

Roll No.

127

Total No. of Questions : 19]

[Total No. of Printed Pages : 5

SS

2323

ਸਲਾਨਾ ਪਰੀਖਿਆ ਪ੍ਰਣਾਲੀ

NETWORKING (ADVANCED MATHEMATICS AND COMPUTER COMMERCIAL APPLICATIONS) THEORY

(Vocational Stream)

(Engineering and Technology Group)

(Computer Techniques Trade)

(Computer Science)

Paper-III

(Punjabi, Hindi and English Versions)

(Evening Session)

Time Allowed : 2 Hours

Maximum Marks : 30

(Punjabi Version)

- ਨੋਟ: (i) ਆਪਣੀ ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਦੇ ਟਾਈਟਲ ਪੰਨੇ 'ਤੇ ਵਿਸ਼ਾ-ਕੋਡ/ਪੇਪਰ-ਕੋਡ ਵਾਲੇ ਖਾਨੇ ਵਿੱਚ ਵਿਸ਼ਾ-ਕੋਡ/ਪੇਪਰ-ਕੋਡ 127 ਜ਼ਰੂਰ ਦਰਜ ਕਰੋ ।
- (ii) ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਲੈਂਦੇ ਹੀ ਇਸ ਦੇ ਪੰਨੇ ਗਿਣ ਕੇ ਦੇਖ ਲਓ ਕਿ ਇਸ ਵਿੱਚ ਟਾਈਟਲ ਸਹਿਤ 28 ਪੰਨੇ ਹਨ ਅਤੇ ਠੀਕ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਹਨ ।
- (iii) ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਪੰਨਾ/ਪੰਨੇ ਛੱਡਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਹੱਲ ਕੀਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨ/ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ।
- (iv) ਪ੍ਰਸ਼ਨ-ਪੱਤਰ ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ (ਭਾਗ-I, ਭਾਗ-II ਅਤੇ ਭਾਗ-III) ।
- (v) ਭਾਗ-I ਦਾ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੱਲ ਕਰਨੇ ਲਾਜ਼ਮੀ ਹਨ ।
- (vi) ਭਾਗ-II ਦਾ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 3 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਰੀਖਿਆਰਥੀ ਲਈ ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦੇਣੇ ਹਨ ।
- (vii) ਭਾਗ-III ਦਾ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 5 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਰੀਖਿਆਰਥੀ ਲਈ ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਦੇਣਾ ਹੈ ।

ਭਾਗ-I

ਇਸ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੱਲ ਕਰਨੇ ਲਾਜ਼ਮੀ ਹਨ ।

10×1=10

1. ਨੈੱਟਵਰਕਿੰਗ ਦੇ ਕੋਈ ਦੋ ਲਾਭ ਲਿਖੋ ।

1

2. ਨੈੱਟਵਰਕ ਬਣਾਉਣ ਦੇ ਕੋਈ ਦੋ ਤਰੀਕੇ ਲਿਖੋ ।

1

127-SS

1

[Turn over

3. OSI ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਮ ਕੀ ਹੈ ? 1
4. OSI ਮਾਡਲ ਦੇ ਵਿੱਚ _____ ਲੇਅਰਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ । 1
5. CSMA ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਮ _____ ਹੈ । 1
6. UTP ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਮ _____ ਹੈ । 1
7. LAN ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਮ ਕੀ ਹੈ ? (ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਚੁਣੋ) 1
- (ੳ) Local Area Network (ਅ) Light Area Network
- (ੲ) Level Amplifier Network (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
8. ਨੈੱਟਵਰਕ ਬਣਾਉਣ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਤਰੀਕਾ ਸਹੀ ਹੈ ? (ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਚੁਣੋ) 1
- (ੳ) Bluetooth (ਅ) Wifi
- (ੲ) Using cable (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ
9. MAN ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਮ ਮੈਟਰੋ ਪੋਲੀਟਨ ਏਰੀਆ ਨੈੱਟਵਰਕ ਹੈ । (ਸਹੀ/ਗਲਤ) 1
10. ਨੈੱਟਵਰਕ ਬਲਿਊਟੁੱਥ ਨਾਲ ਵੀ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ । (ਸਹੀ/ਗਲਤ) 1

ਭਾਗ-II

ਕੋਈ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਓ ।

5×3=15

11. ਫਿਜ਼ੀਕਲ ਲੇਅਰ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ । 3
12. ਡਾਟਾ ਭੇਜਣ ਦੇ ਤਰੀਕੇ ਕਿਹੜੇ ਕਿਹੜੇ ਹਨ ? 3
13. ਬਸ ਟੋਪੋਲਾਜੀ ਦਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾ ਕੇ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ । 3
14. ਨੈੱਟਵਰਕਿੰਗ ਦੇ ਵਿੱਚ ਹੱਥ ਦਾ ਕੀ ਕੰਮ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ? 3
15. ਸਿਗਨਲ ਕਰਨ ਦੇ ਤਰੀਕੇ ਬੇਸਬੈਂਡ ਅਤੇ ਬ੍ਰਾਡਬੈਂਡ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿਓ । 3
16. ਮਲਟੀਪਲ ਸਿਗਨਲ FDM ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿਓ । 3
17. ਸਰਵਰ ਆਪਰੇਟਿੰਗ ਸਿਸਟਮ ਕਿਹੜੇ ਕਿਹੜੇ ਕੰਮਾਂ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਤਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ? 3

ਭਾਗ-III

ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ਉੱਤਰ ਦਿਓ ।

18. ਟ੍ਰਾਂਸਪੋਰਟ ਲੇਅਰ ਪ੍ਰੋਟੋਕੋਲ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ । 1×5=5
19. ਚਿੱਤਰ ਬਣਾ ਕੇ ਨੈੱਟਵਰਕ ਟੋਪੋਲਾਜੀਆਂ ਬਾਰੇ ਵਿਸਥਾਰ ਸਹਿਤ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿਓ । 5