

(10+2) DA

ਕੋਡ 110

ਟਰੇਡ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ (ਡਿਜੀਟਲ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ ਐਂਡ ਕੰਮਿਊਨੀਕੇਸ਼ਨ)

ਭਾਗ - 1

(10X2=20)

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ -

- ਪ੍ਰ.1. Integrator ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦਾ ਫਿਲਟਰ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2. 100% ਮਾਡੂਲੇਸ਼ਨ ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3. ਮੋਬਾਇਲ ਦੀ ਚੈਨਲ ਬੈਂਡਵਿਡਥ ਕਿੰਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.4. ਪਿਕਚਰ ਐਲੀਮੈਂਟਸ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.5. ਟਰੇਸ ਪੀਰੀਅਡ 52 Sec ਹੈ? (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.6. ਵਰਟੀਕਲ ਸਵੀਪ ਫ੍ਰੀਕਵੈਂਸੀ 40Hz ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.7. F.M ਦਾ ਕੰਮਿਊਨੀਕੇਸ਼ਨ ਰੇਂਜ \_\_\_\_\_ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। (ਘੱਟ/ਵੱਧ)
- ਪ੍ਰ.8. ਸਾਊਂਡ ਟਰਾਂਸਮਿਸ਼ਨ ਲਈ \_\_\_\_\_ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ (FM, AM)
- ਪ੍ਰ.9. Hand Off ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੈਂਦਾ ਹੈ -  
(ੳ) 200 m sec (ਅ) 300m sec (ੲ) 600m sec (ਸ) 400m sec
- ਪ੍ਰ.10. Integrator ਇੱਕ ਫਿਲਟਰ ਹੈ ?  
(ੳ) ਲੋਅ ਪਾਸ RC ਫਿਲਟਰ (ਅ) ਹਾਈਪਾਸ RC ਫਿਲਟਰ  
(ੲ) ਉਪਰੋਕਤ ਦੋਵੇਂ (ਸ) ਦੋਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ।

ਭਾਗ 2

(2X3=6)

ਕੋਈ ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ -

- ਪ੍ਰ.11. Radar ਕਿੰਨੀ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.12. Mechanical Splices ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.13. SMPS ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.14. ਯਾਗੀ ਐਨਟੀਨਾ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਭਾਗ - 3

(1X4=4)

- ਪ੍ਰ.15. ਤਿੰਨ ਬੇਸਿਕ ਰੰਗਾਂ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਅਤੇ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਕਸ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.16. ਸਾਊਂਡ ਸੈਕਸ਼ਨ ਦਾ ਵਿਸ਼ਾਥਾਰ ਵਿੱਚ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।

(10+2) DA

ਕੋਡ 110

ਟਰੇਡ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ (ਡਿਜੀਟਲ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ ਐਂਡ ਕਮਿਊਨੀਕੇਸ਼ਨ)

ਭਾਗ - 1

(10X2=20)

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ -

- ਪ੍ਰ.1. ਕਿਹੜਾ ਗੇਟ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਇਨਪੁਟ ਹੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2. Aspect Ratio ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.3. Flip-Flop ਦਾ ਕੀ ਲਾਭ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.4. Splice ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.5. Black & White ਟੈਲੀਵਿਜ਼ਨ \_\_\_\_\_ ਟੀ.ਵੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ। (ਕਲਰ, ਮੋਨੋਕੋਮ)
- ਪ੍ਰ.6. ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਟੀ.ਵੀ. ਸਿਸਟਮ ਵਿੱਚ ਸਕੈਨਿੰਗ ਲਾਇਨਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ -  
(ੳ) 525 (ਅ) 625 (ੲ) 819 (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ।
- ਪ੍ਰ.7. SMPS ਦਾ ਮੁੱਖ ਲਾਭ ਹੈ-  
(ੳ) ਹਾਈ ਐਫੀਸ਼ੈਂਸੀ (ਅ) ਲੋਅ ਵੋਲਟੇਜ (ੲ) ਘੱਟ ਲਾਗਤ (ਸ) ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- ਪ੍ਰ.8. Attenuation ਮਾਪਕ ਕੀ ਹੈ?  
(ੳ) db (ਅ) db/Km (ੲ)  $\mu\text{m}$  (ਸ)  $\mu\text{m}/\text{Km}$
- ਪ੍ਰ.9. SMPS ਦੀ Full Form ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.10. ਇੱਕ ਫਰੇਮ ਵਿੱਚ \_\_\_\_\_ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। (ਦੋ, ਤਿੰਨ)

ਭਾਗ 2

(2X3=6)

ਕੋਈ ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ -

- ਪ੍ਰ.11. ਨੰਬਰਿੰਗ ਸਿਸਟਮ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.12. ਕਲਰ ਟਰਾਂਸਮਿਸ਼ਨ ਲਈ Light Theory ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.13. Radar System ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ?
- ਪ੍ਰ.14. Cell Splitting ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

ਭਾਗ - 3

(1X4=4)

ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ -

- ਪ੍ਰ.15. Mobile Cellular Radio Telephony ਦਾ ਕੀ ਸਿਧਾਂਤ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.16. Optical fiber Communication ਦੀਆਂ Application ਲਿਖੋ।

(10+2) DA

ਟਰੇਡ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ (ਟੈਸਟ ਐਂਡ ਮਇੰਰਿੰਗ ਇਨਸਟਰੂਮੈਂਟਸ) ਕੋਡ 111

ਭਾਗ - 1

(10X2=20)

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ -

- ਪ੍ਰ.1. Sweep Time ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2. Transducer ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.3. UPS ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.4. LVDT ਦੀ Full Form ਦੱਸੋ।
- ਪ੍ਰ.5. CRO ਦੇ ਤਿੰਨ ਭਾਗ - ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨ ਗਨ, \_\_\_\_\_, ਫਲੋਰੋਸੈਂਟ ਸਕਰੀਨ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
- ਪ੍ਰ.6. CRT ਨੂੰ \_\_\_\_\_ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ। (Cathode-Ray Tube, Cathode-Ray-Oscilloscope)
- ਪ੍ਰ.7. ਸਿਗਨਲ ਜਨਰੇਟਰ ਸਾਈਨ ਅਤੇ \_\_\_\_\_ ਵੇਵਜ਼ ਜਨਰੇਟ ਕਰਦਾ ਹੈ। (ਸੁਕੇਅਰ, ਗੇਲ)
- ਪ੍ਰ.8. Acquadog ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.9. ਇੱਕ ਮਲਟੀਮੀਟਰ ਮਾਪਦਾ ਹੈ

(ੳ) ਰਜਿਸਟੈਂਸ

(ਅ) ਵੋਲਟੇਜ

(ੲ) ਕਰੰਟ

(ਸ) ਸਾਰੇ

ਪ੍ਰ.10. ਲਕੜੀ ਵਿੱਚ ਛੇਕ ਕੱਢਣ ਲਈ ਵਰਤਦੇ ਹਾਂ -

(ੳ) ਇਲੈਕਟ੍ਰਿਕ ਡਰਿੱਲ (ਅ) ਹੈਂਡ ਡਰਿੱਸਲ

(ੲ) ਦੇਵੇਂ

(ਸ) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

ਭਾਗ 2

(2X3=6)

ਕੋਈ ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ -

- ਪ੍ਰ.11. ਆਡਿਓ ਫ੍ਰੀਕਵੈਂਸੀ ਸਿਗਨਲ ਜਨਰੇਟਰ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.12. ਕਲਰ ਬਾਰ ਜਨਰੇਟਰ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.13. Transducer ਕਿਵੇਂ ਸਲੈਕਟ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.14. UPS ਦਾ ਬਲਾਕ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਕੇ ਉਸਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

ਭਾਗ - 3

(1X4=4)

ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ -

- ਪ੍ਰ.15. Transducer ਦੀ ਕਲਾਸੀਫਿਕੇਸ਼ਨ ਕਿਵੇਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ?
- ਪ੍ਰ.16. C.R.O ਵਿੱਚ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਭਿੰਨ-ਭਿੰਨ ਸਿਸਟਮ ਦੱਸੋ।

10+2 (DA)

ਟਰੇਡ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ (ਟੈਸਟ ਐਂਡ ਮਇੰਰਿੰਗ ਇਨਸਟਰੂਮੈਂਟਸ) ਕੋਡ 111

ਭਾਗ - 1

(10X2=20)

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ -

- ਪ੍ਰ.1. C.R.O ਦੀ ਫੁਲ ਫਾਰਮ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.2. Analog ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.3. Strain Gauge ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.4. Thermocouple ਕਿਸਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.5. ਸੈਕੰਡਰੀ ਯੰਤਰ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.6. CRO ਨਾਲ Wave Shape ਚੈਕ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.7. Pattern Generator ਪੰਜ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਪੈਟਰਨ ਜਨਰੇਟ ਕਰਦਾ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.8. Wobbuloscope ਵਿੱਚ \_\_\_\_\_ ਯੰਤਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। (ਦੋ, ਤਿੰਨ)
- ਪ੍ਰ.9. Lissajous Figures ਦੁਆਰਾ \_\_\_\_\_ ਨਾਪ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। (Voltage, ਫ੍ਰੀਕਵੈਂਸੀ)
- ਪ੍ਰ.10. Earthing resistance \_\_\_\_\_ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। (ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ / ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ)

ਭਾਗ 2

(2X3=6)

ਕੋਈ ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ -

- ਪ੍ਰ.11. ਸਵੀਪ ਜਨਰੇਟਰ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.12. ਫੋਟੋਕੰਡਕਟਿਵ ਸੈਲ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰ.13. ਪੈਟਰਨ ਜਨਰੇਟਰ ਕੀ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.14. Gauge configuration ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?

ਭਾਗ - 3

(1X4=4)

ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ -

- ਪ੍ਰ.15. UPS ਦਾ ਬਲਾਕ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਕੇ ਉਸਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ.16. Thermocouple ਦੇ ਕੀ ਲਾਭ ਅਤੇ ਹਾਨੀਆਂ ਹਨ?

(10+2) (DA)

ਟਰੇਡ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ (ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ ਡੀਵਾਈਸਿਸ ਅਤੇ ਸਰਕਿਟਸ) ਕੋਡ 112

ਭਾਗ - 1

(10X2=20)

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ -

- ਪ੍ਰ.1. ਫੁੱਲ ਫਾਰਮ LCD ਦੀ ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.2. ਕਾਰਬਨ ਮਾਈਕ੍ਰੋਫੋਨ ਕਿੱਥੇ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ?
- ਪ੍ਰ.3. ਮਾਈਕ੍ਰੋਵੇਵ ਫ੍ਰੀਕਵੈਂਸੀ ਰੇਂਜ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.4. ਲਾਈਟ ਦੀ Speed ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.5. Liquid Crystal ਕਿ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦਾ Material ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.6. TRIAC ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਸੈਮੀਕੰਡਕਟਰ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.7. ਲਾਈਟ ਦੀ ਸਪੀਡ  $3 \times 10^{-6} m/sec$  ਹੁੰਦੀ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.8. Xerox ਮਸ਼ੀਨ ਸਿਰਫ਼ Digital ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੀ ਹੈ (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ਪ੍ਰ.9. LEDs ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਹਨ -  
(ੳ) Single LED    (ਅ) Double LED    (ੲ) Tricolor LED    (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ
- ਪ੍ਰ.10. Clipper ਸਰਕਿਟਸ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਮੁੱਖ ਕੰਪੋਨੈਂਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?  
(ੳ) Diode    (ਅ) ਟਰਾਂਸਫਾਰਮਰ  
(ੲ) ਟਰਾਂਸਜਿਸਟਰ    (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

ਭਾਗ 2

(2X3=6)

ਕੋਈ ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ -

- ਪ੍ਰ.11. FET ਦੇ ਲਾਭ ਬਿਆਨ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ.12. Amplification ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.13. LED/LCD ਕੀ ਹੈ?
- ਪ੍ਰ.14. Integrator ਕਿਸ ਸਰਕਿਟ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?

ਭਾਗ - 3

(1X4=4)

ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ -

- ਪ੍ਰ.15. Integrator ਸਰਕਿਟ ਦਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਕੇ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰ.16. Power ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ ਐਮਪਲੀਫਿਕੇਸ਼ਨ ਦੀ ਕਲਾਸੀਫਿਕੇਸ਼ਨ ਕਰੋ।

# ਟਰੇਡ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ (ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਿਕਸ ਡੀਵਾਈਸਿਸ ਅਤੇ ਸਰਕਿਟਸ)

ਪੇਪਰ -III 10+2 ਕੋਡ – 112 (FOR DISABLED STUDENTS)

ਭਾਗ -1

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ –

(10 X 2 = 20)

- ਪ੍ਰ 1. SCR ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਿੱਥੇ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?  
ਪ੍ਰ 2. ਕਲਾਸ 'C' ਐਂਪਲੀਫਾਇਰ ਦੀ ਕੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਹੈ?  
ਪ੍ਰ 3. ਕਪਲਿੰਗ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?  
ਪ੍ਰ 4. Clipping ਸਰਕਿਟ ਕੀ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ?  
ਪ੍ਰ 5. Clamper ਸਰਕਿਟ ਕੀ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ?  
ਪ੍ਰ 6. ਲਾਊਡ ਸਪੀਕਰ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਹਨ -

(a) Magnetic Loudspeaker

(b) Dynamic Loudspeaker

(c) ਉਪਰੋਕਤ ਦੋਵੇਂ

(d) ਉਪਰੋਕਤ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

ਪ੍ਰ 7. ਕਲੈਂਪਰ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਹਨ -

(a) +ve ਕਲੈਂਪਰ

(b) ਨੈਗੇਟਿਵ ਕਲੈਂਪਰ

(c) ਉਪਰੋਕਤ ਦੋਵੇਂ

(d) ਅਰਥ ਕਲੈਂਪਰ

ਪ੍ਰ 8. Clipper ਕਲਿਪ ਆਫਡ ਕਰਦਾ ਹੈ -

(a) Arbitrary ac ਇੰਨਪੁਟ ਸਿਗਨਲ

(b) RF Signal

(c) Bias

(d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

ਪ੍ਰ 9. TRIAC ਦੀ ਫੁੱਲ ਫਾਰਮ ਟ੍ਰਾਯੋਡ ਅਤੇ AC ਸੈਮੀਕੰਡਕਟਰ ਹੈ –

(ਸਹੀ/ਗਲਤ)

ਪ੍ਰ 10. LCD ਨੂੰ ਡਿਸਪਲੇ ਡਿਵਾਇਸ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।

(ਸਹੀ/ਗਲਤ)

ਭਾਗ – 2 ਕੋਈ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ

(2 X 3 = 6)

ਪ੍ਰ 11. ਐਂਪਲੀਫਾਇਰ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

ਪ੍ਰ 12. Aspect ratio ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿੰਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ

ਪ੍ਰ 13. T.V Servicing ਵਿੱਚ Trouble Shooting ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

ਪ੍ਰ 14. Technique ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ LCD ਦੀ ਵੰਡ ਕਿਵੇਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ?

ਭਾਗ – 3 ਕੋਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ

(1 X 4 = 4)

ਪ੍ਰ 15. JFET ਅਤੇ MISFET ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਕਰੋ।

ਪ੍ਰ 16. TV Remote ਕੰਟਰੋਲ ਦਾ ਬਲਾਕ Idea ਲਿਖੋ।