

**B**

SL. No. : YYY

ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 34 ]

[ ಒಟ್ಟು ಮುದ್ರಿತ ಪುಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 8

Total No. of Questions : 34 ]

**CCE RR**

[ Total No. of Printed Pages : 8

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : **88-EK** **NSQF LEVEL-2** Code No. : **88-EK****ವಿಷಯ : ಆಟೋಮೊಬೈಲ್****Subject : Automobile****(ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಭಾಷಾಂತರಗಳು / Kannada and English Versions)****(ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಶಾಲಾ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / Regular Repeater)**

ದಿನಾಂಕ : 28. 06. 2018 ]

[ Date : 28. 06. 2018

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 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.

**RR(B)-30041**

[ 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. ರೋಲಿಂಗ್ ರೆಸಿಸ್ಟೆನ್ಸ್ ಈ ಅಂಶದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ

- (A) ರಸ್ತೆಯ ಇಳಿಜಾರು (B) ರಸ್ತೆಯ ಮೇಲ್ಮೈದರದ ವಸ್ತುಗಳು  
(C) ವಾಹನ ವೇಗ (D) ಸ್ಥಿರ ವೇಗ

Rolling resistance depends upon

- (A) slope of the road (B) materials of the road surface  
(C) speed of the vehicle (D) constant speed

2. ಅರೆ-ಘನ ಸಂಘರ್ಷಣಾ ನಿವಾರಕಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ

- (A) ಮೈಕಾ (B) ತೈಲ ಮಿಶ್ರಿತ ನೀರು  
(C) ಸೋಪ್ ಸ್ಟೋನ್ (D) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪೇಸ್ಟ್

An example of semi-solid lubricant is

- (A) mica (B) oil in water  
(C) soap stone (D) aluminium paste

3. ಸ್ಟಬ್ ಆಕ್ಸೆಲ್ ಜೊತೆ ರಿಜಿಡ್ ಆಕ್ಸೆಲ್ ಬೀಮ್ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಈ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ

- (A) ಕಾರುಗಳು (B) ಟ್ರಕ್ಸ್  
(C) ಭಾರವಾದ ವಾಣಿಜ್ಯ ವಾಹನಗಳು (D) ಬಸ್ಸುಗಳು

Stub axle without rigid axle beam type is widely used on

- (A) cars (B) trucks  
(C) heavy commercial vehicles (D) buses

4. ಇದು ತಣಿಕಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಭಾಗವಲ್ಲ

- (A) ಬಾನೆಟ್ (B) ರೇಡಿಯೇಟರ್  
(C) ಥರ್ಮೋಸ್ಟಾಟ್ (D) ನೀರಿನ ಪಂಪ್

Which is *not* the part of cooling system ?

- (A) Bonnet (B) Radiator  
(C) Thermostat (D) Water pump

5. ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ಬೋಲ್ಟ್ ಮತ್ತು ನಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತಿರುವು ಬಲವನ್ನು ಕೊಡಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

- (A) ಟಾಪೆಟ್ ರೆಂಚ್ (B) ವ್ಹೀಲ್ ರೆಂಚ್  
(C) ಟಾರ್ಕ್ ರೆಂಚ್ (D) ಫ್ಲೈ ವ್ಹೀಲ್ ಪುಲ್ಲರ್

The tool used to precisely apply a specific torque to a bolt and nut is

- (A) tappet wrench (B) wheel wrench  
(C) torque wrench (D) flywheel puller

6. ಏರ್ ಫಿಲ್ಟರ್‌ನ್ನು ಇದರಿಂದ ಶುಚಿಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ

- (A) ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು (B) ಏರ್ ಬ್ಲೋಯರ್  
(C) ಆಯಿಲ್ (D) ನೀರು

Air filter is cleaned by

- (A) chemicals (B) air blower  
(C) oil (D) water

7. ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ದುರಸ್ತಿ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಟೈರ್‌ನ ಕಂಪನ ಮತ್ತು ಪುಟಿತ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಯಂತ್ರ

- (A) ವಾಯು ಸಂಕೋಚಕ (B) ಎರಡು ಪೋಸ್ಟ್‌ಲಿಫ್ಟ್  
(C) ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್ ರೆಂಚ್‌ಗಳು (D) ವ್ಹೀಲ್ ಬ್ಯಾಲೆನ್ಸರ್

The machine used in automobile service centre to prevent tyre vibration and bounce is

- (A) air compressor (B) two-post lift  
(C) pneumatic wrenches (D) wheel balancer

8. ದಿನಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಶುಚಿ ಮಾಡುವ ವಾಹನದ ಭಾಗ

- (A) ಬಾಗಿಲುಗಳು (B) ಅಚ್ಚುಗಳು  
(C) ಕಿಟಕಿಗಳು (D) ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳು

The part of the vehicle cleaned by newspaper is

- (A) doors (B) axles  
(C) windows (D) breaks

9. ವಾಹನದ ಆಯಿಲನ್ನು ವಾಹನವು ಎಷ್ಟು ದೂರ ಚಲಿಸಿದ ನಂತರ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು ?
- (A) ಕನಿಷ್ಠ 4,000 ಕಿ.ಮೀ. – ಗರಿಷ್ಠ 15,000 ಕಿ.ಮೀ.  
 (B) ಕನಿಷ್ಠ 15,000 ಕಿ.ಮೀ. – ಗರಿಷ್ಠ 30,000 ಕಿ.ಮೀ.  
 (C) ಕನಿಷ್ಠ 25,000 ಕಿ.ಮೀ. – ಗರಿಷ್ಠ 30,000 ಕಿ.ಮೀ.  
 (D) ಕನಿಷ್ಠ 30,000 ಕಿ.ಮೀ. – ಗರಿಷ್ಠ 35,000 ಕಿ.ಮೀ.

Vehicle oil should be changed after the vehicle travels the distance of

- (A) minimum 4,000 km — maximum 15,000 km  
 (B) minimum 15,000 km — maximum 30,000 km  
 (C) minimum 25,000 km — maximum 30,000 km  
 (D) minimum 30,000 km — maximum 35,000 km
10. ಆರ (ಫೈಲ್) ಒಂದು
- (A) ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣ (B) ಕೈ ಉಪಕರಣ  
 (C) ವಿಶೇಷ ಉಪಕರಣ (D) ಅಳತೆ ಉಪಕರಣ

'File' is a/an

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

- II. ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರದಿಂದ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ :

4 × 1 = 4

Fill in the blanks with suitable answer :

11. ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್ ಅನ್ನು ..... ಅಳೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

Multimeter is used to measure .....

12. ಏರ್ ಕಂಪ್ರೆಸರ್‌ನ್ನು ಗಾಳಿಯ ..... ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ, ಗಾಳಿಯ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

Air compressor is used to increase the pressure of air by reducing .....

13. A.B.S. ಇದರ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ .....

The full form of A.B.S. is .....

14. ಮುಚ್ಚಿರುವ ಫಿಲ್ಟರ್‌ಗಳು ಪ್ಯೂಲ್ ಒತ್ತಡವನ್ನು ..... ಮಾಡುತ್ತವೆ.

Clogged filter ..... fuel pressure.

- III. 15. **A-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ** ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಾಹನ ದುರಸ್ತಿ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು **B-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ** ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ : 4 × 1 = 4

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

<b>A-ಪಟ್ಟಿ</b> <b>Column-A</b>	<b>B-ಪಟ್ಟಿ</b> <b>Column-B</b>
i) ಡ್ರಿಲ್ ಬಿಟ್ಸ್ Drill bits	a) ಲೋಹಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು cut metals
ii) ಹ್ಯಾಂಡ್ ಹಾಕ್ ಸಾ Hand hacksaw	b) ವಾಹನದ ಚಕ್ರಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಲು opening the wheels of vehicle
iii) ಪ್ಲೈಯರ್ಸ್ Pliers	c) ಮೃದುವಾದ ಹೊಡೆತಗಳಿಗೆ for softer blows
iv) ವ್ಹೀಲ್ ರೆಂಚಸ್ Wheel wrenches	d) ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಚೂಪು ಮಾಡಲು sharpening tools
	e) ಚಿಕ್ಕ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದುಕೊಳ್ಳಲು hold small objects
	f) ಲೋಹದ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು cut sheet metals
	g) ಸಿಲಿಂಡರ್ ಆಕಾರದ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯಲು create cylindrical holes.

- IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

6 × 1 = 6

Answer the following questions :

16. ಸಸ್ಪೆನ್ಷನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ಎರಡು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

List the two common problems of the suspension system.

17. ಮೋಟಾರು ವಾಹನ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಅಳತೆ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

List the measuring tools used in automobile workshop.

18. ಇಂಜಿನ್ ಆಯಿಲ್ ಬದಲಾವಣೆ ಅತಿ ಮುಖ್ಯ. ಏಕೆ ?

Why is engine oil changing important ?

19. 1978 ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ABS ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲಿಗೆ ಅಳವಡಿಸಿದ ಕಂಪನಿಯನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

Name the company that installed ABS on production of cars in 1978 for the first time.

20. ಅಂಧ ಸ್ಥಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆಯ ಉಪಯೋಗವೇನು ?

What is the use of blind spot detection ?

21. ಸಂವೇದನಾಶೀಲ ಗಾಳಿ ಚೀಲ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಪ್ರಯಾಣಿಕರಿಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಹೇಗೆ ?

How are the sensitive air bag systems helpful to passengers ?

V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

6 × 2 = 12

Answer the following questions :

22. ಗುರುತ್ವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಇಂಧನ ಪೂರೈಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain gravity fuel supply system.

**ಅಥವಾ/OR**

ಒತ್ತಡ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಇಂಧನ ಪೂರೈಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain pressure fuel supply system.

23. ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

List the requirements of steering system.

**ಅಥವಾ/OR**

ಉತ್ತಮ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

List the requirements of good braking system.

24. ಆಯಿಲ್ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಲಕರಣೆ ಮತ್ತು ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

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

25. ಏರ್ ಫಿಲ್ಟರ್‌ನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವಾಗ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಹಂತಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

List the steps for changing of air filter.

26. ಕೂಲೆಂಟ್ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Write a short note on coolant.

27. ಗ್ರಾಹಕ ಮಾರಾಟ ಸೇವಾ ಕಾಳಜಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ 'ಅತಿಥಿ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿ' ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

Explain 'anticipate guest needs' with respect to customer sales care.

VI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

4 × 3 = 12

Answer the following questions :

28. ಓಮ್‌ನ ನಿಯಮವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ ಅದರ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಸೂತ್ರದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿರುವ ಪ್ರತಿ ಅಂಶದ ಅರ್ಥವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

State Ohm's law and write its formula. Write the meaning of each term in the formula.

29. ಈ ಕೆಳಗಿನ ತಾಂತ್ರಿಕ ಪದಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ :

Explain the following technical terms :

a) ಪಿಸ್ಟನ್ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ

Piston displacement

b) ಇಂಜಿನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

Engine capacity.

**ಅಥವಾ/OR**

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ :

Define the following :

- ಭೌತಿಕ ಸ್ಥಿರತೆ  
Physical stability
- ರಾಸಾಯನಿಕ ಸ್ಥಿರತೆ  
Chemical stability
- ತುಕ್ಕಿನ ವಿರುದ್ಧ ಪ್ರತಿರೋಧ  
Resistance against corrosion.

30. ವ್ಯಾಂಕಲ್ ರೋಟರಿ ಇಂಜಿನ್ನಿನ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of Wankel rotary engine and label the parts.

31. ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಮಾರಾಟಗಾರನ ಯಾವುದಾದರೂ ಆರು ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write any six duties of an automobile sales person.

VII. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

3 × 4 = 12

Answer the following questions :

32. ಕಾರಿನ ಬಾಡಿ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of a car body and label the parts.

**ಅಥವಾ/OR**

ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಪದ್ಧತಿಯ ಇಂಜಿನ್ (ಪಿಸ್ಟನ್) ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of British system engine ( piston ) displacement and label the parts.

33. ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ವಿಶೇಷ ದುರಸ್ತಿ ಉಪಕರಣಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the advantages of automobile service special tools.

**ಅಥವಾ/OR**

ಇನ್‌ಸೈಡ್ ಕ್ಯಾಲಿಪರ್ಸ್ ಹಾಗೂ ಔಟ್‌ಸೈಡ್ ಕ್ಯಾಲಿಪರ್ಸ್‌ಗೆ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the differences between inside calipers and outside calipers.

34. ಶಾರೀರಕವಾಗಿ (ಮ್ಯಾನ್ಯುಯಲಿ) ವಾಹನ ಶುಚಿ ಮಾಡುವಾಗ ಅನುಸರಿಸುವ ಸರಿಯಾದ ಹಂತಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

List the proper steps to be followed while washing vehicle manually.

