

Maulana Azad National Urdu University

B.Tech : VIII Semester Examination, June 2021

Paper : BTCS801PCT : Newtwork Security

پرچہ : نیٹ ورک سیکورٹی

Time : 3 hrs

Marks : 70

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات دو حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول اور حصہ دوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 08 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً سو (100) لفظوں پر مشتمل ہے ہر سوال کے لیے 05 نمبرات مختص ہیں۔
(8 x 5 = 40 Marks)
2. حصہ دوم میں 05 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوال کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً ڈھائی سو (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔ سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(10x3 = 30 Marks)

حصہ اول

1. Substituion Technique کے بارے میں بتائیے۔
2. Cryptography میں دو Attacks کے بارے میں لکھیے۔
3. Encryption اور Decryption سے کیا مراد ہے؟
4. Prime Number کا Cryptography میں کیا Role ہے؟
5. Euller's Function کے بارے میں لکھیے۔
6. Symmetric Key Cryptography کو مختصراً لکھیے۔
7. Asymmetric Key Cryptography کی تاریخ (History) کو مختصراً لکھیے۔
8. Secure Socket Layer کا استعمال کہاں ہوتا ہے۔ بتائیے۔
9. E-mail Security کو مختصراً بیان کیجیے۔
10. WLAN Sniffers کو بیان کیجیے۔

حصہ دوم

11. Principle of Security کو تفصیل سے بیان کیجیے اور کبھی ایک Attack کے بارے میں لکھیے۔
12. AES اور Blowfish کو تفصیل سے Diagram کے ساتھ لکھیے۔
13. DES Algorithm کو تفصیل سے Diagram کے ساتھ بیان کیجیے۔
14. PKI Model کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
15. Session Hijacking کے بارے میں لکھیے اور اس میں Use ہونے والے سارے Steps کو بتائیے۔