

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

سیسٹر امتحانات

Semester Examination May 2025

Programme: B.Tech

پروگرام: ایم ٹیک

Semester: VI

سیسٹر:

Title & Paper Code: Cyber Law and Cyber Security (BTCS613OET)

مضمون مع کوڈ

Time: 3 Hrs گھنٹے

Maximum Marks 70

جلد

ہدایات:

یہ پرچہ تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے لفظوں کی تعداد
شارفہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب دینا
لازمی ہے ہر سوال کے لئے 1 نمبر مختص ہے۔

(Marks 10 = 1 x 10)

2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں، 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 لئے 6 نمبرات مختص ہیں

(Marks 30 = 6 x 5)

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 لئے 10 نمبرات مختص ہیں۔

(Marks 30 = 10 x 3)

حصہ اول

حصہ اول میں 10 سوالات ہیں اور تمام سوالات لازمی ہیں۔ ہر سوال میں 1 نمبر ہوتا ہے۔ (10*1 = 10)

1.

I. Cyber jurisprudence سے مراد:

- a) Network security protocols
- c) Internet regulatory agency

- b) Legal principles governing cyberspace
- d) Internet pricing framework

II. Information Technology Act 2000 بنیادی طور پر اس سے متعلق ہے

- a) Traditional crim
- c) International trade laws

- b) Cyber activities and electronic governance
- d) Environmental protection

III. درج ذیل میں سے کون سا مندر کے خلاف سائبر کرائم کی مثال ہے؟

7. Cybersecurity کے تحفظ کے طور پر انٹروژن ڈیٹیکشن سسٹمز (IDS) پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔ یہ مائز وال سے کیسے مختلف ہے؟

8. Web services کے context میں Identity Management کا انتظام کیا ہے؟
SOAP-based web services کو محفوظ بنانے میں اس کے کردار (role) کی وضاحت کریں۔
9. Intrusion کی ایک شکل (form) کے طور پر "Abuse of Privileges" کے تصور کی وضاحت کریں۔
اس کے خلاف کیا پتہ لگانے (detection) اور روک تھام کی تکنیکوں کو استعمال کیا جاسکتا ہے؟

حصہ سوم

10. Cyber Law کے تصور (concept) اور دائرہ کار (scope) کی وضاحت کریں۔ محفوظ اور قابل اعتماد (secure and reliable) الیکٹرانک لین دین (transaction) کو یقینی بنانے میں Cyber Law کے کردار (role) کا analyze کریں۔

11. Cyber Terrorism کیا ہے؟ یہ Cyber Defamation سے کیسے مختلف ہے؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔

12. Comprehensive cyber security policy کی ضرورت اور cyberspace governance میں nodal authority اور international cooperation کے کردار پر تبادلہ خیال کریں۔

13. مثالوں کے ساتھ Symmetric encryption اور Asymmetric encryption کی وضاحت کریں۔ cybersecurity میں cryptography کے کردار (role) کی وضاحت کریں۔

14. web services میں Authorization Patterns کی وضاحت کریں اور روک تھام کی تکنیکوں کے ساتھ intrusion کی اقسام کے طور پر Physical Theft اور Malware Infection پر بحث کریں

