

Roll No.

Total No. of Questions : 19]

110

[Total No. of Printed Pages : 6

SS

2325

ਸਲਾਨਾ ਪਰੀਖਿਆ ਪ੍ਰਣਾਲੀ

500221



**DIGITAL ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS
(T.V. TRANSMISSION AND RECEPTION)**

(Vocational Stream)

(Engineering and Technology Group)

(Electronic Repair and Maintenance of Radio and Television Trade)

Paper-I

(Punjabi, Hindi and English Versions)

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 110, 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 ਵਿੱਚ 10 ਆਬਜੈਕਟਿਵ ਕਿਸਮ ਦੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹਨ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ। ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੱਲ ਕਰਨੇ ਲਾਜ਼ਮੀ ਹਨ।
(vi) ਭਾਗ-II ਵਿੱਚ 7 ਪ੍ਰਸ਼ਨ 3-3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਹਨ, ਜਿਸ ਵਿੱਚੋਂ ਪ੍ਰੀਖਿਆਰਥੀ ਨੇ 5 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੱਲ ਕਰਨੇ ਹਨ।
(vii) ਭਾਗ-III ਵਿੱਚ 2 ਪ੍ਰਸ਼ਨ 5-5 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਹਨ, ਜਿਸ ਵਿੱਚੋਂ ਪ੍ਰੀਖਿਆਰਥੀ ਨੇ 1 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੱਲ ਕਰਨਾ ਹੈ।
(viii) ਪੰਜਾਬੀ ਅਤੇ ਹਿੰਦੀ ਭਾਸ਼ਾ ਦੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਭਾਸ਼ਾ ਦੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਅਨੁਵਾਦ ਹਨ। ਇਸ ਲਈ ਕਿਸੇ ਭਰਮ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਭਾਸ਼ਾ ਦੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਨੂੰ ਹੀ ਸਹੀ ਮੰਨਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।



ਭਾਗ-I

1. ਬਾਇਨਰੀ (Binary) ਦਾ ਬੇਸ (Radix) ਕਿੰਨਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ? 1
2. AND ਗੇਟ ਦਾ ਸਿੰਬਲ ਬਣਾਓ। 1
3. A.F.C. ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਮ ਲਿਖੋ। 1
4. ਕਲਰ ਪਿਕਚਰ ਟਿਊਬ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਰੰਗਾਂ ਦੀਆਂ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਜ਼ ਗੰਨਜ਼ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ? 1



5. ਪਿਕਚਰ ਟਿਊਬ 'ਤੇ ਸਿਗਨਲ ਕਿੱਥੇ ਅਪਲਾਈ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ? 1
6. ਕਲੈਡਿੰਗ (Cladding) ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ?  1
7. ਆਪਟੀਕਲ ਫਾਈਬਰ ਕਮਿਊਨੀਕੇਸ਼ਨ (Optical Fiber Communication) ਉੱਪਰ ਕਿਹੜੇ ਇੰਟਰਫੇਰੈਂਸਜ਼ (Interferences) ਦਾ ਅਸਰ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ? 1

ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਚੁਣੋ :-

8. ਆਪਟੀਕਲ ਫਾਈਬਰ ਕੇਬਲ ਦੇ ਮੁੱਖ ਭਾਗ ਕਿਹੜੇ ਹਨ ? 1
- (ੳ) ਕੋਰ (ਅ) ਕਲੈਡਿੰਗ
(ੲ) ਕੋਟਿੰਗ (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ
9. ਮੋਬਾਈਲ ਯੂਨਿਟ ਵਿਚ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਕੰਪੋਨੈਂਟਸ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ? 1
- (ੳ) ਕੰਟਰੋਲ ਯੂਨਿਟ (ਅ) ਟਰਾਂਸਮਿਸ਼ੀਵਰ
(ੲ) ਐਂਟੀਨਾ ਸਿਸਟਮ (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ
10. ਕੋਰਡਲੈੱਸ ਫੋਨ (Cordless Phone) ਦੇ ਮੁੱਖ ਹਿੱਸਿਆਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ । 1

ਭਾਗ-II

11. OR ਗੇਟ 'ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ । 3
12. ਡਿਜੀਟਲ ਸਿਗਨਲ ਦੇ ਲਾਭ ਲਿਖੋ ।  3
13. ਫੋਟੋ ਇਲੈਕਟ੍ਰਿਕ ਇਫੈਕਟ (Photo Electric Effect) ਕੀ ਹੈ ? 3
14. ਆਸਪੈਕਟ ਰੇਸ਼ੋ (Aspect Ratio) ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ? 3
15. ਟੀਵੀ ਟਰਾਂਸਮੀਟਰ ਦੇ ਵੀਡਿਓ ਚੈਨਲ ਦਾ ਬਲਾਕ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ । 3
16. ਯਾਗੀ ਐਂਟੀਨਾ ਦੇ ਮੁੱਖ ਐਲੀਮੈਂਟਸ (Elements) ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿਓ । 3
17. G.S.M. ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਇਸ ਦੇ ਲਾਭ ਲਿਖੋ । 3



ਭਾਗ-III

18. ਰਾਡਾਰ ਸਿਸਟਮ (Radar System) ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ? ਇਸ ਦੇ ਲਾਭ ਅਤੇ ਹਾਨੀਆਂ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ । 5
19. ਕਲਰ ਟੈਲੀਵਿਜ਼ਨ ਰਿਸੀਵਰ ਦਾ ਬਲਾਕ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ । 5