

Maulana Azad National Urdu University

Master of Computer Application

V Semester Examination November/December - 2015

CS353 : Information Security

Total Marks : 70

Time : 3 hours

مندرجہ ذیل میں سے کسی پانچ (5) کے جوابات دیجئے۔

1- (الف) ایسے تین فوائد بتائیے جو Certified Professionals کو Non-Certified Professional کے اوپر (Job) نوکری حاصل کرنے میں ہوں۔ Certification ایک ملازم کو ملازمت حاصل کرنے میں مدد کرتا ہے کیسے اسے سمجھائیے۔ مندرجہ ذیل کو سمجھائیے۔

10 marks

(i) CISCO qualified specialist program

(ii) Microsoft Certified systems engineer Security Specialization (MCSE)

(iii) RSA Certified system engineer

4 marks

(ب) Digital Forensics کو تفصیل سے سمجھائیے۔

2- (الف) ایک دستکار جو Canada میں مقیم ہے وہ اپنے U.S.Govt (Products) کو بیچنا چاہتا ہے۔ United States کو اپنے Information assurance products بیچنے کے لئے اس کے ضروریات کیا ہیں آپ سے مشورہ چاہتی ہے۔

7 marks

Common criteria evaluation معلوم کرنے کے لئے ایک دستکار کو کیا چیزیں دھیان رکھنی چاہئے ایک list بنائیے۔

(ب) Software کے خطرات Gray hat hackers سے مسلک ہیں۔ اس جملہ کو کیسے ثابت کریں گے۔ مختلف قسم کے Hackers کو سمجھائیے۔

7 marks

3- (الف) ہر کوئی جو IT کو استعمال کرتا ہے۔ وہ اس کی حفاظت اور رازداری کے لئے ذمہ دار ہے۔ کچھ انفرادی طور پر Information کے اہم

7 marks

ذمہ دار ہیں۔ وہ کون ہیں بتائیے۔

7 marks

(ب) مختلف قسم کے Confidentiality اور Integrity ماڈلس کو سمجھائیے۔

4- (الف) BCP اتنا اہم کیوں ہے۔ مختلف (Disruptive) خطرناک واقعات پہچانیے۔ Disaster recovery plan کو

7 marks

کیسے Test کیا جاتا ہے۔

(ب) ایک Medical officer کو ایک Network میں Wi-fi access point عمل میں لانے کے لئے مشورہ دیں گے۔ اس Policy کی

اہم خصوصیات کیا ہونی چاہئے۔ HIPAA Security اصول کے مطابق Wi-fi کو عمل میں لانے کے لئے ایک High-level standard

7 marks

بنائیے۔ HIPAA کی رکاڈوں کے مطابق کریں۔

5- (الف) IT Act 2000 اور 2008 کو سمجھائیے۔ 2008 IT act کے ضروری Acts سمجھائیے۔ مختلف قسم کے Computer crimes کیا ہیں۔

8 marks

6 marks

(ب) مندرجہ ذیل پر مختصر نوٹ لکھیے۔

(i) Phishing

(ii) Trojan house

(iii) مختلف قسم کے Intrusion detection system

7 marks

6- (الف) ایک E-mail use policy لکھیے۔

(ب) Confidentiality کے Security کے مقصد کو عمل میں لانے کے لئے Access controls کیسے مدد کرتے ہیں۔

7 marks

مختلف Access control کے طریقوں کو سمجھائیے۔

7- (الف) دیئے گئے message کو CAUTION (keyword) کے ذریعہ Transposition کے طریقہ کو استعمال کرتے ہوئے Decrypt کیجئے۔

OYES NTRE ECMG UNMS BAYE NUDA OOAS

4 marks

(ب) Affine Cipher استعمال کرتے ہوئے (72) Keypair کو لیتے ہوئے "ZEBBW" کو Decrypt کیجئے۔

(ج) Digital Signatures بنانے کے لئے Public-Private key کا استعمال سمجھائیے۔ مختلف اقسام کے

6 marks

Hashing functions سمجھائیے۔

