

Roll No. 2024171970

Total No. of Questions : 19]

112

[Total No. of Printed Pages : 5

SS

2324

100240

ਸਲਾਨਾ ਪਰੀਖਿਆ ਪ੍ਰਣਾਲੀ

ELECTRONIC DEVICES AND CIRCUITS (T.V. SERVICING) (Theory)



(Vocational Stream)

(Engineering and Technology Group)

(Electronic Repair and Maintenance of Radio and Television Trade)

Paper-III

(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 112 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 । ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਇੱਕ ਵਾਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਨਹੀਂ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ।
- (vi) ਭਾਗ-II ਦਾ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 3 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਰੀਖਿਆਰਥੀ ਲਈ ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਪੰਜ 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. ਆਸੀਲੇਟਰ ਦੀ ਫ੍ਰੀਕਵੈਂਸੀ ਪਤਾ ਕਰਨ ਦਾ ਫਾਰਮੂਲਾ ਲਿਖੋ । 1
2. ਵੀਨ ਬ੍ਰਿਜ ਆਸੀਲੇਟਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਟਰਾਂਜਿਸਟਰ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ? 1
3. ਪਾਵਰ ਐਂਪਲੀਫਾਇਰ ਕਿਹੜੀਆਂ ਦੋ ਚੀਜ਼ਾਂ ਨੂੰ ਵਧਾਉਂਦਾ ਹੈ ? 1
4. ਹੀਟ ਸਿੰਕ ਦਾ ਕੰਮ ਲਿਖੋ । 1
5. ਆਪਰੇਸ਼ਨਲ ਐਂਪਲੀਫਾਇਰ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦਾ ਐਂਪਲੀਫਾਇਰ ਹੈ ? 1



6. ਕਿਸ ਕਪਲਿੰਗ ਨਾਲ ਐਂਪਲੀਫਾਇਰ ਸਰਕਟ ਭਾਰਾ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ? 1
7. ਮਲਟੀ ਸਟੇਜ ਐਂਪਲੀਫਾਇਰ ਵਿੱਚ ਦੋ ਸਟੇਜਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਡੀਵਾਇਸ ਨਾਲ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ? 1
8. ਕਲਿਪਰ (clipper) ਸਰਕਟ ਦੇ ਕੰਪੋਨੈਂਟਸ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ। 1
9. F.E.T. ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ। 1
10. L.E.D. ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਂ ਲਿਖੋ। 1



ਭਾਗ - II

11. ਡਾਇਰੈਕਟ ਕਪਲਡ ਐਂਪਲੀਫਾਇਰ ਦੇ ਲਾਭ ਅਤੇ ਹਾਨੀਆਂ ਲਿਖੋ। 3
12. ਕਲੈਂਪਰ ਸਰਕਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਿੱਥੇ-ਕਿੱਥੇ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ? 3
13. ਮਲਟੀਵਾਈਬਰੇਟਰ ਕੀ ਹੈ ? ਇਹ ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। 3
14. ਟਰਾਈਕ (Triac) ਅਤੇ ਐਸ.ਸੀ.ਆਰ. (S.C.R.) ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ। 3
15. DIAC ਕੀ ਹੈ ? ਇਸ ਦਾ ਸਿੰਬਲ ਬਣਾਓ। 3
16. ਮਾਈਕਰੋਵੇਵ ਓਵਨ ਕੀ ਹੈ ? ਇਸ ਦੇ ਲਾਭ ਲਿਖੋ। 3
17. ਲਾਊਡ ਸਪੀਕਰ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ? ਇਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਿੱਥੇ-ਕਿੱਥੇ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ? 3

ਭਾਗ - III

18. ਆਸੀਲੇਟਰ ਕੀ ਹੈ ? ਫ੍ਰੀਕਵੈਂਸੀ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਆਸੀਲੇਟਰ ਦਾ ਵਰਗੀਕਰਨ ਕਰੋ। 5
- ਜਾਂ
19. ਪੁਸ਼-ਪੁਲ ਐਂਪਲੀਫਾਈਰ (push-pull amplifier) ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ? ਇਸ ਦਾ ਸਰਕਟ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾ ਕੇ ਕਾਰਜ ਵਿਧੀ ਲਿਖੋ। 5