

5

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**

A

**CCE RR
UNREVISED
FULL SYLLABUS**

NSQF LEVEL-2

Question Paper Serial No. **210**

ವಿಷಯ : **ಆಟೋಮೊಬೈಲ್**

Subject : Automobile

(ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಮಾಧ್ಯಮ / **Kannada and English Medium**)

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

ದಿನಾಂಕ : 16. 06. 2023]

[Date : 16. 06. 2023

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

ಪರೀಕ್ಷಾರ್ಥಿಗಾಗಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೂಚನೆಗಳು :

General Instructions to the Candidate :

1. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯು ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ವಿಷಯನಿಷ್ಠ ಮಾದರಿಯ ಒಟ್ಟು 34 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು.
This Question Paper consists of objective and subjective types of total 34 questions.
2. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖ ಜಾಕೆಟ್ ಮೂಲಕ ಮೊಹರು (ಸೀಲ್) ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಸಮಯಕ್ಕೆ ನಿಮ್ಮ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ಬಲಬದಿ ಪಾರ್ಶ್ವವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ, 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. 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 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.

RR-A(210)1063

[Turn over

ಇಲ್ಲಿಂದ ಕತ್ತರಿಸಿ

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

1. ಚಾಸಿಸ್ ಅನ್ನು ಇದರಿಂದ ಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ

- | | |
|---------|----------------|
| (A) ಮರ | (B) ತೈಲ |
| (C) ಲೋಹ | (D) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ |

Chassis is made of

- | | |
|-----------|-------------|
| (A) Wood | (B) Oil |
| (C) Metal | (D) Plastic |

2. ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಇಂಜಿನ್ನಿನ ಸಂಪೀಡನಾ ಅನುಪಾತ

- | | |
|----------------|-----------------|
| (A) 8 ರಿಂದ 9.5 | (B) 9.5 ರಿಂದ 11 |
| (C) 16 ರಿಂದ 22 | (D) 22 ರಿಂದ 40 |

The compression ratio of petrol engine is

- | | |
|--------------|---------------|
| (A) 8 to 9.5 | (B) 9.5 to 11 |
| (C) 16 to 22 | (D) 22 to 40 |

3. ಸಾದೃಶ್ಯವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

ದ್ರವ ಸಂಘರ್ಷ ನಿವಾರಕ : ಪ್ರಾಣಿಜನ್ಯ ಎಣ್ಣೆಗಳು :: ಘನ ಸಂಘರ್ಷ ನಿವಾರಕ :

- (A) ಪಾಮಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ (B) ಗ್ರಾಫೈಟ್
(C) ಗ್ರೀಸ್ (D) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಪೇಸ್ಟ್

Observe the analogy and choose the correct answer :

Liquid lubricants : Animal oils :: Solid lubricants :

- (A) Palmitic acid (B) Graphite
(C) Grease (D) Aluminium paste

4. ಬ್ಯಾಟರಿಯಿಂದ ಅವರ್ಗಕ್ಕೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿಯದಂತೆ ತಡೆಯುವ ಸಾಧನ

- (A) ಕಿಡಿಬೆಣೆ (ಸ್ಪಾರ್ಕ್ ಪ್ಲಗ್) (B) ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಕ
(C) ಇಗ್ನಿಷನ್ ಕಾಯಿಲ್ (D) ಕಟ್‌ಔಟ್ ಘಟಕ

The device that avoids the flow of current from battery to the alternator is

- (A) Spark plug (B) Voltage regulator
(C) Ignition coil (D) Cut out unit

5. ಸ್ಕ್ರೂಗೇಜ್ (ಮೈಕ್ರೋಮೀಟರ್) ಒಂದು

- (A) ವಿಶೇಷ ಉಪಕರಣ (B) ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣ
(C) ಅಳತೆ ಉಪಕರಣ (D) ಕೈ ಉಪಕರಣ

Screw gauge (Micrometer) is a/an

- (A) Special tool (B) Electrical tool
(C) Measuring tool (D) Hand tool

6. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಉಪಕರಣಗಳ ಗುಂಪನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

- (A) ಸಾಕೆಟ್ ರೆಂಚ್, ಟಾಪೆಟ್ ರೆಂಚ್, ಟಾರ್ಕ್ ರೆಂಚ್
(B) ಬೆಂಚ್ ವೈಸ್, ಹ್ಯಾಂಡ್ ಹಾಕ್ಸಿಲ್, ಸ್ಪಾನರ್
(C) ಮ್ಯಾಲೆಟ್, ಬೆಂಚ್ ವೈಸ್, ವ್ಹೀಲ್ ರೆಂಚ್
(D) ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್, ಹೈಡ್ರೋಮೀಟರ್, ಸ್ಕ್ರೂಗೇಜ್

Identify the group of special tools in the following :

- (A) Socket wrench, Tappet wrench, Torque wrench
(B) Bench vice, Hand hacksaw, Spanner
(C) Mallet, Bench vice, Wheel wrench
(D) Multimeter, Hydrometer, Screw gauge

7. ವಾಹನದ ಏರ್ ಫಿಲ್ಟರ್‌ನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕಾದದ್ದು ಪ್ರತಿ

- (A) 20,000 ಕಿ.ಮೀ.ಗೆ (B) 50,000 ಕಿ.ಮೀ.ಗೆ
(C) 10,000 ಕಿ.ಮೀ.ಗೆ (D) 30,000 ಕಿ.ಮೀ.ಗೆ

The air filter of a vehicle should be changed for every

- (A) 20,000 km (B) 50,000 km
(C) 10,000 km (D) 30,000 km

8. ಕಾರಿನ ಕಿಟಕಿಗಳನ್ನು ಇದರ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

- (A) ರಬ್ಬರ್ (B) ಬ್ರಷ್
(C) ಸ್ಪಾಂಜ್ (D) ಪೇಪರ್

Car windows are cleaned by

- (A) Rubber (B) Brush
(C) Sponge (D) Paper

9. ABS ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲಿಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಿದವರು

- (A) ಆಡಿ (B) ಬಿ.ಎಂ.ಡಬ್ಲ್ಯು
(C) ಮರ್ಸಿಡಿಸ್ ಬೆಂಜ್ (D) ಹೊಂಡಾ

The ABS system was introduced by the first time in a vehicle is

- (A) Audi (B) B. M. W.
(C) Mercedes Benz (D) Honda

10. ಸ್ಟಬ್ ಆಕ್ಸೆಲ್‌ನ ಉಪಯೋಗ

- (A) ಚಕ್ರ ತಿರುಗಿಸಲು (B) ಬೋಲ್ಟ್ ತೆಗೆಯಲು
(C) ನಟ್ ತೆಗೆಯಲು (D) ನಟ್ ಮಡಿಸಲು

Stub axle is used for

- (A) rotating wheel (B) remove the bolt
(C) remove the nut (D) folding the nut

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

Fill in the blanks with suitable answer :

11. ಸಂಘರ್ಷಣಾ ನಿವಾರಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಇಂಜಿನ್ನಿನ ಚಲಿಸುವ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ತೈಲವನ್ನು ಪೂರೈಸಿ
..... ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

Lubricating system delivers oil to the moving part of the engine to
reduce

12. ಇಂಜಿನ್ ಮತ್ತು ರೇಡಿಯೇಟರ್‌ನ ನಡುವೆ ಇಡಲಾಗುವ ಭಾಗ

The component placed in between the engine and the radiator
is

13. ಚಿಕ್ಕ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಉಪಕರಣ

The tool used to hold small objects is

14. ದ್ರವ ಮಾಪಕವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

Hydrometer is used for measuring

- III. 15. A-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ವಾಹನದ ಉಪಕರಣಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ B-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕ್ರಮಾಕ್ಷರಗಳೊಂದಿಗೆ ಬರೆಯಿರಿ :

4 × 1 = 4

Uses of vehicle tools are given in Column-A and tools are given in Column-B. Match them and write the answer along with its letter of alphabet.

A-ಪಟ್ಟಿ	B-ಪಟ್ಟಿ
Column-A	Column-B
i) ಲೋಹಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು To cut metals	a) ಪಂಚ್ Punch
ii) ನಟ್ ಮತ್ತು ಬೋಲ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಿಗಿ ಮತ್ತು ಸಡಿಲಗೊಳಿಸಲು For tightening and loosening of nut and bolt	b) ಗ್ರೀಸ್ ಗನ್ Grease gun
iii) ಲೋಹದ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು To cut sheet metals	c) ಹ್ಯಾಂಡ್ ಹ್ಯಾಕ್ಸಲ್ Hand hacksaw
iv) ಲೂಬ್ರಿಕೇಷನ್‌ಗಾಗಿ For lubrication	d) ಪ್ಲೈಯರ್ಸ್ Pliers
	e) ಸ್ನಿಪ್ಸ್ Snips
	f) ರೆಂಚೆಸ್ Wrenches
	g) ಮ್ಯಾಲೆಟ್ Mallet

IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

6 × 1 = 6

Answer the following questions :

16. ದಹನ ಕ್ರಿಯೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವಿಂಗಡಿಸಿರುವ ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಇಂಜಿನ್‌ನ ಎರಡು ವಿಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Mention the two types of automobile engine based on their ignition.

17. ಆಟೋಮೊಬೈಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write any two electrical tools used in automobile.

18. ಟೂಲ್ಸ್ ಬಾಕ್ಸ್‌ನ ಉಪಯೋಗವೇನು ?

What is the use of tools box ?

19. ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಶೀತಕ (ಕೂಲಿಂಗ್) ಬದಲಾಯಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the tools required to change coolant in a vehicle.

20. ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಏರ್ ಫಿಲ್ಟರ್‌ನ ಕಾರ್ಯವೇನು ?

What is the function of air filter in a vehicles ?

21. 1995 ರ ಮಾದರಿಯ ಕಾರುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸ್ಟೆಬಿಲಿಟಿ ಸಿಸ್ಟಂ ಅನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿದ ಕಂಪನಿಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

Name the companies adopted electronic stability system in cars in 1995's model.

V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

6 × 2 = 12

Answer the following questions :

22. ಚಾಸಿಸ್‌ನ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳ ವಿಧಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the types of chassis frame.

ಅಥವಾ/ OR

ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ವಾಹನದ ದೇಹದ ನಾಲ್ಕು ಭಾಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Mention four parts of automobile vehicle body.

23. ಟ್ಯೂಬ್‌ಲೆಸ್ ಟಯರ್‌ನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write any four advantages of tubeless tyre.

24. ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಕೂಲಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಅತಿ ಅವಶ್ಯಕ. ಏಕೆ ?

In a vehicle cooling system is very essential. Why ?

25. ಸ್ಕ್ರೂ ಗೇಜ್‌ನ (ಮೈಕ್ರೋಮೀಟರ್) ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Draw the diagram of screw gauge (micrometer).

ಅಥವಾ/ OR

ಫ್ಲೈ ವ್ಹೀಲ್ ಪುಲ್ಲರ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Draw the diagram of fly wheel puller.

26. ಧನಾತ್ಮಕ ದೇಹದ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the two most important aspects of positive body language.

27. ಕಾರ್‌ನ ಸುರಕ್ಷತಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ "ನೈಟ್ ವಿಷನ್ ಅಸಿಸ್ಟ್" ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

Explain about "Night vision assist" used in the vehicle safety technology.

VI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

4 × 3 = 12

Answer the following questions :

28. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ :

(i) ಪಿಚಿಂಗ್

(ii) ರೋಲಿಂಗ್

(iii) ಬೌನ್ಸಿಂಗ್

Define the following :

(i) Pitching

(ii) Rolling

(iii) Bouncing

29. “ವಾಹನ ಶುಚಿತ್ವವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವಾಗ ಮುಂಜಾಗ್ರತಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.”
ಏಕೆ ? ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.

"The precautions should taken while washing a vehicle." Why ?
Give reason.

30. ಇಂಜಿನಿನಲ್ಲಿ ಆಯಿಲ್ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡಲು ಬೇಕಾಗುವ ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು
ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

List the materials and tools required for change the oil in an
engine.

ಅಥವಾ/ OR

ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಧನ ಫಿಲ್ಟರ್‌ನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವಾಗ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ವಿಧಾನಗಳು
ಯಾವುವು ?

What are the steps to be followed to change the fuel filter in a
vehicles ?

31. ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಮಾರಾಟಗಾರರು ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕಾದ ಯಾವುದಾದರೂ ಆರು
ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Mention any six duties performed by the automobile sales person.

VII. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

3 × 4 = 12

Answer the following questions :

32. ಈಲಿಯಟ್ ವಿಧದ ಸ್ಟಬ್ ಆಕ್ಸೆಲ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಕಿಂಗ್‌ಪಿನ್ ಭಾಗವನ್ನು
ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of Elliot type stub axle. Label the part, king pin.

ಅಥವಾ/ OR

ಟ್ಯೂಬ್ ಟಯರ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಟ್ಯೂಬ್‌ನ ಭಾಗವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of Tube tyre. Label the part, tube.

33. ಶಾರೀರಿಕವಾಗಿ (ಮ್ಯಾನ್ಯುಯಲಿ) ವಾಹನ ಶುಚಿಗೊಳಿಸುವಾಗ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the proper steps to be followed while washing a vehicle manually.

34. ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಪ್ರಮುಖ ವಿಶೇಷ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

List the main special tools used in a vehicle and write their uses.

ಅಥವಾ/ OR

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ :

- (i) ಏರ್ ಕಂಪ್ರೆಸರ್
- (ii) ವ್ಹೀಲ್ ಬ್ಯಾಲೆನ್ಸರ್

Explain the following :

- (i) Air compressor
- (ii) Wheel balancer

=====

