

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

IV Semester Exams: CBCS (AICTE) - July 2022

DPCS406PCT - Computer Hardware and Networking

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 60

ہدایات:

- یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔
1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
(10 x 1 = 10 Marks)
 2. حصہ دوم میں 7 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی (4) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (5) نمبرات مختص ہیں۔
(4 x 5 = 20 Marks)
 3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی (3) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ اول

سوال : 1

- i. NIC کا پورا نام کیا ہے۔
(a) Network Interface Card (b) Network Internal Card
(c) Network Internet Client (d) Network Input Card
ii. Cache Memory _____ ہیں۔
(a) Temporary Memory (b) Random Access Memory (c) Disk Memory (d) None of these
iii. Hard Disk کے لیے کون سا term استعمال ہوتا ہے۔
(a) SAS & SCSI (b) SATA (c) IDE (d) All of the above
iv. Modem کا پورا نام کیا ہے۔
(a) Monetary Demarkation (b) Monetary Devaluation
(c) Modulator Demodulator (d) Memory Demagnetization
v. RJ45 Connectors کونسا cable کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔
(a) Coaxial cable (b) Twisted Pair Cable (c) Fiber Optic Cable (d) None of these
vi. IPv4 address کا length کتنے Bits کی ہوتی ہے۔
(a) 16 bits (b) 32 bits (c) 64 bits (d) 128 bits

P.T.O.

- .vii LAN کا Fullform کیا ہے۔
- Linear Area Network (b) Line Area Network (a)
- Land Area Network (d) Local Area Network (c)
- .viii Auxiliary Memory _____ ہے۔
- Random Access Storage (c) Secondary Storage (b) Primary Storage (a)
- Processing Unit (d)
- .ix مندرجہ ذیل میں دئے گئے devices میں سے کونسی Output Device نہیں ہے۔
- Projector (d) Plotter (c) Headphone (b) Joystick (a)
- .x VGA port میں کتنے pin ہوتا ہے۔
- 32 (d) 25(c) 9 (b) 15 (a)

حصہ دوم

- .2 North Bridge اور South Bridge کے کوئی (3) Functions کو بیان کیجئے۔
- .3 Boot Process کی اہمیت بیان کریں۔
- .4 Computer Viruses کو کس طرح detect کیا جاتا ہے بیان کریں۔
- .5 Hub اور Switch کے درمیان موازنہ کریں۔
- .6 Data Protection کے بارے میں لکھئے۔
- .7 Line-interactive UPS کس طرح کام کرتی ہے بیان کرو۔
- .8 "C" Class IP Address کی اہمیت بیان کریں۔

حصہ سوم

- .9 BIOS کے Functions کو تفصیل سے واضح کیجئے۔
- .10 مندرجہ ذیل میں دئے گئے Buses کے بارے میں لکھئے۔
- ISA (a) EISA (b) USB (c) PCI (d)
- .11 System Board کے Form Factors کی اہمیت بیان کریں۔ اور کوئی 5 Beep codes کے بارے میں لکھئے۔
- .12 OSI Reference Model کو شکل کی مدد سے تفصیل سے واضح کریں۔
- .13 Surge Protection سے کیا مراد ہے؟ Ring Topology اور Bus کے درمیان کون سی Topology آپ کے Computer Laboratory کے لئے مفید ہے سمجھائیں۔