

: ہدایات

یہ پرچہ ۱۱ 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 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)

(10 X 1 = 10 Marks)

سوال: 1

- I. PAN کا مکمل نام کیا ہے؟
- II. Volatile اور Non-volatile memory میں بنیادی فرق کیا ہے؟
- III. Device Driver کیا ہوتا ہے؟
- IV. SMPS کا مکمل نام کیا ہے؟
- V. OSI Reference Model میں کتنی Layers ہوتی ہیں؟
- VI. SATA کا مکمل نام کیا ہے؟
- VII. Cache Memory کیا ہوتی ہے؟
- VIII. Hub ایک _____ ڈیوائس ہے؟
- IX. UPS کا مکمل نام کیا ہے؟
- X. TCP/IP کا مطلب ہے؟

(حصہ - دوم)

(4 X 5 = 20 Marks)

1. Cache Memory اہمیت بیان کریں اور یہ system performance کو کیسے بہتر بناتی ہے؟
2. Operating System کے بنیادی کام بیان کریں۔؟
3. مختلف types of buses کی وضاحت کریں۔
4. Data Backup اور Data Recovery کی اہمیت بیان کریں؟
5. Network (LAN, MAN, WAN) کیا ہے؟ مختلف اقسام کی وضاحت کریں۔؟

6. OSI Model کی تمام layers کے نام لکھیں اور مختصر وضاحت کریں۔
7. CPU form factor سے کیا مراد ہے؟ مختلف قسم کے RAM کو تفصیل سے بیان کریں۔
8. مختلف (transmission media (Twisted Pair, Coaxial, Fiber Optic) کی وضاحت کریں۔

(حصہ - دوم)

(3 X 10 = 30 Marks)

9. CPU کیا ہوتا ہے؟ اس کے (ALU, Control Unit, Registers) parts کو detail میں سمجھائیں۔
10. Motherboard کیا ہوتا ہے؟ اس کے (Chipset, RAM slots, Ports, BIOS) main parts اور ان کا کام سمجھائیں۔
11. Network Topologies (Bus, Star, Ring, Mesh) کو سمجھائیں اور ان کے advantages/disadvantages لکھیں۔
12. UPS کیا ہوتا ہے؟ اس کی types کی وضاحت کریں؟
13. Input اور Output devices کی مختلف اقسام کو مثالوں کے ساتھ explain کریں۔
