

Polytechnic - Diploma in Electronics and Communication Engineering

V Semester Exams Regular - December - 2018

Paper : EC - 505 (B) - Computer Hardware

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

نوٹ: سال 2015 اور اس سے پہلے کے بیاچیس کے طالب علموں کو (Part A) میں ہر سوال کے 2 نمبر مختص ہیں۔ (10x2=20)

Note: For 2015 and previous batches, (Part A- I to X questions) shall carry 2 marks each.

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) Serial Port کی تعریف کیجیے۔
- (ii) SMPS کے کوئی دو فوائد لکھئے۔
- (iii) کمپیوٹر کو کمپیوٹریٹ ورک سے جوڑنے والا component کہلاتا ہے۔
- (iv) Digital images کے lossy compression کے لئے عام استعمال کئے جانے والے طریقہ کو کہتے ہیں۔
- (v) Flash drive میں memory chip کی ضرورت نہیں ہوتی ہے۔ صحیح یا غلط؟
- (vi) Type کئے ہوئے یا handwritten text کے images کو میکاٹکی یا electronic طریقہ سے machine-encoded text میں تبدیل کرنے کے عمل کو کہتے ہیں۔
- (vii) Floppy disks اور Flash drives کا default file system فائل سسٹم ہے۔
- (viii) Windows OS میں استعمال ہونے والے کوئی ایک initialization file (INI) کا نام بتائیے۔
- (ix) Device driver کی تعریف کیجیے۔

(x) Storage Defragmentation کے کوئی دو فوائد لکھئے۔

حصہ - دوم

- 2 Chipset کے functions پر نوٹ لکھئے۔
- 3 سمجھائیے کہ floppy disk پر data کس طرح store کیا جاتا ہے۔
- 4 Membrane switch کی کارکردگی سمجھائیے۔
- 5 مختصراً سمجھائیے کہ dot matrix پرنٹر کس طرح کام کرتا ہے۔
- 6 سمجھائیے کہ BIOS setting کی ضرورت کیوں ہوتی ہے۔
- 7 چند عام computer viruses کے نام لکھئے اور بتائیے کہ computer سے virus کس طرح نکالا (remove) جاسکتا ہے۔
- 8 Formatting کا طریقہ کار سمجھائیے۔
- 9 Surface scanning پر نوٹ لکھئے۔

حصہ - سوم

- 10 Sound Card کے کام کرنے کا طریقہ تفصیل سے لکھئے۔
- 11 Digital Camera کے کام کرنے کا طریقہ سمجھائیے۔
- 12 Windows registry کا structure سمجھائیے۔
- 13 Windows OS اور Computer Linux OS میں Install کرنے کے steps واضح کیجئے۔
- 14 Hard disk کی working سمجھائیے اور بتائیے کہ data کو access کس طرح کیا جاتا ہے۔

☆☆☆