?
What are the different Basic network services in Unix, explain with example of each ? What is static IP & how boot protocol is selected in Unix ?
- प्रश्न 5. लिनक्स/यूनिक्स को PPP से जोड़ने के लिए चरण लिखें। सर्वर क्या है एवं सर्वर के प्रकारों की व्याख्या करें और Apache के इन्स्टालेशन और Configuration के लिए चरण लिखें ?
Write the steps to connect Linux/Unix to PPP. What is server, explain the types of serves and Write the steps for the configuration and installation of Apache ?

• • •