

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

IV Semester Exams: AICTE - July - 2023

DPCS406PCT - Computer Hardware & 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 لیے 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 پر 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. ایم ایس آفس (MS Office)، فوٹو شاپ (Photoshop) اور وی ایل سی میڈیا پلیر (VLC Media Player) سافٹ ویئر کی مثالیں ہیں۔
(a) Device Driver (b) Application Software
(c) System Software (d) Operating System
- ii. کمپیوٹر (Computer) کے Accessories کو----- کے ذریعہ کنیکٹ (Connect) کیا جاتا ہے۔
(a) Port (b) Ring (c) Bus (d) ZIP
- iii. فلش ڈرائیو (Flash Drive) کو----- بھی کہا جاتا ہے۔
(a) Microprocessor (b) RAM (c) ROM (d) Pen Drive
- iv. کمپیوٹر (Computer) کی میموری (Memory) جہاں پر Rapid Frequently Accessed Data کے لئے اسٹوریج (Store) کیا جاتا ہے اسے----- میموری (Memory) کہتے ہیں۔
(a) Cache (b) Token (c) Plug-in (d) Cookie

.v آپریٹنگ سسٹم (Operating System) کے بوٹ سیکٹر فائلز (Boot Sector Files) کو memory ----- میں اسٹور (Store) کیا جاتا ہے۔

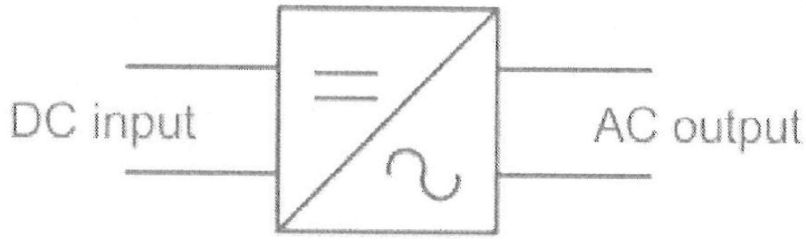
Register (d) CACHE (c) ROM (b) RAM (a)

.vi ڈسک کلین اپ (Disk Cleanup) ----- ہے۔

Productivity Driver (b) Device Driver (a)

File Manager (d) Utility Manager (c)

.vii



اوپر دیا گیا الیکٹریکل سمبل (Electrical Symbol) ----- کی نمائندگی (Represent) کرتا ہے۔

Inverter (d) Battery (c) Rectifier (b) UPS (a)

.viii مندرجہ ذیل میں دئے گئے UTP (Connectors) کنیکٹرز سب سے زیادہ استعمال ہوتا ہے۔

EIA 232 Connector (b) CAT 5 Connector (a)

JR 46 Connector (d) RJ 45 Connector (c)

.ix IPV₄ Address میں bits ----- ہوتے ہیں۔

8 (d) 32 (c) 128 (b) 64 (a)

.x Computer کا IP Address معلوم کرنے کے لئے Command ----- کی ضرورت ہوتی ہے۔

Ipconfig (d) Tracert (c) PING (b) Route (a)

حصہ - دوم

2. Motherboard کے Motherboard کے Form Factor کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ کوئی تین Motherboard کے Form Factor کی مثالیں پیش کریں۔
3. South Bridge کے افعال (Functions) کو سمجھائیں۔
4. CMOS Setup کی اہمیت پر روشنی ڈالیں۔
5. Bootable Resuce Disk کی خصوصیات بیان کریں۔
6. Surge Protection سے کیا مراد ہیں۔
7. Diagnostics Software کی اہمیت بیان کریں۔
8. Hybrid Network کسے کہتے ہیں اس پر مختصر نوٹ لکھئے۔

حصہ - سوم

9. Boot Process کو تفصیل سے واضح کیجئے۔
10. Computer System میں RAM کی کیا اہمیت ہے تفصیل سے واضح کیجئے۔ اور RAM کی قسمیں بیان کیجئے۔
11. Hard Drive کو Optimize کرنے کے لئے کون کونسے مختلف Utility Tools کی مدد لی جاتی ہے بیان کیجئے۔
12. Line Interactive UPS اور Inline UPS کو Circuit Diagram کی مدد سے ان کے Working Function کو سمجھائیں۔
13. کوئی دو منزلہ عمارت جس کے ہر منزل پر 4 کمرے ہیں اور اس میں LAN کو ناقص (Establish) کرنے کے لئے کونسے Networking Devices کی ضرورت ہوتی ہے اور Complete Materials کا Cost Estimate کرتے ہوئے Network Toplogy کو Suggest کریں۔

