

# Maulana Azad National Urdu University

## Master of Computer Application

### II Semester Examination May - 2015 (M.C.A)

#### CSE25 : Information Security & Cyber Law

Total Marks : 70

Time : 3 hours

14X5=70

نوٹ : حسب ذیل سوالات میں سے کوئی پانچ (5) کے جوابات مطلوب ہیں:

(a) - 1 موبائل (Monitr) کی حفاظت میں درپیش آنے والی مشکلات پر تبادلہ خیال کیجیے۔ کم سے کم دس (10) مختلف موبائل ڈھونڈنے کے سافٹ ویئر بتائیے۔ (6 Marks)

(b) (Threats) خطرہ اور (Security) حفاظت میں فرق واضح کیجیے اور مختلف Threats کے بارے میں تفصیل سے لکھیے۔ (8 Marks)

(a) - 2 الیکٹرانک ادائیگی کے نظام کے مقابلے میں روایتی ادائیگی کے نظام کے ساتھ مسائل کیا ہیں؟ (4 Marks)

(b) بائیومیٹرک میں ڈیزائن کے مسائل کیا ہیں؟ بائیومیٹرک انتخاب کر کے معیار اور اس کے فائدے بتائیے۔ (5 Marks)

(c) Virtual Organization کی وضاحت کیجیے اور اس کی خصوصیات بیان کیجیے۔ مختلف e-governance ویب سائٹ کی مثالیں دیجیے۔ (5 Marks)

(a) - 3 Additive Cipher کو استعمال کرتے ہوئے ایک پیغام 'HELLO' کو خفیہ شکل دیجیے جس کی چابی 15 (Key=15) ہے۔ (3 Marks)

(b) Eve نے ایک CIPHER Text جو 'UVACLYFXLJBYL' کو راہ میں روک لیا اس CIPHER کو توڑنے کے لیے وہ کیسے Brute Force حملہ کو استعمال کر سکتی ہے۔ (3 Marks)

(c) Transposition Cipher میں Encryption Key ہے۔ (3,2,6,1,5,4) اس کی Decryption Key کیا ہو سکتی ہے؟ معلوم کیجیے۔ (3 Marks)

(d) Playfair Matrix کو استعمال کرتے ہوئے اس پیغام کو Encrypt کیجیے۔ (5 Marks)

M	F	H	I/J	K
U	N	O	P	Q
Z	V	W	X	Y
E	L	A	R	G
D	S	T	B	C

'Must see you over Cadogan West. Coming at once.

- (a) -4 Digital Signature کی وضاحت کیجیے۔ ایک Digital Signature's Document لگانے کے مختلف مراحل لکھیے۔ اور کسی دو مجاز تنظیمیں بتائیے جو Digital Signature جاری کرتے ہیں؟ (6 Marks)
- (b) ایک نیٹ ورک میں ممکنہ ہونے والے مختلف Intrusions کے بارے میں لکھیے۔ Intrusions پتہ لگانے کے لیے استعمال ہونے والے نقطہ نظر کیا ہیں؟ بتائیے۔ (8 Marks)
- (a) -5 IT ACT 2000 اور ITAA ACT 2008 کیا ہے؟ تفصیل سے سمجھائیے۔ (5 Marks)
- (b) مندرجہ قوانین کے بارے میں بتائیے۔ (4 Marks)
- (c) Patent Law (i) Copyright Law (ii) IPR Law (i) اور Section 66A, 66B, 66C, 66D, 66E کیا ہیں اور ان جرائم کی سزا کیا ہے؟ بتائیے۔ (5 Marks)
- (a) -6 Due Diligence کیا ہے؟ IT ACT 2000 میں کتنے Chapters ہیں وہ کون کون سے ہیں اور ان کے Sections کی وضاحت کیجیے۔ (8 Marks)
- (b) Subscriber کے کیا فرائض ہوتے ہیں بتائیے؟ Indian Penal Code 1860 کے بارے میں تفصیل سے لکھیے۔ (6 Marks)
- (a) -7 VPNs کے لیے Tunnelling پر ڈٹو کال کیسے کرتا ہے؟ VPN میں تو شقی میکانزم کے بارے میں بیان کیجیے۔ (6 Marks)
- (b) Firewalls کی وضاحت کیجیے۔ یہ کہاں استعمال ہوتے ہیں؟ Firewall کے حدود کے بارے میں بحث کیجیے۔