CCE RF(A)/666/067

A

ಮಾರ್ಚ್/ಏಪ್ರಿಲ್ 2024 ರ ಪರೀಕ್ಷೆ - 1
MARCH/APRIL 2024 EXAMINATION-1

ಒಟ್ಟು ಮುದ್ರಿತ ಪುಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 12]
Total No. of Printed Pages : 12]

ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 34]
Total No. of Questions : 34]

CCE RF

NSQF LEVEL-2

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : 22-EK
Code No. : 22-EK

Question Paper Serial No.

ಇಲ್ಲಿಂದ ಕತ್ತರಿಸಿ

ವಿಷಯ : ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ & ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್
Subject : ELECTRONICS & HARDWARE
(ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಮಾಧ್ಯಮ / Kannada and English Medium)
(ಶಾಲಾ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / Regular Fresh)

ದಿನಾಂಕ : 04. 04. 2024] [Date : 04. 04. 2024

ಸಮಯ : ಬೆಳಗ್ಗೆ 10-15 ರಿಂದ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 12-30 ರವರೆಗೆ] [Time : 10-15 A.M. to 12-30 P.M.

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 60] [Max. Marks : 60

ಪರೀಕ್ಷಾರ್ಥಿಗಾಗಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೂಚನೆಗಳು / General Instructions to the Candidate :

Cut here/ಇಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿ

1. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯು ಒಟ್ಟು 34 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
   This Question Paper consists of 34 questions.
2. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖ ಜಾಕೆಟ್ ಮೂಲಕ ಮೊಹರು (ಸೀಲ್) ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಸಮಯಕ್ಕೆ ***ನಿಮ್ಮ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ಬಲಬದಿ ಪಾರ್ಶ್ವವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ (ಬಾಣವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ), ಎಡಬದಿ ಪಾರ್ಶ್ವವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಬೇಡಿ.*** ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಪುಟಗಳು ಇವೆಯೇ ಎಂದು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.
   This question paper has been sealed by reverse jacket. ***You have to cut on the right side to open the paper*** at the time of commencement of the examination ***(Follow the arrow)***. **Do not cut the left side to open the paper.** Check whether all the pages of the question paper are intact.
3. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಿ.
   Follow the instructions given against the questions.
4. ಬಲ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅಂಕಿಗಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗಿರುವ ಪೂರ್ಣ ಅಂಕಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತವೆ.
   Figures in the right hand margin indicate maximum marks for the question.
5. ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಓದಿಕೊಳ್ಳಲು 15 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲಾವಕಾಶವು ಸೇರಿದಂತೆ, ಉತ್ತರಿಸಲು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾದ ಸಮಯವನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
   The maximum time to answer the paper is given at the top of the question paper. It includes 15 minutes for reading the question paper.
6. ನಿಮಗೆ ವಿತರಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ಆವೃತ್ತಿ (Version) ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಪ್ರವೇಶ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ಆವೃತ್ತಿ ಇವೆರಡೂ ಒಂದೇ ಆಗಿರುವುದನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.
   Ensure that, the Version of the question paper distributed to you and the Version printed on your admission ticket is the same.

04. 04. 2024

TEAR HERE TO OPEN THE QUESTION PAPER
ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯಲು ಇಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿ

Tear here

I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ, ಅದರ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ : **10 × 1 = 10**

***Four* alternatives are given for each of the following questions / incomplete statements. Choose the correct alternative and write the complete answer along with its question number and alphabet :**

1. ವಿದ್ಯುತ್‌ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಸಾಧನ

(A) ರಿಲೆ (B) ಮೋಟಾರ್

(C) ಫ್ಯೂಸ್ (D) ಜನರೇಟರ್

The device that converts electrical energy into mechanical energy is

(A) Relay (B) Motor

(C) Fuse (D) Generator

2. ವಿದ್ಯುತ್‌ಕಾಂತೀಯ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ವಸ್ತುವಿಗೆ ವಾಹಕ ಸುರುಳಿಯನ್ನು ಸುತ್ತುವ ಕ್ರಿಯೆ

(A) ವೈಂಡಿಂಗ್ (B) ವೈರಿಂಗ್

(C) ಮಡಚುವಿಕೆ (D) ತಿರುಚುವಿಕೆ

The process of coiling a conducting material around an object in order to produce electromagnetic flux is

(A) Winding (B) Wiring

(C) Folding (D) Twisting

3. ಕಿತ್ತಳೆ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಹಿಂಡುವುದರ ಮೂಲಕ ರಸವನ್ನು ತೆಗೆಯುವ ಜ್ಯೂಸರ್‌ನ ವಿಧ

(A) ಜ್ಯೂಸಿಂಗ್ ಪ್ರೆಸ್ (B) ಸೆಂಟ್ರಿಫ್ಯೂಗಲ್ ಜ್ಯೂಸರ್

(C) ಟ್ರಿಟುರೇಟಿಂಗ್ ಜ್ಯೂಸರ್ (D) ರೀಮರ್

The type of a juicer used to squeeze juice from oranges is

(A) Juicing press (B) Centrifugal juicer

(C) Triturating juicer (D) Reamer

4. ಟಿ.ವಿ.ಗೆ ಅವಶ್ಯಕವಿರುವ ರೇಡಿಯೊ ಆವರ್ತನ ಸಿಗ್ನಲ್‌ಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕೇಬಲ್ ಒಯ್ಯುತ್ತದೆ ?

(A) ಟ್ವಿಸ್ಟೆಡ್ ವೈರ್ ಮತ್ತು PVC ವೈರ್

(B) ಫೈಬರ್ ಆಪ್ಟಿಕ್ ಮತ್ತು ಟ್ವಿಸ್ಟೆಡ್ ಪೇರ್

(C) ಕೋ-ಆಕ್ಸಿಯಲ್ ಮತ್ತು ಫೈಬರ್ ಆಪ್ಟಿಕ್ ಕೇಬಲ್

(D) PVC ವೈರ್ ಮತ್ತು ಕೋ-ಆಕ್ಸಿಯಲ್ ಕೇಬಲ್

Which of the following cables are required for TV to transmit radio frequency signal ?

(A) Twisted wire and PVC wire

(B) Fibre optics and twisted pair

(C) Co-axial and fibre optic cable

(D) PVC wire and co-axial cable

5. ದೊಡ್ಡ ಮಟ್ಟದ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಜ್ಯೂಸರ್

(A) ಕೋಲ್ಡ್ ಪ್ರೆಸ್ ಜ್ಯೂಸರ್ (B) ಸ್ಲೋ ಜ್ಯೂಸರ್

(C) ಮ್ಯಾಸ್ಟಿಕೇಟಿಂಗ್ ಜ್ಯೂಸರ್ (D) ಜ್ಯೂಸಿಂಗ್ ಪ್ರೆಸ್ಸ್

The juicer used in large scale agricultural production is

(A) Cold press juicer (B) Slow juicer

(C) Masticating juicer (D) Juicing press

6. ಮೈಕ್ರೊವೇವ್ ಓವನ್‌ನ ಉಪಯೋಗವೆಂದರೆ

(A) ಆಹಾರವನ್ನು ರುಬ್ಬುವುದು (B) ಆಹಾರವನ್ನು ಬಿಸಿಮಾಡುವುದು

(C) ಆಹಾರವನ್ನು ತಣ್ಣಗಾಗಿಸುವುದು (D) ಆಹಾರವನ್ನು ಚೂರುಮಾಡುವುದು

The microwave oven is used to

(A) Grind the food (B) Heat the food

(C) Cool the food (D) Chop the food

7. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

(A) ಕೆಪಾಸಿಟರ್ (B) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್

(C) ರಬ್ಬರ್ (D) ಕಟ್ಟಿಗೆ

Identify the e-waste in the following :

(A) Capacitor (B) Plastic

(C) Rubber (D) Wood

8. ಮೈಕ್ರೊವೇವ್ ಓವನ್‌ನ ಯಾವ ಭಾಗವು ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ?

(A) ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್

(B) ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್ರಾನ್

(C) ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಪರಿವರ್ತಕ

(D) ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡಯೋಡ್

In microwave oven, which part plays the main role ?

(A) High voltage capacitor

(B) Magnetron

(C) High voltage transformer

(D) High voltage diode

9. ಸರಿಯಾಗಿ ಮುಚ್ಚಿರದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಭಾಗವು ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ

(A) ಶಾಕ್ ಹೊಡೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಸುಡುವುದು

(B) ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್

(C) ಕಡಿಮೆ ಅಪಾಯ

(D) ಹೆಚ್ಚು ರೋಧಕತೆ

Uncovered electrical part leads to

(A) Shock and burn

(B) High voltage

(C) Low risk

(D) High resistivity

10. ಮೈಕ್ರೊವೇವ್ ಓವನ್ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಬಿಸಿಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ ?

(A) ನೀರು (B) ಎಣ್ಣೆ

(C) ಬ್ರೆಡ್ (D) ಕಾಳುಗಳು

Which of the following is NOT heated by microwave oven ?

(A) Water (B) Oil

(C) Bread (D) Seeds

II. ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರದಿಂದ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ : **4 × 1 = 4**

Fill in the blanks with suitable answer.

11. ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ವಿಚ್‌ನಂತೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬಲ್ಲ ಮತ್ತು ಚಲನಶೀಲ ಭಾಗಗಳು ಇಲ್ಲದಿರುವ ರಿಲೇಯ ಒಂದು ವಿಧ ..... .

The type of relay that acts as an electrical switch and has no moving part is ..... .

12. ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್‌ನ ಬಲಗೈ ನಿಯಮದಲ್ಲಿ ತೋರುಬೆರಳು ..... ದಿಕ್ಕನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

In Fleming's right hand rule forefinger indicates the direction of ..... .

13. BEE ನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ ..... .

BEE stands for ..... .

14. ಹೆಚ್ಚು ವೊಲ್ಟೇಜ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವಾಗ ಕನಿಷ್ಠ ..... ಅಂತರ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

While working with high voltage, minimum ..... distance is to be maintained.

III. 15. ***A*-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಮಿಕ್ಸರ್ / ಗ್ರೈಂಡರ್‌ನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಮತ್ತು *B*-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಬರೆಯಿರಿ :** **4 × 1 = 4**

Descriptions of parts of motor are given in Column-A and their function is given in Column-B. Match them and write answer with alphabet :

A*-ಪಟ್ಟಿ** ***Column-A	***B*-ಪಟ್ಟಿ** ***Column-B***
i) ವಿದ್ಯುತ್ ಸೂಚಕ Power indicator	a) ಜಾರ್‌ಗೆ ತಿರುಗುವ ಚಲನೆಯನ್ನು ವರ್ಗಾಯಿಸುತ್ತದೆ Transfers rotating movement to the jar
ii) ಕಪ್ಲರ್ Coupler	b) ಬ್ಲೇಡ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ರುಬ್ಬುವ ಪಾತ್ರೆ Vessel containing blade to grind food
iii) ಬ್ಲೇಡ್ Blade	c) ಮಿಕ್ಸರ್‌ನ ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ Indicates the availability of mixer
iv) ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣಾ ಸ್ವಿಚ್ Speed setting switch	d) ಮಿಕ್ಸರ್‌ಗೆ ವಿದ್ಯುತ್‌ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಒಯ್ಯುತ್ತದೆ Carries the power to the mixer
	e) ಮಿಕ್ಸರ್‌ನ ವೇಗವನ್ನು ಬದಲಿಸುತ್ತದೆ Varies the speed of mixer
	f) ಮೋಟಾರ್ ತಿರುಗಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ Helps to rotate the motor
	g) ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ರುಬ್ಬುತ್ತದೆ Grinds the food items

IV. **ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :** **6 × 1 = 6**

Answer the following questions :

16. ವಿದ್ಯುತ್‌ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆ ಎಂದರೇನು ?

What is electromagnetic induction ?

17. ಮೈಕ್ರೊವೇವ್ ಓವನ್‌ನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write any two models of microwave oven.

18. ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಏಕೆ ?

First aid box should be kept nearby at the work place. Why ?

19. ಆಧುನಿಕ ಮೈಕ್ರೊವೇವ್ ಓವನ್‌ಗಳು ಪ್ರತಿ 30 ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ವ್ಯಾಟ್‌ನಷ್ಟು ವಿದ್ಯುತ್‌ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವ್ಯಯಮಾಡುತ್ತವೆ ?

How many watts of power is consumed by microwave oven per thirty minutes ?

20. ಮೈಕ್ರೊವೇವ್ ಓವನ್‌ನಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾವಿಟಿ ದೀಪ ಉರಿಯುತ್ತಿಲ್ಲ ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.

Cavity lamp is not glowing in microwave oven. Give reason.

21. ಮಿಕ್ಸರ್ ಅನ್ನು ಪವರ್ ಸಪ್ಲೈಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ ಆನ್ ಮಾಡಿದಾಗಲೂ ಸಹ ಮಿಕ್ಸರ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿಲ್ಲ. ನೀವು ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕಾದ ಭಾಗಗಳಾವುವು ?

Mixer is not running even if it is connected to the power supply and its switch is on. What are the parts need to be checked ?

V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : **6 × 2 = 12**

Answer the following questions :

22. ಸಕ್ರಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಘಟಕ ಎಂದರೇನು ? ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಸಕ್ರಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

What is active electronic component ? Name any two active electronic components.

23. ಏಕ ಹಂತ ಸರಬರಾಜು ಮತ್ತು ಮೂರು ಹಂತ ಸರಬರಾಜು ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ನಡುವಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write any two differences between single phase and three phase supply system.

24. ವೆಟ್ ಗ್ರೈಂಡರ್‌ನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Mention any two features of wet grinder.

25. ಮಿಕ್ಸರ್‌ನ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the working procedure of a mixer.

ಅಥವಾ / OR

ಮಿಕ್ಸರ್‌ನ ಮೂಲ ಘಟಕವನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the steps to clean the base unit of a mixer.

26. ಮೈಕ್ರೊವೇವ್ ಓವನ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್ರಾನ್‌ನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the functioning of magnetron in the microwave oven.

ಅಥವಾ / OR

ಮೈಕ್ರೊವೇವ್ ಓವನ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಸ್ಟಿರರ್ ಫ್ಯಾನ್‌ನ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the working of stirrer fan in microwave oven.

27. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಉಪಕರಣಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವಾಗ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write any two common safety measures to be taken while working with electrical equipment.

VI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : **4 × 3 = 12**

Answer the following questions :

28. ಡುಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಲ್ಯಾಪ್ ವೈಂಡಿಂಗ್‌ನ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು, ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

i) ವಾಹಕ

ii) ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್

Draw the diagram of duplex lap winding and label the following parts :

i) Conductor

ii) Commutator.

29. ಮಿಕ್ಸರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

List the frequently occurring faults in a mixer.

30. ಮೈಕ್ರೊವೇವ್ ಓವನ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರೂ ಸಹ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಬಿಸಿಯಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ. ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.

Microwave oven is working but food is not getting heated. Give reason.

ಅಥವಾ / OR

ಮೈಕ್ರೊವೇವ್ ಓವನ್‌ನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the features and functions of microwave oven.

31. ಮೈಕ್ರೊವೇವ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಸಮಯ ಮತ್ತು ಪ್ರದರ್ಶನದ ತೊಂದರೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ರಿಪೇರಿ ಮಾಡುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

When there is a problem in timing and display in microwave oven, write the steps to be taken to repair it.

VII. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : 3 × 4 = 12

Answer the following questions :

32. ಮೈಕ್ರೊವೇವ್ ಓವನ್‌ನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the process of cleaning and maintainance of microwave oven.

ಅಥವಾ / OR

ಮೈಕ್ರೊವೇವ್ ಓವನನ್ನು ಜೋಡಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the assembly process of microwave oven.

33. ವೆಟ್ ಗ್ರೈಂಡರ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

i) ಬೇರಿಂಗ್

ii) ಗ್ರೈಂಡಿಂಗ್ ಸ್ಟೋನ್

iii) ಡ್ರೈವಿಂಗ್ ಪುಲ್ಲಿ

Draw the diagram of wet grinder and label the following parts :

i) Bearing

ii) Grinding stone

iii) Driving pulley

34. ರಿಲೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ

Explain the working principle of relay.

ಅಥವಾ / OR

ಕೆಳಗಿನ ಮೋಟಾರ್ ಭಾಗಗಳ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ :

i) ಯಾಕ್

ii) ಶಾಫ್ಟ್

iii) ಬ್ರಷ್

iv) ಆರ್ಮೇಚರ್

Explain the following parts of motor :

i) Yoke

ii) Shaft

iii) Brush

iv) Armature.

DO NOT WRITE ANYTHING HERE