

ਟਰੇਡ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ (ਡਿਜੀਟਲ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ ਐਂਡ ਕਮਿਊਨੀਕੇਸ਼ਨ)

ਪੇਪਰ -1 10+2 ਕੋਡ - 110

ਭਾਗ -1

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ -

(10 X 1 = 10)

- ਪ੍ਰ 1. ਮੋਬਾਇਲ ਦੀ ਚੈਨਲ ਬੈਂਡਵਿਡਥ ਕਿੰਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?
- ਪ੍ਰ 2. Balun Transformer ਦੀ ਟਰਾਂਸਫਾਰਮੇਸ਼ਨ ਰੇਸ਼ੋ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ 3. ਬੈਂਡਵਿਡਥ ਕੀ ਹੈ ?
- ਪ੍ਰ 4. Concatenation ਕੀ ਹੈ ?
- ਪ੍ਰ 5. ਕਲਰ ਪਿਕਚਰ ਟਿਊਬ ਲਈ ਕਿੰਨੀ EHT ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ 6. Attenuation ਦਾ ਮਾਪਕ ਕੀ ਹੈ ?
- (a) db (b) db/Km (c)  $\mu\text{m}$  (d)  $\mu\text{m}/\text{Km}$
- ਪ੍ਰ 7. U ਅਤੇ V ਦਾ ਡਿਫਰੈਂਸ ਹੁੰਦਾ ਹੈ -
- (a)  $90^\circ$  (b)  $45^\circ$  (c)  $60^\circ$  (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- ਪ੍ਰ 8. ਟੀ.ਵੀ. ਸਿਸਟਮ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਮਾਡੂਲੇਸ਼ਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ -
- (a) ਪਾਜ਼ੀਟਿਵ (b) ਨੈਗੇਟਿਵ
- (c) ਪਾਜ਼ੀਟਿਵ + ਨੈਗੇਟਿਵ (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- ਪ੍ਰ 9. ਫੀਲਡ ਫ੍ਰੀਕਵੈਂਸੀ 25Hz ਹੈ (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ 10. ਕਲਰ ਪਿਕਚਰ ਟਿਊਬ ਵਿੱਚ 3 Guns ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

ਭਾਗ - 2 ਕੋਈ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ

(5 X 3 = 15)

- ਪ੍ਰ 11. ਫੋਲਡਿਡ ਡਾਈਪੋਲ ਐਨਟੀਨਾ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ 12. T.V ਐਨਟੀਨਾ ਵਿੱਚ Dipole ਅਤੇ Reflector ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ 13. ਬੈਲੂਨ ਟਰਾਂਸਫਾਰਮਰ ਕੀ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ 14. ਸੈਟੇਲਾਈਟ ਕਮਿਊਨੀਕੇਸ਼ਨ ਸਿਸਟਮ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ 15. Trin-Tron ਕਲਰ ਪਿਕਚਰ ਟਿਊਬ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ 16. EHT Section ਕਿਵੇਂ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ 17. ਆਟੋਮੈਟਿਕ ਗੇਨ ਕੰਟਰੋਲ ਕੀ ਹੈ?

ਭਾਗ - 3 ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ

(1 X 5 = 5)

- ਪ੍ਰ 18. ਇਕ ਸਾਧਾਰਨ ਡਾਈਪੋਲ ਐਨਟੀਨਾ ਦਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਕੇ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ 19. Electromagnetic Spectrum ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।

10 + 2

ਕੋਡ 110

ਟਰੇਡ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ (ਡਿਜੀਟਲ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ ਐਂਡ ਕਮਿਊਨੀਕੇਸ਼ਨ)

ਭਾਗ - 1

(10X1=10)

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ -

- ਪ੍ਰ.1. Logic Gate ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.2. ਕਿਹੜਾ ਗੇਟ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਇਨਪੁਟ ਹੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3. ਹਾਰੀਜੈਂਟਲ ਸਕੈਨਿੰਗ ਫ੍ਰੀਕਵੈਂਸੀ ਕਿੰਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.4. Retrace ਨੂੰ ਦੂਰ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.5. BALUN ਕੀ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.6. ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਰੰਗਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.7. Attenuation ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.8. Yagi Antena ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.9. Handoff ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.10. ਵੀਡੀਊ ਸਿਗਨਲ ਲਈ ਕਿਹੜੀ Modulation ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?

ਭਾਗ 2

(5X3=15)

ਕੋਈ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ -

- ਪ੍ਰ.11. ਡੈਸੀਮਲ ਨੰਬਰ ਸਿਸਟਮ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.12. ਬੇਸਿਕ ਗੇਟਸ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.13. ਇੰਟਰਲੇਸਡ ਸਕੈਨਿੰਗ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.14. ਇੱਕ ਰੰਗ ਦੀਆਂ ਕੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.15. Global System for Mobile ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.16. RADAR System ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ?
- ਪ੍ਰ.17. ਕਲਰ ਟੈਲੀਵਿਜ਼ਨ ਦੀਆਂ ਕੀ-ਕੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਹੋਈਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ?

ਭਾਗ - 3

(1X5=5)

ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ -

- ਪ੍ਰ.18. ਤਿੰਨ ਬੇਸਿਕ ਰੰਗਾਂ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਅਤੇ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਕਸ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.19. ਪਿਕਚਰ ਟਿਊਬ ਦੀ ਖਰਾਬੀ ਕਰਕੇ ਪੈਦਾ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਨੁਕਸਾਂ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।

# ਟਰੇਡ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ (ਟੈਸਟ ਐਂਡ ਮਇਰਿੰਗ ਇਨਸਟਰੂਮੈਂਟਸ)

ਪੇਪਰ -II 10+2 ਕੋਡ – 111

ਭਾਗ -1

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ –

(10 X 1= 10)

- ਪ੍ਰ 1. UPS ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦਾ ਮਾਡੂਲੇਟਰ ਲਗਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ 2. ਹੈਂਡ ਡਰਿੱਲ ਦਾ ਕੀ ਲਾਭ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ 3. Wobbuloscope ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਯੰਤਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ 4. Graticule ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ 5. ਸੈਕੰਡਰੀ ਯੰਤਰ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ 6. ਕੈਥੋਡ-ਰੇ –ਅਸੀਲੋਸਕੋਪ ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ 7. CRO ਦੁਆਰਾ ਕੀ ਮਾਪ ਸਕਦੇ ਹਾਂ  
(a) ਵੋਲਟੇਜ ਅਤੇ ਕਰੰਟ (b) ਫੇਜ਼ ਅਤੇ ਫ੍ਰੀਕਵੈਂਸੀ  
(c) ਦੋ ਫ੍ਰੀਕਵੈਂਸੀਆਂ ਦੀ ਤੁਲਨਾ (d) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ।
- ਪ੍ਰ 8. ਇਕ ਮਲਟੀਮੀਟਰ ਮਾਪਦਾ ਹੈ –  
(a) ਰਜਿਸਟੈਂਸ (b) ਕਰੰਟ (c) ਵੋਲਟੇਜ (d) ਇਹ ਸਾਰੇ
- ਪ੍ਰ 9. Lissajous ਫਿਗਰਜ਼ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ –  
(a) ਫ੍ਰੀਕਵੈਂਸੀ (b) ਕਰੰਟ  
(c) ਵੋਲਟੇਜ (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- ਪ੍ਰ 10. ਸੈਕੰਡਰੀ ਯੰਤਰ 5 ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

ਭਾਗ – 2 ਕੋਈ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ

(5 X 3 = 15)

- ਪ੍ਰ 11. UPS ਵਿੱਚ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਸਵਿੱਚਿੰਗ Technologies ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ 12. Service card ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ 13. ਟਰਾਂਸਡਿਊਸਰਜ਼ ਦੀ ਕੀ ਲੋੜ ਹੈ ?
- ਪ੍ਰ 14. Strain Gauge ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ 15. ਫੋਟੋ ਇਲੈਕਟ੍ਰਿਕ ਟਰਾਂਸਡਿਊਸਰਜ਼ ਦੀਆਂ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਕਿਸਮਾਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ 16. Thermocouple ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ 17. A.F. Signal Generator ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।

ਭਾਗ – 3 ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ

(1 X 5 = 5)

- ਪ੍ਰ 18. Inverter ਦਾ ਕੀ ਸਿਧਾਂਤ ਹੈ? ਇਹ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਵਰਨਣ ਕਰੋ?
- ਪ੍ਰ 19. ਪੈਟਰਨ ਜਨਰੇਟਰ ਦਾ ਬਲਾਕ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਕੇ ਉਸਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।



# ਟਰੇਡ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ (ਟੈਸਟ ਐਂਡ ਮਇਰਿੰਗ ਇਨਸਟਰੂਮੈਂਟਸ)

ਪੇਪਰ -II 10+2 ਕੋਡ - 111

ਭਾਗ -1

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ -

(10 X 1= 10)

- ਪ੍ਰ 1. ਟਰਾਂਜਿਸਟਰ ਰਿਪਲੇਸ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਵਾਟ ਦਾ ਸੋਲਡਰਿੰਗ ਆਇਰਨ ਵਰਤੇਗੇ?
- ਪ੍ਰ 2. ਮਲਟੀਮੀਟਰ ਦਾ ਕੀ ਲਾਭ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ 3. UPS ਵਿੱਚ Inverter ਕੀ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ 4. Wobbuloscope ਦੇ ਕੀ ਉਪਯੋਗ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ 5. CRO ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੀ ਫੇਕਸਿੰਗ ਤਕਨੀਕ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ 6. UPS ਦੇ ਮੁੱਖ ਭਾਗ ਕਿਹੜੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ 7. Astigmatism ਕੰਟਰੋਲ ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ 8. Strain Gauge ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ
  - (a) ਦੋ
  - (b) ਤਿੰਨ
  - (c) ਚਾਰ
  - (d) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ।
- ਪ੍ਰ 9. ਮਾਰਕਟ ਜਨਰੇਟਰ ਇੱਕ ਰੋਡਿਓ ਫ੍ਰੀਕਵੈਂਸੀ ਜਨਰੇਟਰ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ 10. ਡਿਜੀਟਲ ਟਾਈਪ ਮਲਟੀਮੀਟਰ ਦੀ ਕਰੰਟ ਕਪੈਸਿਟੀ ਵੱਧ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

ਭਾਗ - 2 ਕੋਈ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ

(5 X 3 = 15)

- ਪ੍ਰ 11. ਟੈਸਟ ਬੈਂਚ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ 12. UPS ਵਿੱਚ ਲੱਗੇ Control Motors ਅਤੇ Inverters ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ 13. Gauge Factor ਡੀਫਾਈਨ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ 14. R.F. ਸਿਗਨਲ ਜਨਰੇਟਰ ਦੇ Front Panel ਕੰਟ੍ਰੋਲਜ਼ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ 15. ਜਾੱਬ ਸੈਡਊਲਿੰਗ ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ 16. ਡਿਜੀਟਲ ਸਟੋਰੇਜ ਆਸਲੇਸਕੋਪ ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ?
- ਪ੍ਰ 17. Piezoelectric Transducer ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।

ਭਾਗ - 3 ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ

(1 X 5 = 5)

- ਪ੍ਰ 18. UPS ਦਾ ਬਲਾਕ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਕੇ ਉਸਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ 19. ਵਾਟਮੀਟਰ ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ? ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਕੇ ਇਹਨਾਂ ਦੀ ਬਣਤਰ ਅਤੇ ਕੰਮਕਾਰ ਦਾ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।

# ਟਰੇਡ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ (ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ ਡੀਵਾਈਸਿਸ ਅਤੇ ਸਰਕਿਟਸ)

ਪੇਪਰ -III 10+2 ਕੋਡ - 112

## ਭਾਗ -1

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ -

(10 X 1= 10)

- ਪ੍ਰ 1. Differentiator ਸਰਕਿਟ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ 2. DIAC ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਲੇਅਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ 3. TRIAC ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਸੈਮੀਕੰਡਕਟਰ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ 4. UJT ਕਿੱਥੇ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ 5. ਲਾਊਡਸਪੀਕਰ ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ 6. ਮਾਇਕ੍ਰੋਵੇਵ ਉਵਨ ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ 7. Calliper ਕਿਹੜੇ-2 ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ -  
(a) Series (b) Parallel  
(c) ਉਪਰੋਕਤ ਦੋਵੇਂ (d) ਉਪਰੋਕਤ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- ਪ੍ਰ 8. UJT ਡਿਵਾਇਸ ਹਨ।  
(a) ਇੱਕ ਬੇਸ ਵਾਲੀ (b) ਦੋ ਬੇਸ ਵਾਲੀ  
(c) ਤਿੰਨ ਬੇਸ ਵਾਲੀ (d) ਉਪਰੋਕਤ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- ਪ੍ਰ 9. DIAC ਇੱਕ ਤਿੰਨ ਲੇਅਰ ਡਿਵਾਇਸ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ 10. HDTV ਦੀ Aspect Ratio 4:3 ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

## ਭਾਗ - 2 ਕੋਈ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ

(5 X 3 = 15)

- ਪ੍ਰ 11. Series Circuit for Postive Clipping ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ 12. ਸਾਲਿਡ ਸਟੇਟ ਡਿਫਯੂਜਨ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ 13. FET ਤੇ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ 14. UJT ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ 15. ਐਸ.ਸੀ.ਆਰ ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਲਿਖ।
- ਪ੍ਰ 16. ਬਾਈਪੋਲਰ ਜੰਕਸ਼ਨ ਟਰਾਂਜਿਸਟਰ ਅਤੇ FET ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ 17. Capacitor ਮਾਈਕ੍ਰੋਫੋਨ ਦਾ ਸਿਧਾਂਤ, ਬਣਤਰ ਅਤੇ ਵਰਕਿੰਗ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

## ਭਾਗ - 3 ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ

(1 X 5 = 5)

- ਪ੍ਰ 18. T.V ਸਰਵਿਸਿੰਗ ਵਿੱਚ Trouble Shooting ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ 19. ਫੇਸ ਸਿਫਟ ਆਸੀਲੇਟਰ ਦਾ ਬਲਾਕ ਡਾਇਗਰਾਮ ਬਣਾਓ ਅਤੇ ਉਸਦੇ ਲਾਭ ਅਤੇ ਹਾਨੀਆਂ ਦੱਸੋ।

# ਟਰੇਡ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ (ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ ਡੀਵਾਈਸਿਸ ਅਤੇ ਸਰਕਿਟਸ)

ਪੇਪਰ -III 10+2 ਕੋਡ - 112

## ਭਾਗ -1

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ -

(10 X 1= 10)

- ਪ੍ਰ 1. ਆਡਿਓ ਐਮਪਲੀਫਾਇਰ ਕਿਸ-ਕਿਸ ਰੇਂਜ ਨੂੰ ਐਮਪਲੀਫਾਈ ਕਰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ 2. ਕਲਾਸ 'A' ਐਮਪਲੀਫਾਇਰ ਦੀ ਮੁੱਖ ਕਮੀ ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ 3. Voltage Amplifier ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ 4. Differentiator ਸਰਕਿਟ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ 5. UJT ਦੇ ਟਰਮੀਨਲਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ 6. SCR ਇੱਕ ਸਵਿੱਚ ਹੈ -  
(a) ਥਾਈਡਾਇਰੈਕਸ਼ਨਲ (b) ਯੂਨੀਡਾਇਰੈਕਸ਼ਨਲ  
(c) ਟਰਾਈਡਾਇਰੈਕਸ਼ਨਲ (d) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ
- ਪ੍ਰ 7. SCR ਫਾਇਰ ਕਰਦਾ ਹੈ -  
(a)  $120^\circ$  (b)  $150^\circ$  (c)  $90^\circ$  (d)  $60^\circ$
- ਪ੍ਰ 8. ਨਵੇਂ ਯੁੱਗ ਦੇ TV Sets ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਹਨ -  
(a) LED (b) LCD (c) Plasma (d) ਇਹ ਸਾਰੇ
- ਪ੍ਰ 9. ਪੁਸ਼-ਪੁੱਲ ਐਮਪਲੀਫਾਇਰ ਦੀ ਐਫੀਸ਼ੈਂਸੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ -  
(a) 78.5% (b) 25% (c) 50% (d) 75%
- ਪ੍ਰ 10. ਮਾਇਕ੍ਰੋਫੋਨ ਇਲੈਕਟਰੀਕਲ ਵੇਵਜ਼ ਨੂੰ ਸਾਊਂਡ ਵੇਵਜ਼ ਵਿੱਚ ਬਦਲੀ ਕਰਦਾ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

## ਭਾਗ- 2 ਕੋਈ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ

(5 X 3 = 15)

- ਪ੍ਰ 11. ਹਾਰਟਲੇ ਆਸੀਲੇਟਰ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ 12. ਫੇਸ ਸ਼ਿਫਟ ਆਸੀਲੇਟਰ ਦੇ ਲਾਭ ਅਤੇ ਹਾਨੀਆਂ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ 13. TV Remote ਕੰਟਰੋਲ ਦਾ ਬਲਾਕ Idea ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ 14. ਕਾਰਬਨ ਮਾਇਕ੍ਰੋਫੋਨ ਦੇ ਲਾਭ ਅਤੇ ਹਾਨੀਆਂ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ 15. L.C.D ਦੀ ਬਨਾਵਟ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ 16. HDMI Interface ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ 17. MOSFET ਦੀ ਕਾਰਜ ਵਿਧੀ ਲਿਖੋ।

## ਭਾਗ - 3 ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ

(1 X 5 = 5)

- ਪ੍ਰ 18. Amplifiers ਨੂੰ Ability ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਕਲਾਸੀਫਾਈ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ 19. ਆਸੀਲੇਟਰ ਦੀ ਇੰਟਰੋਡਕਸ਼ਨ ਕਰਾਓ।