

ਟਰੇਡ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ (10+2) 2025-26  
ਪੇਪਰ-III ( ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ ਡੀਵਾਇਸਸ ਐਂਡ ਸਰਕਿਟਸ)

ਭਾਗ-1

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ:-

10×1=10

- ਪ੍ਰ.1 Multistage amplifies ਵਿੱਚ ਦੋ ਸਟੇਜਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਨਾਲ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 Power amplifier ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.3 Colpitt ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਕਪੈਸਟਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.4 Bistable Multivibrator ਦਾ ਦੂਸਰਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.5 Cut-off region ਵਿੱਚ FET ਕਿਵੇਂ Behave ਕਰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.6 SNR ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.7 Transistor ਦਾ symbol ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.8 Loudspeaker ਦੀ cone ਨੂੰ ਹੋਰ ਕੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.9 Liquid crystal ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.10 ਕਲਾਸ -A ਐਂਪਲੀਫਾਇਰ ਦੀ ਮੁੱਖ ਕਮੀ ਕੀ ਹੈ?

ਭਾਗ-2

ਕੋਈ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ:-

5×3=15

- ਪ੍ਰ.11 ਆਊਟਪੁੱਟ ਫ੍ਰੀਕਵੈਂਸੀ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ ਆਸੀਲੇਟਰ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.12 FET ਦੇ ਲਾਭ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.13 DIAC ਕਿਥੇ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.14 HDMI Interface ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.15 Metal Oxide Semi-conductor FET ਦੀ ਕਾਰਜ ਵਿਧੀ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.16 Clipping ਕਿਹੜੇ ਸਰਕਿਟਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.17 Thyristor ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

ਭਾਗ-III -

ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ -

1×5

- ਪ੍ਰ.18 TV Remote ਕੰਟਰੋਲ ਦਾ Block Idea ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.19 LED ਦੀ ਤਕਨੀਕ ਨੂੰ LCD TVs ਲਈ ਕਿਵੇਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

ਟਰੇਡ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ (10+2) 2025-26  
ਪੇਪਰ-III (ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ ਡੀਵਾਈਸਸ ਐਂਡ ਸਰਕਟਸ)

ਭਾਗ-1

10×1=10

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ:-

- ਪ੍ਰ.1 RC coupled amplifier ਦੀ Full Form ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.2 Photostat Machine ਦੇ Drum ਦੀ ਬਣਤਰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 Microwave ਦੀ ਫ੍ਰੀਕਵੈਂਸੀ ਰੇਂਜ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.4 Diac ਦੀ V-I Characteristics ਦੀ ਬਣਤਰ ਕਿਸ ਨਾਲ ਮਿਲਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.5 Multivibrator ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.6 Transistor ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.7 Class - B ਦੀ efficiency ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.8 ਕਪਲਿੰਗ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.9 Differentiator ਸਰਕਟ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.10 LCD Off-state ਕੀ ਹੈ?

ਭਾਗ-2

5×3=15

ਕੋਈ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ:-

- ਪ੍ਰ.11 Op-amp ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.12 Low Frequency oscillator ਦੇ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.13. ਐਸ.ਸੀ.ਆਰ ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.14 Amplifiers Classification on the base of Frequency ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ.15 Pressure and velocity ਆਪਰੇਟਿਡ ਮਾਈਕ੍ਰੋਫੋਨ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.16 LCD TV ਦਾ Concept ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.17 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ- (1) ਸਬਸਟਰੇਟ (2) Photo Resist (3) Solid ਸਟੇਟ ਡਿਫਯੂਜ਼ਲ

ਭਾਗ-III

1×5

ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ -

- ਪ੍ਰ.18 ਕਾਰਬਨ ਮਾਈਕ੍ਰੋਫੋਨ ਦਾ ਸਿਧਾਂਤ, ਬਣਤਰ ਅਤੇ ਵਰਕਿੰਗ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ.19 Intergrator Circuit ਦਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਕੇ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ:-

10×1=10

- ਪ੍ਰ.1 CRO ਨਾਲ ਕਰੰਟ ਮਾਪਣ ਦੀ ਵਿਧੀ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.2 Thermistor ਕੀ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.3 SMPS ਦੀ efficiency ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.4 Sweep generator ਦਾ ਦੂਸਰਾ ਨਾਂ ਕੀ ਹੈ ?
- ਪ੍ਰ.5 Deflection plates ਦਾ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.6 ਵੋਲਟੇਜ ਕੋਪ ਦਾ ਦੂਸਰਾ ਨਾਂ ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.7 LVDT ਦੀ ਐਗਜ਼ਿਸਟਿੰਗ ਫ੍ਰੀਕੁਐਂਸੀ ਕਿਉਂ ਹਾਈ ਰੱਖੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.8 Wobbuloscope ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੇ ਕਿਹੜੇ ਯੰਤਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.9 ਕਿਹੜੇ multimeter ਦੀ ਕਰੰਟ ਕਪੈਸਿਟੀ ਵੱਧ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.10 ਐਮਮੀਟਰ ਦੀ ਰੇਂਜ ਕਿਵੇਂ ਵਧਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?

## ਭਾਗ-2

ਕੋਈ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ:-

5×3=15

- ਪ੍ਰ.11 Transistor ਦੀ ਮਲਟੀਮੀਟਰ ਨਾਲ ਟੈਸਟਿੰਗ ਵਿਧੀ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.12 Lissajous Pattern ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.13 Color Bar Generator ਦੇ ਕੰਮਾਂ ਦਾ ਵੇਰਵਾ ਦਿਓ।
- ਪ੍ਰ.14 Active ਅਤੇ Passive Transducer ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ.15 UPS ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ.16 Test Bench ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਸੈੱਟ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.17 SMPS ਦੇ ਲਾਭ ਦੱਸੋ।

## ਭਾਗ-III

ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ:-

1×5=5

- ਪ੍ਰ.18 Analog Multimeter ਦਾ ਕੰਮ, ਲਾਭ ਅਤੇ ਹਾਨੀਆਂ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.19 Sweep Generator ਕੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਿਥੇ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?

ਟਰੇਡ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ (10+2)                      2025-26  
ਪੇਪਰ-1। (ਟੈਸਟ ਐਂਡ ਮਾਇਰਿਅੰਗ ਇਨਸਟਰੂਮੈਂਟਸ)  
ਭਾਗ-1

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ:-

10×1=10

- ਪ੍ਰ.1    **Wattmeter** ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੀਆਂ **coils** ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.2    **CRT** ਦੇ ਅੰਦਰ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੀ **coating** ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3    **Time Base generator** ਦਾ ਦੂਸਰਾ ਨਾਂ ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.4    **Strain Gauge** ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ?
- ਪ੍ਰ.5    ਅਰਥ ਰਜਿਸਟੈਂਸ ਕਿੱਥੇ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ?
- ਪ੍ਰ.6    **Negative- Temperature co-efficient** ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
- ਪ੍ਰ.7    **Heat Sink** ਕਿਹੜੇ **UPS** ਵਿੱਚ ਲੱਗਦੇ ਹਨ ?
- ਪ੍ਰ.8    ਲਕੜੀ ਵਿੱਚ ਛੇਕ ਕਰਨ ਲਈ ਕੀ ਵਰਤਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.9    **Job Scheduling** ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.10   **Full Form** ਦੱਸੋ : 1) **SCR**            2) **CRO** 3) **CRT** 4) **RTD**

ਭਾਗ-1।

ਕੋਈ ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ:-

5×3=15

- ਪ੍ਰ.11   **Piezoelectric Transducer** ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.12   **Pulse width Modulation** ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.13   **LVDT** ਦੀਆਂ **Application** ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.14   **Inverter** ਅਤੇ **UPS** ਦਾ ਅੰਤਰ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.15   **SCR** ਦੀ ਮਲਟੀਮੀਟਰ ਨਾਲ ਟੈਸਟਿੰਗ ਵਿਧੀ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.16   **RTD** ਕੀ ਹੈ? ਇਸ ਦੀ ਬਣਤਰ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿਓ ?
- ਪ੍ਰ.17   **Sampling Oscilloscope** ਕੀ ਹੈ? ਲਿਖੋ।

ਭਾਗ-1।।

ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ:-

1×5=5

- ਪ੍ਰ.18   ਇੱਕ ਸਿੰਗਲ ਫੇਜ਼ ਇੰਡਕਸ਼ਨ ਟਾਈਪ ਐਨਰਜੀ ਮੀਟਰ ਦਾ ਸਿਧਾਂਤ ਬਣਤਰ ਅਤੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਦੀ ਵਿਧੀ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ?
- ਪ੍ਰ.19   **UPS** ਦਾ ਬਲਾਕ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾ ਕੇ ਉਸ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

ਟਰੇਡ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ (10+2) 2025-26  
ਪੇਪਰ-1 (ਡਿਜ਼ਿਟਲ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ ਐਂਡ ਕੰਮਿਊਨੀਕੇਸ਼ਨ)  
ਭਾਗ-1

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ:-

10×1=10

- ਪ੍ਰ.1 ਕਿਹੜਾ ਗੇਟ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਇਨਪੁਟ ਹੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2 ਪਿਕਚਰ ਐਲੀਮੈਂਟਸ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.3 ਮੋਨੋਕੋਮ ਟੀ.ਵੀ. ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.4 Integrator ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦਾ ਫਿਲਟਰ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.5 Butt Splice ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.6 CDMA ਦੇ ਲਾਭ ਦੱਸੋ?
- ਪ੍ਰ.7 GSM ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ?
- ਪ੍ਰ.8 Hand off ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੈਂਦਾ ਹੈ ?
- ਪ੍ਰ.9 Ferrule ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.10 Rotary Splices ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।

ਭਾਗ-1।

ਕੋਈ ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ:-

5×3=15

- ਪ੍ਰ.11 IC ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.12 ਟੈਲੀਵਿਜ਼ਨ ਦੀਆਂ ਮੁੱਖ ਸਟੇਜਾਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.13 ਸਿੰਕਰੋਨਾਈਜ਼ੇਸ਼ਨ ਅਤੇ EHT ਸੈਕਸ਼ਨ ਕਿਵੇਂ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ? ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ.14 ਰੰਗ ਵਿੱਚ ਕੀ-ਕੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.15 EHT ਟਰਾਂਸਫਾਰਮਰ ਕੀ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.16 Fibre connectors ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ ?
- ਪ੍ਰ.17 ਮਲਟੀ-ਐਲੀਮੈਂਟ ਐਨਟੀਨਾ ਅਤੇ ਐਨਟੀਨਾ ਦੀ ਡਾਇਰੈਕਟੀਵਿਟੀ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।

ਭਾਗ-1।

ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ:-

1×5=5

- ਪ੍ਰ.18 Diplexer ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ ਟੀ.ਵੀ. ਟਰਾਂਸਮਿਸ਼ਨ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.19 Satellite ਕਮਿਊਨੀਕੇਸ਼ਨ ਸਿਸਟਮ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।



ਟਰੇਡ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ (10+2)

2025-26

ਪੇਪਰ-1 (ਡਿਜਿਟਲ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ ਐਂਡ ਕੰਮਿਊਨੀਕੇਸ਼ਨ)

ਭਾਗ-1

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ:-

10×2=20

- ਪ੍ਰ.1 Digital IC ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.2 ਕੈਮਰਾ ਟਿਊਬ ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.3 Saturation ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.4 OFC ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਹਿੱਸੇ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.5 Cordless ਅਤੇ Landline ਦਾ ਅੰਤਰ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.6 Secondary Emission of electrons ਨੂੰ ਕੌਣ ਰੋਕਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.7 Logic gate ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ?
- ਪ੍ਰ.8 Horizontal and vertical frequency ਕਿੰਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.9 S-Band ਦਾ ਫ੍ਰੀਕਵੈਂਸੀ ਰੇਂਜ ਕਿੰਨਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.10 Electronic Tuner ਕੀ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ?

ਭਾਗ-1।

ਕੋਈ ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ:-

5×3=15

- ਪ੍ਰ.11 IC ਨੂੰ ਬਨਾਵਟ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ ਕਿੰਨੇ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡ ਸਕਦੇ ਹਾਂ?
- ਪ੍ਰ.12 ਟੈਲੀਵਿਜ਼ਨ ਦੀ ਬੈਂਡਵਿਡਥ ਅਤੇ ਚੈਨਲ ਦਾ ਸੰਬੰਧ ਵਿੱਚ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ.13 ਪ੍ਰਸੀਜ਼ਨ-ਇਨ-ਲਾਈਨ ਕਲਰ ਪਿਕਚਰ ਟਿਊਬ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.14 ਮਾਡੂਲੇਸ਼ਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਐਨਾਲਾਗ ਅਤੇ ਡਿਜਿਟਲ ਸਿਗਨਲਜ਼ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ?
- ਪ੍ਰ.15 ਮੋਬਾਈਲ ਸਿਸਟਮ ਵਿੱਚ ਸਪੈਸ਼ਲ ਡੀਚਰ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.16 RADAR ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.17 ਇੱਕ ਬੇਸਿਕ Cellular System ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

ਭਾਗ-1।

ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ:-

1×5=5

- ਪ੍ਰ.18 ਟੈਲੀਵਿਜ਼ਨ Pick-up ਡੀਵਾਇਸਿਜ਼ ਅਤੇ Cameras ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.19 ਸਿੰਕਰੋਨਾਈਜ਼ੇਸ਼ਨ ਅਤੇ EHT ਸੈਕਸ਼ਨ ਕਿਵੇਂ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ? ਵਰਨਣ ਕਰੋ।