

Maulana Azad National Urdu University
B.Tech VIII Semester Examination - May - 2018
Paper - (BTCS813PET) Data Base Security

Time : 3 hrs

Marks : 70

ہدایات:

یہ پرچم 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۔ ($10 \times 1 = 10$ 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 200 (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 6 نمبرات مختص ہیں۔ ($5 \times 6 = 30$ 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۔ ($3 \times 10 = 30$ Marks)

حصہ اول

سوال نمبر : 1

- | | |
|--|---|
| - | Organized Collection کا Database (i) |
| - | Specific Set کا Hardware, Software اور Firmfare Mechanism (ii) |
| Operating System, Security-focused Operating System ,Security-evluated (iii) | |
| - | اور کا جمع Twisted Operating System (iv) |
| یا اطمینان دلاتا ہے کہ Discrete Security Policies (v) | Authorizaton Model کے ذریعہ محفوظ ہے۔ |
| - | Extension کا Object Oriented Model ' SORION Security Model (vi) |
| کو محفوظ رکھتا ہے۔ Alter کر کے Delete اور Data (vii) | Unauthorized Users سے |
| Availability (b) | Secrecy (a) |
| Database Security (d) | Integrity (c) |
| - | Enhanced Version کا Access Matrix Model (viii) |
| Dion's Model (b) | Biba's Model (a) |
| P.T.O | Bell-Lapadula Model (d) |
| | Sea View Model (c) |

Capabilities (d)	Pages (c)	Devices (b)	Processes (a)	
- کو signif (پہچان) کر لاتا ہے۔ object اور String Real, boolean Type Integer جانتے ہیں۔				(ix)
Basic Object (b)			Subjects (a)	
Access Models (d)			Non-basic Object (c)	
- پر خود خود Propagate میں Sub classes Class ہوتا ہے۔				(x)
No Authorization Propagation (b)		Authorization Propagation (a)		
None of the above. (d)		Both (a) and (b) (c)		

حصہ دوم

Flow Control	Inference Control	(2)
اور کو تفصیل سے بیان کیجیے۔ Proposed Model Authorization کیا گیا Fernandez		(3)
کے ذریعہ کو تفصیل سے بیان کیجیے۔ Fernandez پر مختصر بحث کریں۔ Axioms Biba Model		(4)
کے بارے میں سمجھائیے۔ MAC Model کے Subjects اور Objects کے بارے میں سمجھائیے۔ Sea View Model		(5)
کے بارے میں تفصیل سے روشنی ڈالیے۔ Kernel Based Secure Operating System Design		(6)
کو تفصیل سے سمجھائیے۔ IDES System		(7)
کے بارے میں تفصیل سے بیان کیجیے۔ Elements کے Object Oriented Databases		(8)
کی خواستات کے لیے Models اور Frame Based System کی خواستات کے لیے تیار کرے۔		(9)

حصہ سوم

Multilevel Security Distributed Database Model کیا گیا Proposed	Martella Bussolate	(10)
پر تفصیل سے بحث کریں۔		
Security Mechanism اور Authorised States کو کیا ہے۔ دینے کے لیے استعمال کیے جانیوالے Physical States		(11)
اور اس کے کام کو تفصیل سے سمجھائیے۔ Operating System		
Special Purpose Techniques کے لیے Inference Protection کیا ہے۔ Statistical Database (SDB)		(12)
کو Implement کرنے کے دوران Address کرنے کے لیے ہونے والے مسئلے کو تفصیل سے سمجھائیے۔		
Objects کے ORION Authorization Model کو تفصیل سے لکھیے۔ Messeg filter Algorithm		(13)
مندرجہ ذیل پنوٹ لکھیے۔		(14)
ASES System Discovery (c) Bell and La Padulla Model (b)	Access Matrix Model (a)	
ORION Model (e)	SORION Model (d)	