

Maulana Azad National Urdu University

MCA II Semester Examination - May - 2017

Paper - (MMCA250PET) Information Security & Cyber Laws

Time : 3 hrs

Marks : 70

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے 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 آٹھ سوالات ہیں، اور اس میں طالب علم کو کوئی پانچ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 6 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں پانچ سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین 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) Stream Cipher کی وضاحت کیجئے۔
- (ii) Non - Repudiation کی وضاحت کیجئے۔
- (iii) Virus اور Threats کے بیچ فرق واضح کیجئے۔
- (iv) Crypt Analysis کی وضاحت کیجئے۔
- (v) Public Key اور Private Key کے بیچ فرق واضح کیجئے۔
- (vi) PGP کی وضاحت کیجئے۔
- (vii) Spoofing کسے کہتے ہیں۔
- (viii) Polyalphabetic Cipher کسے کہتے ہیں۔ اس کی ایک مثال دیجئے۔
- (ix) Transposition Cipher کسے کہتے ہیں وضاحت کیجئے۔
- (x) Packet Replay کسے کہتے ہیں۔

حصہ دوم

- (2) Public Key Algorithm کو تفصیل سے مثال دے کر سمجھائیے۔
- (3) Security Attacks کی وضاحت کیجیے، Active اور Passive Attacks کے بارے میں تفصیل سے سمجھائیے۔
- (4) Network Security کے CSA Triangle کے بارے میں تفصیل سے سمجھائیے۔
- (5) مندرجہ ذیل پہ مختصر سا نوٹ لکھیے۔
Trojan Horse (a)
Sniffing (b)
- (6) Come Home Tomorrow کو Rail Fence Technique کے ذریعہ Encryption کیجیے۔
- (7) Mobile Computing ماحول (Environment) کے Security Issues کے بارے میں بحث کیجیے۔
- (8) Secure Network کو قائم کرنے کے لیے کیا Challenges کا سامنا کرنا پڑتا ہے سمجھائیے۔
- (9) Prio Metric Systems کی وضاحت کیجیے۔ Bio - Metric Systems کی مختلف قسمیں بیان کیجیے۔

حصہ سوم

- (10) IT Act 2000 کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں، IT Act 2000 اور IT Act 2008 کے بیچ فرق واضح کیجیے۔
- (11) IT Act 2000 میں کتنے Chapters ہیں اور وہ کون کونسے ہیں تفصیل سے بیان کیجیے۔
- (12) مختلف قسم کے Cyber Crimes کے بارے میں تفصیل سے لکھیے۔
- (13) RSA Algorithm کو تفصیل سے مثال کے ذریعہ سمجھائیے۔
- (14) Intension Detection System (IDS) کیا ہے، مختلف قسم کے IDS's کے بارے میں تفصیل سے سمجھائیے۔