

ਭਾਗ - I

ਤੰ = 110

(10 × 1 = 10)

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ -

1. Mobile Unit ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਕੰਪੋਨੈਂਟਸ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ?
2. MTSO ਕੀ ਹੈ ?
3. 100% ਮਾਡੂਲੇਸ਼ਨ ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
4. Splice ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
5. Decibel ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
6. ਮੋਨੋਕ੍ਰੋਮ ਟੀ.ਵੀ. ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
7. Integrator ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦਾ ਫਿਲਟਰ ਹੈ?
8. ਕਲਰ ਪਿਕਚਰ ਟਿਊਬਜ਼ ਕਿਹੜੀਆਂ ਹਨ, ਸਿਰਫ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।
9. Aspect Ratio ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
10. ਪਿਕਚਰ ਟਿਊਬ ਕੀ ਕੰਮ ਕਰਦੀ ਹੈ?

ਭਾਗ - II

(5 × 3 = 15)

ਕੋਈ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ

11. T.V ਐਨਟੀਨਾ ਦੇ ਮੁੱਖ ਐਲੀਮੈਂਟਸ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
12. ਐਨਟੀਨਾ ਅਤੇ Feeder ਦੀ ਚੈਕਿੰਗ ਕਿਵੇਂ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?
13. Cell Splitting ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ?
14. Optical Fiber ਤੋਂ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
15. ਸਕੈਨਿੰਗ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ? ਇਹ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?

ਭਾਗ - III

(1 × 5 = 5)

ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ

16. ਯਾਗੀ ਐਨਟੀਨਾ ਕੀ ਹੈ? ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਕੇ ਇਸ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
17. Radar ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ?

ਟਰੇਡ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ 10+2

ਪੇਪਰ - I ਡਿਜੀਟਲ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ ਐਂਡ ਕੰਮਿਊਨੀਕੇਸ਼ਨ ਐਂਕ - 30

ਭਾਗ - I

ਕੁੱਲ = 110

(10 X 1 = 10)

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ -

1. ਮਾਡੂਲੇਸ਼ਨ ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
2. Balun ਸ਼ਬਦ ਕਿਥੇ ਲਿਆ ਗਿਆ ਹੈ?
3. Truth ਟੇਬਲ ਕੀ ਹੈ?
4. Flip Flop ਦਾ ਕੀ ਲਾਭ ਹੈ?
5. ਪਿਕਚਰ ਐਲੀਮੈਂਟਸ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
6. Persistence of Vision ਕੀ ਹੈ?
7. EHT ਟਰਾਂਸਫਾਰਮਰ ਕੀ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ?
8. Hue ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
9. Cladding ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
10. Fiber Optic Link ਕੀ ਹੈ?

ਭਾਗ - II

(5 X 3 = 15)

ਕੋਈ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ

11. Fiber Optics ਦੇ ਕੀ Disadvantages ਹਨ ?
12. Single Mode Fiber ਕੀ ਹੈ?
13. ਨੰਬਰਿੰਗ ਸਿਸਟਮ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
14. ਫੋਟੋ ਇਲੈਕਟ੍ਰਿਕ ਈਫੈਕਟ ਕੀ ਹੈ?
15. SMPS ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
16. ਟੀ.ਵੀ. ਐਨਟੀਨਾ ਕਿਵੇਂ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ? ਲਿਖੋ।
17. Handoff Procedure ਕੀ ਹੈ?

ਭਾਗ - III

(1 X 5 = 5)

ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ -

18. ਟਰਾਂਸਮਿਸ਼ਨ ਲਾਈਨ ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ?
19. ਟੈਲੀਵਿਜ਼ਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਕਿਸ ਸਿਧਾਂਤ ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ?

ਟਰੇਡ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ 10+2

ਪੇਪਰ - II (ਟੈਸਟ ਐਂਡ ਮਾਇਰਿਅੰਗ ਇਨਸਟਰੂਮੈਂਟਸ)

ਭਾਗ - I

ਕੋਡ = III

(10 X 1 = 10)

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ -

1. Analog ਕੀ ਹੈ ?
2. CRO ਦੀਆਂ Applications ਲਿਖੋ।
3. ਸਿਗਨਲ ਜਨਰੇਟਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਆਸੀਲੇਟਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਲਿਖੋ।
4. ਸਿਗਨਲ ਜਨਰੇਟਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਆਸੀਲੇਟਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ
5. Wobbuloscope ਕੀ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ ?
6. Strain gauge ਮਾਪ ਦਾ ਮੁੱਖ ਸਿਧਾਂਤ ਕੀ ਹੈ?
7. ਅਰਥ ਰਜਿਸਟ੍ਰੇਸ਼ਨ ਕਿੱਥੇ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
8. Squage Wave ਆਊਟਪੁਟ ਵਿੱਚ ਕੀ- ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
9. ਸੈਲਡਰਿੰਗ ਕਰਨ ਸਮੇਂ ਪੇਸਟ ਕਿਉਂ ਲਗਾਈ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?
10. ਕੀ ਪੇਚਕਸ ਤੇ ਸੱਟ ਮਾਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?

ਭਾਗ - II

(5 X 3 = 15)

ਕੋਈ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ

11. Repair Organisation ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
12. Pulse width modulation ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
13. Inverse Transducer ਕੀ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ?
14. ਟਰਾਂਸਡਿਊਸਰ ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
15. CRO ਦੇ ਕੀ ਲਾਭ ਹਨ?
16. ਵ੍ਹਾਟਮੀਟਰ ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
17. ਸਵੀਪ ਜਨਰੇਟਰ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।

ਭਾਗ - III

(1 X 5 = 5)

ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ

18. ਇਲੈਕਟ੍ਰਿਕ ਮਾਪਣ ਇੰਸਟਰੂਮੈਂਟ ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ?
19. ਸਿਗਨਲ ਜਨਰੇਟਰ ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?

ਭਾਗ - I

ਕੁੱਝ = 111

(10 X 1 = 10)

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ -

1. ਵਾਟਮੀਟਰ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ?
2. ਕਿਹੜੇ ਮਲਟੀਮੀਟਰ ਦੀ ਕਰੰਟ ਕਪੈਸਟੀ ਵੱਧ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
3. Sweep Time ਕੀ ਹੈ ?
4. Lissajous Pattern ਕੀ ਹੈ ?
5. CRO ਕਿਸ ਕੰਮ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
6. Pattern Generator ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਪੈਟਰਨ ਜਨਰੇਟ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?
7. ਥਰਮੋਕਪਲ ਕਿੱਥੇ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ?
8. ਇਲੈਕਟ੍ਰੀਕਲ ਸਿਗਨਲ ਦੀਆਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਹਨ ?
9. Relay ਦੇ ਮੁੱਖ ਭਾਗ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਹਨ ?
10. UPS ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ?

ਭਾਗ - II

(5 X 3 = 15)

ਕੋਈ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ

11. ਰਿਪੇਅਰ ਆਰਗੇਨਾਈਜ਼ੇਸ਼ਨ ਅਧੀਨ ਕਿਹੜੀ-ਕਿਹੜੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
12. Earthing ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ?
13. Strain Gauges ਦੀਆਂ ਮੁੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਦੱਸੋ।
14. ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਮਾਪਣ ਯੰਤਰ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿਹੜੇ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਨੂੰ ਵਰਤੇ ਵਿੱਚ ਲਿਆਂਦਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
15. ਸਿਗਨਲ ਜਨਰੇਟਰ ਦੇ Advantages ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
16. Wobbuloscope ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
17. Transducer ਦੀ ਕਲਾਸੀਫਿਕੇਸ਼ਨ ਕਿਵੇਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ?

ਭਾਗ - III

(1 X 5 = 5)

ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ

18. UPS ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਕੀ ਲੋੜ ਹੈ?
19. LVDT ਦੇ Advantages, Disadvantages ਅਤੇ ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨਜ਼ ਲਿਖੋ।

ਭਾਗ - I

ਕੋਡ = 112

(10 X 1 = 10)

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ -

1. ਪਾਵਰ ਐਂਪਲੀਫਾਇਰ ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
2. ਕਲਾਸ 'A' ਐਂਪਲੀਫਾਇਰ ਦੀ ਮੁੱਖ ਕਮੀ ਕੀ ਹੈ?
3. ਕਪਲਿੰਗ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
4. Integrator ਸਰਕਿਟਸ ਕਿੱਥੇ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ?
5. Calliper ਸਰਕਿਟਸ ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
6. ਕਲੈਪਰ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
7. ਲਾਈਟ ਦੀ ਸਪੀਡ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
8. DIAC ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਡਿਵਾਇਸ ਹੈ?
9. Aspect Ratio ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿੰਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
10. LCD ਲਈ ਕਿਹੜੇ Polarisas ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ?

ਭਾਗ - II

(5 X 3 = 15)

ਕੋਈ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ

11. Dynamic Microphone ਦੀ ਕਾਰਜ ਵਿਧੀ ਲਿਖੋ।
12. ਲਾਊਡ ਸਪੀਕਰ ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
13. LED/LCD TV ਕੀ ਹੈ?
14. Chipping ਸਰਕਿਟਸ ਕਿਹੜੇ ਸਰਕਿਟਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
15. ਟਰਾਂਸਜਿਸਟਰ ਐਂਪਲੀਫਾਈਰ ਨੂੰ ਕਲਾਸੀਫਾਈ ਕਰੋ।
16. R.C Coupling ਤੋਂ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
17. Power ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਐਂਪਲੀਫਾਇਰਜ਼ ਦੀ ਕਲਾਸੀਫਿਕੇਸ਼ਨ ਕਰੋ।

ਭਾਗ - III

(1 X 5 = 5)

ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ

18. ਕ੍ਰਿਸਟਲ ਮਾਈਕ੍ਰੋਫੋਨ ਦਾ ਸਿਧਾਂਤ, ਬਣਤਰ ਅਤੇ ਵਰਕਿੰਗ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
19. Integrator ਸਰਕਿਟ ਦਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਕੇ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

ਭਾਗ - I

ਕੁਲ = 112

(10 X 1 = 10)

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ -

1. ਡਾਇਰੈਕਟ ਕਪਲਿੰਗ ਦਾ ਕੀ ਲਾਭ ਹੈ?
2. ਪ੍ਰੀ-ਐਂਪਲੀਫਾਇਰ ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
3. Integrator ਸਰਕਿਟ ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
4. ਕਲਾਸ 'C' ਐਂਪਲੀਫਾਇਰ ਦੀ ਕੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਹੈ?
5. ਕਲੈਂਪਰ ਸਰਕਿਟ ਕੀ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ?
6. Clipping ਸਰਕਿਟਸ ਨੂੰ ਹੋਰ ਕੀ-ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
7. ਡਾਯੋਡ ਅਤੇ SCR ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?
8. TRIAC ਦੀ ਫੁੱਲ ਫਾਰਮ ਕੀ ਹੈ?
9. LCD ਦਾ ਫੁੱਲ ਫਾਰਮ ਕੀ ਹੈ?
10. ਮਾਈਕ੍ਰੋਫੋਨ ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?

ਭਾਗ - II

(5 X 3 = 15)

ਕੋਈ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ :-

11. ਬਨਾਵਟ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ LC ਨੂੰ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡ ਸਕਦੇ ਹਾਂ?
12. Microphone ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
13. Photostat Machine ਕੀ ਹੈ?
14. Liquid Crystal ਕੀ ਹੈ ?
15. FET ਦੇ ਕੀ ਲਾਭ ਬਿਆਨ ਕਰੋ।
16. ਆਸੀਲੇਟਰ ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ? ਇਸ ਬਾਰੇ ਸੰਖੇਪ ਵਿੱਚ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
17. ਐਂਪਲੀਫਾਇਰ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ?

ਭਾਗ - III

(1 X 5 = 5)

ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ

18. ਕਾਰਬਨ ਮਾਈਕ੍ਰੋਫੋਨ ਦਾ ਸਿਧਾਂਤ, ਬਣਤਰ ਅਤੇ ਵਰਕਿੰਗ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
19. IC ਸਰਕਿਟ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। ਇਸਦੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਵੀ ਦੱਸੋ।