

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

NSQF LEVEL-2

Question Paper Serial No. **600**

ಇಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿ

ವಿಷಯ : **ಆಟೋಮೊಬೈಲ್**

Subject : Automobile

(ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಮಾಧ್ಯಮ / Kannada and English Medium)

(ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಶಾಲಾ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / Regular Repeater)

ದಿನಾಂಕ : 01. 07. 2022]

[Date : 01. 07. 2022

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.

600



RR(A)-(600)-13503



[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, 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. ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಚಾನೆಲ್‌ನ ವಿಭಾಗವನ್ನು ಇದರಿಂದ ಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ 

(A) ಕಬ್ಬಿಣ (B) ಉಕ್ಕು

(C) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ (D) ಮರ

In a vehicle the channel section is made of 


(A) Iron (B) Steel

(C) Aluminium (D) Wood

2. ದಹನ ಕ್ರಿಯೆಯು ಇಂಜಿನ್‌ನ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ 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 

3. F.H.P. (ಫ್ರಿಕ್ಷನ್ ಹಾರ್ಸ್ ಪವರ್) =



- (A) I.H.P. – B.H.P. (B) B.H.P. + I.H.P.
 (C) I.H.P. + B.H.P. (D) B.H.P – I.H.P.

F.H.P. (Friction Horse Power) =



- (A) I.H.P. – B.H.P. (B) B.H.P. + I.H.P.
 (C) I.H.P. + B.H.P. (D) B.H.P – I.H.P.

4. ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ (I), ವೋಲ್ಟೇಜ್ (V) ಮತ್ತು ಪ್ರತಿರೋಧ (R) ಗಳಿಗಿರುವ ಸಂಬಂಧ

- (A) $V = \frac{I}{R}$ (B) $V = IR$
 (C) $V = \frac{R}{I}$ (D) $V = I^2 R$



The relationship between current (I), voltage (V) and resistance (R) is

- (A) $V = \frac{I}{R}$ (B) $V = IR$
 (C) $V = \frac{R}{I}$ (D) $V = I^2 R$



5. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಘರ್ಷಣಾ ನಿವಾರಕವನ್ನು ಇದರಿಂದ ಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ

- (A) ಖನಿಜ ತೈಲ (B) ಹರಳೆಣ್ಣೆ
 (C) ಮೊನೋಗ್ರೇಡ್ ತೈಲ (D) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ



Natural lubricants are made of



(A) Mineral Oil

(B) Castor Oil

(C) Monograde Oil

(D) Aluminium

6. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವಾಹನದ ತಣಿಕಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಘಟಕವಾಗಿದೆ



(A) ಡಿಸ್ಟ್ರಿಬ್ಯೂಟರ್

(B) ಸಿಲಿಂಡರ್

(C) ಕಿಡಿಬೆಣೆ



(D) ನೀರಿನ ಪಂಪ್

Which of the following is a component of coding system in vehicle ?

(A) Distributor

(B) Cylinder



(C) Spark plug

(D) Water pump

7. ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿನ ಚಾಸಿಸ್ ತಯಾರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಸ್ತು

(A) ಮರ



(B) ಲೋಹ

(C) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ

(D) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್

The material used in a vehicle to manufacture the Chassis is



(A) Wood

(B) Metal

(C) Aluminium



(D) Plastic



8. ವಾಹನದ ಏರ್‌ಫಿಲ್ಟರ್‌ನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕಾದದ್ದು



(A) ಪ್ರತಿ 30,000 ಕಿ.ಮೀ.

(B) ಪ್ರತಿ 35,000 ಕಿ.ಮೀ.

(C) ಪ್ರತಿ 50,000 ಕಿ.ಮೀ.



(D) ಪ್ರತಿ 45,000 ಕಿ.ಮೀ.

Vehicle air filter should be changed after every

(A) 30,000 km

(B) 35,000 km

(C) 50,000 km

(D) 45,000 km



9. ಕಾರನ್ನು ತೊಳೆಯುವಾಗ ಕಾರಿನ ಮೇಲ್ಭಾಗವನ್ನು ಒರೆಸಲು ಬಳಸುವ ವಸ್ತು

(A) ಸ್ಪಂಜ್

(B) ಪೇಪರ್

(C) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬ್ರಷ್



(D) ಟಿಷ್ಯು ಕಾಗದ

The material used to wipe the roof of the car while washing the car is

(A) Sponge

(B) Paper

(C) Plastic brush

(D) Tissue paper



10. ಕಾರಿನಲ್ಲಿ ಕೂಲೆಂಟ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ



(A) ಇಂಜಿನ್ ಬೇಗ ತಂಪಾಗುತ್ತದೆ

(B) ಇಂಜಿನ್ ಬೇಗ ಪ್ರಾರಂಭ ಆಗುತ್ತದೆ

(C) ಇಂಜಿನ್ ವೇಗ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ



(D) ಇಂಜಿನ್ ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪವನ್ನು ಹೊಂದುತ್ತದೆ



If there is no coolant system in the car then



(A) engine cools quickly

(B) engine starts quickly



(C) the speed of the engine increases

(D) the temperature of the engine increases



II. ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರದಿಂದ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ :

4 × 1 = 4

Fill in the blanks with suitable answer :

11. ಇಂಜಿನ್ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.



Diameter of the engine cylinder is known as

12. ಸಿಲಿಂಡರ್ ಆಕಾರದ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನ

The device used to create cylindrical hole is



13. ವೇಗಮಾಪಕವನ್ನು (ಟ್ಯಾಕೋಮೀಟರ್) ಇಂಜಿನ್ನಿನ ಅಳೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.



Tachometer is used to measure of the engine.

14. ವಾಹನದ ಇಂಜಿನ್‌ನ ಆಯಿಲ್‌ನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಾಧನ



The device used to measure the engine oil in a vehicle is

- III. 15. A-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ವಾಹನ ದುರಸ್ತಿ ಸಾಧನಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ B-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ವಾಹನ ದುರಸ್ತಿ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕ್ರಮಾಕ್ಷರಗಳೊಂದಿಗೆ ಬರೆಯಿರಿ: $4 \times 1 = 4$

Uses of automobile service devices are given in Column-A and automobile services devices 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) ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವ ಅಳತೆ ಮಾಡುವ ಸಾಧನ
The device is to measure the specific gravity | a) ಕ್ಯಾಲಿಪರ್ಸ್
Calipers |
| ii) ವೋಲ್ಟೇಜ್, ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿರೋಧಗಳನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡುವ ಸಾಧನ
The device is to measure the voltage, current and resistance | b) ದ್ರವಮಾಪಕ
Hydrometer |
| iii) ವಸ್ತುವಿನ ಎರಡು ವಿರುದ್ಧ ಮುಖಗಳ ಅಂತರವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡುವ ಸಾಧನ
The device is to measure the distance between two opposing sides | c) ರೆಂಚಸ್
Wrenches |
| iv) ನಿಖರವಾದ ಅಂತರವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡುವ ಸಾಧನ
The device is to measure precise measurement | d) ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್
Multimeter |
| | e) ವೇಗಮಾಪಕ
Tachometer |
| | f) ವ್ಹೀಲ್ ಬ್ಯಾಲೆನ್ಸರ್
Wheel balancer |
| | g) ಸ್ಕ್ರೂ ಗೇಜ್
Screw gauge |



IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

6 × 1 = 6

Answer the following questions :

16. ಹೊಡೆತ (ಸ್ಟ್ರೋಕ್)ವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

Define stroke.

17. ಸ್ಟಬ್ ಆಕ್ಸಲ್‌ನ ವಿಧಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

List the types of stub axle.

18. ಚಿಸಲ್‌ನ ಕಾರ್ಯವೇನು ?

What is the function of chisel ?

19. ವಾಹನದ ಇಂಜಿನ್ ಆಯಿಲ್ ಅನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

Name the tools that are required for changing the engine oil in a vehicle.

20. ಅಂಧ ಸ್ಥಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆಯ ಕಾರ್ಯವೇನು ?

What is the function of Blind spot detection ?

21. ಕಾರುಗಳಲ್ಲಿ ನ್ಯಾವಿಗೇಷನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

Who introduced the navigation system in cars for the first time ?

V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

6 × 2 = 12

Answer the following questions :

22. ಫ್ಲಾಶ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಅನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain flash point.

ಅಥವಾ/OR

ಪ್ರೊಪೆಲ್ಲರ್ ಶಾಫ್ಟ್‌ನ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the requirements of propeller shaft.

23. ಸಸ್ಪೆನ್ಷನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ :

(i) ಯಾವಿಂಗ್

(ii) ಡಿಪ್ಪಿಂಗ್

Explain the following related to suspension system :

(i) Yawing



(ii) Dipping.

ಅಥವಾ/ OR



ಟ್ಯೂಬ್‌ಲೆಸ್ ಟಯರ್‌ನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write any *four* advantages of tubeless tyres.

24. ಸ್ಕ್ರೂ ಗೇಜ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



Draw the diagram of screw gauge.

25. ವಾಹನದ ಮ್ಯಾನ್ಯುಯಲ್ (ಶಾರೀರಕ) ವಾಷಿಂಗ್ ಮಾಡುವಾಗ ಪಾಲಿಸಬೇಕಾದ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳು ಯಾವುವು ?

What are the steps to be followed for manual washing of a vehicle ?

26. ಗ್ರಾಹಕ ಸೇವೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



Write the important aspects of customer service.

27. ಸಂವೇದನಾಶೀಲ ಗಾಳಿಚೀಲ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ವಾಹನ ಸವಾರರ ಸುರಕ್ಷತೆಗೆ ಹೇಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿವೆ ?

How are the sensitive air bag systems helpful in the safety of drivers ?

VI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :



4 × 3 = 12

Answer the following questions :

28. ಸಸ್ಪೆನ್ಷನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

List the components of the suspension system.



ಅಥವಾ/ OR

ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಪದ್ಧತಿಯ ಇಂಜಿನ್‌ನಲ್ಲಿ (ಪಿಸ್ಟನ್) ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಹೊಡೆತ (ಸ್ಟ್ರೋಕ್) ಭಾಗವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



Draw the diagram to show the British system of engine (Piston) displacement Label the part of stroke.



RR(A)-(600)-13503



[Turn over

29. ವಾಯು ಸಂಕೋಚಕದ (ಏರ್ ಕಂಪ್ರೆಸರ್) ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.



Write a short note on air compressor.

30. ವಾಹನದ ಇಂಧನ ಫಿಲ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the tools required for changing the fuel filter in a vehicle.

31. ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಮಾರಾಟಗಾರನು ಸೇವಾ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕಾದ ಯಾವುದಾದರೂ ಆರು ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



Mention any six duties performed by the automobile sales person in service centre.

VII. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :



3 × 4 = 12

Answer the following questions :

32. ವಾಹನದ ಚಾಸಿಸ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :



(i) ಪ್ರೋಪೆಲರ್ ಶಾಫ್ಟ್



(ii) ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಟ್ಯಾಂಕ್

Draw the diagram of chassis in a vehicle. Label the following parts :

(i) Propeller shaft



(ii) Petrol tank

ಅಥವಾ/ OR

ಲ್ಯಾಮೋನ್ ವಿಧದ ಸ್ಟಬ್ ಆಕ್ಸೆಲ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

(i) ಆಕ್ಸೆಲ್ ಬೀಮ್



(ii) ಕಾಟರ್ ಪಿನ್

Draw the diagram of Lamoine type of stub axle. Label the following parts :


(i) Axle beam




(ii) Cotter pin

33. ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ದುರಸ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ :

(i) ರೆಂಚಸ್ 

(ii) ಮ್ಯಾಲೆಟ್ 

Explain the following tools used in automobile service :


(i) Wrenches 

(ii) Mallet.

ಅಥವಾ/ OR

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ :


(i) ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಕ್ಲಚ್ ಹಿಡಿಯುವ ಸಾಧನ

(ii) ಫ್ಲೈವೀಲ್ ಪುಲ್ಲರ್ 

Write a short note on

(i) Universal clutch holding tool

(ii) Flywheel puller.

34. ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಶೀತಕ (ಕೂಲೆಂಟ್) ವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವಾಗ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಹಂತಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. 

Mention the steps to be followed to change the coolant in a vehicle.



=====

