

ಒಟ್ಟು ಮುದ್ರಿತ ಪುಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 12]

Total No. of Questions : 12]

ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 34]

[Total No. of Printed Pages : 34]

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : **88-EK**

CCE RF

Code No. **88-EK**

NSQF LEVEL-1

Question Paper Serial No. **600**

ವಿಷಯ : **ಆಟೋಮೊಬೈಲ್**

Subject : Automobile

ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ 2022-23 / Model Question Paper 2022-23

(ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಮಾಧ್ಯಮ / Kannada and English Medium)

(ಶಾಲಾ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / Regular Fresh)

ದಿನಾಂಕ :

[Date :

ಸಮಯ : ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 2-00 ರಿಂದ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 4-15 ರವರೆಗೆ]

[Time : 2-00 P.M. to 4-15 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 ಹೊಂದಿದೆ.
This Question Paper consists of objective and subjective types of 34 questions
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 questions.
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. Includes 15 minutes time is given for reading the question paper.

- I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ, ಅದರ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ :

10 x 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. ಒಂದು ಅಶ್ವಶಕ್ತಿಗೆ ಸರಿಸಮಾನ

- (A) 16 - 20 ಜನರ ಶಕ್ತಿ
(C) 12 - 14 ಜನರ ಶಕ್ತಿ

- (B) 14 - 16 ಜನರ ಶಕ್ತಿ
(D) 10 - 12 ಜನರ ಶಕ್ತಿ

One horse power is equal to

- (A) 16 - 20 men power
(C) 12 - 14 men power

- (B) 14 - 16 men power
(D) 10 - 12 men power

2. ನ್ಯಾನೋ ಕಾರನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದವರು.

- (A) ಟಾಟಾ ಮೋಟಾರ್ಸ್
(C) ಸ್ಕೋಡಾ

- (B) ಜನರಲ್ ಮೋಟಾರ್ಸ್
(D) ಮಹೀಂದ್ರ

Nano car is developed by

- (A) TATA Motors
(C) SKODA

- (B) General Motors
(D) Mahindra

3. ಇಂಜಿನ್‌ನ ಕಾರ್ಯವೆಂದರೆ

- (A) ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು.
- (B) ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಶಾಖದ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು.
- (C) ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು.
- (D) ಶಾಖದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು,

The function of an engine is to convert


- (A) Chemical energy into mechanical energy.
- (B) Light energy into heat energy.
- (C) Mechanical energy into chemical energy.
- (D) Heat energy into light energy.

4. ಇಂಜಿನ್ನಿನ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಶಾಖವನ್ನು ತೆಗೆಯಲು ಬಳಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

- (A) ಇಂಧನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- (B) ಪ್ರಸರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- (C) ತಣಿಕಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- (D) ಚಾಲನಾ ಹಿಡಿತದ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

The system used to remove excess heat from the engine is

- (A) Fuel system
- (B) Transmission system
- (C) Cooling system
- (D) Steering system

5.  ಈ ಚಿಹ್ನೆಯು ಇದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

- (A) ಕಿರಿದಾದ ರಸ್ತೆ
- (B) ಬಲ ತಿರುವು
- (C) U - ಟರ್ನ್
- (D) ಎಡ ತಿರುವು



This sign indicates

- (A) Narrow Road
- (B) Right Turn
- (C) U - turn
- (D) Left Turn

[Turn over

6. ಕಾರನ್ನು ಚಾಲನೆ ಮಾಡಲು ಬೇಕಾಗುವ ಕನಿಷ್ಠ ವಯಸ್ಸು

- (A) 16 ವರ್ಷಗಳು (B) 18 ವರ್ಷಗಳು
(C) 22 ವರ್ಷಗಳು (D) 20 ವರ್ಷಗಳು

Minimum age required to drive a Car is

- (A) 16 years (B) 18 years
(C) 22 years (D) 20 years

7. ಸಂಚಾರಿ ಸಿಗ್ನಲ್‌ನಲ್ಲಿ 'ಕೆಂಪು' ದೀಪವು ಇದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

- (A) ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ (B) ಹೊರಡಿ
(C) ತಯಾರಾಗಿರಿ (D) ನಿಲ್ಲಿ

In the traffic signal 'Red' light indicates

- (A) Move right (B) Go
(C) Be ready (D) Stop

8. ಪಿ.ಯು.ಸಿ.ಯ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

- (A) ಭಾಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಿತಿ (B) ಜನಸಂಖ್ಯಾ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಿತಿ
(C) ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಿತಿ (D) ಪೆಟ್ರೋಲ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಿತಿ

Expanded form of PUC is

- (A) Part Under Control (B) Population Under Control
(C) Pollution Under Control (D) Petrol under Control

9. ಇಂಜಿನ್ ಆಯಿಲ್‌ನ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಉಪಕರಣ

- (A) ಅಳತೆ ದಂಡ (B) ಅಳತೆ ಸ್ಕೇಲ್
(C) ಸ್ಕ್ರೂ ಡ್ರೈವರ್ (D) ಅಳತೆ ಟೇಪ್

The tool used to check the engine oil level is

- (A) Measuring stick (B) Measuring scale
(C) Screw driver (D) Measuring tape

10. ಅಪ್ಪಳಿಕೆಯ (collision) ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಕಂಪನಿ.

- (A) ಮರ್ಸಿಡಿಸ್ (B) ವೋಲ್ವೊ
(C) ಟಾಟಾ (D) ಮಾರುತಿ ಸುಜುಕಿ

Collision warning system is developed by the company

- (A) Mercedes (B) Volvo
(C) TATA (D) Maruthi Suzuki

II ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರದಿಂದ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ :

4 x 1 = 4

Fill in the blanks with suitable answer :

11. ಚಕ್ರದ ಕೇಂದ್ರದ ಸುತ್ತಲೂ ಚಲಿಸುವ _____ ಬಿಡಿಭಾಗ.

A wheel is a _____ component that can rotate on its centre.

12. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಆಕ್ಟ್ ಅನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತಂದ ವರ್ಷ _____

The Government of India passed environment protection act in _____

13. ವಾಹನ ನೋಂದಣಿಯನ್ನು _____ ಕಚೇರಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

Vehicle registration is made at _____ office.

14. ಕುಲುಕು ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ವಾಹನವನ್ನು ಅದರ _____ಕ್ಕೆ ಬೆಸೆಯುತ್ತದೆ.

Suspension system connects the vehicle to its _____

[Turn over

- III 15 ವಾಹನಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು A-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು ವಾಹನಗಳ ಹೆಸರನ್ನು B-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು ಅವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕ್ರಮಾಕ್ಷರಗಳೊಂದಿಗೆ ಬರೆಯಿರಿ
- 4 x 1 = 4

The uses of the vehicle are given in *Column-A* and the names of vehicles are given in *Column-B*, Match them and write answers along with its letter of alphabet :

<i>A-ಪಟ್ಟಿ</i>	<i>B-ಪಟ್ಟಿ</i>
<i>Column-A</i>	<i>Column-B</i>
i) ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಮುಂದಕ್ಕೆ ತಳ್ಳುವ ವಾಹನ Vehicle used to push large quantity of soil	a) ರೋಡ್ ರೋಲರ್ Road Roller
ii) ಹೆಚ್ಚು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಕೃಷಿಯ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಬಲ್ಲ ಕೃಷಿ ವಾಹನ. Provide more power and traction to mechanize the agricultural tasks.	b) ಡಂಪರ್ Dumper
iii) ಹೆಚ್ಚು ಸಾಮಗ್ರಿ ಮತ್ತು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸಲು Carrying goods and materials in bulk	c) ರೈಲು Train
iv) ಪ್ರಯಾಣಿಕರನ್ನು ಸಾಗಿಸಲು Carry passengers	d) ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ Tractor
	e) ಬುಲ್ಡೋಜರ್ಸ್ Bulldozers
	f) ಕಾರು Car
	g) ಟ್ರಕ್ಸ್ Trucks

IV ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

6 x 1 = 6

Answer the following questions :

16. ಆಂತರಿಕ ದಹನ ಇಂಜಿನ್‌ಗಳ ವಿಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Mention the types of internal combustion engines.

17. ಇಂಜಿನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ತಣಿಕಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ. ಏಕೆ ?

Cooling system is necessary in engines. Why ?

18. U - ಬೋಲ್ಟ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Draw the diagram of U-bolt.

19. ರಸ್ತೆ ಸುರಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ ಎದುರಾಗುವ ಎರಡು ಅಡೆತಡೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

List any two hurdles to face in road safety.

20. ವಾಹನದ ಹೆಡ್‌ಲೈಟ್‌ಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಯಾವಾಗ ಬೆಳಗಿಸಬೇಕು ?

When should the vehicles head lights generally turn on ?

21. ವಾಹನವನ್ನು ಚಾಲನೆ ಮಾಡುವಾಗ ಹೊಂದಿರಬೇಕಾದ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

Name any two certificates that are needed while driving a vehicle.

[Turn over

V ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

6 x 2 = 12

Answer the following questions :

22. “ಚೆನ್ನೈಯನ್ನು ಡೆಟ್ರಾಯಿಟ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ” ಸಮರ್ಥಿಸಿ.

“Chennai is called Detroit of India” Justify.

ಅಥವಾ / OR

ಚಕ್ರವು ಸಂಚಲನೆಗೆ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಒಡ್ಡುತ್ತದೆ. ಕಾರಣವೇನು ?

Wheel offers low resistance to motion. Why ?

23. ವಾಹನದ ಅಂಗರಚನಾ ಹಂದರದ (ಚಾಸಿಸ್) ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the main functions of Chassis frame.

24. ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ರೇಕ್‌ನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

List the functions of brake in vehicles.

25. ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write any four ways to control Air pollution.

26. ವಾಹನದಲ್ಲಿ ದಹನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೇನು ?

What is meant by combustion process in a vehicle ?

ಅಥವಾ / OR

ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ C.N.G. ಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Mention the importance of C.N.G. in vehicles.

27. ಕೆಲಸದ ಉಲ್ಲೇಖನಾ ಪತ್ರವನ್ನು ತುಂಬುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the method how to fill a job reference letter.

VI ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

4 x 3 = 12

Answer the following questions :

28. ಪಿಸ್ಟನ್ ಪಿನ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- i) ಪಿನ್
- ii) ಕಾನ್ ರಾಡ್

Draw the diagram of Piston pin. Label the following parts.

- i) Pin
- ii) Con Rod

29. ದ್ವಿಚಕ್ರ ವಾಹನ ಸವಾರರು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಮುಖ್ಯ ರಸ್ತೆ ಸುರಕ್ಷಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

List some important road safety tips taken by the two wheeler rider.

ಅಥವಾ / OR

ರಸ್ತೆ ಅಪಘಾತಗಳಿಗೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the main causes of road accidents.

30. ವಾಹನವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

Name the check ups of a vehicle before starting the vehicle.

[Turn over

31. “ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಅವಿಷ್ಕಾರಗಳು ಬಹುಮುಖ್ಯವಾಗಿವೆ.” ಸಮರ್ಥಿಸಿ.

“New innovations are very important in vehicles.” Justify.

VII ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

3 x 4 = 12

Answer the following questions :

32. ರ್ಯಾಕ್ ಮತ್ತು ಪಿನಿಯನ್ ಚಾಲನಾ ಹಿಡಿತದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- i) ಚಾಲನಾ ಹಿಡಿತ ಚಕ್ರ
- ii) ಚಾಲನಾ ನಳಿಕೆ

Draw the diagram of Rack and Pinion steering mechanism, label the following parts.

- i) Steering wheel
- ii) Steering column

ಅಥವಾ / OR

S.I. ಇಂಜಿನ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- i) ಪಿಸ್ಟನ್
- ii) ಕ್ರಾಂಕ್ ಶಾಫ್ಟ್

Draw the diagram of S.I. engine. Label the following parts.

- i) Piston
- ii) Crank Shaft

33. ಸಂಘರ್ಷಣಾ ನಿವಾರಕದ ಧ್ಯೇಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the objectives of lubrication.

ಅಥವಾ / OR

ಕುಲುಕು ಶಮನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the functions of suspension system.

34. ವಾಹನಗಳ ದುರಸ್ತಿ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಮೆಕಾನಿಕ್ ಮಾಡುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the common activities of mechanic in a vehicles service centre.

=====

