

Duration: 60 Mins

Total Marks: 50

Q.ID: ITISKILL916346

1. \_\_\_\_\_ is a brief statement about purpose and principles of the constitution. | \_\_\_\_\_ ಸಂವಿಧಾನದ ಉದ್ದೇಶ ಮತ್ತು ತತ್ವಗಳ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಹೇಳಿಕೆಯಾಗಿದೆ.

- A) Module | ಮಾಡ್ಯೂಲ್      B) Syllabus | ಪಠ್ಯಕ್ರಮ  
C) Unit | ಘಟಕ      D) The preamble | ಪೀಠಿಕೆ

Answer: D) The preamble | ಪೀಠಿಕೆ

2. What is the square root of decimal number 550.37?

- A) 22.46      B) 23.46  
C) 21.26      D) 22.26

Answer: B) 23.46

3. A person with a growth mindset is always willing to \_\_\_\_\_. | ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮನಸ್ಥಿತಿ ಹೊಂದಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಯಾವಾಗಲೂ \_\_\_\_\_ ಸಿದ್ಧರಿದ್ದಾರೆ.

- A) become rich | ಶ್ರೀಮಂತರಾಗುತ್ತಾರೆ      B) relax | ವಿಶ್ರಾಂತಿ  
C) keep quiet | ಮೌನವಾಗಿರಿ      D) grow, change, learn | ಬೆಳೆಯಿರಿ, ಬದಲಿಸಿ, ಕಲಿಯಿರಿ

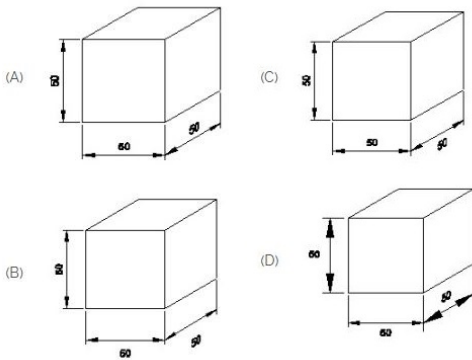
Answer: D) grow, change, learn | ಬೆಳೆಯಿರಿ, ಬದಲಿಸಿ, ಕಲಿಯಿರಿ

4. What is the SI unit of Flux density? | ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯ S.I ಯುನಿಟ್ ಎಂದರೇನು?

- A) Weber      B) Tesla  
C) Ampere-turns      D) Weber/metre

Answer: D) Weber/metre

5. Which drawing dimension is correct as per IS standard? | IS ಮಾನದಂಡದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ರೇಖಾಚಿತ್ರದ ಆಯಾಮವು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?



- A) A      B) B  
C) C      D) D

Answer: A) A

6. What is the unit of Magneto Motive Force (MMF)? | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟೋ ಮೋಟಿವ್ ಫೋರ್ಸ್ ಘಟಕ (ಎಂಎಂಎಫ್) ಎಂದರೇನು?

- A) Ampere - M      B) Ampere / M<sup>2</sup>  
C) Ampere / turns      D) Ampere - turns

Answer: D) Ampere - turns

7. What is the total inductance if 3 inductors (L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub> and L<sub>3</sub>) are connected in series? | ಸರಣಿಗಳಲ್ಲಿ 3 ಇಂಡಕ್ಟರ್‌ಗಳು (L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub> and L<sub>3</sub>) ಸಂಪರ್ಕಗೊಂಡರೆ ಒಟ್ಟು ಇಂಡಕ್ಟೆನ್ಸ್ ಏನು?

(A)  $L_T = L_1 \times L_2 \times L_3$

(B)  $L_T = L_1 + L_2 + L_3$

(C)  $L_T = \frac{1}{L_1} + \frac{1}{L_2} + \frac{1}{L_3}$

(D)  $L_T = \frac{1}{L_1 + L_2 + L_3}$

- A) C      B) A  
C) D      D) B

Answer: D) B

8. Which electrical quantity is directly proportional to the eddy current? | ಯಾವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಮಾಣವು ಎಡ್ಡಿ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ನೇರವಾಗಿ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದೆ?

- A) Resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ      B) Frequency | ಆವರ್ತನ  
C) Current | ಪ್ರಸ್ತುತ      D) Voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್

Answer: B) Frequency | ಆವರ್ತನ

9. Which type of effect occur if current is passed through a spirally wound coil? | ಸ್ಪೈರಲಿ ವೃಂಡ್ ಕಾಯಿಲ್ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹಾದು ಹೋದರೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Magnetic effect | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಪರಿಣಾಮ      B) Chemical effect | ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ  
C) Heating effect | ತಾಪನ ಪರಿಣಾಮ      D) Thermal effect | ಥರ್ಮಲ್ ಪರಿಣಾಮ

Answer: A) Magnetic effect | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಪರಿಣಾಮ

10. Which is the correct expression of capacitance 'C' if the electric charge is 'Q' and the voltage is 'V'? | ವಿದ್ಯುದಾವೇಶವು Q ಮತ್ತು ವೋಲ್ಟೇಜ್ V ಆಗಿದ್ದರೆ ಕೆಪಾಸಿಟೆನ್ಸ್ C ಯು ಸರಿಯಾದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ಯಾವುದು?

- Q ಮತ್ತು ವೋಲ್ಟೇಜ್ □ V ಆಗಿದ್ದರೆ ಕೆಪಾಸಿಟೆನ್ಸ್ □ C ಯು ಸರಿಯಾದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ಯಾವುದು?

$$(A) C = \frac{Q}{V}$$

$$(B) C = \frac{V}{Q}$$

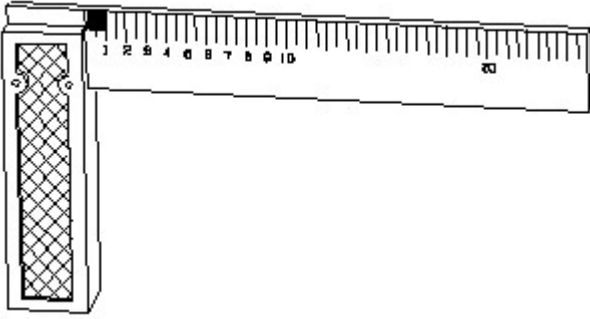
$$(C) C = VQ$$

$$(D) C = \sqrt{VQ}$$

- A) A B) D  
C) B D) C

Answer: A) A

11. 1). Identify the name of tool? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



- A) Steel rule | ಸ್ಟೀಲ್ ರೂಲ್ B) Try square | ಟ್ರೈ ಸ್ಕ್ವೇರ್  
C) Feeler gauge | ಫೀಲರ್ ಗೇಜ್ D) Surface gauge | ಮೇಲ್ಮೈ ಮಾಪಕ

Answer: B) Try square | ಟ್ರೈ ಸ್ಕ್ವೇರ್

12. Which type of capacitor is used for space electronics? | ಸ್ಪೇಸ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Ceramic disc type | ಸೆರಾಮಿಕ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಪ್ರಕಾರ B) Plastic film type | ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಫಿಲ್ಮ್ ಪ್ರಕಾರ  
C) Electrolytic-Tantalum type | ವಿದ್ಯುದಿಚ್ಛೇದ್ಯ-ತಾಂಟಲಮ್ ವಿಧ D) Electrolytic-Aluminium type | ವಿದ್ಯುದಿಚ್ಛೇದ್ಯ-ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್ ವಿಧ

Answer: C) Electrolytic-Tantalum type | ವಿದ್ಯುದಿಚ್ಛೇದ್ಯ-ತಾಂಟಲಮ್ ವಿಧ

13. Which of these is a sign of good stress? | ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಉತ್ತಮ ಒತ್ತಡದ ಸಂಕೇತವಾಗಿದೆ?

- A) It makes you doubt yourself | ಇದು ನಿಮ್ಮನ್ನು ಅನುಮಾನಿಸುತ್ತದೆ B) Makes you physically ill or causes pain | ನಿಮ್ಮನ್ನು ದೈಹಿಕವಾಗಿ ಅಸ್ವಸ್ಥರನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ನೋವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ  
C) It prevents you from pursuing your goals | ಇದು ನಿಮ್ಮ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ D) Does not lead to long-term tension, loss of sleep | ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಒತ್ತಡ, ನಿದ್ರೆಯ ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವುದಿಲ್ಲ

Answer: D) Does not lead to long-term tension, loss of sleep |

ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಒತ್ತಡ, ನಿದ್ರೆಯ ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವುದಿಲ್ಲ

14. What is the ratio of 4 kg to 800 grams?

- A) 08:04 B) 04:08  
C) 05:01 D) 02:04

Answer: C) 05:01

15. What is the effect of the electrolytic capacitor, if open circuit fault occurs? | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ದೋಷ ಸಂಭವಿಸಿದಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲಿಕ್ ಕ್ಯಾಪಾಸಿಟರ್ ಪರಿಣಾಮ ಏನು?

- A) It will function normally | ಇದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ B) It will burst at once | ಅದು ಒಮ್ಮೆಗೆ ಸಿಡಿಬಿಡುತ್ತದೆ  
C) It will become leaky | ಅದು ಸೋರುವಂತಾಗುತ್ತದೆ D) It will not function | ಇದು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ

Answer: D) It will not function | ಇದು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ

16. Which is a paramagnetic substance? | ಇದು ಒಂದು ನಿಯತಕಾಂತೀಯ ವಸ್ತುವಾಗಿದೆ?

- A) Air | ಏರ್ B) Water | ನೀರು  
C) Steel | ಸ್ಟೀಲ್ D) Glass | ಗ್ಲಾಸ್

Answer: A) Air | ಏರ್

17. Ethics means \_\_\_\_\_. | ನೀತಿಶಾಸ್ತ್ರ ಎಂದರೆ \_\_\_\_\_

- A) not relevant to society | ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ B) decide what is right and wrong for a human conduct | ಮಾನವ ನಡವಳಿಗೆಗೆ ಯಾವುದು ಸರಿ ಮತ್ತು ತಪ್ಪು ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ  
C) name of a city | ಒಂದು ನಗರದ ಹೆಸರು D) employability skills | ಉದ್ಯೋಗ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು

Answer: B) decide what is right and wrong for a human conduct | ಮಾನವ ನಡವಳಿಗೆಗೆ ಯಾವುದು ಸರಿ ಮತ್ತು ತಪ್ಪು ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ

18. An activity that stops or reduces stress is called a stress buster. Which of the following according to you is not a stress buster? | ಒತ್ತಡವನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸುವ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಒತ್ತಡ ಬಸ್ಟರ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಿಮ್ಮ ಪ್ರಕಾರ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸ್ಟ್ರೆಸ್ ಬಸ್ಟರ್ ಅಲ್ಲ?

- A) Spending long hours thinking about the problem | ಸಮಸ್ಯೆಯ ಬಗ್ಗೆ ದೀರ್ಘಕಾಲ ಯೋಚಿಸುವುದು. B) Listening to music | ಹಾಡು ಕೇಳುತ್ತಿದ್ದೇನೆ  
C) Gardening | ತೋಟಗಾರಿಕೆ D) Going to bed on time | ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಮಲಗುವುದು.

Answer: A) Spending long hours thinking about the problem | ಸಮಸ್ಯೆಯ ಬಗ್ಗೆ ದೀರ್ಘಕಾಲ ಯೋಚಿಸುವುದು.

19. What is the effect on the surrounding metal placed in an alternating magnetic field? | ಪರ್ಯಾಯ ಆಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾದ ಸುತ್ತಲಿನ ಲೋಹದ ಮೇಲೆ ಏನು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?

- A) Eddy current | ಎಡ್ಡಿ ಪ್ರವಾಹ B) Skin effect | ಚರ್ಮದ ಪರಿಣಾಮ

C) Hysteresis | ಹೈಸ್ಟರೆಸಿಸ್

D) Dielectric stress | ಡೈಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಒತ್ತಡ

Answer: A) Eddy current | ಎಡ್ಡಿ ಪ್ರವಾಹ

20. What is the formula to find the Electro Motive Force (EMF)? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಮೋಟಿವ್ ಫೋರ್ಸ್ (EMF) ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ ಯಾವುದು?

- A) EMF = Potential difference + voltage drop/2  
B) EMF = Potential difference + 2 x voltage drop  
C) EMF = Potential difference + voltage drop  
D) EMF = Potential difference - voltage drop

Answer: C) EMF = Potential difference + voltage drop

21. What is the length L2, if total length (L) is 2.75 metre and L1:L2 = 2:3?

- A) 1.65 metre  
B) 1.75 metre  
C) 1.25 metre  
D) 1.1 metre

Answer: A) 1.65 metre

22. What is the x value for  $x^2 + 62 = 126$ ?

- A) 8  
B) 10  
C) 4  
D) 6

Answer: A) 8

23. What will happen, if the polarized electrolytic capacitor is reversely connected? | ಧ್ರುವೀಕೃತ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜಕ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಅನ್ನು ಮತ್ತೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

- A) No effect on the capacitor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮವಿಲ್ಲ  
B) Explode due to excessive heat | ವಿಪರೀತ ಶಾಖದಿಂದಾಗಿ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲೋಡ್ ಮಾಡಿ  
C) Value of capacitance will be increased | ಧಾರಣಶಕ್ತಿಯ ಮೌಲ್ಯ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ  
D) Current is reduced in the circuit | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ

Answer: B) Explode due to excessive heat | ವಿಪರೀತ ಶಾಖದಿಂದಾಗಿ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲೋಡ್ ಮಾಡಿ

24. What is the unit of permeance? | ಪರವಾನಿಗೆಯ ಘಟಕ ಏಕಮಾನ?

- A) Ampere - turns  
B) Weber / Ampere turns  
C) Ampere turns / Weber  
D) Weber / Square metre

Answer: B) Weber / Ampere turns

25. What indicates the shape of a BH curve (Hysteresis loop) of material? | ವಸ್ತುವಿನ BH ಕರ್ವ್ (ಹೈಸ್ಟರೆಸಿಸ್ ಲೂಪ್) ಆಕಾರವನ್ನು ಯಾವುದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Reluctance of the material | ವಸ್ತುಗಳ ರಿಲಕ್ಟನ್ಸ್  
B) Pulling power of the magnetic material | ಆಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ವಸ್ತುಗಳ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಎಳೆಯುವುದು  
C) Field intensity of the substance | ವಸ್ತುವಿನ ಕ್ಷೇತ್ರ ತೀವ್ರತೆ  
D) Magnetic properties of the material | ವಸ್ತುಗಳ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

Answer: D) Magnetic properties of the material | ವಸ್ತುಗಳ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

26. 1st industrial revolution started in \_\_\_\_\_. | 1 ನೇ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ರಾಂತಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು \_\_\_\_\_

- A) 21st century | 21 ನೇ ಶತಮಾನ  
B) 18th century | 18 ನೇ ಶತಮಾನ  
C) 19th century | 19 ನೇ ಶತಮಾನ  
D) 20th century | 20 ನೇ ಶತಮಾನ

Answer: B) 18th century | 18 ನೇ ಶತಮಾನ

27. Identify the improper term. | ಅಸಮರ್ಪಕ ಪದವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- A) Sound pollution | ಧ್ವನಿ ಮಾಲಿನ್ಯ  
B) Water pollution | ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ  
C) Air pollution | ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ  
D) Green pollution | ಹಸಿರು ಮಾಲಿನ್ಯ

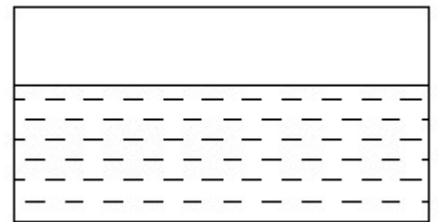
Answer: D) Green pollution | ಹಸಿರು ಮಾಲಿನ್ಯ

28. Time management \_\_\_\_\_. | ಸಮಯ ನಿರ್ವಹಣೆ \_\_\_\_\_

- A) managing time | ಸಮಯವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು  
B) hard skill | ಕಠಿಣ ಕೌಶಲ್ಯ  
C) complete your task on time | ನಿಮ್ಮ ಕೆಲಸವನ್ನು ಸಮಯಕ್ಕೆ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ  
D) problem solving | ಸಮಸ್ಯೆ ಪರಿಹರಿಸುವ

Answer: C) complete your task on time | ನಿಮ್ಮ ಕೆಲಸವನ್ನು ಸಮಯಕ್ಕೆ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ

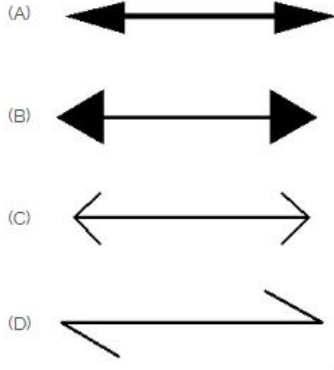
29. Identify the conventional symbol of material? | ವಸ್ತುವಿನ ಕನ್ವೆಷನಲ್ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ?



- A) Asbestos | ಆಸ್ಟೆಸ್ಟೋಸ್  
B) Water | ನೀರು  
C) Glass | ಗಾಜು  
D) Concrete | ಕಾಂಕ್ರೀಟ್

Answer: B) Water | ನೀರು

30. Which arrow head is correct as per standard? | ಮಾನದಂಡದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ಬಾಣದ ಹೆಡ್ ಸರಿಯಾಗಿದೆ?



- A) B  
C) C  
B) D  
D) A

Answer: D) A

31. Where the air capacitors are used? | ಏರ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) In radio receiver | ರೇಡಿಯೋ ರಿಸೀವರ್‌ನಲ್ಲಿ  
B) In oscillator | ಆಂದೋಲಕದಲ್ಲಿ  
C) In VHF unit | VHF ಯೂನಿಟ್‌ನಲ್ಲಿ  
D) In loudspeaker | ಧ್ವನಿವರ್ಧಕದಲ್ಲಿ

Answer: A) In radio receiver | ರೇಡಿಯೋ ರಿಸೀವರ್‌ನಲ್ಲಿ

32. Values are \_\_\_\_\_. | ಮೌಲ್ಯಗಳು \_\_\_\_\_

- A) motivates our attitude and action | ನಮ್ಮ ವರ್ತನೆ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪ್ರೇರೇಪಿಸುತ್ತದೆ  
B) very costly | ಬಹಳ ದುಬಾರಿ  
C) all have same value | ಎಲ್ಲಾ ಒಂದೇ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ  
D) not punctual | ಸಮಯಪ್ರಜ್ಞೆಯಿಲ್ಲ

Answer: A) motivates our attitude and action | ನಮ್ಮ ವರ್ತನೆ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪ್ರೇರೇಪಿಸುತ್ತದೆ

33. To grow yourself you must \_\_\_\_\_. | ನೀವೇ ಬೆಳೆಯಲು ನೀವು ಮಾತುಬೇಕು \_\_\_\_\_

- A) know your office | ನಿಮ್ಮ ಕಛೇರಿ ತಿಳಿದಿದೆ  
B) know your institute | ನಿಮ್ಮ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯಿರಿ  
C) know your country | ನಿಮ್ಮ ದೇಶವನ್ನು ತಿಳಿಯಿರಿ  
D) know yourself | ನಿನ್ನನ್ನು ನೀನು ತಿಳಿಯಿರಿ

Answer: D) know yourself | ನಿನ್ನನ್ನು ನೀನು ತಿಳಿಯಿರಿ

34. \_\_\_\_\_ is major changes takes place in manufacturing. | \_\_\_\_\_ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ನಡೆಯುತ್ತವೆ.

- A) Food revolution | ಆಹಾರ ಕ್ರಾಂತಿ  
B) Water revolution | ಜಲ ಕ್ರಾಂತಿ  
C) Green revolution | ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ  
D) Industry revolution | ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ರಾಂತಿ

Answer: D) Industry revolution | ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ರಾಂತಿ

35. Which factor affects the polarity of the electromagnet? | ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಧ್ರುವೀಯತೆಯ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಅಂಶವು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?

- A) Direction of current | ಪ್ರಸ್ತುತ ನಿರ್ದೇಶನ  
B) Strength of current | ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ  
C) Length of the coil | ಸುರಳಿಯ ಉದ್ದ  
D) Strength of the magnetic field | ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

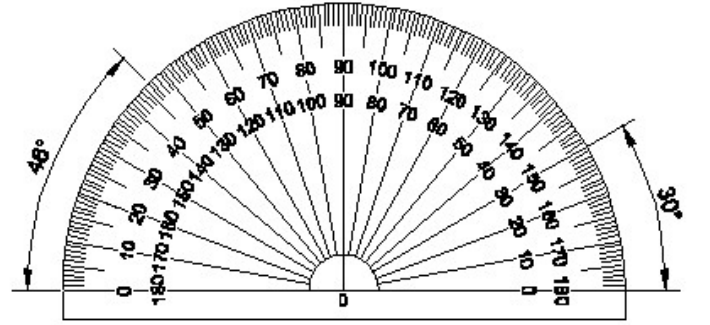
Answer: A) Direction of current | ಪ್ರಸ್ತುತ ನಿರ್ದೇಶನ

36. Which factor changes the permeability of a material? | ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಪ್ರವೇಶಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಯಾವ ಅಂಶವು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Cross sectional area | ಕ್ರಾಸ್ ಸೆಕ್ಷನಲ್ ಪ್ರದೇಶ  
B) Flux density | ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಸಾಂದ್ರತೆ  
C) Length | ಉದ್ದ  
D) Diameter | ವ್ಯಾಸ

Answer: B) Flux density | ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಸಾಂದ್ರತೆ

37. Identify the name of instrument? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



- A) Set square | ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್  
B) T square | T ಸ್ಕ್ವೇರ್  
C) Protractor | ಪ್ರೊಟ್ರಾಕ್ಟರ್  
D) French curve | ಫ್ರೆಂಚ್ ಕರ್ವ್

Answer: C) Protractor | ಪ್ರೊಟ್ರಾಕ್ಟರ್

38. Jobs that have become outdated in the past 5 years \_\_\_\_\_. | ಕಳೆದ 5 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಹಳತಾದ ಕೆಲಸಗಳು \_\_\_\_\_

- A) ola | ಓಲ  
B) STD booth | STD ಬೂತ್  
C) swiggy | ಸ್ವಿಗ್ಗಿ  
D) uber | ಉಬರ್

Answer: B) STD booth | STD ಬೂತ್

39. What precaution to be taken before connecting the different voltage rating capacitors in series? | ವಿಭಿನ್ನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರೇಟಿಂಗ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಮೊದಲು ಯಾವ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು?

- A) Each capacitors voltage drop must be less than its voltage rating | ಪ್ರತಿ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಅದರ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರೇಟಿಂಗ್‌ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬೇಕು  
B) Break down voltage of each capacitor must be same | ಪ್ರತಿ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಒಡೆಯುವುದು ಒಂದೇ ಆಗಿರಬೇಕು

- C) Total capacitors value must be less than the lowest value of capacitor | ಒಟ್ಟು ಕಾಪಾಸಿಟರ್ ಮೌಲ್ಯವು ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಕಡಿಮೆ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬೇಕು  
D) All the capacitors must be same manufacturer | ಎಲ್ಲಾ ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ಗಳು ಒಂದೇ ತಯಾರಕರಾಗಿರಬೇಕು

**Answer: A) Each capacitors voltage drop must be less than its voltage rating | ಪ್ರತಿ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಅದರ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರೇಟಿಂಗ್‌ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬೇಕು**

**40. What is the square root of 0.017?**

- A) 0.00001                      B) 0.001  
C) 0.13                              D) 0.000001

**Answer: C) 0.13**

**41. Which is the diamagnetic substance? | ವಜ್ರಯುಕ್ತ ಪದಾರ್ಥ ಯಾವುದು?**

- A) Nickel | ನಿಕಲ್                      B) Manganese | ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್  
C) Wood | ವುಡ್                      D) Platinum | ಪ್ಲಾಟಿನಮ್

**Answer: C) Wood | ವುಡ್**

**42. Hard skill \_\_\_\_\_ . | ಕಠಿಣ ಕೌಶಲ್ಯ \_\_\_\_\_**

- A) spoken english | ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಮಾತನಾಡುವ                      B) time management | ಸಮಯ ನಿರ್ವಹಣೆ  
C) 60 WPM typing speed | 60 WPM ಟೈಪಿಂಗ್ ವೇಗ                      D) quick learner | ತ್ವರಿತ ಕಲಿಯುವವ

**Answer: C) 60 WPM typing speed | 60 WPM ಟೈಪಿಂಗ್ ವೇಗ**

**43. Convert 0.456 decimal fraction into percentage?**

- A) 45.6                              B) 0.000456  
C) 0.0456                              D) 0.456

**Answer: A) 45.6**

**44. What is the unit of capacitance? | ಧಾರಣಶಕ್ತಿಯ ಘಟಕ ಯಾವುದು?**

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

**Answer: B) Farad**

**45. Which property of magnet is illustrated as shown in the**

**figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್ ಯಾವ ಗುಣವನ್ನು ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ?**

- A) Saturation property | ಶುದ್ಧತೆ ಆಸ್ತಿ                      B) Induction property | ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಆಸ್ತಿ  
C) Poles existing property | ಪೋಲಿಸ್ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಆಸ್ತಿ                      D) Directive property | ಡೈರೆಕ್ಟಿವ್ ಆಸ್ತಿ

**Answer: D) Directive property | ಡೈರೆಕ್ಟಿವ್ ಆಸ್ತಿ**

**46. What is the definition of ratio?**

- A) Relation of two quantities of the different kind                      B) Inequality between two ratios  
C) Equality between two ratios                      D) Relation of two quantities of the same kind

**Answer: D) Relation of two quantities of the same kind**

**47. To be in a job or work is \_\_\_\_\_. | ಕೆಲಸ ಅಥವಾ ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ಇರುವುದು ಎಂದರೆ \_\_\_\_\_**

- A) aptitude | ಯೋಗ್ಯತೆ                      B) employ | ಉದ್ಯೋಗಿ  
C) knowledge | ಜ್ಞಾನ                      D) skill | ಕೌಶಲ್ಯ

**Answer: B) employ | ಉದ್ಯೋಗಿ**

**48. What percentage of 80 is 20?**

- A) 0.8                              B) 0.4  
C) 0.2                              D) 0.25

**Answer: D) 0.25**

**49. Convert 52% into fraction?**

- A) (13/25)                              B) (9/25)  
C) (17/25)                              D) (11/25)

**Answer: A) (13/25)**

**50. How much is 8% of 40 kg?**

- A) 2.2 kg                              B) 5.2 kg  
C) 3.2 kg                              D) 4.2 kg

**Answer: C) 3.2 kg**