

CCE-II-RR/PF(A)/888/4066

A

ಜೂನ್ 2024 ರ ಪರೀಕ್ಷೆ - 2
JUNE 2024 EXAMINATION - 2

ಒಟ್ಟು ಮುದ್ರಿತ ಪುಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 12]

Total No. of Printed Pages : 12]

ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 34]

Total No. of Questions : 34]

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : **22-EK**
Code No. : **22-EK**

CCE RR/PF

NSQF LEVEL-2

Question Paper Serial No.

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ

ವಿಷಯ : ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ & ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್

Subject : ELECTRONICS & HARDWARE

(ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಮಾಧ್ಯಮ / Kannada and English Medium)

(ಶಾಲಾ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / ಖಾಸಗಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / Regular Repeater / Private Fresh)

ದಿನಾಂಕ : 15. 06. 2024]

[Date : 15. 06. 2024

ಸಮಯ : ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 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 ಪರಿಶೀಲಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.
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 ಅಂಕಗಳು 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.

15. 06. 2024

TEAR HERE TO OPEN THE QUESTION PAPER

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. ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಸಾಧನ



- (A) ಜನರೇಟರ್ (B) ಮೋಟಾರ್
(C) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ (D) ಇನ್ವರ್ಟರ್

The device that converts electrical energy into mechanical energy is



- (A) Generator (B) Motor
(C) Transformer (D) Inverter

2. ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್‌ನ ಬಲಗೈ ನಿಯಮದಲ್ಲಿ ಹೆಬ್ಬೆರಳು ಸೂಚಿಸುವುದು

- (A) ವಿದ್ಯುತ್‌ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕನ್ನು
(B) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕನ್ನು
(C) ಪ್ರೇರಿತ ವಿದ್ಯುತ್‌ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕನ್ನು
(D) ವಾಹಕದ ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕನ್ನು



In Fleming's right hand rule, thumb indicates the

- (A) direction of current
 (B) direction of magnetic field
 (C) direction of induced current
 (D) direction of motion of the conductor



3. ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಏರುಪೇರನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನ

- (A) ಪ್ಲಗ್ (B) ಸ್ವಿಚ್
 (C) ಸ್ಟೆಬಲೈಸರ್ (D) ವೈರ್



The device used to avoid voltage fluctuations is

- (A) plug (B) switch
 (C) stabilizer (D) wire

4. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮಿಕ್ಸರ್‌ನ ಮಾದರಿ ಅಲ್ಲ ?

- (A) ಲಿಕ್ವಿಡ್ ವಿಷಲ್ (B) ಟಿಲ್ಟಿಂಗ್ ಮಾದರಿ
 (C) ಸಾಲಿಡ್ ಸಸ್ಪೆನ್ಷನ್ (D) ಸ್ಟಿರ ಮಿಕ್ಸರ್

Which of the following is *not* a model of a mixer ?

- (A) Liquid whistle (B) Tilting model
 (C) Solid suspension (D) Static mixer



5. ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಓವನ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಭಾಗ

(A) ಗ್ರಿಲ್

(B) ವೇವ್ ಗೈಡ್

(C) ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್ರಾನ್

(D) ಸ್ಟಿರರ್ ಫ್ಯಾನ್



The part of the microwave oven, which produces microwaves is

(A) Grill

(B) Waveguide

(C) Magnetron

(D) Stirrer fan

6. ಆಧುನಿಕ ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಓವನ್ ಪ್ರತಿ ಅರ್ಧ ಗಂಟೆಗೆ ಬಳಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(A) 1400 W

(B) 2200 W

(C) 800 W

(D) 1200 W



The power consumed by microwave oven per 30 minutes is

(A) 1400 W

(B) 2200 W

(C) 800 W

(D) 1200 W

7. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೈಕ್ರೋವೇವ್‌ನ ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯ ಯಾವುದು ?

(A) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್

(B) ದೀಪ

(C) ಗಾಜು

(D) ಫ್ಯಾನ್

Which among the following is an e-waste in microwave oven ?

(A) Transformer

(B) Lamp

(C) Glass

(D) Fan



8. ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಓವನ್‌ನ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಘಟಕ



- (A) ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್
 (B) ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್
 (C) ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡಯೋಡ್
 (D) ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್

In microwave oven circuit the component used to withstand high voltage is

- (A) high voltage transformer
 (B) high voltage capacitor
 (C) high voltage diode
 (D) high voltage transistor



9. ಕಿತ್ತಳೆ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಹಿಂಡುವುದರ ಮೂಲಕ ರಸವನ್ನು ತೆಗೆಯುವ ಜ್ಯೂಸರ್

- (A) ಜ್ಯೂಸಿಂಗ್ ಪ್ರೆಸ್ (B) ರೀಮರ್
 (C) ಸೆಂಟ್ರಿಫ್ಯೂಗಲ್ ಜ್ಯೂಸರ್ (D) ಟ್ರಿಟುರೇಟಿಂಗ್ ಜ್ಯೂಸರ್

Type of a juicer used to squeeze juice from oranges is

- (A) Juicing press (B) Reamer
 (C) Centrifugal juicer (D) Triturating juicer



10. ಪವರ್ ಕಾರ್ಡ್‌ನ ನಿರಂತರತೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣ

- (A) ಅಮ್ಮೀಟರ್ (B) ವೋಲ್ಟ್‌ಮೀಟರ್
(C) ವ್ಯಾಟ್‌ಮೀಟರ್ (D) ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್



The device used to check the continuity of the power cord is

- (A) Ammeter (B) Voltmeter
(C) Wattmeter (D) Multimeter

II. ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರದಿಂದ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ :

4 × 1 = 4

Fill in the blanks with suitable answer :

11. ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಓವನ್ ದಿನಕ್ಕೆ ಗರಿಷ್ಠ ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವಂತೆ ವಿನ್ಯಾಸ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

Microwave oven is designed to work for almost hours per day.



12. ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಓವನ್ ಅನ್ನು ಬಿಸಿಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ.

Microwave oven cannot heat

13. OLR ನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

OLR stands for

14. ಹೆಲ್ಮೆಟ್‌ಅನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

We use helmet to avoid



- III. 15. A-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿಮಾಣಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು B-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಏಕಮಾನಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಬರೆಯಿರಿ: **4 × 1 = 4**

Electrical quantities are given in Column-A and their SI units are given in Column-B. Match them and write answer with alphabet :

A-ಪಟ್ಟಿ Column-A	B-ಪಟ್ಟಿ Column-B
i) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ Electric Current	a) ಓಮ್ ohm
ii) ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ Electrical energy	b) ವ್ಯಾಟ್ watt
iii) ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ Electric power	c) ಸೆಕೆಂಡ್ second
iv) ರೋಧ Resistance	d) ಜೌಲ್ joule
	e) ಆಂಪಿಯರ್ ampere
	f) ಕೂಲಂಬ್ coulomb
	g) ವೋಲ್ಟ್ volt



- IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

6 × 1 = 6

Answer the following questions :

16. ವೆಟ್ ಗ್ರೈಂಡರ್ ಎಂದರೇನು ?
What is a wet grinder ?



17. ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಓವನ್‌ನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.



List the models of microwave oven.

18. ಮಿಕ್ಸರ್ ಜಾರ್‌ನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write any two parts of mixer jar.

19. ಜ್ಯೂಸಿಂಗ್ ಪ್ರೆಸ್‌ನ ಇನ್ನೊಂದು ಹೆಸರನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write another name of juicing press.

20. ಸೊಲೋ ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಓವನ್‌ನ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Write the function of solo microwave oven.



21. ಸಡಿಲವಾದ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಕೆಲಸದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಧರಿಸಬಾರದು ಏಕೆ ?

We should not wear a loose dress while working. Why ?

V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

6 × 2 = 12

Answer the following questions :

22. ಡುಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಲ್ಯಾಪ್ ವೈಂಡಿಂಗ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Draw the diagram of duplex lap winding.

23. ಪವರ್ ಕಾರ್ಡ್‌ನ್ನು ನೀವು ಹೇಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತೀರಿ ?

How do you test the power cord ?

24. ಫೈಬರ್ ಆಪ್ಟಿಕ್ ಕೇಬಲ್‌ನ ಎರಡು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Mention any two uses of fibre optic cable.



ಅಥವಾ / OR

ಡಿಸಿ ಮೋಟಾರಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

List any four applications of DC motor.

25. ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವಾಗ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಭದ್ರತೆಗಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the measures to be taken for personal safety while working with electrical appliances.



26. ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಜ್ಯೂಸರ್‌ನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

Name any four models of juicer.

27. ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡಯೋಡ್‌ನ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the use of high voltage capacitor and high voltage diode.

ಅಥವಾ / OR

ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಓವನ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ವೇವ್‌ಗೈಡ್‌ನ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the function of waveguide in microwave oven.

VI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :



4 × 3 = 12

Answer the following questions :

28. ಏಕ ಹಂತ ಮತ್ತು ಮೂರು ಹಂತ ಸರಬರಾಜು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the differences between single phase and three phase supply system.

29. ಒಂದು ಮಿಕ್ಸರ್ ರಿಪೇರಿ ಮಾಡಲು ಅದರ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ನೀವು ಹೇಗೆ ಮರುಜೋಡಿಸುವಿರಿ ?

All the parts of mixer are dismantled for repairing. How do you reassemble them ?



30. ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಅನ್ನು ನೀವು ಹೇಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತೀರಿ ? ಪರಿಶೀಲನೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

How do you test the high voltage capacitor ? Write all the steps of testing.



31. ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಓವನ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಡುಗೆ ಕ್ಯಾವಿಟಿಯ ಮೂರು ಭಾಗಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the three parts of cooking cavity in a microwave oven.

ಅಥವಾ / OR

ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಓವನ್‌ನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ತತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the function of microwave oven.

VII. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :



3 × 4 = 12

Answer the following questions :

32. ರಿಲೇಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ತತ್ವವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

i) ಚಲಿಸಬಲ್ಲ ಆರ್ಮೇಚರ್

ii) ವಿದ್ಯುತ್‌ಕಾಂತ

Draw the diagram showing the working principle of relay and label the following parts :

i) Movable armature

ii) Electromagnet



ಅಥವಾ / OR

ಮೋಟಾರ್ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ತತ್ವವನ್ನು ಚಿತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ವಿವರಿಸಿ.

Explain the working principle of motor with the help of a diagram.

33. ವೆಟ್ ಗ್ರೈಂಡರ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

i) ಡ್ರೈವಿಂಗ್ ಪುಲ್ಲಿ



ii) ರುಬ್ಬುವ ಕಲ್ಲು

iii) ಬೇರಿಂಗ್

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

i) Driving pulley

ii) Grinding stone

iii) Bearing

34. ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಓವನ್‌ನ ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the measures to be taken for cleaning and maintenance of the microwave oven.

ಅಥವಾ / OR



ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಓವನ್‌ನ ಮೂಲಭೂತ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the steps to perform the basic tests in microwave oven.

=====

DO NOT WRITE ANYTHING HERE