

ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 34]
Total No. of Questions : 34]

B

SL. No. : H

[ಒಟ್ಟು ಮುದ್ರಿತ ಪುಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 8
[Total No. of Printed Pages : 8

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : **88-EK**

CCE RR
Revised & Unrevised

Code No. : **88-EK**

NSQF LEVEL-2

ವಿಷಯ : **ಆಟೋಮೊಬೈಲ್**

Subject : Automobile

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

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

ದಿನಾಂಕ : 28. 06. 2019]

[Date : 28. 06. 2019

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.



(28)120-RR(B)

[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. ಫ್ಯೂಯಲ್ ಇಂಜಕ್ಷನ್ ಅನ್ನು ಇದರಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

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

Fuel injectors are used in

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

2. ಘರ್ಷಣೆ ಅಶ್ವಶಕ್ತಿ ಇದಕ್ಕೆ ಸಮ

- (A) F.H.P = I.H.P – B.H.P (B) F.H.P = B.H.P – I.H.P
(C) F.H.P = B.H.P / I.H.P (D) F.H.P = I.H.P/B.H.P

Frictional horse power is equal to

- (A) F.H.P = I.H.P – B.H.P (B) F.H.P = B.H.P – I.H.P
(C) F.H.P = B.H.P / I.H.P (D) F.H.P = I.H.P/B.H.P

3. ಇದು ತಣಿಕಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಭಾಗವಲ್ಲ

- (A) ರೇಡಿಯೇಟರ್
(B) ರೇಡಿಯೇಟರ್ ತಂಪಾಗಿಸುವ ತಿರುಗು ಬೀಸಣಿಗೆ
(C) ಕಾರಿನ ಮುಂದಿನ ಭಾಗ
(D) ನೀರಿನ ಪಂಪ್

This is NOT the part of cooling system.

- (A) the radiator (B) radiator cooling fans
(C) bonnet (D) water pump

4. ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಏಕಮಾನ

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

The unit of power is

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



5. ಡೀಸೆಲ್ ಇಂಜಿನ್ನಿನ ಸಂಪೀಡನಾ ಅನುಪಾತ

- (A) 8 ರಿಂದ 16 (B) 16 ರಿಂದ 22
(C) 8 ರಿಂದ 9.5 (D) 6 ರಿಂದ 8

The compression ratio of diesel engine is

- (A) 8 to 16 (B) 16 to 22
(C) 8 to 9.5 (D) 6 to 8

6. ಅಂತಿಮ ಸಂಚಲನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸುವ ಗೇರ್‌ನ ವಿಧ

- (A) ಹೈಪೋಯಿಡ್ ಗೇರ್ಸ್ (B) ಸುರಳಿ ಬೆವಲ್ ಗೇರ್ಸ್
(C) ನೇರ ಬೆವಲ್ ಗೇರ್ಸ್ (D) ಸ್ಪೂರ್ ಗೇರ್ಸ್

The type of gear used in final drive is

- (A) hypoid gears (B) spiral bevel gears
(C) straight bevel gears (D) spur gears

7. ರಬ್ಬರ್ ಅಥವಾ ಮರದಿಂದ ಮಾಡಲಾದ ಸುತ್ತಿಗೆ

- (A) ಪಂಚ್ (B) ಗ್ರೀಸ್ ಗನ್
(C) ಮ್ಯಾಲೆಟ್ (D) ಸ್ನಿಪ್ಸ್

The hammer made of rubber or wood is

- (A) punch (B) grease gun
(C) mallet (D) snips

8. ಕ್ಯಾಲಿಪರ್ಸ್ ಒಂದು

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

Calipers is a/an

- (A) electrical tool (B) special tool
(C) hand tool (D) measuring tool



9. ಕಾರಿನ ಚಕ್ರಗಳ ಹೊರ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಇದರಿಂದ ಶುಚಿಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ

- (A) ವೈರ್ ಬ್ರಷ್ (B) ಫೈಲ್
(C) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬ್ರಷ್ (D) ಕಬ್ಬಿಣದ ಬ್ರಷ್

Side walls of the car tyres is cleaned by

- (A) wire brush (B) files
(C) plastic brush (D) iron brush

10. ಇಂಜಿನ್ನಿನ ಆಯಿಲ್ ಅಳತೆ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಾಧನ

- (A) ಫಿಲಿಪ್ಸ್ ಸ್ಕ್ರೂ ಡ್ರೈವರ್ (B) ಅದ್ದುಕಡ್ಡಿ
(C) ಫ್ಲಾಟ್ ಸ್ಕ್ರೂ ಡ್ರೈವರ್ (D) ಕಂಪ್ರೆಸರ್ ಏರ್ ವಾಲ್ವ್

The tool used for measuring the oil level in the engine is

- (A) Phillips screw driver (B) dip stick
(C) flat screw driver (D) compressor air valve

II. ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರದಿಂದ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ :

4 × 1 = 4

Fill in the blanks with suitable answer :

11. ಥರ್ಮೋಸ್ಟಾಟ್ ಅನ್ನು ಇಂಜಿನ್ ಮತ್ತು ನಡುವೆ ಇಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

A thermostat is placed between the engine and the

12. ನಾಲ್ಕು ಚಕ್ರಗಳ ಚಾಲನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಮುಂಬದಿಯ ಅಚ್ಚು, ಚಕ್ರಗಳಿಗೆ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

In four wheel drive the front axle transmits to road wheels.

13. ದ್ರವ ಮಾಪಕವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

Hydrometer is used for measuring

14. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಗ್ರೀಸ್‌ಗನ್ ಅನ್ನು ಮೋಟಾರು ಕಾರ್ಖಾನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

A grease gun is a common workshop and garage tool used for



- III. 15. **A-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ** ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಾಹನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು **B-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ** ನೀಡಿರುವ ಅವುಗಳ ಘಟಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ : $4 \times 1 = 4$

Functions of auto electrical systems are given in **Column-A** and their components are given in **Column-B**. Match them :

A-ಪಟ್ಟಿ Column-A	B-ಪಟ್ಟಿ Column-B
i) ಬ್ಯಾಟರಿಯಿಂದ ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್‌ನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ Draws direct current from battery	a) ಕಿಡಿಬೆಣೆ spark plug
ii) ವಾಹನದ ಬ್ಯಾಟರಿಗೆ ಸುರಕ್ಷಾ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ Safety device for the battery	b) ವಿತರಕ distributor
iii) ಕಡಿಮೆ ಶಕ್ತಿಯ ವಿದ್ಯುತ್‌ನ್ನು ಅಧಿಕ ಶಕ್ತಿಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ Converts low tension current to high tension current	c) ಆವರ್ತಕ alternator
iv) ಇಂಧನವನ್ನು ಹೊತ್ತಿಸುತ್ತದೆ Ignites the fuel	d) ಬೆಳಕಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ lighting system
	e) ಕಟ್‌ಔಟ್ ಘಟಕ cut out unit
	f) ಸ್ಟಾರ್ಟಿಂಗ್ ಮೋಟಾರ್ starting motor
	g) ಕಿಡಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸುರುಳಿ ignition coil

- IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

$6 \times 1 = 6$

Answer the following questions :

16. ಸ್ಟಬ್ ಆಕ್ಸೆಲ್ ವಿಧಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

List the types of stub axles.

17. ತೈಲದ ಸ್ನಿಗ್ಧತೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

Define viscosity of an oil.

18. ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್ ಅನ್ನು ವೋಲ್ಟ್-ಓಂ ಮೀಟರ್ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಏಕೆ ?

Multimeter is also called as volt-ohm meter. Why ?

19. ಫ್ಯೂಯಲ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಅನ್ನು ತಯಾರಕರ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನಂತೆ ಕಾಲ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಏಕೆ ?

The fuel filter is replaced at the manufacturer's recommended interval. Why ?

20. ಕೂಲೆಂಟ್ ಎಂದರೇನು ?

What are coolants ?

21. ಏರ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ಬೇಕಾಗಿರುವ ಸಲಕರಣೆ ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

List the materials and tools required for changing the air filter.



V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

6 × 2 = 12

Answer the following questions :

22. ಸಸ್ಪೆನ್ಷನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪಾರಿಭಾಷಿಕ ಪದಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ :

Explain the following terminologies related to suspension system :

a) ಡಿಪ್ಪಿಂಗ್

Dipping

b) ಬಾಟಮಿಂಗ್

Bottoming

23. ಉತ್ತಮ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಬೇಕಾಗಿರುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the requirements of a good braking system.

ಅಥವಾ/ OR

ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

List the requirements of steering system.

24. ಟ್ಯೂಬ್ ಟಯರ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of tube tyre and label the parts.

ಅಥವಾ/ OR

ಟ್ಯೂಬ್‌ಲೆಸ್ ಟಯರ್ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of tubeless tyre and label the parts.

25. ವಾಹನದ ಏರ್‌ಫಿಲ್ಟರ್ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ವಾಹನದ ಸುರಕ್ಷತೆ ಹೇಗಿರಬೇಕು ?

How to secure the vehicle while changing the air filter ?

26. ವಾಹನ ಶುಚಿತ್ವವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವಾಗ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಮುಂಜಾಗ್ರತಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Mention the precautions to be taken during vehicle washing.

27. ಧನಾತ್ಮಕ ದೇಹ ಭಾಷೆಯ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the two most important aspects of positive body language.

VI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

4 × 3 = 12

Answer the following questions :

28. ವಿಶೇಷ ಉಪಕರಣಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the importance of special tools.



29. ಪ್ಯೂಯಲ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ನೀವು ಅನುಸರಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

List the steps that you follow for changing the fuel filter.

ಅಥವಾ/ OR

ವಾಹನದ ಕೂಲಿಂಗ್ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ನೀವು ಅನುಸರಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

List the steps that you follow for changing the coolant.

30. ಆದರ್ಶ ಕೂಲಿಂಗ್ ಗುಣಧರ್ಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Mention the properties of an ideal coolant.

31. ಗ್ರಾಹಕ ಬೆಂಬಲವು ಗ್ರಾಹಕನಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಹೇಗೆ ?

Customer support helps customer. How ?

VII. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

3 × 4 = 12

Answer the following questions :

32. ಬಾಲ್ ಪೀನ್ ಹ್ಯಾಮರ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of ball-peen hammer and label the parts.

ಅಥವಾ/ OR

ಫೈಲ್ (ಆರ) ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of file and label the parts.

33. ವ್ಹೀಲ್ ಬ್ಯಾಲೆನ್ಸರ್ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Write a short note on wheel balancer.

ಅಥವಾ/ OR

ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್ ರೆಂಚ್‌ಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Write a short note on pneumatic wrenches.

34. ರೋಲ್ ಓವರ್ ಪ್ರಿವೆನ್ಷನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ವಾಹನವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ ಹೇಗೆ ?

Roll over prevention system helps to maintain and control the vehicle.
How ?



