

Duration: 60 Mins

Total Marks: 23

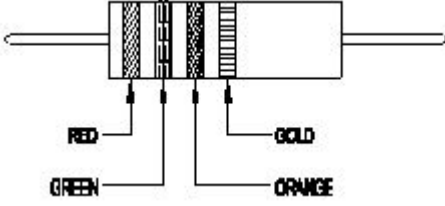
ID: ITISKILL3533SH

Student Name: _____

Roll No: _____

1. Calculate the value of resistance by colour coding method.

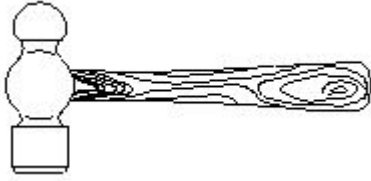
| ಬಣ್ಣದ ಕೋಡ್‌ನ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪ್ರತಿರೋಧದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.



- A) $25 \times 10^3 \pm 5\%$ B) $23 \times 10 \square \pm 10\%$
 C) $22 \times 10^3 \pm 10\%$ D) $36 \times 10 \square \pm 5\%$

2. What is the name of the tool as shown in the figure?

| ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Cross pein hammer | ಕ್ರಾಸ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ
 B) Claw hammer | ಕ್ಲಾ ಸುತ್ತಿಗೆ
 C) Ball pein hammer | ಬಾಲ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ
 D) Tack hammer | ಟ್ಯಾಕ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

3. Which formula is used to calculate the power of a DC circuit?

| ಡಿಸಿ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ನ ವಿದ್ಯುತ್ ಅನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Voltage x resistance B) Current x resistance
 C) Voltage x time D) Current x voltage

4. Which is used as a positive electrode in a dry cell?

| ಒಣ ಕೋಶದಲ್ಲಿ ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರವಾಗಿ ಬಳಸಲ್ಪಡುತ್ತಿರುವ ಯಾವುದು?

- A) Zinc | ಝಿಂಕ್ B) Carbon | ಕಾರ್ಬನ್
 C) Lithium | ಲಿಥಿಯಂ D) Copper | ತಾಮ್ರ

5. What is the back ground colour of the warning signs in the safety sign category?

| ಸುರಕ್ಷತಾ ಚಿಹ್ನೆಯ ವರ್ಗದಲ್ಲಿರುವ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಹಿಂದಿನ ನೆಲದ ಬಣ್ಣ ಯಾವುದು?

- A) Green | ಹಸಿರು B) Yellow | ಹಳದಿ
 C) White | ಬಿಳಿ D) Blue | ನೀಲಿ

6. Which is used to measure the size of the conductor?

| ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ನ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Standard wire gauge | ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ವೈರ್ ಗೇಜ್ B) Vernier caliper | ವರ್ನಿಯರ್ ಕ್ಯಾಲಿಪರ್
 C) Depth gauge | ಡೆಪ್ತ್ ಗೇಜ್ D) Bevel gauge | ಬೆವೆಲ್ ಗೇಜ್

7. Which is used as a top layer of a solar cell?

| ಸೌರ ಸೆಲ್ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಲೇಯರ್‌ನಾಗಿ ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Copper | ತಾಮ್ರ B) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್
 C) Silicon | ಸಿಲಿಕಾನ್ D) Silver | ಬೆಳ್ಳಿ

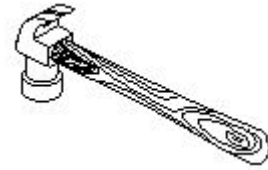
8. What electrical quantities are related with the Ohm's law?

| ಯಾವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಮಾಣಗಳು ಓಹ್ಮ ನಿಯಮದೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿವೆ?

- A) Current, voltage and resistance | ಪ್ರಸಕ್ತ, ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿರೋಧ B) Current, resistance and power | ಪ್ರಸಕ್ತ, ಪ್ರತಿರೋಧ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿ
 C) Voltage, resistance and current density | ವೋಲ್ಟೇಜ್, ಪ್ರತಿರೋಧ ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಾಂದ್ರತೆ D) Current, voltage and resistivity | ಪ್ರಸಕ್ತ, ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿರೋಧಕ

9. What is the name of the hammer as shown in the figure?

| ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸುತ್ತಿಗೆಯ ಹೆಸರೇನು?



- A) Ball pein hammer | ಬಾಲ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ B) Straight pein hammer | ಸ್ಟ್ರೈಟ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ
 C) Cross pein hammer | ಕ್ರಾಸ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ D) Claw hammer | ಕ್ಲಾ ಸುತ್ತಿಗೆ

10. What is the unit of insulation resistance?

| ನಿರೋಧನ ಪ್ರತಿರೋಧದ ಘಟಕ ಎಂದರೇನು?

- A) Kilo ohm B) Ohm
 C) Milli ohm D) Mega ohm

11. What is the possible range to measure the size of the wire in a Standard Wire Gauge (SWG)?

| ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ವೈರ್ ಗೇಜ್ (SWG) ನಲ್ಲಿನ ವೈರ್ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಯಾವುದು?

ನಲ್ಲಿನ ತಂತಿಯ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಸಂಭವನೀಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೇನು?

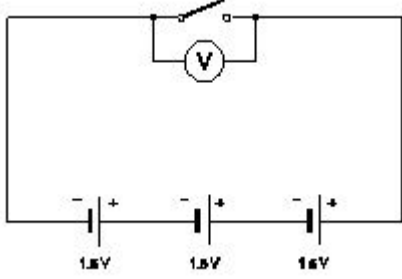
- A) 0-38 B) 0-44
C) 0-36 D) 0-42



12. What is the unit of capacitance? | ಧಾರಣಶಕ್ತಿಯ ಘಟಕ ಎಂದರೇನು?

- A) Coulomb B) Farad
C) Henry D) Mho

13. What is the total output voltage of the circuit as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಟೋಲರೇಟ್ ಔಟ್ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎಷ್ಟು?

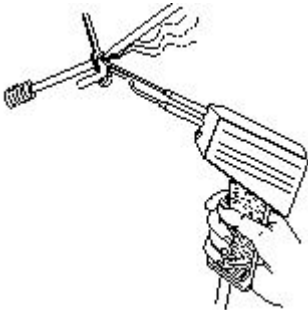


- A) 0 V B) 3.0 V
C) 1.5 V D) 4.5 V

14. What will be the effect if one cell is connected with reverse polarity in a parallel combination circuit? | ಸಮಾನಾಂತರ ಸಂಯೋಜಿತ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕೋಶವನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖ ಧ್ರುವೀಯತೆಯೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದರೆ ಪರಿಣಾಮ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

- A) No effect | ಪರಿಣಾಮವಿಲ್ಲ B) Become open circuit | ತೆರೆದ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಆಗಿ
C) Will get short circuited | ಕಡಿಮೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಆಗುತ್ತದೆ D) Voltage become zero | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಶೂನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ

15. What is the name of the soldering method as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಬಿಸುಗೆ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Soldering with flame | ಜ್ವಾಲೆಯೊಂದಿಗೆ ಬಿಸುಗೆ ಹಾಕುವುದು ಬೆರೆಸುವುದು B) Dip soldering | ಬಿಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಗನ್
C) Soldering gun | ಬಿಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಕಬ್ಬಿಣ D) Soldering iron | ಬಿಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಕಬ್ಬಿಣ

16. What is the name of the safety sign as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸುರಕ್ಷತಾ ಚಿಹ್ನೆಯ ಹೆಸರೇನು?

A) Warning sign | ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಸಂಕೇತ

B) Prohibition sign | ನಿಷೇಧ ಚಿಹ್ನೆ

C) Information sign | ಮಾಹಿತಿ ಚಿಹ್ನೆ

D) Mandatory sign | ಕಡ್ಡಾಯ ಚಿಹ್ನೆ

17. Which cell is most often used in digital watches? | ಯಾವ ಸೆಲ್ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಡಿಜಿಟಲ್ ಗಡಿಯಾರಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Lead acid cell | ಲೀಡ್ ಆಸಿಡ್ ಸೆಲ್

B) Mercury cell | ಮರ್ಕ್ಯೂರಿ ಸೆಲ್

C) Lithium cell | ಲಿಥಿಯಮ್ ಸೆಲ್

D) Voltaic cell | ವೋಲ್ಟಾಯಿಕ್ ಸೆಲ್

18. What is the name of the joint as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಜಾಯಿಂಟ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



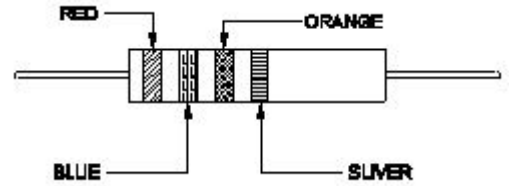
A) Scarfed joint | ಸ್ಕಾರ್ಫೆಡ್ ಜಂಟಿ

B) Western union joint | ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯ ಒಕ್ಕೂಟ ಜಂಟಿ

C) Britannia straight joint | ಬ್ರಿಟಾನಿಯ ನೇರ ಜಂಟಿ

D) Married joint | ವಿವಾಹವಾದರು

19. Calculate the resistance value of the resistor by colour coding method. | ಬಣ್ಣ ಕೋಡಿಂಗ್ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪ್ರತಿರೋಧಕದ ಪ್ರತಿರೋಧ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.



A) $32 \times 10^3 \Omega \pm 10\%$

B) $37 \times 10^3 \Omega \pm 5\%$

C) $23 \times 10^3 \Omega \pm 5\%$

D) $26 \times 10^3 \Omega \pm 10\%$

20. What happens to the terminal voltage of a cell if load increases? | ಲೋಡ್ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಸೆಲ್ ದ ಟರ್ಮಿನಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ಗೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

A) Decreases | ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

B) Falls to zero | ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಫಾಲ್ಸ್

C) Remains same | ಅದೇ ಉಳಿದಿದೆ

D) Increases | ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

21. Which condition of the victim is referred as COMA stage? | ಬಲಿಯಾದ ಯಾವ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಕಾಮಾ ಹಂತ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

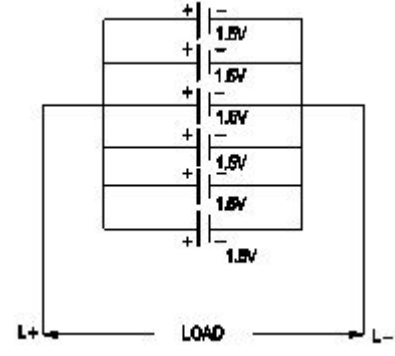
A) Lie totally senseless and do not respond to calls | ಸುಳ್ಳು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಮೂರ್ಖತನವಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಕರೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಬೇಡಿ

B) Unconscious but can respond to calls | ಅಜ್ಞಾತ ಆದರೆ ಕರೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಬಹುದು

C) Breathing and respond to calls | ಉಸಿರಾಟ ಮತ್ತು ಕರೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿ

D) Conscious but cannot respond to calls | ಜಾಗೃತ ಆದರೆ ಕರೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

22. What is the total voltage of the circuit as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಒಟ್ಟು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎಂದರೇನು?



A) 9.0 Volt
C) 1.5 Volt

B) 6.0 Volt
D) 7.5 Volt

23. Which is the golden hour for the victim injured on head with risk of dying? | ಸಾಯುವ ಅಪಾಯದೊಂದಿಗೆ ತಲೆಯ ಮೇಲೆ ಗಾಯಗೊಂಡ ಬಲಿಷ್ಠಕ್ಕೆ ಯಾವ ಸುವರ್ಣ ಗಂಟೆಯಾಗಿದೆ?

A) First 45 minutes
C) First 15 minutes

B) First 30 minutes
D) First 60 minutes