

Roll No. 2022.65.73.79

(T-2)

Code-110

Total No. of Questions : 10]

[Total No. of Printed Pages : 4

TERM-2 EXAMINATION

SS

2322

DIGITAL ELECTRONICS AND COMMUNICATION

(Vocational Stream)

(Engineering and Technology Group)

(Electronics Trade)

Paper-I

(Punjabi, Hindi and English Versions)

Time allowed : 1 hour

Maximum marks : 15

(Punjabi Version)

ਨੋਟ : (i) ਆਪਣੀ ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਦੇ ਟਾਈਟਲ ਪੰਨੇ 'ਤੇ ਵਿਸ਼ਾ-ਕੋਡ/ਪੇਪਰ-ਕੋਡ ਵਾਲੇ ਖਾਨੇ ਵਿੱਚ ਵਿਸ਼ਾ-ਕੋਡ/ਪੇਪਰ-ਕੋਡ 110 ਜ਼ਰੂਰ ਦਰਜ ਕਰੋ ਜੀ ।

(ii) ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਲੈਂਦੇ ਹੀ ਇਸ ਦੇ ਪੰਨੇ ਗਿਣ ਕੇ ਦੇਖ ਲਓ ਕਿ ਇਸ ਵਿੱਚ ਟਾਈਟਲ ਸਹਿਤ ਪੂਰੇ ਪੰਨੇ ਸਹੀ ਸਲਾਮਤ 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-ਪੇਪਰ 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 । ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਇੱਕ ਵਾਕ ਜਾਂ ਲਾਈਨ ਤੋਂ ਵੱਧ ਨਹੀਂ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ।

(vi) ਭਾਗ-II ਦਾ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ $2\frac{1}{2}$ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਰੀਖਿਆਰਥੀ ਲਈ ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੱਲ ਕਰਨੇ ਲਾਜ਼ਮੀ ਹਨ । ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਇੱਕ ਪੰਨੇ ਤੋਂ ਵੱਧ ਨਹੀਂ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ।

(vii) ਭਾਗ-III ਦਾ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 5 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਰੀਖਿਆਰਥੀ ਲਈ ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੱਲ ਕਰਨਾ ਲਾਜ਼ਮੀ ਹੈ । ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਦੋ ਪੰਨਿਆਂ ਤੋਂ ਵੱਧ ਨਹੀਂ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ।

ਭਾਗ-I

1. ਕਲੈਡਿੰਗ ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ? 1
2. ਕਿਹੜੇ ਕੋਣ ਤੇ ਆਪਟੀਕਲ ਫਾਈਬਰ ਵਿੱਚ ਪੂਰੀ ਰੀਫਲੈਕਸ਼ਨ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ? 1
3. ਮੋਬਾਈਲ ਫੋਨ ਨੂੰ ਹੋਰ ਕੀ ਆਖਦੇ ਹਾਂ ? 1
4. M.T.S.O. ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਂ ਲਿਖੋ । 1
5. ਮੋਬਾਈਲ ਫੋਨ ਦੀ ਚੈਨਲ ਬੈਂਡ-ਵਿਡਥ ਕਿੰਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ? 1

5×1=5

110(T-2)-SS

[Turn over

(2)

ਭਾਗ-II

6. ਸੈਟੇਲਾਇਟ ਕੀ ਹੈ ? ਸੈਟੇਲਾਇਟ ਕੰਮਿਊਨੀਕੇਸ਼ਨ ਬਾਰੇ ਵਿਸਥਾਰ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ । 2½
7. ਡਿਸ਼ ਐਨਟੀਨਾ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ? ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ । 2½
8. ਰਾਡਾਰ ਸਿਸਟਮ ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ ? 2½

$$2 \times 2\frac{1}{2} = 5$$

ਭਾਗ-III

9. ਆਪਟੀਕਲ ਫਾਈਬਰ ਕੰਮਿਊਨੀਕੇਸ਼ਨ ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ ? ਇਸ ਦੀ ਕੀ ਲੋੜ ਹੈ ? 5
10. ਮੋਬਾਈਲ ਫੋਨ ਵਰਤਣ ਨਾਲ ਸਾਡੀ ਸਿਹਤ ਅਤੇ ਸਮਾਜ ਤੇ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪੈਂਦੇ ਹਨ ? ਵਿਸਥਾਰ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ । 5

$$1 \times 5 = 5$$