

ਭਾਗ-1

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ:-

10×2=20

- ਪ੍ਰ.1 Aspect Ratio ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿੰਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?
- ਪ੍ਰ.2 Clipping ਸਰਕਿਟਸ ਨੂੰ ਹੋਰ ਕੀ-ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.3 ਕਲਾਸ 'C' ਐਂਪਲੀਫਾਇਰ ਦੀ ਕੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਹੈ ?
- ਪ੍ਰ.4 ਐਂਪਲੀਫਾਇਰ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.5 TRIAC ਦੇ ਪ੍ਰਯੋਗ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.6 Clamper ਸਰਕਿਟ ਕੀ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.7 ਪੁਸ਼-ਪੁਲ ਐਂਪਲੀਫਾਇਰ ਦੀ ਐਫੀਸੈਂਸੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ- 1)78.5% (2) 25% (3)50% (4)75%
- ਪ੍ਰ.8 Xerox ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਹਨ- 1) Digital 2) Aralog 3) ਉਪਰੋਕਤ ਦੋਵੇਂ 4) ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- ਪ੍ਰ.9 HDTV ਦੀ Aspect Ratio..... ਹੈ। (16:9, 4.6)
- ਪ੍ਰ.10 Full Form ਦੱਸ- (1) SSI 2) MSI 3) LED 4) LCD

ਭਾਗ-1।

ਕੋਈ ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ:-

2×3=6

- ਪ੍ਰ.11 TV ਸਰਵਿਸਿੰਗ ਵਿੱਚ Trouble shooting ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.12 ਆਸੀਲੇਟਰ ਦੀ ਇੰਟਰੋਡਕਸ਼ਨ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.13 JFET ਅਤੇ MOSFET ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ.14 ਬਾਈਪੋਲਰ ਜੰਕਸ਼ਨ ਟਰਾਂਜਿਸਟਰ ਅਤੇ FET ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?

ਭਾਗ-1।।

ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ:-

1×4=4

- ਪ੍ਰ.15 Dynamic Microphone ਦੀ ਕਾਰਜ ਵਿਧੀ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.16 Technique ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ LCD ਦੀ ਵਡ ਕਿਵੇਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ?

ਭਾਗ-1

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ:-

10×2=20

- ਪ੍ਰ.1 Xerox ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੀਆਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ?
- ਪ੍ਰ.2 ਵੀਡਿਓ ਐਮਪਲੀਫਾਇਰ ਦਾ ਉਪਯੋਗ ਕਿਹੜੇ Devices ਵਿੱਚ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 ਮਾਈਕ੍ਰੋਫੋਨ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.4 ਕਪਲਿੰਗ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.5 FET ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਟਰਮੀਨਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.6 TRIAC ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਸੈਮੀ-ਕੰਡਕਟਰ ਹੈ।
- ਪ੍ਰ.7 Liquid crystal.....Material ਹੈ। (Organic, uncerganic)
- ਪ੍ਰ.8 Caliper.....ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। (ਦੋ, ਤਿੰਨ)
- ਪ੍ਰ.9 DIAC ਇੱਕ Triggering ਡਿਵਾਇਸ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.10 IC ਘੱਟ ਜਗ੍ਹਾ ਘੇਰਦੇ ਹਨ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

ਭਾਗ-1।

ਕੋਈ ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ:-

2×3=6

- ਪ੍ਰ.11 ਐਪਲੀਫਾਇਰ ਨੂੰ Ability ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ ਕਲਾਸੀਫਾਈ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ.12 L.C.D ਦੀ ਬਨਾਵਟ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.13 ਫੇਸ ਸਿਫਟ ਆਸੀਲੇਟਰ ਦੇ ਲਾਭ ਅਤੇ ਹਾਨੀਆਂ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.14 IC ਸਰਕਿਟ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ?

ਭਾਗ-1।।

ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ:-

1×4=4

- ਪ੍ਰ.15 ਕਾਰਬਨ ਮਾਈਕ੍ਰੋਫੋਨ ਦੀ ਸਿਧਾਂਤ, ਬਣਤਰ ਅਤੇ ਵਰਕਿੰਗ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ.16 TV Remote ਕੰਟਰੋਲ ਦਾ ਬਲਾਕ Idea ਲਿਖੋ।

ਭਾਗ-1

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ:-

10×2=20

- ਪ੍ਰ.1 ਐਮਮੀਟਰ ਦੀ ਰੇਂਜ ਕਿਵੇਂ ਵਧਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ?
- ਪ੍ਰ.2 CRT ਦੇ ਮੁੱਖ ਭਾਗ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.3 CRO ਕਿਸ ਕੰਮ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
- ਪ੍ਰ.4 LVDT ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀਆ ਵਾਈਡਿੰਗਜ਼ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.5 ਥਰਮੋਕਪਲ ਕਿੱਥੇ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ?
- ਪ੍ਰ.6 CRT ਦੀ Full Form ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.7 CRO ਦੇ ਤਿੰਨ ਭਾਗ- ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨ ਗਨ,.....,.....,.....ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.8 ਇੱਕ ਮਲਟੀਮੀਟਰ ਸਿਰਫ਼ ਵੋਲਟੇਜ ਮਾਪਦਾ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.9 ਸਿਗਨਲ ਜਨਰੇਟਰ ਦੋ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.10 Inverter DC ਨੂੰ AC ਵਿੱਚ ਬਦਲੀ ਕਰਦਾ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

ਭਾਗ-1।

ਕੋਈ ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ:-

2×3=6

- ਪ੍ਰ.11 Strain gauges ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.12 ਡਿਜਿਟਲ ਸਟੋਰੇਜ ਆਸੀਲੋਸਕੋਪ ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ?
- ਪ੍ਰ.13 CRO ਦੇ ਮੁੱਖ ਭਾਗ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.14 ਮਲਟੀਮੀਟਰ ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?

ਭਾਗ-1।।

ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ:-

1×4=4

- ਪ੍ਰ.15 LVDT ਦੇ Advantages, Disadvantages ਅਤੇ ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨਜ਼ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.16 ਕਲਰ ਬਾਰ ਜਨਰੇਟਰ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।

ਟਰੇਡ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ (10+2) (DA)

2025-26

ਪੇਪਰ-1। (ਟੈਸਟ ਐਂਡ ਮਾਇਰਿਅੰਗ ਇਨਸਟਰੂਮੈਂਟਸ)

ਭਾਗ-1

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ:-

10×2=20

- ਪ੍ਰ.1 ਸਿਗਨਲ ਜਨਰੇਟਰ ਕਿਸ ਕੰਮ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
- ਪ੍ਰ.2 CRO ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.3 Acquodog ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ?
- ਪ੍ਰ.4 RF amplifier ਦੀ ਬੈਂਡਵਿਡਥ ਕਿਵੇਂ ਟੈਸਟ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ?
- ਪ੍ਰ.5 ਕਲਾਸੀਫਿਕੇਸ਼ਨ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ Transducer ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਵੰਡ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ?
- ਪ੍ਰ.6 CRO ਦੀਆਂ Applications ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.7 Equipment ਦੀ ਹਿਸਟਰੀ ਸੀਟ ਨੂੰ.....ਵੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.8 Earthing resistance.....ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.9 Full Form ਦੱਸੋ: 1) CRO      2) CRT 3) VOM      4) AVO
- ਪ੍ਰ.10 UPS ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ . a) Online      b) Offline      c) Line interactor      4)ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

ਭਾਗ-1।

ਕੋਈ ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ:-

2×3=6

- ਪ੍ਰ.11 ਇਲੈਕਟ੍ਰਿਕ ਮਾਪਣ ਇੰਸਟਰੂਮੈਂਟ ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ?
- ਪ੍ਰ.12 CRO ਦੇ ਮੁੱਖ ਲਾਭ ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.13 ਵਾਟਰਮੀਟਰ ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ? ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਨੂੰ Explain ਕਰੋ?
- ਪ੍ਰ.14 Wobbulo Scope ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।

ਭਾਗ-1।

ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ:-

1×4=4

- ਪ੍ਰ.15 Repaid Organisation ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਇਸ ਦੇ ਅਧੀਨ ਕਿਹੜੀ-ਕਿਹੜੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.16 ਆਡੀਓ ਫ੍ਰੀਕਵੈਂਸੀ ਸਿਗਨਲ ਜਨਰੇਟਰ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ ?

ਪੇਪਰ-1 (ਡਿਜੀਟਲ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ ਐਂਡ ਕੰਮਿਊਨੀਕੇਸ਼ਨ)

ਭਾਗ-1

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ:-

10×2=20

- ਪ੍ਰ.1 ਸਕੈਨਿੰਗ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?
- ਪ੍ਰ.2 (d.b) ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.3 ਮਾਡੁਲੇਸ਼ਨ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ?
- ਪ੍ਰ.4 ਕਲਰ ਪਿਕਚਰ ਟਿਊਬ ਲਈ ਕਿੰਨੀ EHT ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.5 ਟੀ.ਵੀ. ਚੈਨਲ ਦੀ ਬੈਂਡਵਿਡਥ ਕਿੰਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?
- ਪ੍ਰ.6 Integrator ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦਾ ਫਿਲਟਰ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.7 ਪਿਕਚਰ ਟਿਊਬ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡ ਸਕਦੇ ਹਾਂ?
- ਪ੍ਰ.8 ਵਧੀਆ ਸਕੈਨਿੰਗ ਕਿਹੜੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.9 Balun ਦੀ ਟਰਾਂਸਫਾਰਮੇਸ਼ਨ ਰੇਸ਼ੋ 4:1 ਹੁੰਦੀ ਹੈ। (ਸਹੀ ਜਾਂ ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.10 Retrace ਪੀਰੀਅਡ 12 usec ਹੈ। (ਸਹੀ ਜਾਂ ਗਲਤ)

ਭਾਗ-1।

ਕੋਈ ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ:-

2×3=6

- ਪ੍ਰ.11 ਟੈਲੀਵਿਜ਼ਨ ਕਿਸ ਸਿਧਾਂਤ ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.12 ਰੰਗ ਵਿੱਚ ਕੀ-ਕੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.13 Radar system ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ?
- ਪ੍ਰ.14 ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਰੰਗਾਂ ਦੀ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ ?

ਭਾਗ-1।।

ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ:-

1×4=4

- ਪ੍ਰ.15 ਟੀ.ਵੀ. ਐਨਟੀਨਾ ਦੇ ਮੁੱਖ ਐਲੀਮੈਂਟਸ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ.16 ਕੰਮਿਊਨੀਕੇਸ਼ਨ ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ?



## ਭਾਗ-1

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ:-

10×2=20

- ਪ੍ਰ.1 Balun ਕੀ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ ?
- ਪ੍ਰ.2 EHT ਟਰਾਂਸਫਰ ਕੀ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3 Truth Table ਕੀ ਹੈ ?
- ਪ੍ਰ.4 SMPS ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.5 ਟੈਲੀਵਿਜ਼ਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.6 FM Line of Signal ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.7 AM ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ (1) Sheet Range (2) Medium Range (3) Long Range (4) ਕੋਈ ਨਹੀਂ।
- ਪ੍ਰ.8 ਮਾਉਲੇਸ਼ਨ.....ਪ੍ਰਕਾਰ ਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। (ਇੱਕ, ਦੋ, ਤਿੰਨ)
- ਪ੍ਰ.9 Aspect Ratio.....ਹੈ। (1:2, 4:3)
- ਪ੍ਰ.10 ਸਹੀ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ। (ੳ) Binary (ੳ) 16  
(ਅ) Hexadecimal (ਅ) 10

## ਭਾਗ-11

ਕੋਈ ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ:-

2×3=6

- ਪ੍ਰ.11 ਮੋਨੋਕੋਮ ਟੀ.ਵੀ. ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.12 Fibra optics ਦੇ ਕੀ Disadvantages ਹਨ ?
- ਪ੍ਰ.13 ਟੀ.ਵੀ. ਐਨਟੀਨਾ ਕਿਵੇਂ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ? ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.14 ਕੋਈ ਇੱਕ Scanning ਨੂੰ Explain ਕਰੋ।

## ਭਾਗ-111

ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ:-

1×4=4

- ਪ੍ਰ.15 Folded Dipola ਐਨਟੀਨਾ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.16 ਈਮੇਜ ਆਰਬੀਕੋਨ ਕੈਮਰਾ ਟਿਊਬ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।