

Student: Sudeep Havalagi

Score: 61/99 (61.62%)

Code: 4118

1. What is the reason for more barrier voltage in silicon diode than germanium diode? | ಸಿಲಿಕಾನ್ ಡಯೋಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಜರ್ಮೇನಿಯಮ್ ಡಯೋಡ್‌ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ತಡೆಗೋಡೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ಗೆ ಕಾರಣವೇನು?

A) Lower atomic number | ಕಡಿಮೆ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ

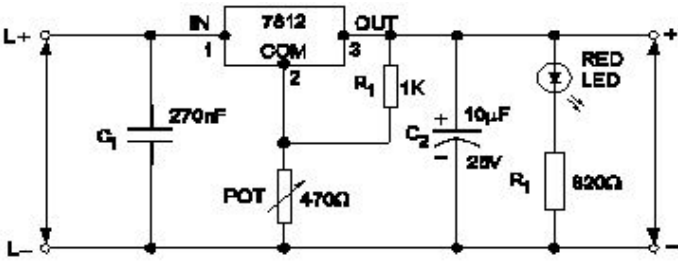
(Correct)

B) Resistance is very low | ಪ್ರತಿರೋಧವು ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ

C) Doping percentage is more | ಡೋಪಿಂಗ್ ಶೇಕಡಾವಾರು ಹೆಚ್ಚು

D) Valance electrons are two only | ವ್ಯಾಲೆನ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಎರಡು ಮಾತ್ರ

2. What is the name of the regulator circuit as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ರೆಗ್ಯುಲೇಟರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



A) Adjustable regulator | ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ರೆಗ್ಯುಲೇಟರ್

B) Fixed output voltage regulator | ಸಿರ ಔಟ್ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಟರ್

C) Variable output voltage regulator | ವೇರಿಯಬಲ್ ಔಟ್ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಟರ್

(Correct)

D) Basic positive regulator | ಮೂಲ ಧನಾತ್ಮಕ ನಿಯಂತ್ರಕ

3. What is the effect, if SCR is latched into conduction and gate current is removed? | SCR ಎಸ್‌ಸಿಆರ್ ಅನ್ನು ವಹನಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಿದರೆ ಮತ್ತು DC ಯಲ್ಲಿ ಗೇಟ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿದರೆ ಏನು ಪರಿಣಾಮ?

A) SCR gets cut off | ಎಸ್‌ಸಿಆರ್ ಕತ್ತರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ

B) Current through SCR OFF | ಎಸ್‌ಸಿಆರ್ ಆಫ್ ಮೂಲಕ ಪ್ರಸ್ತುತ

C) Output voltage will be reduced | Put ಟ್ಯುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

D) Gate loses control over conduction | ಗೇಟ್ ವಹನದ ಮೇಲಿನ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ (Correct)

4. How does the depletion region behave? | ಸವಕಳಿ ಪ್ರದೇಶವು ಹೇಗೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ?

A) As resistor | ಪ್ರತಿರೋಧಕದಂತೆ (Incorrect)

B) As insulator | ಅವಾಹಕವಾಗಿ

C) As conductor | ಕಂಡಕ್ಟರ್ ಆಗಿ

D) As inductor | ಇಂಡಕ್ಟರ್ ಆಗಿ

5. Which multi vibrator produces a repetitive pulse wave form

output? | ಯಾವ ಮಲ್ಟಿ ವೈಬ್ರೇಟರ್ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ನಾಡಿ ತರಂಗ ರೂಪ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ?

A) Astable multi vibrator | ಅಸ್ತೇಬಲ್ ಮಲ್ಟಿ ವೈಬ್ರೇಟರ್

B) Bistable multi vibrator | ಬಿಸ್ಟೇಬಲ್ ಮಲ್ಟಿ ವೈಬ್ರೇಟರ್

C) One shot multi vibrator | ಒಂದು ಶಾಟ್ ಮಲ್ಟಿ ವೈಬ್ರೇಟರ್

D) Monostable multi vibrator | ಮೊನೊಸ್ಟೇಬಲ್ ಮಲ್ಟಿ ವೈಬ್ರೇಟರ್ (Incorrect)

6. Which type of biasing is required to a NPN transistor for amplification? | ವರ್ಧನೆಗಾಗಿ NPN ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಬಯಾಸಿಂಗ್ ಅಗತ್ಯವಿದೆ?

A) Base ground, emitter and collector positive | ಬೇಸ್ ಗ್ರೌಂಡ್, ಹೊರಸೂಸುವ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಾಹಕ ಧನಾತ್ಮಕ

B) Base negative, emitter positive and collector negative | ಮೂಲ negative ಣಾತ್ಮಕ, ಹೊರಸೂಸುವ ಧನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಾಹಕ .ಣಾತ್ಮಕ

C) Base positive, emitter negative and collector positive | ಮೂಲ ಧನಾತ್ಮಕ, ಹೊರಸೂಸುವ negative ಣಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಾಹಕ ಧನಾತ್ಮಕ

D) Base positive, emitter negative and collector negative | ಮೂಲ ಧನಾತ್ಮಕ, ಹೊರಸೂಸುವ negative ಣಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಾಹಕ .ಣಾತ್ಮಕ (Incorrect)

7. What is the main advantage of a class A amplifier? | ವರ್ಗ ಎ ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್ ಮುಖ್ಯಪ್ರಯೋಜನವೇನು?

A) Minimum distortion | ಕನಿಷ್ಠ ಅಸ್ವಚ್ಛತೆ (Correct)

B) Maximum current gain | ಪ್ರಸ್ತುತ ಗರಿಷ್ಠ ಲಾಭ

C) Maximum voltage gain | ಗರಿಷ್ಠ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಗಳಿಕೆ

D) Minimum signal to noise ratio losses | ಶಬ್ದ ಅನುಪಾತದ ನಷ್ಟಗಳಿಗೆ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಕೇತ

8. Why most of the semi conductor devices are made by silicon compared to germanium? | ಜರ್ಮೇನಿಯಮ್‌ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅರೆವಾಹಕ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಸಿಲಿಕಾನ್‌ನಿಂದ ಏಕೆ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) High barrier voltage | ಹೆಚ್ಚಿನ ತಡೆಗೋಡೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ (Correct)

B) High resistance range | ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರತಿರೋಧ ಶ್ರೇಣಿ

C) High thermal conductivity | ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣ ವಾಹಕತೆ

D) High current carrying capacity | ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರೆಂಟ್ ಸಾಗಿಸುವ

9. What is the criteria to decide a material as conductor, semi conductor and insulator? | ವಸ್ತುವನ್ನು ಕಂಡಕ್ಟರ್, ಅರೆ ಕಂಡಕ್ಟರ್ ಮತ್ತು ಅವಾಹಕ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಮಾನದಂಡವೇನು?

A) Atomic bonding structure of an atom | ಪರಮಾಣುವಿನ ಪರಮಾಣು ಬಂಧ ರಚನೆ

B) Existence of valance electrons of an atom | ಪರಮಾಣುವಿನ ವೇಲೆನ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಅಸ್ತಿತ್ವ (Correct)

C) Atomic weight of an atom | ಪರಮಾಣುವಿನ ಪರಮಾಣು ತೂಕ

D) Atomic number of an atom | ಪರಮಾಣುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ

10. Which is a passive component? | ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

A) Diac | ಡಯಾಕ್

B) Diode | ಡಯೋಡ್

C) Transistor | ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್

D) Capacitor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್ (Correct)

11. Which electronic circuit generates A.C signal without input? | ಇನ್ಪುಟ್ ಇಲ್ಲದೆ AC ಸಿಗ್ನಲ್ ಅನ್ನು ಯಾವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ?

A) Filter circuit | ಫಿಲ್ಟರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

B) Rectifier circuit | ರೆಕ್ಟಿಫೈಯರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

C) Amplifier circuit | ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

D) Oscillator circuit | ಆಸ್ಕಿಲೇಟರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ (Correct)

12. What is the name of the device symbol as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸಾಧನದ ಚಿಹ್ನೆಯ ಹೆಸರೇನು?



A) SCR

B) IGBT

C) DIAC (Correct)

D) TRIAC

13. Which diode is used to regulate the voltage in the power supply unit? | ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಘಟಕದಲ್ಲಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಯಾವ ಡಯೋಡ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Crystal diode | ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ ಡಯೋಡ್

B) Zener diode | ಝೀನರ್ ಡಯೋಡ್ (Correct)

C) Tunnel diode | ಟನ್‌ನಲ್ ಡಯೋಡ್

D) Light emitting diode | ಲೈಟ್ ಎಮಿಟಿಂಗ್ ಡಯೋಡ್

14. Which is the main application of SCR? | ಎಸ್‌ಸಿಆರ್‌ನ ಮುಖ್ಯ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಯಾವುದು?

A) Amplifier | ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್

B) Oscillators | ಆಂದೋಲಕಗಳು

C) Multi vibrators | ಬಹು ವೈಬ್ರೇಟರ್‌ಗಳು

D) Speed control of motors | ಮೋಟಾರ್‌ಗಳ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ (Correct)

15. Which amplifier produce a given gain with the minimum of distortion? | ಯಾವ ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್ ಕನಿಷ್ಠ ಅಸ್ಪಷ್ಟತೆಯೊಂದಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಲಾಭವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ?

A) Small signal amplifier | ಸಣ್ಣ ಸಿಗ್ನಲ್ ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್

B) Common base amplifier | ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೇಸ್ ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್

C) R - C coupled amplifier | ಆರ್ - ಸಿ ಕಪಲ್ಡ್ ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್

D) Voltage amplifier | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್ (Correct)

16. Which device has very high input impedance, low noise output, good linearity and low inter electrode capacity? | ಯಾವ ಸಾಧನವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇನ್ಪುಟ್ ಪ್ರತಿರೋಧ, ಕಡಿಮೆ ಶಬ್ದ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಉತ್ತಮ ರೇಖೀಯತೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಅಂತರ ವಿದ್ಯುದಾಣದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

A) NPN transistor | ಎನ್‌ಪಿಎನ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್

B) PNP transistor | ಪಿಎನ್‌ಪಿ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್

C) Field effect transistor | ಕ್ಷೇತ್ರ ಪರಿಣಾಮ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ (Correct)

D) Uni junction transistor | ಯುನಿ ಜಂಕ್ಷನ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್

17. What is the full form of PCB? | PCB ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

A) Prevent Circuit Breaker | (Incorrect)

B) Printed Circuit Board

C) Power Circuit Breaker

D) Panel Control Board

18. What is the main function of Uni Junction Transistor (UJT)? | ಯುನಿ ಜಂಕ್ಷನ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ (UJT) ಯ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯ ಯಾವುದು?

A) Relaxation oscillator | ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಆಂದೋಲಕ

B) Broadcast transmitter | ಪ್ರಸಾರ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಮಿಟರ್

C) Loud speaker amplifier | ಲೌಡ್ ಸ್ಪೀಕರ್ ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್ | (Incorrect)

D) Microphone input device | ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್ ಇನ್ಪುಟ್ ಸಾಧನ

19. What is the output DC voltage in half wave rectifier, if the input AC voltage is 24 volt? | ಇನ್ಪುಟ್ AC ವೋಲ್ಟೇಜ್ 24 ವೋಲ್ಟ್ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅರ್ಧ ತರಂಗ ರೆಕ್ಟಿಫೈಯರ್‌ನಲ್ಲಿ DC ಟುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಏನು?

A) 24 Volt

B) 12 Volt

C) 9.6 Volt

D) 10.8 Volt (Correct)

20. Which instrument provides a visual representation of measured or tested quantities? | ಅಳತೆ ಮಾಡಿದ ಅಥವಾ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದ ಪ್ರಮಾಣಗಳ ದೃಶ್ಯ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯವನ್ನು ಯಾವ ಸಾಧನ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ?

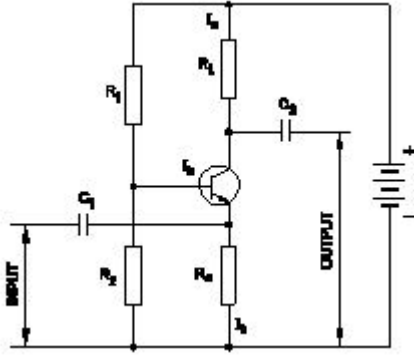
A) Voltage stabilizer | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಜರ್

B) Function generator | ಫಂಕ್ಷನ್ ಜನರೇಟರ್

C) Cathode ray oscilloscope | ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ರೇ ಆಸ್ಕಿಲೋಸ್ಕೋಪ್ (Correct)

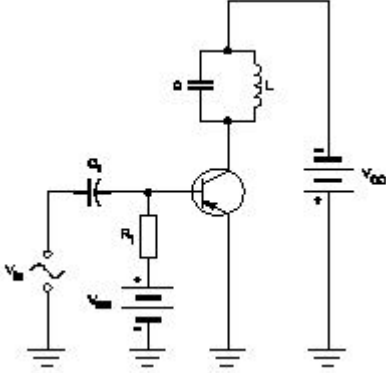
D) Radio frequency generator | ರೇಡಿಯೋ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ ಜನರೇಟರ್

21. What is the type of amplifier circuit as shown in the diagram? | ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು?



- A) Common base amplifier | ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೇಸ್ ಆಂಪ್ಲಿಫಿಯರ್ (Correct)
- B) Common emitter amplifier | ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೊರಸೂಸುವ ವರ್ಧಕ
- C) Class B push pull amplifier | ವರ್ಗ ಬಿ ಪುಶ್ ಪುಲ್ ಆಂಪ್ಲಿಫಿಯರ್
- D) Common collector amplifier | ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಗ್ರಾಹಕ ವರ್ಧಕ

22. Why a feedback network is used in the oscillator as shown in the circuit? | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಆಂದೋಲಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಏಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?



- A) To cancel noise distortion | ಶಬ್ದ ಅಸ್ಪಷ್ಟತೆಯನ್ನು ರದ್ದುಗೊಳಿಸಲು
- B) To phase shift the signal by 60° | ಹಂತವನ್ನು ಸಿಗ್ನಲ್ ಅನ್ನು 60 by ರಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಲು
- C) To phase shift the signal by 180° | ಹಂತವನ್ನು ಸಿಗ್ನಲ್ ಅನ್ನು 180 by ಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಲು (Correct)
- D) To cancel second harmonic distortion | ಎರಡನೇ ಹಾರ್ಮೋನಿಕ್ ಅಸ್ಪಷ್ಟತೆಯನ್ನು ರದ್ದುಗೊಳಿಸಲು

23. Which is the demerit of IGBT? | IGBT ಯ ಡೀಮೆರಿಟ್ ಯಾವುದು?

- A) Static charge problem | ಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಚಾರ್ಜ್ ಸಮಸ್ಯೆ
- B) On-state losses are reduce | ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿನ ನಷ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ
- C) Flat temperature coefficient | ಫ್ಲಾಟ್ ಟೆಂಪರೇಚರ್ ಸಹ-ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ
- D) High switching frequency | ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್ ಆವರ್ತನ (Incorrect)

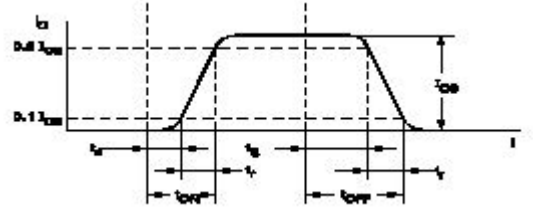
24. What is the full form of NTC resistors? | NTC ರೆಸಿಸ್ಟರ್‌ಗಳ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) Natural Temperature Co-efficient Resistor
- B) Neutral Temperature Co-efficient Resistor
- C) Negative Temperature Co-efficient Resistor (Correct)
- D) Non Temperature Co-efficient Resistor

25. What is the reason for widened barrier in a reverse biased diode? | ರಿವರ್ಸ್ ಬಯಾಸ್ಡ್ ಡಯೋಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಗಲವಾದ ತಡೆಗೋಡೆಗೆ ಕಾರಣವೇನು?

- A) Minority carriers in two materials are neutralised | ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ವಾಹಕಗಳನ್ನು ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- B) Electron in N material is drifted to negative terminal | N ವಸ್ತುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಋಣಾತ್ಮಕ ಟರ್ಮಿನಲ್‌ಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ
- C) Holes in P material attracted to positive terminal | P ವಸ್ತುವಿನ ರಂಧ್ರಗಳು ಧನಾತ್ಮಕ ಟರ್ಮಿನಲ್‌ಗೆ ಆಕರ್ಷಿತವಾಗುತ್ತವೆ
- D) Electrons and holes are attracted towards supply terminals | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಪೂರೈಕೆ ಟರ್ಮಿನಲ್‌ಗಳತ್ತ ಆಕರ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ (Correct)

26. What is the total turn-on time (ton) while transistor makes a transition from V1 to V2 ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ V2 ರಿಂದ V1 ಗೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡುವಾಗ ಒಟ್ಟು ಆನ್-ಆನ್ ಸಮಯ (ton) ಎಷ್ಟು?



- A) $ton = tr - ts$
- B) $ton = tr - td$
- C) $ton = td + tr$ (Correct)
- D) $ton = tr + td + ts$

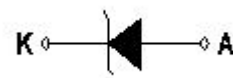
27. Which letter indicates the compound material cadmium sulphide? | ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಮ್ ಸಲ್ಫೈಡ್ ಎಂಬ ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವನ್ನು ಯಾವ ಅಕ್ಷರ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- A) 'A'
- B) 'B'
- C) 'C'
- D) 'R' (Correct)

28. Which doping material is used to make P-type semi conductor? | ಪಿ-ಟೈಪ್ ಸೆಮಿ ಕಂಡಕ್ಟರ್ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಡೋಪಿಂಗ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Boron | ಬೋರಾನ್ (Correct)
- B) Arsenic | ಆರ್ಸೆನಿಕ್
- C) Antimony | ಆಂಟಿಮನಿ
- D) Phosphorous | ರಂಜಕ

29. What is the name of the symbol as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಚಿಹ್ನೆಯ ಹೆಸರೇನು?



- A) Photo conductive diode | ಫೋಟೋ ಕಂಡಕ್ಟಿವ್ ಡಯೋಡ್
- B) Light emitting diode | ಬೆಳಕು ಹೊರಸೂಸುವ ಡಯೋಡ್
- C) Zener diode | ಝೀನರ್ ಡಯೋಡ್ (Correct)
- D) Diode | ಡಯೋಡ್

30. What is the main application of a Field Effect Transistor

(FET)? | ಫೀಲ್ಡ್ ಎಫೆಕ್ಟ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ (FET) ಯ ಮುಖ್ಯ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಯಾವುದು?

- A) Voltage control device | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧನ
 B) Current control device | ಪ್ರಸ್ತುತ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧನ
 (Incorrect)
 C) Positive feedback device | ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸಾಧನ
 D) Low input impedance device | ಕಡಿಮೆ ಇನ್ಪುಟ್ ಪ್ರತಿರೋಧ ಸಾಧನ

31. What is the peak voltage of 220V rms AC voltage? | 220V rms AC ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನ ಗರಿಷ್ಠ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎಷ್ಟು?

- A) 310.02 V
 B) 311.12 V (Correct)
 C) 312.25 V
 D) 315.20 V

32. What is the name of the symbol as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಚಿಹ್ನೆಯ ಹೆಸರೇನು?



- A) Two input OR gate
 B) Two input AND gate
 (Incorrect)
 C) Two input NOR gate
 D) Two input NAND gate

33. What is the use of the voltage dependent resistor? | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅವಲಂಬಿತ ರೆಸಿಸ್ಟರ್‌ನ ಬಳಕೆ ಏನು?

- A) For the temperature compensation | ತಾಪಮಾನ ಪರಿಹಾರಕ್ಕಾಗಿ (Incorrect)
 B) For the resistance measurement | ಪ್ರತಿರೋಧ ಮಾಪನಕ್ಕಾಗಿ
 C) For the impedance measurement | ಪ್ರತಿರೋಧ ಮಾಪನಕ್ಕಾಗಿ
 D) For the over voltage protection | ಓವರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ

34. What is the characteristic property of base material in a transistor? | ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಮೂಲ ವಸ್ತುಗಳ ವಿಶಿಷ್ಟ ಆಸ್ತಿ ಯಾವುದು?

- A) Lightly doped and very thin | ಲಘುವಾಗಿ ಡೋಪ್ಡ್ ಮತ್ತು ತುಂಬಾ ತೆಳುವಾದ (Correct)
 B) Heavily doped and very thin | ಹೆಚ್ಚು ಡೋಪ್ಡ್ ಮತ್ತು ತುಂಬಾ ತೆಳುವಾದ
 C) Lightly doped and very larger | ಲಘುವಾಗಿ ಡೋಪ್ಡ್ ಮತ್ತು ತುಂಬಾ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ
 D) Heavily doped and very larger | ಹೆಚ್ಚು ಡೋಪ್ಡ್ ಮತ್ತು ತುಂಬಾ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ

35. How many characters are in hexadecimal number system? | ಹೆಕ್ಸಾಡೆಸಿಮಲ್ ಸಂಖ್ಯೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳಿವೆ?

- A) 6
 B) 8
 C) 12
 D) 16 (Correct)

36. Which resistor is used to measure light intensity? | ಬೆಳಕಿನ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಯಾವ ಪ್ರತಿರೋಧಕವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) VDR
 B) NTC
 C) PTC
 D) LDR (Correct)

37. What is the minimum and maximum value of resistor with four colour bands of red, violet, orange and gold respectively? | ಕ್ರಮವಾಗಿ ಕೆಂಪು, ನೇರಳೆ, ಕಿತ್ತಳೆ ಮತ್ತು ಚಿನ್ನದ ನಾಲ್ಕು ಬಣ್ಣದ ಬ್ಯಾಂಡ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರೆಸಿಸ್ಟರ್‌ನ ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

- A) 23750Ω - 26250Ω
 B) 24700Ω - 27300Ω
 C) 25650Ω - 28350Ω (Correct)
 D) 22400Ω - 33600Ω

38. What is the frequency of the displayed signal on the CRO screen covered by 5 division with a time base setting of 0.2 micro seconds? | 0.2 ಮೈಕ್ರೋ ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗಳ ಸಮಯದ ಬೇಸ್ ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್‌ನೊಂದಿಗೆ 5 ವಿಭಾಗದಿರುವ ಆವರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ CRO ಸ್ಕ್ರೀನ್ ಮೇಲೆ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾದ ಸಿಗ್ನಲ್‌ನ ಆವರ್ತನೆ ಎಷ್ಟು?

- A) 1.0 KHz
 B) 10.0 KHz
 C) 100.0 KHz
 D) 1000.0 KHz (Correct)

39. What is the effect of pinch-off voltage in JFET? | JFET ಜೆಎಫ್‌ಇಟಿಯಲ್ಲಿ ಪಿಂಚ್-ಆಫ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನ ಪರಿಣಾಮ ಏನು?

- A) No depletion region exists | ಯಾವುದೇ ಸವಕಳಿ ಪ್ರದೇಶ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿಲ್ಲ
 B) Drain current becomes zero | ಡ್ರೈನ್ ಕರೆಂಟ್ ಶೂನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ (Correct)
 C) Reverse bias voltage becomes zero | ರಿವರ್ಸ್ ಬಯಾಸ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಶೂನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ (Incorrect)
 D) Width of channel is maximum | ಚಾನೆಲ್ ಅಗಲವು ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿದೆ

40. Which is a active component? | ಸಕ್ರಿಯ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

- A) Inductor | ಇಂಡಕ್ಟರ್
 B) Resistor | ರೆಸಿಸ್ಟರ್
 C) Capacitor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್ (Incorrect)
 D) Transistor | ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್

41. What is the use of time-base control switch or knob in the CRO? | CRO ಸಿಆರ್‌ಒನಲ್ಲಿ ಸಮಯ-ಮೂಲ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸ್ವಿಚ್ ಅಥವಾ ಗುಬ್ಬಿ ಬಳಕೆ ಏನು?

- A) Select sweep speed | ಸ್ವೀಪ್ ವೇಗವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ (Correct)
 B) Select input voltage range | ಇನ್ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ
 C) Select input signal voltage | ಇನ್ಪುಟ್ ಸಿಗ್ನಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ
 D) Select intensity of the beam | ಕಿರಣದ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ

42. Which electronic circuit produces signal waves or pulses without an input? | ಇನ್ಪುಟ್ ಇಲ್ಲದೆ ಸಿಗ್ನಲ್ ತರಂಗಗಳು ಅಥವಾ ದ್ವಿಧಳ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಯಾವುದು?

- A) Detector | ಡಿಟೆಕ್ಟರ್
 B) Amplifier | ಆಂಪ್ಲಿಫಿಯರ್ (Incorrect)
 C) Oscillator | ಆಂದೋಲಕ
 D) Modulator | ಮಾಡ್ಯುಲೇಟರ್

43. Which device is made up of using the point contact, grown, diffusion and alloy junctions methods? | ಪಾಯಿಂಟ್ ಕಾಂಟಾಕ್ಟ್, ಗ್ರೋನ್, ಡಿಫ್ಯೂಷನ್ ಮತ್ತು ಅಲಾಯ್ ಜಂಕ್ಷನ್ ಮೆಥಡ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಮಾಡಿದ ಉಪಕರಣ ಯಾವುದು?

ಕಾಂಟ್ರಾಕ್ಟರ್, ಗ್ರೋನ್, ಡಿಪ್ರೂಷನ್ ಮತ್ತು ಅಲಾಯ್ ಜಂಕ್ಷನ್ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Inductor | ಇಂಡಕ್ಟರ್
B) Resistor | ಪ್ರತಿರೋಧಕ
C) Capacitor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್
D) Transistor | ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್
(Correct)

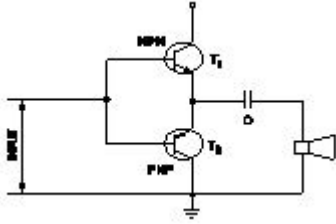
44. What is the power gain of CE amplifier with a voltage gain of 66 and β (Beta) of the transistor is 100? | ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ನ 66 ಮತ್ತು β (Beta) ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಗಳಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಸಿಇ ಅಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಲಾಭ ಎಷ್ಟು?

- A) 1.5
B) 166
C) 0.66
D) 6600 (Correct)

45. What is the minimum voltage required in the base emitter junction to conduct a silicon transistor? | ಸಿಲಿಕಾನ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ ನಡೆಸಲು ಬೇಸ್ ಎಮಿಟರ್ ಜಂಕ್ಷನ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಕನಿಷ್ಠ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎಷ್ಟು?

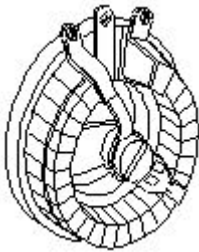
- A) 0.2 V – 0.3 V
B) 0.4 V – 0.5 V
C) 0.6 V – 0.7 V (Correct)
D) 0.8 V – 0.9 V

46. What is the name of the amplifier as shown in the circuit? | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಅಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Current amplifier | ಕರೆಂಟ್ ಅಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್
B) Voltage amplifier | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್
C) Power amplifier | ಪವರ್ ಅಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್ (Correct)
D) Small signal amplifier | ಸಣ್ಣ ಸಿಗ್ನಲ್ ಅಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್

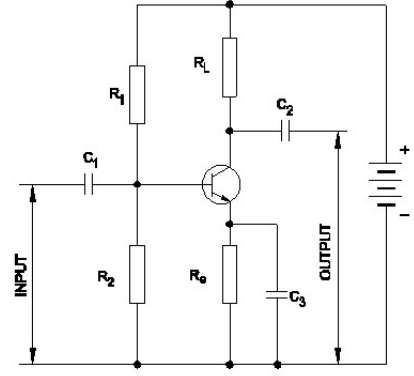
47. What is the name of the resistor as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ರಿಸಿಸ್ಟರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Wire wound fixed resistor | ವೈರ್ ವೌಂಡ್ ಫಿಕ್ಸ್ಡ್ ಪ್ರತಿರೋಧಕ
B) Carbon resistor | ಕಾರ್ಬನ್ ರಿಸಿಸ್ಟರ್
C) Trimmer resistor | ಟ್ರಿಮ್ಮರ್ ರಿಸಿಸ್ಟರ್
D) Wire wound variable resistor | ವೈರ್ ವೌಂಡ್ ವೇರಿಯಬಲ್ ರಿಸಿಸ್ಟರ್ (Correct)

48. Which resistor determines the voltage gain in a common emitter amplifier as shown in the circuit? | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ

ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೊರಸೂಸುವ ಅಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್‌ನಲ್ಲಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಗಳಿಕೆಯನ್ನು ಯಾವ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ?



- A) R_1
B) R_2
C) R_L (Correct)
D) R_e

49. Which quantity can be measured by CRO? | ಸಿಆರ್‌ಒನಿಂದ ಯಾವ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅಳೆಯಬಹುದು?

- A) Frequency | ಆವರ್ತನ (Correct)
B) Inductance | ಇಂಡಕ್ಟೆನ್ಸ್
C) Resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ
D) Power factor | ವಿದ್ಯುತ್ ಅಂಶ

50. What is the output voltage if the centre tap of the transformer is open circuited in a full wave rectifier circuit? | ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಸೆಂಟರ್ ಟ್ಯಾಪ್ ಪುಲ್ ವೇವ್ ರಿಕ್ಟಿಫೈಯರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ತೆರೆದ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಆಗಿದ್ದರೆ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಏನು?

- A) Zero voltage | ಶೂನ್ಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್ (Correct)
B) Full rated output | ಪೂರ್ಣ ದರದ ಔಟ್‌ಪುಟ್
C) Half of the rated output | ರೇಟ್ ಮಾಡಿದ ಔಟ್‌ಪುಟ್‌ನ ಅರ್ಧದಷ್ಟು
D) One fourth of rated output | ರೇಟ್ ಮಾಡಿದ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ನಾಲ್ಕನೇ ಒಂದು ಭಾಗ

51. Which is elastic material?

- A) Nylon
B) Polystyrenes
C) Celluloid
D) Polycarbonates (Incorrect)

52. Which is thermo plastic material?

- A) Butyl rubber
B) Nylon
C) Neoprene (Incorrect)
D) Vinyl polymers

53. What is the maximum percentage of stretch of its original length is allowable for elastic materials?

- A) 100%
B) 200%
C) 300% (Correct)
D) 400%

54. What is the ratio between the change in dimension to its original dimension of the substance?

- A) Stress
B) Strain
C) Poisson's ratio (Incorrect)
D) Factor of safety

55. What is the unit of strain?

- A) Kg/cm²
B) Newton/metre²
C) Metre
D) No unit (Correct)

- A) Factor of safety
C) Ultimate stress
B) Yield point
D) Youngs modulus (Incorrect)

56. What is the ratio of change in length to original length?

- A) Linear strain**
C) Volumetric strain
B) Lateral strain (Incorrect)
D) Poisson's ratio

66. What is the ratio of shear stress to shear strain?

- A) Modulus of elasticity
C) Bulk modulus
B) Modulus of rigidity (Correct)
D) Yield point

57. What is the ratio between lateral strain and longitudinal strain?

- A) Hooks law
C) Bulk modulus (Incorrect)
B) Young's modulus
D) Poisson's ratio

67. What is the ratio between stress and strain?

- A) Yield point
C) Youngs Modulus
B) Factor of safety (Incorrect)
D) Poisson's ratio

58. Which symbol is used to express change in length?

- A) L
C) l
B) delta l (Correct)
D) e

68. Which force acts on crank shaft?

- A) Shear stress
C) Tensile stress
B) Torsional stress
D) Compressive stress (Incorrect)

59. Which one is the ratio of stress?

- A) Load and area**
C) Load and diameter
B) Load and direction
D) Load and time (Incorrect)

69. Which is thermosetting plastic?

- A) Vinyl polymers
C) Celluloid
B) Polystyrenes
D) Melamine resins (Correct)

60. Which force acts on rivets?

- A) Tensile force
C) Shear force
B) Compressive force
D) Bending force (Incorrect)

70. What force will be required to punch a hole of 10 mm dia in a 1 mm thick plate, if the allowable shear stress is 50N/mm²? (Pi = 22/7)

- A) 1757 N
C) 1571.4 N
B) 1575 N
D) 1577 N (Incorrect)

61. What is the formula for bulk modulus?

- A) Tensile stress/Tensile strain
C) Volumetric stress/Volumetric strain (Correct)
B) Compressive stress/Compressive strain
D) Shear stress/Shear strain

71. What is the tensile stress if a square rod of 10 mm side is tested for a tensile load of 1000 kg?

- A) 1 kg/mm²
C) 100 kg/mm²
B) 10 kg /mm² (Correct)
D) 1000 kg/mm²

62. Which law states that within elastic limit stress is directly proportional to strain?

- A) Newtons law
C) Joules law
B) Hooks law (Correct)
D) Charles law

72. What is the tensile strain if a force of 3.2 KN is applied to a bar of original length 2800 mm extends the bar by 0.5 mm?

- A) 0.0001786**
C) 0.0001867
B) 0.0001687
D) 0.0001968 (Incorrect)

63. What is the term used for maximum stress attained by a material before rupture?

- A) Tensile stress
C) Working stress
D) Ultimate stress
B) Compressive stress (Incorrect)

73. How much strain is developed in an iron rod of 1 metre length gets elongated by 1 cm, if a force of 100 kg is applied at one end?

- A) 0.1
C) 0.001
B) 0.01
D) 0.0001 (Incorrect)

64. What is the ratio between ultimate stress to working stress?

- A) Bulk modulus
C) Factor of safety
B) Young's modulus
D) Modulus of rigidity (Incorrect)

74. What is the youngs modulus if a wire of 2m long, 0.8 mm² in cross section increases its length by 1.6 mm on suspension of 8 kg weight from it?

65. What is the ratio of ultimate load to area of original cross section?

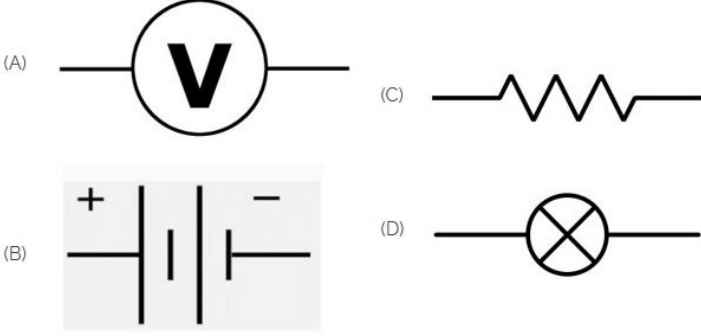
A) 1.25
kg/mm²
(Incorrect)
C) 125
kg/mm²

B) 12.5 kg
/mm²
D) 12500
kg/mm²

75. What is the safe stress if the ultimate stress of a material is 35 kg/mm² and factor of safety is 5?

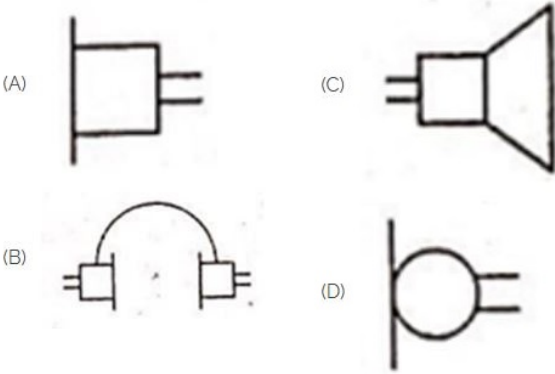
A) 0.143
B) 0.7 (Incorrect)
C) 1.43
D) 7

76. Identify the symbol of battery. | ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



A) A
C) C
B) B (Correct)
D) D

77. Identify the symbol used for microphone (general) in electrical and electronic circuits. | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್ (ಸಾಮಾನ್ಯ) ಗಾಗಿ ಬಳಸುವ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

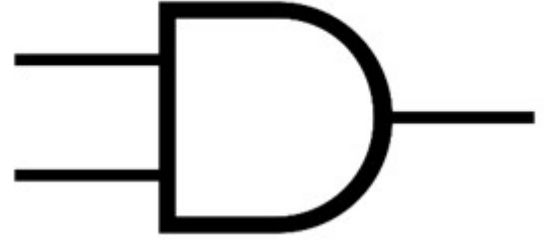


A) A
C) C
B) B (Incorrect)
D) D

78. Which is the static machine that increase or decrease the AC voltage? | AC ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಯಂತ್ರ ಯಾವುದು?

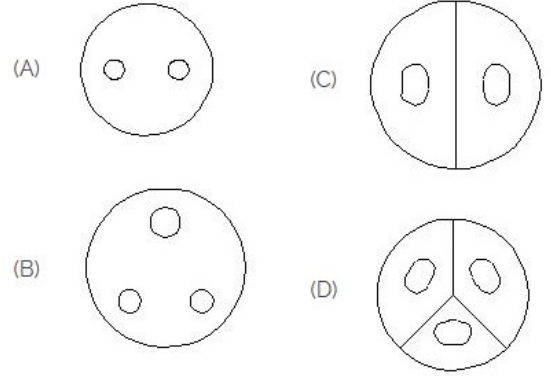
A) Transformer | ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್
C) Alternator | ಆಲ್ಟರ್ನೇಟರ್ (Incorrect)
B) Generator | ಜನರೇಟರ್
D) Induction motor | ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್

79. What is the name of the gate | ಗೇಟ್ ಹೆಸರೇನು?



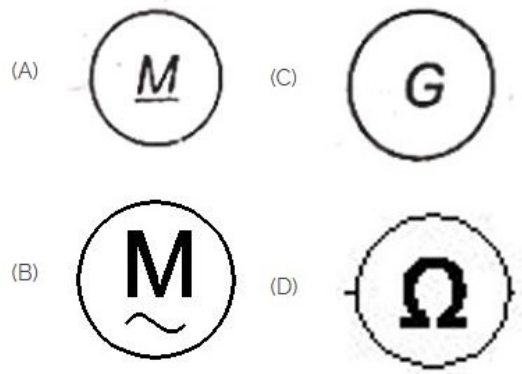
A) NOT Gate | NOT ಗೇಟ್
C) OR Gate | OR ಗೇಟ್
B) Ex-NOR Gate | Ex-NOR ಗೇಟ್
D) AND Gate | AND ಗೇಟ್ (Correct)

80. Identify the 3 pin socket. | 3 ಪಿನ್ ಸಾಕೆಟ್ ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



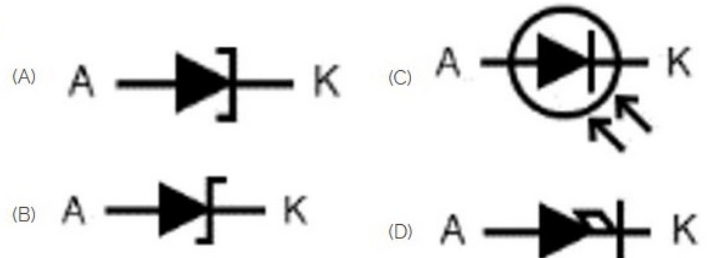
A) A
C) C
B) B (Correct)
D) D

81. Which is a symbol of DC motor? | DC ಮೋಟಾರ್‌ನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?



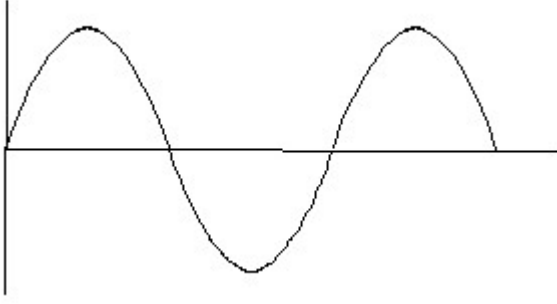
A) A (Correct)
C) C
B) B
D) D

82. Which is photo diode? | ಫೋಟೋ ಡಯೋಡ್ ಯಾವುದು?



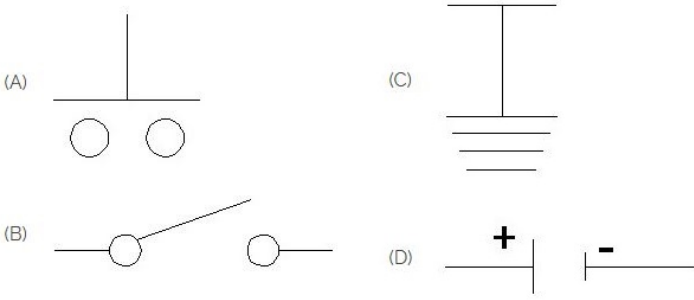
- A) A
C) C (Correct)
- B) B
D) D

83. Identify the wave form. | ವೇವ್ ಫಾರ್ಮ್ ವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



- A) Square wave | ಸ್ಕ್ವೇರ್ ವೇವ್
C) Triangle wave | ತ್ರಿಕೋನ ವೇವ್
- B) Sine wave | ಸೈನ್ ವೇವ್ (Correct)
D) Saw-tooth wave | ಸಾ-ಟೂತ್ ವೇವ್

84. Which is the symbol of earth? | ಭೂಮಿಯ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?

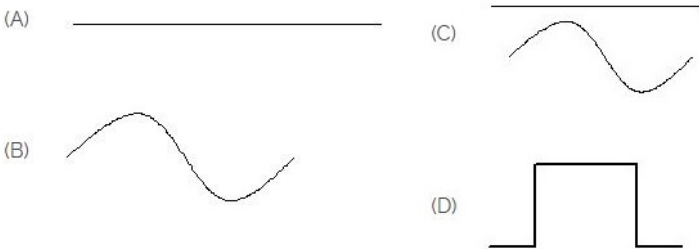


- A) A
C) C (Correct)
- B) B
D) D

85. What is the material of line insulator? | ಲೈನ್ ಇನ್ಸುಲೇಟರ್ನ ಮೇಟೀರಿಯಲ್ ಯಾವುದು?

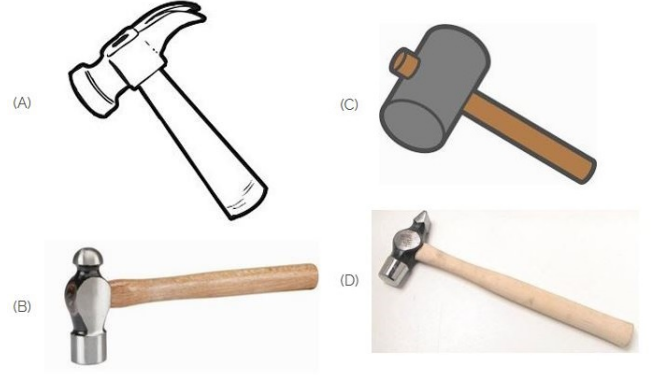
- A) Copper | ತಾಮ್ರ
C) Porcelain clay | ಪಿಂಗಾಣಿ ಮಣ್ಣಿನ
- B) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ (Incorrect)
D) Rubber | ರಬ್ಬರ್

86. Identify the symbol for direct and alternating current. | ನೇರ ಮತ್ತು ಪರ್ಯಾಯ ಪ್ರವಾಹದ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



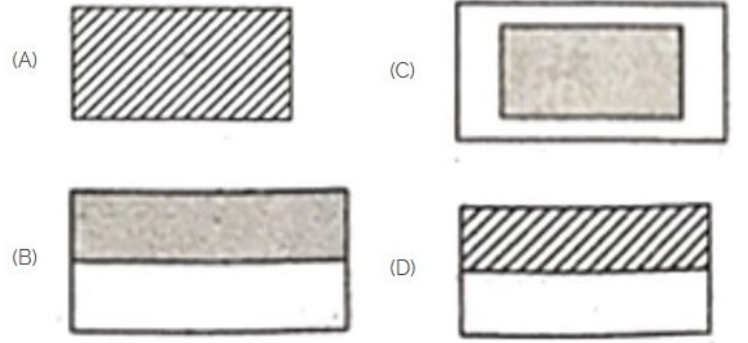
- A) A
C) C (Correct)
- B) B
D) D

87. Which is ball peen hammer? | ಬಾಲ್ ಪೀನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ ಯಾವುದು?



- A) A
C) C
- B) B (Correct)
D) D

88. Choose the symbol for main fuse board without switches (P). | ಸ್ವಿಚ್‌ಗಳು (ಪಿ) ಇಲ್ಲದೆ ಮುಖ್ಯ ಫ್ಯೂಸ್ ಬೋರ್ಡ್‌ಗಾಗಿ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.



- A) A
C) C
- B) B (Incorrect)
D) D

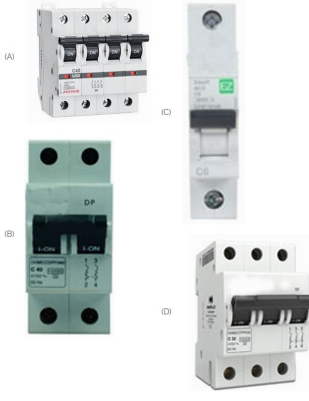
89. Voltage less than 250 volt is called _____. | 250 ವೋಲ್ಟ್‌ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

- A) LT (Low Tension) | LT (ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ)
C) MT (Medium Tension) | MT (ಮಧ್ಯಮ ಒತ್ತಡ)
- B) HT (High Tension) | HT (ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡ) (Incorrect)
D) EHT (Extra High Tension) | EHT (ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡ)

90. Which device is used to start and stop a motor? | ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಮತ್ತು ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Rotor | ರೋಟರ್ (Incorrect)
C) Stator | ಸ್ಟೇಟರ್
- B) Starter | ಸ್ಟಾರ್ಟರ್
D) Slip ring | ಸ್ಲಿಪ್ ರಿಂಗ್

91. Which is the single pole MCB? | ಸಿಂಗಲ್ ಪೋಲ್ MCB ಯಾವುದು?

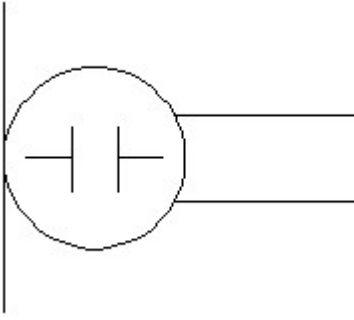


- A) A
C) C (Correct)
 B) B
 D) D

92. Which is protective device? | ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಸಾಧನ ಯಾವುದು?

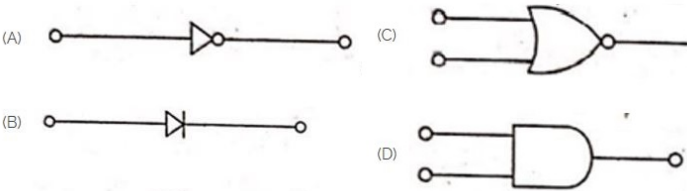
- A) Fuse | ಫ್ಯೂಸ್**
 B) Resistor | ರೆಸಿಸ್ಟರ್
 C) Magnet | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್
 D) Capacitor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್
 (Incorrect)

93. What is the name of the symbol? | ಚಿಹ್ನೆಯ ಹೆಸರೇನು?



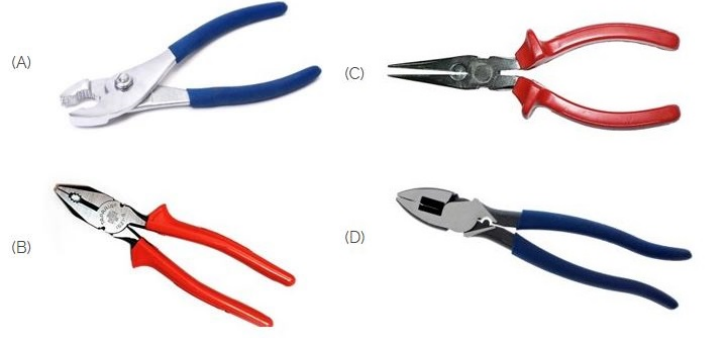
- A) Microphone | ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್
 B) Dynamic microphone | ಡೈನಾಮಿಕ್ ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್
C) Condenser microphone | ಕಂಡೆನ್ಸರ್ ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್
 D) Loud speaker | ಲೌಡ್ ಸ್ಪೀಕರ್
 (Incorrect)

94. Which is the NOT gate in the following picture? | ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ NOT ಗೇಟ್ ಯಾವುದು?



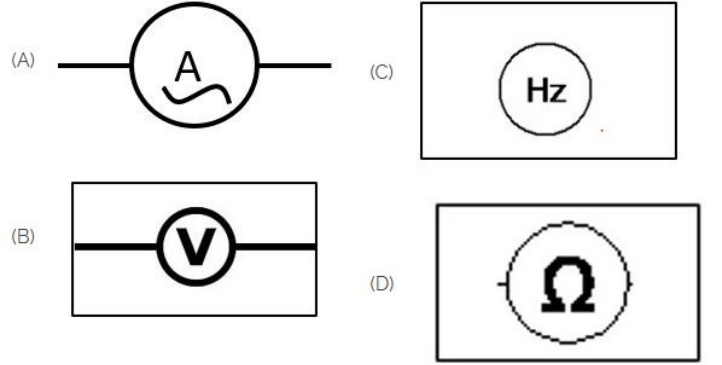
- A) A (Correct)**
 C) C
 B) B
 D) D

95. Which is nose pliers? | ನೋಸ್ ಪ್ಲಿಯರ್ ಯಾವುದು?



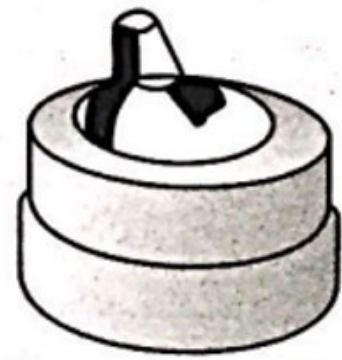
- A) A
C) C (Correct)
 B) B
 D) D

96. Which of the following is AC ammeter? | ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು AC ಅಮ್ಮೀಟರ್ ಆಗಿದೆ?



- A) A (Correct)**
 C) C
 B) B
 D) D

97. Identify the switch in the given picture. | ನೀಡಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಸ್ವಿಚ್ ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



- A) Intermediate Switch | ಮಧ್ಯಂತರ ಸ್ವಿಚ್
 B) Toggle Switch | ಟಾಗಲ್ ಸ್ವಿಚ್
C) Tumbler Switch | ಟಂಬ್ಲರ್ ಸ್ವಿಚ್ (Correct)
 D) Flux type switch | ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಪ್ರಕಾರದ ಸ್ವಿಚ್

95. Which is nose pliers? | ನೋಸ್ ಪ್ಲಿಯರ್ ಯಾವುದು?

98. Which part regulates the heat in automatic iron? | ಆಟೋಮೇಟಿಕ್ ಐರನ್‌ನಲ್ಲಿನ ಶಾಖವನ್ನು ಯಾವ ಭಾಗವು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Heating element | ಹೀಟಿಂಗ್ ಎಲಿಮೆಂಟ್
 B) Pressure plate | ಪ್ರೆಶರ್ ಪ್ಲೇಟ್

C) Thermostatic switch |
ಥರ್ಮೋಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಸ್ವಿಚ್

D) Asbestos sheet | ಆಸ್ಟೆಬ್ಲಾಸ್ಟ್
ಷೀಟ್ (Incorrect)

99. Identify the given symbol | ನೀಡಿರುವ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ



A) AC (Correct)
C) Ohms | ಓಮ್ಸ್

B) DC
D) Inductance | ಇಂಡಕ್ಟೆನ್ಸ್