

# مولانا آزاد نیشنل اُردو یونیورسٹی

## Diploma in Engineering

Ist Semester (Non CBCS - Backlog) DEC - 2018

105 : Computer Fundamentals

Backlog  
2016 & old  
Batch

Total Time : 3 hrs

Total Marks 70

نوٹ: سال 2015 اور اس سے پہلے کے بیچیس 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 مختصر 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 1

- (i) Algorithm کی تعریف کیجئے؟
- (ii) Cache Memory سے کیا مراد ہے؟
- (iii) Operating Memory کو سمجھائیے؟
- (iv) MAC address کسے کہتے ہیں؟
- (v) Internet Security کو بیان کیجئے؟
- (vi) مندرجہ ذیل Binary Numbers کو Decimal Number میں تبدیل کیجئے؟  
111011 = \_\_\_\_\_ (B)      11111111 = \_\_\_\_\_ (A)
- (vii) FTP پر مختصر نوٹ لکھئے؟
- (viii) RAM Volatile memory ہے؟ (صحیح / غلط)
- (ix)  $(\text{_____})_2 = (12.5)_{10}$
- (x) MS - DOS میں Folder کو Create کرنے کا Command لکھئے؟

## حصہ دوم

- (2) Operating System کی ضرورت بیان کیجئے؟
- (3) Internet اور Intranet کو تفصیل سے سمجھائیے؟
- (4) دو نمبروں کے sum اور Average کو Print کرنے کے لئے ایک Algorithm اور Flowchart بنائیے؟
- (5) Network اور Networking کے درمیان فرق کو بتائیے
- (6) IP Address سے کیا مراد ہے؟ IP Address کے Format کو مثال کے ذریعہ سمجھائیے
- (6) مندرجہ ذیل کو سمجھائیے
- External Commands (D)      Telnet(C)      WWW (B)      URL (A)
- (7) MS- DOS میں کوئی پانچ External Commands اور Internal Commands
- (8) (a) Input اور Out Put Devices کیا ہے؟ کوئی پانچ Input اور Out Put کی List لکھئے؟
- (b) مندرجہ ذیل کو سمجھائیے؟
- Hardware (C)      Software (B)      ALU (A)

## حصہ سوم

- (9) Problem Solving میں استعمال ہونے والے اقدامات کو بیان کریئے؟
- (10) Computer کے Block Diagram کو تفصیل سے سمجھائیے؟
- (11) مندرجہ ذیل کو سمجھائیے؟
- Web browser (E)      FTP (D)      ISP (C)      DNS (B)      E- Mail (A)
- (14) Computer Network کے مختلف اقسام کو بیان کیجئے؟
- (a) Memory کے مختلف اقسام کو بیان کیجئے؟
- (b) Computer کی خصوصیات کو بیان کیجئے۔