

CCE RR(B)/777/3063

B

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]

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : **88-EK**
Code No. : **88-EK**

CCE RR

NSQF LEVEL-2

Question Paper Serial No.

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ

ವಿಷಯ : ಆಟೋಮೊಬೈಲ್

Subject : Automobile

(ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಮಾಧ್ಯಮ / Kannada and English Medium)

(ಶಾಲಾ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / Regular Repeater)

ದಿನಾಂಕ : 04. 04. 2024]

[Date : 04. 04. 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 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 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 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

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. ಡೀಸೆಲ್ ಇಂಜಿನ್‌ಗೆ ಕಿಡಿಬೆಣೆ (ಸ್ಪಾರ್ಕ್ ಪ್ಲಗ್)ಯ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ



- (A) ಡೀಸೆಲ್ ಇಂಜಿನ್‌ನ ಸಂಪೀಡನಾ ಅನುಪಾತವು 8 ರಿಂದ 9.5 ರವರೆಗೆ ಇದೆ
 (B) ಡೀಸೆಲ್ ಇಂಜಿನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಅಧಿಕವಾಗಿದೆ
 (C) ಡೀಸೆಲ್ ಇಂಜಿನ್‌ನ ಒಂದು ಅಂತರ್ದಹನ ಇಂಜಿನ್
 (D) ಡೀಸೆಲ್ ಇಂಜಿನ್‌ನ ಸಂಪೀಡನಾ ಅನುಪಾತವು 16 ರಿಂದ 22 ರವರೆಗೆ ಇದೆ

The spark plug is not required in diesel engine, because

- (A) The compression ratio of diesel engine is from 8 to 9.5
 (B) The capacity of a diesel engine is high
 (C) Diesel engine is internal combustion engine
 (D) The compression ratio of diesel engine is from 16 to 22



2. ಚಾಲನಾ ಹಿಡಿಕೆಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಶಕ್ತಿ

- (A) ಸೂಚಿತ ಅಶ್ವಶಕ್ತಿ
 (B) ಬ್ರೇಕ್ ಅಶ್ವಶಕ್ತಿ
 (C) ಫ್ರಿಕ್ಷನ್ ಅಶ್ವಶಕ್ತಿ
 (D) ಅಶ್ವಶಕ್ತಿ

The actual power delivered at the crankshaft is

- (A) Indicated horsepower
 (B) Brake horsepower
 (C) Friction horsepower
 (D) Horsepower



3. ವಾಹನಕ್ಕೆ ಬ್ರೇಕ್ ಹಾಕಿದಾಗ ವಾಹನವು ಮುಂದಕ್ಕೆ ಬೀಳುವಂತೆ ಅಥವಾ ಮುಂದಕ್ಕೆ ವಾಲುವಂತೆ ಆಗುವುದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- (A) ಯಾವಿಂಗ್ (B) ಬಾಟಮಿಂಗ್
(C) ಡಿಪ್ಪಿಂಗ್ (D) ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ಕ್ಯಾಂಬರ್



Tendency of a vehicle to dive in its front on application of brake is called

- (A) Yawing (B) Bottoming
(C) Dipping (D) Spring camber

4. ಘರ್ಷಣೆ ಅಶ್ವಶಕ್ತಿ ಇದಕ್ಕೆ ಸಮ

- (A) F.H.P = I.H.P. – B.H.P
(B) F.H.P = B.H.P – I.H.P.
(C) F.H.P. = B.H.P./I.H.P.
(D) F.H.P. = I.H.P./B.H.P.



Frictional horsepower is equal to

- (A) F.H.P = I.H.P. – B.H.P
(B) F.H.P = B.H.P – I.H.P.
(C) F.H.P. = B.H.P./I.H.P.
(D) F.H.P. = I.H.P./B.H.P.

5. ಅಂತಿಮ ಸಂಚಲನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸುವ ಗೇರ್‌ನ ವಿಧ


- (A) ಸುರುಳಿ ಬೆವೆಲ್ ಗೇರ್ಸ್ (B) ಹೈಪೋಯಿಡ್ ಗೇರ್ಸ್
(C) ನೇರ ಬೆವೆಲ್ ಗೇರ್ಸ್ (D) ಸ್ಪರ್ ಗೇರ್ಸ್

The type of gear that is used in final drive, is


- (A) Spiral bevel gear (B) Hypoid gear
(C) Straight bevel gear (D) Spur gear



6. ಇಂಟಿಗ್ರಲ್ ಚಾಸಿಸ್ ಚೌಕಟ್ಟಿನ ಒಂದು ಅನನುಕೂಲವೆಂದರೆ

- (A) ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚ 
- (B) ಕಡಿಮೆ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ವಾಹನದ ತೂಕ
- (C) ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಿರತೆ
- (D) ದುರಸ್ತಿ ಕಷ್ಟ

The disadvantage of an integral chassis frame is

- (A) Low cost
- (B) Less dead weight of vehicle
- (C) Stability for fast moving vehicle
- (D) Difficult to repair 


7. ಇಂಜಿನ್ನಿನ ಒಳಗೆ ಧೂಳು ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳು ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಇಂಜಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿರುವ ಭಾಗ

- (A) ಫ್ಯೂಯಲ್ ಫಿಲ್ಟರ್ (B) ಕಾರ್ಬೂರೇಟರ್
- (C) ಏರ್ ಫಿಲ್ಟರ್ (D) ಆಯಿಲ್ ಫಿಲ್ಟರ್

The part which is fitted in the engine to keep the inside of the engine free from dust and insects is

- (A) Fuel filter (B) Carburetor
- (C) Air filter (D) Oil filter

8. ಕೂಲೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಉಪಕರಣ

- (A) ಪ್ಯಾನ್ (B) ಫಿಲಿಪ್ಸ್ ಸ್ಕ್ರೂಡ್ರೈವರ್ 
- (C) ಕಾಗದ, ಟವಲ್ ಮತ್ತು ಬಟ್ಟೆ (D) ಡ್ರೈನ್ ಪ್ಲಗ್ ಸಾಕೆಟ್ ರೆಂಚ್

The tool used to change the coolant is

(A) Pan



(B) Phillips screw driver

(C) Paper, towel and cloth

(D) Drain plug, socket wrench

9. ವಾಹನದ ಇಂಜಿನ್ ಆಯಿಲ್ ಅನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ವಾಹನವು ಚಲಿಸಬೇಕಾದ ದೂರದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ

(A) ಕನಿಷ್ಠ 15,000 ಕಿ.ಮೀ. - ಗರಿಷ್ಠ 30,000 ಕಿ.ಮೀ.

(B) ಕನಿಷ್ಠ 25,000 ಕಿ.ಮೀ. - ಗರಿಷ್ಠ 35,000 ಕಿ.ಮೀ.



(C) ಕನಿಷ್ಠ 35,000 ಕಿ.ಮೀ. - ಗರಿಷ್ಠ 40,000 ಕಿ.ಮೀ.

(D) ಕನಿಷ್ಠ 4,000 ಕಿ.ಮೀ. - ಗರಿಷ್ಠ 15,000 ಕಿ.ಮೀ.



The range of distance to be travelled by a vehicle to change its engine oil is

(A) Minimum 15,000 km - Maximum 30,000 km

(B) Minimum 25,000 km - Maximum 35,000 km

(C) Minimum 35,000 km - Maximum 40,000 km

(D) Minimum 4,000 km - Maximum 15,000 km



10. ಒಂದು ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಇಂಧನ ಫಿಲ್ಟರ್ ಮುಚ್ಚಿದ್ದರೆ,

- (A) ಹೆಚ್ಚು ಇಂಧನ ಸಿಲಿಂಡರ್ ಒಳಗೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ
 (B) ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಾಳಿ ಇಂಜಿನ್ ಒಳಗೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ
 (C) ಇಂಧನದ ಒತ್ತಡ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
 (D) ಇಂಧನದ ಒತ್ತಡ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ



The clogged fuel filter in a vehicle

- (A) Makes more fuel to flow inside the cylinder
 (B) Allows more air to enter into the engine
 (C) Reduces the fuel pressure
 (D) Increases the fuel pressure



II. ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರದಿಂದ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ :

4 × 1 = 4

Fill in the blanks with suitable answer :

11. ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಆಟೋಮೋಟಿವ್ ಬ್ಯಾಟರಿ ಒಂದು
 ಸಾಧನ.

An automotive battery is a/an device capable of
 producing electrical energy.

12. ಏರ್ ಕಂಪ್ರೆಸರ್‌ನ್ನು ಗಾಳಿಯು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ಗಾಳಿಯ ಒತ್ತಡ
 ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

Air compressor is used to increase the pressure of air by reducing
 its

13. ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್ ಅನ್ನು ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುವುದು.



Multimeter is also known as

14. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ವಾಹನದ ತಣಿಕೆ (ಕೂಲಿಂಟ್) ಅನ್ನು ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ.
Generally coolant of a vehicle should be changed at every years.

- III. 15. **A-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಆಟೋಮೊಬೈಲ್‌ನ ದುರಸ್ತಿ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ B-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಆಟೋಮೊಬೈಲ್‌ನ ಉಪಕರಣಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಬರೆಯಿರಿ :** **4 × 1 = 4**

Automobile tools are given in column-A. Uses of these tools are given in column-B. Match them and write the answer along with its letter of alphabet :

A-ಪಟ್ಟಿ Column-A	B-ಪಟ್ಟಿ Column-B
i) ಸ್ಕ್ರೂ ಗೇಜ್ Screw gauge	a) ಇಂಜಿನ್ ವೇಗವನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತದೆ Measures the engine speed
ii) ಬೆಂಚ್ ವೈಸ್ Bench vice	b) ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವವನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತದೆ Measures the specific gravity
iii) ಟ್ಯಾಕೋಮೀಟರ್ Tachometer	c) ವೋಲ್ಟೇಜ್, ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿರೋಧ ಅಳೆಯುತ್ತದೆ Measures the voltage, current and resistance
iv) ವ್ಹೀಲ್ ಬ್ಯಾಲೆನ್ಸರ್ Wheel balancer	d) ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ದೂರಗಳನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ಅಳೆಯುತ್ತದೆ. Precisely measures small distances
	e) ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ Holds the operation tools
	f) ಟೈರ್‌ನ ಕಂಪನ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ Minimizes the tyre vibration
	g) ನಿಖರ ಮತ್ತು ಸುಲಭ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ Used for accuracy and easy operations.

IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

6 × 1 = 6

Answer the following questions :

16. ಟಿ.ಡಿ.ಸಿ. ಮತ್ತು ಬಿ.ಡಿ.ಸಿ. ಅನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.



Expand T.D.C. and B.D.C.

17. ಸಂಪೀಡನಾ ಅನುಪಾತವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

Define compression ratio.

18. ಯಾವ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಇಂಜಿನಿಯರ್ ಹ್ಯಾಮರ್ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ? ಏಕೆ ?

Which tool is called an engineer's hammer ? Why ?

19. ಫ್ಯೂಯಲ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಅನ್ನು ತಯಾರಕರ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನಂತೆ ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಏಕೆ ?

Fuel filter is replaced at manufacturer's recommended interval. Why ?



20. ಗಾಳಿ ಬ್ಯಾಗ್‌ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಕಾರನ್ನು 1970 ರಲ್ಲಿ ಮೊದಲಿಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಿದ ಕಂಪನಿ ಯಾವುದು ?

Which company introduced car with air bags for the first time in the year 1970 ?

21. ಅಂಧಸ್ಥಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆಯ ಉಪಯೋಗವೇನು ?

What is the use of blind spot detection ?

V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

6 × 2 = 12

Answer the following questions :

22. ವಾಹನದ ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು ಯಾವುವು ?



What are the requirements of steering system of vehicle ?

ಅಥವಾ / OR

ವಾಹನದ ಮುಂಬದಿಯ ಅಚ್ಚಿನ ಕಾರ್ಯಗಳು ಯಾವುವು ?

What are the functions of front axle of vehicle ?



23. ಇಂಜಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಈ ಕೆಳಗಿನ ತಾಂತ್ರಿಕ ಪದಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ :

- (a) ಹೊಡೆತ
- (b) ಕ್ಲಿಯರೆನ್ಸ್ ಪರಿಮಾಣ

Explain the following technical terms used in engine :

- (a) Stroke
- (b) Clearance volume

ಅಥವಾ / OR



ಇಂಜಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಈ ಕೆಳಗಿನ ತಾಂತ್ರಿಕ ಪದಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ :

- (a) ಪಿಸ್ಟನ್ ಸ್ಟ್ರೋಕ್ ಪಲ್ಲಟ
- (b) ಇಂಜಿನ್ ಸಂಚಲನಗತಿ

Explain the following technical terms used in engine :

- (a) Piston displacement
- (b) Engine torque.

24. ಹ್ಯಾಂಡ್ ಹ್ಯಾಕ್‌ಸಾ ಇದರ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Draw the diagram of Hand hacksaw.

25. ಇಂಜಿನ್ ಆಯಿಲ್‌ನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ನೀವು ಕಾರನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸುವಿರಿ ?

How do you prepare your car for checking the engine oil ?

26. ಗ್ರಾಹಕ ಬೆಂಬಲದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಒದಗಿಸುವ ಸೇವೆಗಳು ಯಾವುವು ?



What are the services provided to the customers under customer support ?

27. ವಾಹನ ಸುರಕ್ಷಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿನ 'ನೈಟ್ ವಿಷನ್ ಅಸಿಸ್ಟ್' ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the "night vision assist" in vehicle safety technology.



VI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

4 × 3 = 12

Answer the following questions :

28. ಟ್ಯೂಬ್‌ಲೆಸ್ ಟೈರ್‌ನ ಅನುಕೂಲಗಳು ಯಾವುವು ?



What are the advantages of tubeless tyre.

29. ಆಟೋಮೊಬೈಲ್‌ನ ಸರ್ವಿಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ನೀವು ಹೇಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವಿರಿ ? ಮತ್ತು ಹೇಗೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವಿರಿ ?

How do you handle and maintain the general tools in an automobile service ?

30. ವಾಹನದ ಇಂಧನ ಫಿಲ್ಟರ್ (ಪ್ಯೂಯಲ್ ಫಿಲ್ಟರ್) ಅನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಕ್ರಮವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the procedure for changing fuel filter.



ಅಥವಾ / OR

ವಾಹನದ ಇಂಜಿನ್ ಆಯಿಲ್ ಅನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಕ್ರಮವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the procedure for changing engine oil.

31. ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಮಾರಾಟಗಾರರ ಯಾವುದಾದರೂ ಆರು ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write any six duties of an automobile salesperson.

VII. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

3 × 4 = 12

Answer the following questions :

32. ವ್ಯಾಂಕಲ್ ರೋಟರಿ ಇಂಜಿನ್ನಿನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of Wankel rotary engine and label the parts.

ಅಥವಾ / OR



ಟ್ಯೂಬ್‌ಲೆಸ್ ಟೈರ್ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of tubeless tyre and label the parts.

33. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಸರ್ವಿಸ್ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿನ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ :

- (a) ರೆಸಿಪ್ರೋಕೇಟಿಂಗ್ ಏರ್ ಕಂಪ್ರೆಸರ್
(b) ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್ ರೆಂಚ್‌ಗಳು



Explain the following automobile service workshop equipment :

- (a) Reciprocating air compressor
(b) Pneumatic wrenches.

ಅಥವಾ / OR

ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ದುರಸ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಿಶೇಷ ಉಪಕರಣಗಳ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ :

- (a) ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಕ್ಲಚ್ ಹಿಡಿಯುವ ಸಾಧನ
(b) ಟಾರ್ಕ್ ರೆಂಚ್
(c) ಟಾಪೆಟ್ ರೆಂಚ್
(d) ಫ್ಲೈ ವ್ಹೀಲ್ ಪುಲ್ಲರ್



Write the uses of the following automobile service special tools :

- (a) Universal clutch holding tool
(b) Torque wrench
(c) Tappet wrench
(d) Fly wheel puller.

34. ಇಂಜಿನ್ ಕೂಲಿಂಗ್ ಅನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸದಿದ್ದರೆ ಇಂಜಿನ್ ಮೇಲೆ ಅದರಿಂದಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳೇನು ? ಇಂಜಿನ್ ಕೂಲಿಂಗ್ ಬದಲಾಯಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



What are the effects on an engine, if the coolant of the engine is not changed regularly ? Mention the steps of changing the engine coolant.

DO NOT WRITE ANYTHING HERE