

SL. No. : OP

ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 34 ]

**CCE RR**

[ ಒಟ್ಟು ಮುದ್ರಿತ ಪುಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 8

Total No. of Questions : 34 ]

[ Total No. of Printed Pages : 8

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : **88-EK**

**NSQF LEVEL-2**

Code No. : **88-EK**

ವಿಷಯ : **ಆಟೋಮೊಬೈಲ್**

**Subject : Automobile**

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

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

ದಿನಾಂಕ : 22. 06. 2017 ]

[ Date : 22. 06. 2017

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.

**RR-XXVII-8056**

[ 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. ಚಾಸಿಯನ್ನು ಇದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ

- (A) ಬೋಲ್ಟ್ ಅನ್ನು ಒಯ್ಯಲು (B) ಹೊರೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯಲು  
(C) ವಾಹನದ ದೇಹವನ್ನು ಸ್ಥಿತಿಪಡಿಸುವುದಕ್ಕೆ (D) ನಟ್ ಅನ್ನು ಮುಚ್ಚುವುದಕ್ಕೆ

A chassis is used for

- (A) carrying the bolt (B) opening the load  
(C) fixing the auto body (D) folding the nut

2. ಥರ್ಮೋಸ್ಟಾಟ್ ಇದರ ನಡುವೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ

- (A) ಕಾರ್ಬೋರೇಟರ್ ಮತ್ತು ರೇಡಿಯೇಟರ್  
(B) ರೇಡಿಯೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇಂಜಿನ್  
(C) ಇಂಜಿನ್ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬೋರೇಟರ್  
(D) ರೇಡಿಯೇಟರ್ ಮತ್ತು ರೇಡಿಯೇಟರ್ ಫ್ಯಾನ್

Thermostat is placed between

- (A) carburettor and radiator (B) radiator and engine  
(C) engine and carburettor (D) radiator and radiator fan

3. ಸಂಘರ್ಷಣಾ ನಿವಾರಕ ತೈಲವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರಬೇಕು

- (A) ಕೊಠಡಿ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ (B) ಸಾಮಾನ್ಯ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ  
(C) ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ (D) ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ

The lubrication oil should be chemically stable at

- (A) room temperature (B) moderate temperature  
(C) higher temperature (D) lower temperature

4. ಘನ ಸಂಘರ್ಷಣಾ ನಿವಾರಕಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ

- (A) ಗ್ರಾಫೈಟ್ (B) ಗ್ರೀಸ್  
(C) ಖನಿಜ ತೈಲ (D) ತೈಲ ಮಿಶ್ರಿತ ನೀರು

An example for solid lubricant is

- (A) graphite (B) grease  
(C) mineral oil (D) oil in water

5. ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (  $W$  ), ವಿಭಾವಂತರ (  $V$  ) ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ (  $I$  ) ಇರುವ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧ

- (A)  $W = \frac{V}{I}$  (B)  $W = V + I$   
 (C)  $W = \frac{I}{V}$  (D)  $W = VI$

The correct relationship between power (  $W$  ), voltage (  $V$  ) and current (  $I$  ) is

- (A)  $W = \frac{V}{I}$  (B)  $W = V + I$   
 (C)  $W = \frac{I}{V}$  (D)  $W = VI$

6. ದಹನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಇಂಜಿನ್‌ನ ಹೊರಭಾಗದಲ್ಲಿ ಆದರೆ, ಆ ಇಂಜಿನ್ನಿನ ವಿಧ

- (A) ಡೀಸೆಲ್ ಇಂಜಿನ್ (B) ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಇಂಜಿನ್  
 (C) ಜೆಟ್ ಇಂಜಿನ್ (D) ಸ್ಟೀಮ್ ಇಂಜಿನ್

The type of engine in which combustion takes place outside the engine cylinder is

- (A) diesel engine (B) petrol engine  
 (C) jet engine (D) steam engine

7. ಏರ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಇದರಿಂದ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ

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

Air filter is made of

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

8. ವಾಹನಗಳ ಕಿಟಕಿಗಳನ್ನು ಇದರಿಂದ ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ

- (A) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ (B) ದಿನಪತ್ರಿಕೆ  
 (C) ರಬ್ಬರ್ (D) ಮರ

In vehicle cleaning, the windows are cleaned by

- (A) plastic (B) newspaper  
 (C) rubber (D) wood

9. ವಾಹನದ ಏರ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಎಷ್ಟು ದೂರದ ನಂತರ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು  
 (A) 50,000 ಕಿ.ಮೀ. (B) 25,000 ಕಿ.ಮೀ.  
 (C) 75,000 ಕಿ.ಮೀ. (D) 45,000 ಕಿ.ಮೀ.

Vehicle air filter should be changed after the distance

- (A) 50,000 km (B) 25,000 km  
 (C) 75,000 km (D) 45,000 km

10. ಕಾರ್‌ನ ಇಂಜಿನ್ ತೈಲ ಬದಲಾಯಿಸುವಾಗ ಕಾರನ್ನು ಈ ರೀತಿ ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು  
 (A) ಇಂಜಿನ್ ಚಾಲನಾ ಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ಬ್ರೇಕ್ ಸಹಿತ  
 (B) ಇಂಜಿನ್ ಸ್ಥಗಿತ ಮತ್ತು ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ಬ್ರೇಕ್ ರಹಿತ  
 (C) ಇಂಜಿನ್ ಚಾಲನಾ ಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ಬ್ರೇಕ್ ರಹಿತ  
 (D) ಇಂಜಿನ್ ಸ್ಥಗಿತ ಮತ್ತು ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ಬ್ರೇಕ್ ಸಹಿತ

While changing the engine oil of a car, car is parked at

- (A) engine on and parking brake on  
 (B) engine off and parking brake off  
 (C) engine on and parking break off  
 (D) engine off and parking brake on

- II. ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರದಿಂದ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ :

4 × 1 = 4

Fill in the blanks with suitable answer :

11. ತಣಿಕೆಯು ಇಂಜಿನ್‌ನಿಂದ ..... ತೆಗೆಯುತ್ತದೆ.

Coolant removes ..... from engine.

12. ದ್ರವದ ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಉಪಕರಣ .....

The instrument used to measure specific gravity of liquid is .....

13. ವೃತ್ತಾಕಾರದ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕತ್ತರಿಸುವ ಉಪಕರಣ .....

The cutting tools used to create cylindrical holes is .....

14. ಕ್ಲಾಗಡ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ವಾಹನದಲ್ಲಿ ..... ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

The clogged filter reduces ..... to the vehicle.

- III. 15. ವಾಹನ ದುರಸ್ತಿ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು **A-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ** ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು ವಾಹನಗಳ ದುರಸ್ತಿಯ ಉಪಕರಣಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು **B-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ** ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು ಅವುಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

4 × 1 = 4

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

<b>A-ಪಟ್ಟಿ</b>	<b>B-ಪಟ್ಟಿ</b>
i) ಗ್ರೀಸ್ ಗನ್ Grease guns	a) ವೃತ್ತಾಕಾರದ ರಂಧ್ರ ಮಾಡಲು create cylindrical holes
ii) ಸ್ನಿಪ್ಸ್ Snips	b) ಮೊನಚಾದ ತುದಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಲು remove sharp edges
iii) ಚಿಸಲ್ Chisel	c) ಕೆಲಸದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹಿಡಿಯಲು hold the workpiece
iv) ಫೈಲ್ಸ್ Files	d) ಕತ್ತರಿಸಲು ಮತ್ತು ಚಿಪ್ ಮಾಡಲು cutting and chipping
	e) ಲೋಹದ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು cuts sheet metal
	f) ಲೋಹಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು cut the metals
	g) ಸಂಘರ್ಷಣಾ ನಿವಾರಕ lubrication

- IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

6 × 1 = 6

Answer the following questions :

16. ಸಂಪೀಡನ ಅನುಪಾತ ಎಂದರೇನು ?

What is compression ratio ?

17. ಚಾಸಿ ಫ್ರೇಮ್‌ಗಳ ಎರಡು ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

Name the two types of chassis frames.

18. ಸ್ಕ್ರೂಗೇಜ್‌ನ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Mention the use of screw gauge.

19. ಏರ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ವಾಹನಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ. ಏಕೆ ?

Air filter is important for a vehicle. Why ?

20. 1978 ರಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಕಾರುಗಳಲ್ಲಿ ABS ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮೊದಲಿಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

Who introduced the first ABS on production cars in 1978 ?

21. ಡಿ.ವಿ.ಡಿ. ಫ್ಲೇಯರ್‌ಗಳನ್ನು 2002 ರ ತಮ್ಮ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿ ಪರಿಚಯಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

Who introduced DVD players as options in their 2002 model ?

V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

6 × 2 = 12

Answer the following questions :

22. ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

List the important functions of battery.

**ಅಥವಾ/OR**

ವಾಹನದಲ್ಲಿನ ಕುಲುಕು ಶಮನಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

List the components of suspension system in automobile.

23. ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಇಂಜಿನ್ ವಿಧಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಸಿಲಿಂಡರ್ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವಿಂಗಡಿಸಿ.

Classify the automobile engine based on number of cylinders.

**ಅಥವಾ/OR**

ಮುಂಭಾಗದ ಅಚ್ಚಿನ ಕಾರ್ಯಗಳು ಯಾವುವು ?

What are the functions of the front axle ?

24. ಹ್ಯಾಂಡ್ ಹ್ಯಾಕ್‌ಸಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Draw the sketch of hand hacksaw.

25. ವಾಹನಗಳನ್ನು ತೊಳೆಯಲು ಸಾಬೂನು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಬಲಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಾರದು. ಏಕೆ ?

Detergent soap powder should not be used while washing a vehicle. Why ?

26. ಗ್ರಾಹಕ ಸೇವೆಯ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಮುಖ್ಯವಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

List any four important aspects of customer service.

27. ಟಯರ್ ಒತ್ತಡದ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

Explain tyre pressure monitoring system.

VI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

4 × 3 = 12

Answer the following questions :

28. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ :

Define the following :

- a) ಸ್ವಿಗ್ಡತೆ  
Viscosity  
b) ಪೋರ್ ಪಾಯಿಂಟ್  
Pour point  
c) ಫ್ಲಾಶ್ ಪಾಯಿಂಟ್  
Flash point

29. ವಾಹನ ದುರಸ್ತಿಯಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಏಕೆ ?

Special tools are used in automobile servicing. Why ?

30. ಇಂಜಿನ್ ಆಯಿಲ್ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಸಲಕರಣೆಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

List the materials and tools required for changing the engine oil.

**ಅಥವಾ/OR**

ವಾಹನದ ಏರ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

List the materials and tools required for changing the air filter of a vehicle.

31. ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಮಾರಾಟಗಾರನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಆರು ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

List any six duties performed by the automobile salesperson.

VII. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

3 × 4 = 12

Answer the following questions :

32. ಬ್ಯಾಟರಿ ಕೇಸಿನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of a battery case and label the parts.

**ಅಥವಾ/OR**

ಈಲಿಯಟ್ ವಿಧದ ಸ್ಟಬ್ ಆಕ್ಸಲ್ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of an elliot type stub axle and label the parts.

33. ವಾಹನ ದುರಸ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಶೇಷ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

List the special tools used in automobile servicing.

**ಅಥವಾ/OR**

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ :

Write short notes on the following :

- a) ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್  
Multimeter  
b) ಟ್ಯಾಕೋಮೀಟರ್  
Tachometer

34. ವಾಹನವನ್ನು ಕೈಯಿಂದ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವಾಗ ನೀವು ಅನುಸರಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

Name the steps that you follow for manual washing of a vehicle.

