

Diploma in Computer Science / Information Technology

III Semester Exams: CBCS (2018 Batch Regular) December 2019

DPCS302PCT : Computer Hardware & Networking

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

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 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 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 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 نمبر 1

- (i) Form Factor کی تعریف کرو۔
- (ii) کوئی چار mother boards کے form factors کی فہرست بنائیں۔
- (iii) ذیل میں دئے گئے devices میں سے output device کو پہچانیں۔
- (a) Plotter (b) barcode reader (c) mouse (d) keyboard
- (iv) CPU سے memory کو connect کرنے کے لئے bridge کا استعمال ہوتا ہے۔
- (a) South (b) north (c) RAMBUS (d) Parallel
- (v) Electrostatic discharge (ESD) سے safe guard کرنے کے لئے tools کا استعمال کرنا ضروری ہے۔
- (a) USB (b) Firwire (c) anti-static (d) Buses
- (vi) disk cleanup کے دونوں اندبنائیں۔
- (vii) Modem کی مدد سے signal کو digital سے analog format میں convert کیا جاتا ہے۔ (صحیح یا غلط)
- (viii) Class A IP Address کی مثال دو۔

- (ix) MCA کا full form بتائیں۔
(x) Crossover Cable کے Color Codes لکھئے۔

حصہ - دوم

- 2 Boot Process کی اہمیت بیان کریں۔
3 Application Software سے کیا مراد ہے۔ کوئی دو Application Software کی مثال دیجئے۔
4 کوئی پانچ connectors کے بارے میں لکھئے۔
5 ATX motherboard اور mini ATX کا موازنہ کریں۔
6 disk fragmentation کی اہمیت بیان کریں۔
7 rescue disk سے کیا مراد ہے۔ اسکی اہمیت بیان کرو۔
8 Star topology اور bus کا موازنہ کریں۔
9 Repeater کس طرح کام کرتا ہے بیان کریں۔

حصہ - سوم

- 10 Motherboard کے bridges کے functions کو تفصیل سے واضح کرو۔
11 beep codes کے مختلف Sounds کے کیا معلوم ہوتا ہے۔ بیان کرو۔
12 Inline ups سے کس طرح computers devices کو protect کیا جاتا ہے۔ تفصیل سے سمجھائیں۔
13 (a) digonistic software کس طرح مدد کرتا ہے بیان کرو۔
(b) ISA bus کس طرح کام کرتی ہے بیان کرو۔
14 OSI model کو خاکہ کی مدد سے بیان کرو۔

☆☆☆