

SL. No. : TTTT

ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 34 ]

Total No. of Questions : 34 ]

**CCE RF**  
**CCE RR**

[ ಒಟ್ಟು ಮುದ್ರಿತ ಪುಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 8

[ Total No. of Printed Pages : 8

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : **88-EK**

**NSQF LEVEL-2**

Code No. : **88-EK**

ವಿಷಯ : **ಆಟೋಮೊಬೈಲ್**

**Subject : Automobile**

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

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

ದಿನಾಂಕ : 04. 04. 2018 ]

[ Date : 04. 04. 2018

ಸಮಯ : ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 9-30 ರಿಂದ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 11-45 ರವರೆಗೆ ]

[ Time : 9-30 A.M. to 11-45 A.M.

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 60 ]

[ Max. Marks : 60

**ಪರೀಕ್ಷಾರ್ಥಿಗಾಗಿ 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.

**RF & RR - 3003**

[ 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, 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. ಚಾನಲ್ ವಿಭಾಗವು ಇದರಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದು

- (A) ಕಬ್ಬಿಣ (B) ಮರ  
(C) ಉಕ್ಕು (D) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

Channel section is made of

- (A) iron (B) wood  
(C) steel (D) aluminium

2. ಸಂಘರ್ಷಣಾ ತೈಲದ ಹರಿಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರತಿರೋಧಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

- (A) ಭೌತಿಕ ಸ್ಥಿರತೆ (B) ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ  
(C) ರಾಸಾಯನಿಕ ಸ್ಥಿರತೆ (D) ಫ್ಲಾಶ್ ಪಾಯಿಂಟ್

The resistance of the lubricating oil to flow is called

- (A) physical stability (B) viscosity  
(C) chemical stability (D) flash point

3. ಒಂದು ಅಶ್ವಶಕ್ತಿಯು ಇದಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿರುವುದು

- (A) 9000 kg.m (B) 5000 kg.m  
(C) 6000 kg.m (D) 4500 kg.m

One horse-power is equal to

- (A) 9000 kg.m (B) 5000 kg.m  
(C) 6000 kg.m (D) 4500 kg.m

4. ಆಟೋಮೊಬೈಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯೂನಿವರ್ಸಲ್ ಜಾಯಿಂಟ್‌ನ್ನು 'ಉಪಯೋಗಿಸುವುದಿಲ್ಲ'

- (A) ರಬ್ಬರ್ ರಹಿತ ಕಪ್ಲಿಂಗ್ (B) ಕ್ರಾಸ್ ವಿಧ  
(C) ಸ್ಥಿರ ವೇಗದ ವಿಧ (D) ಪಾಟ್ ವಿಧದ ಜಾಯಿಂಟ್

In automobiles which of the following types of universal joint are 'NOT' used ?

- (A) non-rubber coupling (B) cross type  
(C) constant velocity type (D) pot type

5. ಈ ಘಟಕವು ವಾಹನದ ತೂಕಕ್ಕೆ ಆಧಾರ ನೀಡುತ್ತದೆ

- (A) ಸ್ಟ್ರಟ್ ರಾಡ್ (B) ಸ್ಟ್ರಟ್  
(C) ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ (D) ಬಾಲ್ ಜಾಯಿಂಟ್

The component that supports the weight of the vehicle is

- (A) strut rod (B) strut  
(C) spring (D) ball joint

6. ವಾಹನಕ್ಕೆ ಬ್ರೇಕ್ ಹಾಕಿದಾಗ ವಾಹನವು ಮುಂದಕ್ಕೆ ಬೀಳುವಂತಹ ಅಥವಾ ಮುಂದಕ್ಕೆ ವಾಲುವಂತೆ ಆಗುವುದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- (A) ಯಾವಿಂಗ್ (B) ಡಿಪ್ಪಿಂಗ್  
(C) ಬಾಟಮಿಂಗ್ (D) ಅನ್‌ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ವೇಟ್

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

- (A) yawing (B) dipping  
(C) bottoming (D) unsprung weight

7. ರೋಧದ ಏಕಮಾನ

- (A) ಓಮ್ (B) ಆಂಪೇರ್  
(C) ವೋಲ್ಟ್ (D) ವ್ಯಾಟ್

The unit of resistance is

- (A) ohm (B) ampere  
(C) volt (D) watt.

8. ಲೋಹ ಕತ್ತರಿಸಲು ಮತ್ತು ಎಳೆಎಳೆಯಾಗಿ ತೆಗೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಹ್ಯಾಂಡ್ ಟೂಲ್

- (A) ಪ್ಲೈಯರ್ಸ್ (B) ಕತ್ತರಿ (ಸ್ನಿಪ್)  
(C) ಅರ (D) ಚಿಸೆಲ್

The hand tool used for cutting, shearing and chipping of metal is

- (A) pliers (B) snips  
(C) files (D) chisels

9. ದ್ರವಗಳ ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣ

- (A) ಹೈಡ್ರೋಮೀಟರ್ (B) ವೇಗ ಮಾಪನ  
(C) ವೋಲ್ಟ್-ಓಂ ಮೀಟರ್ (D) ವ್ಯಾಟ್ ಮೀಟರ್

The instrument used to measure the specific gravity is

- (A) hydrometer (B) tachometer  
(C) volt-ohmmeter (D) wattmeter

10. ನಟ್ ಮತ್ತು ಬೋಲ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಿಗಿ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಸಡಿಲಗೊಳಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಉಪಕರಣ

- (A) ಹ್ಯಾಮ್‌ಸೆ (B) ಹ್ಯಾಂಡ್ ಹಾಕ್ಸಾಲ್  
(C) ಸ್ಪಾನರ್‌ಗಳು (D) ಬೆಂಚ್ ವೈಸ್

The tool used to tighten and loosen bolt and nut is

- (A) hammer (B) hand hacksaw  
(C) spanner (D) bench vice

II. ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರದಿಂದ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ :

4 × 1 = 4

Fill in the blanks with suitable answer :

11. ತೈಲವು ಹರಿಯುವ ಕನಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ..... ಎನ್ನುವರು.

The minimum temperature at which the oil will pour is called its .....

12. ಡ್ರಿಲ್ ಬಿಟ್‌ಗಳನ್ನು ..... ಆಕಾರದ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

Drill bits are used to create ..... holes.

13. ಟಾಪೆಟ್ ರೆಂಚ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಬಹುದಾದ ..... ದವಡೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

Tappet wrench has ..... jaws at fixed separation.

14. 1978 ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರಿನಲ್ಲಿ ABS ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲಿಗೆ ಅಳವಡಿಸಿದ ಕಂಪನಿ .....

The first company to introduce 'ABS' system in cars in the year 1978 is .....

- III. 15. **A-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ** ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಾಹನ ದುರಸ್ತಿ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು **B-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ** ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ : 4 × 1 = 4

Automobile service tools are given in **Column-A** and their uses are given in **Column-B**. Match them :

<b>A-ಪಟ್ಟಿ Column-A</b>	<b>B-ಪಟ್ಟಿ Column-B</b>
i) ವೈಸ್ Vice	a) ತೈಲ ಸವರಲು for lubrication
ii) ಗ್ರೀಸ್ ಗನ್ Grease gun	b) ಲೋಹಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು cuts metals
iii) ಮ್ಯಾಲೆಟ್ Mallet	c) ಲೋಹದ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು cuts sheet metals
iv) ಕ್ಯಾಲಿಪರ್ಸ್ Calipers	d) ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದುಕೊಳ್ಳಲು to hold the work piece
	e) ಮೊನಚಾದ ತುದಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಲು removes sharp edges
	f) ಮೃದುವಾದ ಹೊಡೆತಗಳಿಗೆ for softer blows
	g) ವಸ್ತುವಿನ ಎರಡು ವಿರುದ್ಧ ಮುಖಗಳ ಅಂತರವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಲು measures the distance between two opposite sides

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

Answer the following questions :

16. ಪ್ರತಿ ಚಕ್ರೀಯ ಚಲನೆಯ ಹೊಡೆತಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಇಂಜಿನ್‌ಗಳ ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.  
Name the types of automobile engines based on the cycles of operation.
17. ಫ್ರಿಕ್ಷನ್ ಹಾರ್ಸ್ ಪವರನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.  
Define friction horse power.
18. ಕೂಲೆಂಟ್ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡಲು ಬೇಕಾದ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.  
Name the material and tools required for changing the coolant.
19. ಆಯಿಲ್ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡುವುದು ಮುಖ್ಯ ಏಕೆ ?  
Why is oil change important ?
20. ಏರ್ ಫಿಲ್ಟರ್‌ನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿ ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.  
Name the material and tools required for changing of air filter.
21. ನೈಟ್ ವಿಷನ್ ಅಸಿಸ್ಟ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿಯಲ್ಲಿ ಥರ್ಮಲ್ ಇಮೇಜ್ ಕ್ಯಾಮರಾವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಏಕೆ ?  
In night vision assist technology thermal imaging cameras are used. Why ?

V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

6 × 2 = 12

Answer the following questions :

22. ಮುಂಬದಿಯ ಅಚ್ಚಿನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

List the functions of front axle.

**ಅಥವಾ/OR**

ಸ್ಟಬ್ ಆಕ್ಸಲ್‌ನ ವಿಧಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

List the types of stub axle.

23. ಯಾವಿಂಗ್ ಅನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain yawing.

**ಅಥವಾ/OR**

ಬಾಟಮಿಂಗ್ ಅನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain bottoming.

24. ಆಯಿಲ್ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ಕಾರನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸಬೇಕು ?

How to prepare your car while replacing oil ?

25. ಇಂಧನ ಫಿಲ್ಟರ್ ಬದಲಾಯಿಸುವಾಗ ಅನುಸರಿಸುವ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Mention the different steps used in changing the fuel filter.

26. ಗ್ರಾಹಕ ಸೇವೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

List the important aspects of customer care.

27. ರೋಲ್ ಓವರ್ ಪ್ರಿವೆನ್ಷನ್ ವಾಹನವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಹೇಗೆ ?

How does the roll over prevention help to control vehicle ?

VI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

4 × 3 = 12

Answer the following questions :

28. ಸಸೆನ್ಷನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

List the components of suspension system.

**ಅಥವಾ/OR**

ಟ್ಯೂಬ್‌ಲೆಸ್ ಟಯರ್‌ಗಳ ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

List the advantages of tubeless tyre.

29. ಹ್ಯಾಂಡ್ ಹ್ಯಾಕ್‌ಸಾ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of hand hacksaw and label the parts.

30. ಶಾರೀರಕವಾಗಿ (ಮ್ಯಾನ್ಯುಯಲಿ) ವಾಹನ ಶುಚಿತ್ವವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವಾಗ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಮುಂಜಾಗ್ರತಾ ಕ್ರಮಗಳು ಯಾವುವು ?

What are the precautions to be taken during manually washing a vehicle.

31. ಗ್ರಾಹಕ ಮಾರಾಟ ಸೇವಾ ಕಾಳಜಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ 'ನಿಮ್ಮ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಿ' ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Write short notes on "Know Your Product" with respect to customer sales care.

VII. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

3 × 4 = 12

Answer the following questions :

32. ರಿವರ್ಸ್ ಈಲಿಯಟ್ ವಿಧದ ಸ್ಟಬ್ ಆಕ್ಸಲ್ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of Reverse Elliot type stub axle and label the parts.

**ಅಥವಾ/ OR**

ಟ್ಯೂಬ್‌ಲೆಸ್ ಟಯರ್‌ನ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of a tubeless tyre and label the parts.

33. ವಾಹನದ ಕೂಲೆಂಟ್ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ನೀವು ಅನುಸರಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

List the steps that you follow for changing the coolant.

**ಅಥವಾ/ OR**

ಆಟೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಕಾರ್ ವಾಷಿಂಗ್ ಘಟಕದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

Explain automatic car washing unit.

34. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ವಿಶೇಷ ದುರಸ್ತಿ ಉಪಕರಣಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Mention the uses of the following automobile servicing special tools :

a) ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಕ್ಲಚ್ ಹಿಡಿಯುವ ಸಾಧನ

Universal clutch holding tool

b) ಟಾರ್ಕ್ ರೆಂಚ್

Torque wrench

c) ಟಾಪೆಟ್ ರೆಂಚ್

Tappet wrench

d) ಫ್ಲೈವೀಲ್ ಪುಲ್ಲರ್

Flywheel puller.

