

ಒಟ್ಟು ಮುದ್ರಿತ ಪುಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 8 ]

Total No. of Printed Pages : 8 ]

ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 34 ]

Total No. of Questions : 34 ]

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : **88-EK**

Code No. : **88-EK**

**B**

**CCE RR  
Revised & Unrevised**

**NSQF LEVEL-2**

Question Paper Serial No. **90**

ಇಲ್ಲಿಂದ ಕತ್ತರಿಸಿ

ವಿಷಯ : **ಆಟೋಮೊಬೈಲ್**

**Subject : Automobile**

(ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಭಾಷಾಂತರಗಳು / **Kannada and English Versions**)

(ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಶಾಲಾ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / **Regular Repeater**)

ದಿನಾಂಕ : 25. 09. 2020 ]

[ Date : 25. 09. 2020

ಸಮಯ : ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 10-30 ರಿಂದ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 12-45 ರವರೆಗೆ ] [ Time : 10-30 A.M. to 12-45 P.M.

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 60 ]

[ Max. Marks : 60

**ಪರೀಕ್ಷಾ ಧೀರ್ಗಾಗಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೂಚನೆಗಳು :**

**General Instructions to the Candidate :**

1. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯು 34 ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ವಿಷಯನಿಷ್ಠ ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.  
This Question Paper consists of 34 objective and subjective types of question.
2. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖ ಜಾಕೆಟ್ ಮೂಲಕ ಮೊಹರು (ಸೀಲ್) ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಸಮಯಕ್ಕೆ ನಿಮ್ಮ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ಬಲಬದಿ ಪಾರ್ಶ್ವವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ, 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. Check whether all the pages of the question paper are intact.
3. ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ವಿಷಯನಿಷ್ಠ ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಿ.  
Follow the instructions given against both the objective and subjective types of 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 ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.  
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.

90

**RR (B) - 1793 ★**

[ Turn over

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, ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಬರೆಯಿರಿ :  $10 \times 1 = 10$

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. ಟಾಪ್ ಡೆಡ್ ಸೆಂಟರ್‌ನಿಂದ ಬಾಟಮ್ ಡೆಡ್ ಸೆಂಟರ್‌ವರೆಗೆ ಪಿಸ್ಟನ್ ಕ್ರಮಿಸಿದ ದೂರವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- (A) ಬೋರ್ (B) ಹೊಡೆತ  
(C) ಇಂಜಿನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (D) ಸಂಪೀಡನಾ ಅನುಪಾತ

Distance travelled by the piston in moving from top dead centre to bottom dead centre is called

- (A) bore (B) stroke  
(C) engine capacity (D) compression ratio

2. ಕೃತಕ ಸಂಘರ್ಷಣಾ ನಿವಾರಕಕ್ಕೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ

- (A) ಖನಿಜ ತೈಲ (B) ಸಸ್ಯಜನ್ಯ ತೈಲ  
(C) ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ತೈಲ (D) ಪ್ರಾಣಿಜನ್ಯ ತೈಲ

An example for synthetic lubricant is

- (A) mineral oil (B) vegetable oil  
(C) refined petroleum oil (D) animal oil

3. ಮೆಟಡೋರ್‌ನಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸ್ಟೀಲ್ ಚೌಕಟ್ಟಿನ ವಿಧವು

- (A) ಕೊಳವೆಯಾಕಾರದ ವಿಭಾಗ (B) ಚಾನಲ್ ವಿಭಾಗ  
(C) ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ವಿಭಾಗ (D) ಚೌಕಾಕೃತಿ ವಿಭಾಗ

The section of the steel frame used in matador is

- (A) tubular section (B) channel section  
(C) box section (D) square section

4. ರೋಲಿಂಗ್ ರೆಸಿಸ್ಟೆನ್ಸ್ ಅವಲಂಬಿಸಿರುವ ಅಂಶ

- (A) ವಾಹನದ ರಾಶಿ (B) ವಾಹನದ ಆಕೃತಿ  
(C) ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ ಮತ್ತು ಅದರ ದರ (D) ರಸ್ತೆ ಮೇಲ್ಮೈದರದ ವಸ್ತುಗಳು

Rolling resistance depends on

- (A) mass of the vehicle (B) body profile of the vehicle  
(C) acceleration and its rate (D) materials of the road surface

5. ಸ್ವಯಂ ಚಾಲಿತ ಪ್ರಸರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ

- (A) ಐಷಾರಾಮಿ ಕಾರುಗಳು (B) ಲಘು ವಾಹನಗಳು  
(C) ದ್ವಿಚಕ್ರ ವಾಹನಗಳು (D) ತ್ರಿಚಕ್ರ ವಾಹನಗಳು

Automatic transmission system is mainly used in which of following vehicles ?

- (A) Luxury cars (B) Light vehicles  
(C) Two wheelers (D) Three wheelers

6. ವಾಹನದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ನ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗೆ ಅಳವಡಿಸಿರುವ ಘಟಕ

- (A) ಆವರ್ತಕ (B) ಕಟ್ ಔಟ್ ಘಟಕ  
(C) ಕಿಡಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸುರಳಿ (D) ಕಿಡಿಬೆಣೆ

The part which is fitted into the charging circuit of auto electric system is

- (A) alternators (B) cut-out unit  
(C) ignition coil (D) spark plug

7. ಇಂಜಿನ್ನಿನ ಒಳಗೆ ಧೂಳು ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳು ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಅಳವಡಿಸಿರುವ ಭಾಗ

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

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

- (A) fuel filter (B) coolant filter  
(C) air filter (D) oil filter

8. ದಿನಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಶುಚಿ ಮಾಡುವ ವಾಹನದ ಭಾಗ

- (A) ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳು (B) ಬಾಗಿಲುಗಳು  
(C) ಅಚ್ಚುಗಳು (D) ಕಿಟಕಿಗಳು

The part of the vehicle cleaned by news paper is

- (A) brakes (B) doors  
(C) axles (D) windows

9. ಕೂಲೆಂಟ್‌ಅನ್ನು ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಾಮಗ್ರಿ / ಉಪಕರಣ
- (A) ಪ್ಯಾನ್ (B) ಫಿಲಿಪ್ಸ್ ಸ್ಕ್ರೂ ಡ್ರೈವರ್  
(C) ಕಾಗದ ಟವಲ್ ಮತ್ತು ಬಟ್ಟೆ (D) ಡ್ರೈನ್ ಪ್ಲಗ್ ಸಾಕೆಟ್ ರೆಂಚ್

The material(s)/tool which is used for changing the coolant is

- (A) Pan (B) Phillips screw driver  
(C) Paper towel and rag (D) Drain plug socket wrench
10. ವಾಹನದ ಆಯಿಲ್‌ಅನ್ನು ವಾಹನವು ಎಷ್ಟು ದೂರ ಚಲಿಸಿದ ನಂತರ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು ?
- (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 4000 ಕಿ.ಮೀ. — ಗರಿಷ್ಠ 15,000 ಕಿ.ಮೀ.

Vehicle oil should be changed after the vehicle travels the distance of

- (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 4000 km — Maximum 15,000 km
- II. ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರದಿಂದ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ : 4 × 1 = 4

Fill in the blanks with suitable answer :

11. ವಿದ್ಯುತ್‌ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ ಆಟೋಮೋಟಿವ್ ಬ್ಯಾಟರಿ ಒಂದು  
..... ಸಾಧನ.

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

12. ವೇಗಮಾಪಕ ಎಂಬ ಅಳತೆ ಮಾಡುವ ಸಾಧನವನ್ನು ಇಂಜಿನ್‌ನ ..... ಅಳೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

A tachometer is a measuring instrument that measures the ..... of an engine.

13. ಗಾಲಿ ಸಮತೋಲಕ ಟೈರ್‌ನ ಪುಟಿತ ಮತ್ತು ..... ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.  
Wheel balancing helps in minimizing tyre bounce and .....

14. ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಮುಚ್ಚಿರುವ ಇಂಧನ ಫಿಲ್ಟರ್ ..... ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

The clogged fuel filter reduces ..... in the vehicle.

- III. 15. **A-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ** ವಾಹನ ದುರಸ್ತಿ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು **B-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ** ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಬರೆಯಿರಿ :  $4 \times 1 = 4$   
Automobile service tools are given in **Column-A** and their uses are given in **Column-B**. Match them and write the answer along with its letters.

**A-ಪಟ್ಟಿ / Column-A****B-ಪಟ್ಟಿ / Column-B**

- |  |   |
|--|---|
| i) ದ್ರವಮಾಪಕ<br>Hydrometer                          | a) ನಿಖರ ಮತ್ತು ಸುಲಭ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ<br>used for accuracy and easy operations                     |
| ii) ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್<br>Multimeter                       | b) ಅತಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಅಂತರ ಅಳಿಯುವ ಉಪಕರಣ<br>precise measuring tool  |
| iii) ಏರ್ ಕಂಪ್ರೆಸರ್<br>Air compressor               | c) ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವ ಅಳತೆ ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣ<br>specific gravity measuring tool                                      |
| iv) ಗಾಳಿಯಿಂದ ನಡೆಸುವ ಉಪಕರಣಗಳು<br>Pneumatic wrenches | d) ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು ಮತ್ತು ಚೂಪು ಮಾಡುವ ಸಾಧನ<br>device used for cutting and sharpening tools             |
|  | e) ಗಾಳಿಯ ಗಾತ್ರ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ಗಾಳಿಯ ಒತ್ತಡ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ<br>increases the pressure of air by reducing the volume |
|  | f) ವೋಲ್ಟೇಜ್, ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿರೋಧ ಅಳಿಯುತ್ತದೆ<br>used to measure voltage, current and resistance          |
|  | g) ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಧನ<br>device to hold the operation tools                          |

- IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

$6 \times 1 = 6$

Answer the following questions :

16. ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.  
Write the requirements of steering system.
17. ತಂಪುಕಾರಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.  
List any *two* components of cooling system.
18. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಗ್ರೀಸ್‌ಗನ್ ಅನ್ನು ಮೋಟಾರು ಕಾರ್ಖಾನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಗಾರಗಳಲ್ಲಿ ತೈಲ ಸವರುವ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಏಕೆ ?  
Grease gun is used as a common workshop and garage tool for lubrication. Why ?
19. ವಾಹನ ಶುಚಿತ್ವವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವಾಗ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಮುಂಜಾಗ್ರತಾ ಕ್ರಮಗಳು ಯಾವುವು ?  
What are the precautions to be taken during vehicle washing ?
20. ಅಂಧ ಸ್ಥಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ವಾಹನ ಸವಾರರಿಗೆ ವರದಾನ. ಸಮರ್ಥಿಸಿ.  
"Blind spot detection is a boon to vehicle drivers. Justify.

21. ಗಾಳಿಬ್ಯಾಗ್‌ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಕಾರನ್ನು 1970 ರಲ್ಲಿ ಮೊದಲಿಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಿದ ಕಂಪನಿ ಯಾವುದು ?

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

V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

6 × 2 = 12

Answer the following questions :

22. ಸಂಪೀಡನಾ ಅನುಪಾತವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಇಂಜಿನ್ ಮತ್ತು ಡೀಸೆಲ್ ಇಂಜಿನ್‌ನ ಸಂಪೀಡನಾ ಅನುಪಾತ ಬರೆಯಿರಿ.

Define compression ratio. Write the compression ratio for petrol engine and diesel engine.

**ಅಥವಾ / OR**

ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write any four advantages of a battery.

23. ವ್ಯಾಂಕಲ್ ರೋಟರಿ ಇಂಜಿನ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಕಿಡಿಬೆಣೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of Wankel rotary engine and label spark plug.

**ಅಥವಾ / OR**

ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪದ್ಧತಿಯ ಇಂಜಿನ್ ಸ್ಥಾನ ಪಲ್ಲಟದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಕನೆಕ್ಟಿಂಗ್ ರಾಡ್ ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of metric system engine displacement and label connecting rod.

24. ಎರಡು ಪೋಸ್ಟ್ ಲಿಫ್ಟ್ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Write a short note on two-post lift.

25. ಇಂಜಿನ್ ಆಯಿಲ್ ಮತ್ತು ಆಯಿಲ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಕಾರನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸಬೇಕು ?

How to prepare your car to change the engine oil filter ?

26. ಗ್ರಾಹಕ ಸೇವೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

List the important aspects of customer service.

27. ವಾಹನ ಸುರಕ್ಷಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿನ ಟೈರ್ ಪ್ರೆಷರ್ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

Explain tyre pressure monitoring system in car safety technology.

VI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

4 × 3 = 12

Answer the following questions :

28. ಮೃದು ಸಸ್ಪೆನ್ಷನ್ ಮತ್ತು ಕಠಿಣ ಸಸ್ಪೆನ್ಷನ್ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Differentiate between soft suspension and hard suspension.

29. ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ವಿಧಾನದಿಂದ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು ಹಾಗೂ ಸರಿಯಾದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅಗತ್ಯ. ಏಕೆ ?

General tools should be properly handled and a proper procedure should be adopted. Why ?

**ಅಥವಾ / OR**

ಡ್ರಿಲ್ ಬಿಟ್ ಮತ್ತು ಪಂಚ್ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the differences between drill bit and punch.

**RR (B) - 1793 ★**

30. ಸರ್ವಿಸ್ ಸ್ಟೇಷನ್‌ನಲ್ಲಿ ವಾಹನ ಶುಚಿ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.  
Explain the method of washing a vehicle at service station.
31. ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಮಾರಾಟಗಾರನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಆರು ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.  
Write any six duties performed by the automobile sales person.

VII. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

3 × 4 = 12

Answer the following questions :

32. ನಾಲ್ಕು ಸ್ಟ್ರೋಕ್ ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಇಂಜಿನ್ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of four stroke petrol engine and label the parts.

**ಅಥವಾ/ OR**

ಚಾಸಿಸ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of chassis and label the parts.

33. ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ದುರಸ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಕೈ ಉಪಕರಣಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ :

- ಫೈಲ್
- ಸ್ನಿಪ್ಸ್
- ಮ್ಯಾಲೆಟ್
- ಹ್ಯಾಂಡ್ ಹ್ಯಾಕ್ಸೆಲ್

Write the uses of the following automobile service hand tools :

- File
- Snips
- Mallet
- Hand hacksaw

**ಅಥವಾ/ OR**

ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ದುರಸ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಿಶೇಷ ಉಪಕರಣಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ :

- ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಕ್ಲಚ್ ಹಿಡಿಯುವ ಸಾಧನ
- ಟಾರ್ಕ್ ರೆಂಚ್
- ಟಾಪೆಟ್ ರೆಂಚ್
- ಫ್ಲೈವೀಲ್ ಪುಲ್ಲರ್

Write the uses of the following automobile service special tools :

- Universal clutch holding tool
- Torque wrench
- Tappet wrench
- Flywheel puller

34. ಇಂಜಿನ್ ಕೂಲಿಂಟ್ ಅನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸದಿದ್ದರೆ ಇಂಜಿನ್ ಮೇಲೆ ಅದರಿಂದಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳೇನು ? ಇಂಜಿನ್ ಕೂಲಿಂಟ್ ಬದಲಾಯಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

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

