

SL. No. : NNN

ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 34]

CCE RF

[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**

ಇಲ್ಲಿಂದ ಕತ್ತರಿಸಿ

ವಿಷಯ : ಆಟೋಮೊಬೈಲ್

Subject : Automobile

(ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಮತ್ತು ಕನ್ನಡ ಭಾಷಾಂತರಗಳು / English and Kannada Versions)

(ಶಾಲಾ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / Regular Fresh)

ದಿನಾಂಕ : 10. 04. 2017]

[Date : 10. 04. 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.

RF-OK1052

[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, 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 ಇದರಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ

- (A) ಮರ (B) ತೈಲ
(C) ಲೋಹ (D) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್

A chassis is made of

- (A) wood (B) oil
(C) metal (D) plastic

2. 4×2 ಚಾಲನೆ ಚಾಸಿ ಎಂಬುದರ ಅರ್ಥ

- (A) 4 ಚಕ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಅದರಲ್ಲಿ 2 ಚಕ್ರಗಳು ಚಾಲನೆ ಚಕ್ರಗಳು
(B) 4 ಚಕ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಅದರಲ್ಲಿ 4 ಚಕ್ರಗಳು ಚಾಲನೆ ಚಕ್ರಗಳು
(C) 4 ಚಕ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಅದರಲ್ಲಿ 1 ಚಕ್ರ ಚಾಲನೆ ಚಕ್ರ
(D) 8 ಚಕ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಅದರಲ್ಲಿ 2 ಚಕ್ರಗಳು ಚಾಲನೆ ಚಕ್ರಗಳು

4×2 drive chassis vehicle means

- (A) consists of 4 wheels out of which 2 wheels are the driving wheels
(B) consists of 4 wheels out of which 4 wheels are driving wheels
(C) consists of 4 wheels out of which one wheel is a driving wheel
(D) consists of 8 wheels out of which 2 wheels are driving wheels

3. ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯೂನಿವರ್ಸಲ್ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದಿಲ್ಲ

- (A) ಕ್ರಾಸ್ ಟೈಪ್ (B) ನಾನ್-ರಬ್ಬರ್ ಕಪ್ಲಿಂಗ್
(C) ಪಾಟ್ ಟೈಪ್ ಜಾಯಿಂಟ್ಸ್ (D) ಕಾನ್ಸ್ಟೆಂಟ್ ವೆಲಾಸಿಟಿ ಟೈಪ್

In automobiles the following types of universal joints are not used :

- (A) Cross type (B) Non-rubber coupling
(C) Pot type joints (D) Constant velocity type

4. ತಣಿಕೆಗಳನ್ನು ಈ ಕಾರಣಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ

- (A) ಇಂಜಿನ್ ಬಿಸಿಯಾಗಿಸಲು (B) ಇಂಜಿನ್ ಆರಿಸಲು
(C) ಇಂಜಿನ್ ತಣಿಸುವುದಕ್ಕೆ (D) ಇಂಜಿನ್ ಹೊತ್ತಿಸಲು

Coolant is used for

- (A) heating the engine (B) freezing the engine
(C) cooling the engine (D) firing the engine

5. ದ್ರವ ಸಂಘರ್ಷಣಾ ನಿವಾರಕಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ

- (A) ಗ್ರಾಫೈಟ್ (B) ಗ್ರೀಸ್
(C) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪೇಸ್ಟ್ (D) ವ್ಹೆಜಿಟೆಬಲ್ ತೈಲಗಳು

An example for liquid lubricant is

- (A) graphite (B) grease
(C) aluminium paste (D) vegetable oil

6. The function of ignition coil is to change voltage from

- (A) 10 ವೋಲ್ಟ್ ಡಿ.ಸಿ. ಯಿಂದ 20,000 ವೋಲ್ಟ್ ಡಿ.ಸಿ.
(B) 10 ವೋಲ್ಟ್ ಡಿ.ಸಿ. ಯಿಂದ 18,000 ವೋಲ್ಟ್ ಡಿ.ಸಿ.
(C) 12 ವೋಲ್ಟ್ ಡಿ.ಸಿ. ಯಿಂದ 22,000 ವೋಲ್ಟ್ ಡಿ.ಸಿ.
(D) 12 ವೋಲ್ಟ್ ಡಿ.ಸಿ. ಯಿಂದ 18,000 ವೋಲ್ಟ್ ಡಿ.ಸಿ.

The function of ignition coil is to change voltage from

- (A) 10 volts *dc* to 20,000 volts *dc*
(B) 10 volts *dc* to 18,000 volts *dc*
(C) 12 volts *dc* to 22,000 volts *dc*
(D) 12 volts *dc* to 18,000 volts *dc*

7. ಸಾಮಾನ್ಯ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ ತಣಿಕೆಗಳನ್ನು ಇಷ್ಟು ವರ್ಷದ ನಂತರ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು

- (A) ಮೂರು ವರ್ಷಗಳು (B) ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷಗಳು
(C) ಐದು ವರ್ಷಗಳು (D) ಎರಡು ವರ್ಷಗಳು

As per general rule the vehicle coolant is changed after

- (A) three years (B) four years
(C) five years (D) two years

8. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ಸಾಮಗ್ರಿ / ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಇಂಜಿನ್‌ನ ಏರ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದಿಲ್ಲ ?

- (A) ಡ್ರೈನ್ ಪ್ಲಗ್ ಸಾಕೆಟ್ ರೆಂಚ್ (B) ಹೊಸ ಏರ್ ಫಿಲ್ಟರ್
(C) ಫಿಲಿಪ್ಸ್ ಸ್ಕ್ರೂ ಡ್ರೈವರ್ (D) ಫ್ಲಾಟ್ ಸ್ಕ್ರೂ ಡ್ರೈವರ್

Which of the following materials / tools is not used for changing the air filter of an engine ?

- (A) Drain plug socket wrench (B) New air filter
(C) Phillips screw driver (D) Flat screw driver

9. ಇಂಜಿನ್ ತೈಲ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣ
- (A) ಹ್ಯಾಮರ್ (B) ಡಿಪ್ ಸ್ಟಿಕ್
(C) ಫೈಲ್ (D) ಡ್ರಿಲ್ ಬಿಟ್

The tool used to check the oil level in the engine is

- (A) Hammer (B) Dip stick
(C) File (D) Drill bit

10. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ವಾಹನಗಳನ್ನು ಇದರಿಂದ ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ
- (A) ರಾಸಾಯನಿಕ (B) ಮರ
(C) ಕಬ್ಬಿಣ (D) ನೀರು

Usually vehicle washing is done by

- (A) chemical (B) wood
(C) iron (D) water

- II. ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರದಿಂದ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ :

4 × 1 = 4

Fill in the blanks with suitable answer :

11. ರಿಜಿಡ್ ಅಕ್ಸಲ್ ಬೀಮ್ ಒಂದು ಸ್ಥಿರನರಿ ಮೆಂಬರ್.

Rigid axle beam is a stationary member.

12. ಡ್ರಿಲ್ ಬಿಟ್‌ಗಳನ್ನು ಆಕಾರದ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

Drill bits are cutting tools used to create holes.

13. ಗ್ರೀಸ್ ಗನ್ ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಾರ್ಯಾಗಾರ ಮತ್ತು ಗ್ಯಾರೇಜ್ ಉಪಕರಣವಾಗಿದ್ದು ಇದನ್ನುಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

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

14. ತಣಿಕೆಯು ಇಂಜಿನ್‌ನಿಂದ ತೆಗೆಯುತ್ತದೆ.

Coolant removes from engine.

- III. 15. ವಾಹನ ದುರಸ್ತಿ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು / ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು **A-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ** ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು ವಾಹನಗಳ ದುರಸ್ತಿಯ ಉಪಕರಣಗಳ / ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು **B-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ** ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು ಅವುಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ : $4 \times 1 = 4$

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

A-ಪಟ್ಟಿ Column-A	B-ಪಟ್ಟಿ Column-B
i) ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್ Multimeter	a) ಲೋಹಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು Cut the metal
ii) ಟ್ಯಾಕೋಮೀಟರ್ Tachometer	b) ಇಂಜಿನ್‌ನ ಕಾರ್ಯವೇಗವನ್ನು ಅಳೆಯಲು Measures the working speed of engine
iii) ಹೈಡ್ರೋಮೀಟರ್ Hydrometer	c) ಲೋಹದ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು Cut sheet metal
iv) ಮೈಕ್ರೋಮೀಟರ್ Micrometer	d) ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವವನ್ನು ಅಳೆಯಲು Measures the specific gravity
	e) ಕೆಲಸದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹಿಡಿಯಲು Hold the workpiece
	f) ವೋಲ್ಟೇಜ್, ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ರೋಧವನ್ನು ಅಳೆಯಲು Measures voltage, current and resistance
	g) ಕಡಿಮೆ ದೂರವನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ಅಳೆಯಲು Measures small distance precisely

- IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : $6 \times 1 = 6$

Answer the following questions :

16. ಉತ್ತಮ ಸಂಘರ್ಷಣಾ ನಿವಾರಕದ ಎರಡು ಗುಣಧರ್ಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
Mention any two properties of a good lubricant.
17. ಉಷ್ಣ ಇಂಜಿನ್ ಎಂದರೇನು ?
What is a heat engine ?
18. ಮ್ಯಾಲೆಟ್‌ನ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
Mention the use of mallet.

19. ಚಕ್ರಗಳ ಸಮತೋಲನ ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಅವಶ್ಯಕ. ಏಕೆ ?
Wheel balancing is necessary for an automobile. Why ?
20. ಏರ್‌ಬ್ಯಾಗಿನ ಎರಡು ನಾವೀನ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
Mention any two innovations of air bag.
21. ಕಾರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ಪ್ಯಾಸಿವ್ ಕೀಲೆಸ್ ಎಂಟ್ರಿ ಸಿಸ್ಟಂ ಪರಿಚಯಿಸಿದವರು ಯಾರು ?
Who introduced first passive keyless entry system in cars ?
- V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : 6 × 2 = 12
Answer the following questions :
22. ಟ್ಯೂಬ್‌ಲೆಸ್ ಟೈರ್‌ನ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
List the advantages of tubeless tyre.
- ಅಥವಾ/OR**
- ಅಲ್ಟರ್ನೇಟರ್‌ನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
List the functions of alternator.
23. ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಇಂಜಿನ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ :
Expand the following related to automobile engine :
- a) T.D.C.
b) B.D.C.
c) B.H.P.
d) I.H.P.
- ಅಥವಾ/OR**
- ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ ಅಥವಾ ಕನ್ವೆನ್ಷನಲ್ ಗೇರ್ ಬಾಕ್ಸ್‌ನ ವಿಧಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
List the types of standard or conventional type gear box.
24. ಸ್ಕ್ರೂ ಗೇಜ್‌ನ (ಮೈಕ್ರೋಮೀಟರ್) ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
Draw the sketch of screw gauge (micrometer).
25. ವಾಹನವನ್ನು ತೊಳೆಯುವಾಗ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಮುಂಜಾಗ್ರತಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
Mention the precautions to be taken during washing a vehicle.
26. ಬ್ಲೈಂಡ್ ಸ್ಪಾಟ್ ಡಿಟೆಕ್‌ಶನ್ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
Explain blind spot detection.
27. ಆನ್ಟಿಸಿಪೇಟ್ ಗೆಸ್ಟ್ ನೀಡ್ಸ್ ಪದದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
Explain the term anticipate guest needs.

VI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

4 × 3 = 12

Answer the following questions :

28. ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ವೈಟ್ ಮತ್ತು ಅನ್-ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ವೈಟ್‌ನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Differentiate between sprung weight and un-sprung weight.

29. ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿ ನೀವು ನೋಡಿರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಆರು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

Name any six tools you have seen in an automobile workshop.

30. ಇಂಜಿನ್ ಆಯಿಲ್ ಬದಲಾಯಿಸುವಾಗ ಅನುಸರಿಸುವ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Mention the different steps used in changing the engine oil.

ಅಥವಾ/OR

ಇಂಜಿನ್ ಆಯಿಲ್ ಬದಲಾಯಿಸುವಾಗ ಬೇಕಾಗಿರುವ ಸಾಮಗ್ರಿ ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Mention the material and tools required for changing of the engine oil.

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. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಟ್ಯೂಬ್ ಟೈರ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of traditional tube tyre and label the parts.

ಅಥವಾ/OR

ಲೆಮೋನ್ ವಿಧದ ಸ್ಟಬ್ ಆಕ್ಸಲ್ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of lamoine type stub axle and label the parts.

33. ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್ ರೆಂಚಿಸ್‌ನ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

Explain pneumatic wrenches.

ಅಥವಾ/OR

ಕ್ಯಾಲಿಪರ್‌ನ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Write a short note on calipers.

34. ನಿಮ್ಮ ಕಾರಿನ ಇಂಧನ ತೈಲವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವಾಗ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತಾ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the procedure to prepare your car for changing of the engine oil.

