

ಕರ್ನಾಟಕ ಶಾಲಾ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯನಿರ್ಣಯ ಮಂಡಲಿ  
ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 003

**KARNATAKA SCHOOL EXAMINATION AND ASSESSMENT BOARD**  
Mallechwaram, Bengaluru - 560 003

**2024-25ರ ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ-2**  
**S.S.L.C. MODEL QUESTION PAPER-2 : 2024-25**

ವಿಷಯ : ಆಟೋಮೊಬೈಲ್

**Subject : Automobile**

(ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಮಾಧ್ಯಮ / Kannada and English Medium)

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : **88-EK**

**Subject Code : 88-EK**

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆ 15 ನಿಮಿಷಗಳು ]

[ Time : 2 Hours 15 Minutes

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 60 ]

[ Max. Marks : 60

**ಪರೀಕ್ಷಾರ್ಥಿಗಾಗಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೂಚನೆಗಳು :**

**General Instructions to the Candidate :**

1. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯು ಒಟ್ಟು 34 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು. ಭಾಗ-A ಮತ್ತು ಭಾಗ-B ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಭಾಗ-Aನಲ್ಲಿ Employability skillsಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿದ್ದು, ಭಾಗ-Bನಲ್ಲಿ ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿರುತ್ತವೆ.

This Question Paper consists of 34 questions including **Part-A** and **Part-B**. **Part-A** consists of questions related to the Employability skills and **Part-B** consists of the questions related to Automobile.

2. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಿ.

Follow the instructions given against the questions.

3. ಬಲ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅಂಕಗಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗಿರುವ ಪೂರ್ಣ ಅಂಕಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತವೆ.

Figures in the right hand margin indicate maximum marks for the question.

4. 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.

[ Turn over

**PART - A**

**I. 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 :  $3 \times 1 = 3$**

1. Which of the following is an example of oral communication ?  
(A) Newspapers (B) Letters  
(C) Phone calls (D) E-mail
2. What makes you complete work or studies without others cheering you ?  
(A) Self-motivation (B) Communication  
(C) Self-confidence (D) Self-esteem
3. A positive facial expression in the following is,  
(A) Frowning while concentrating  
(B) Maintaining eye contact  
(C) Smiling continuously  
(D) Rolling up your eyes

**II. Answer the following questions :  $2 \times 1 = 2$**

4. What are goals ?
5. Define sustainable development.

**III. Answer the following questions :  $2 \times 2 = 4$**

6. Write any four function keys in the keyboard.
7. List any two functions of an entrepreneur.

**OR**

What are the good qualities of an entrepreneur ?

**IV. Answer the following question :  $1 \times 3 = 3$**

8. Explain the characteristics of a good feedback.

## PART - B

V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ, ಅದರ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ :  $7 \times 1 = 7$

**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 :**

9. ಒಂದು ಅಶ್ವಶಕ್ತಿಯು ಇದಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿರುವುದು

- (A) 9000 kg-m (B) 5000 kg-m  
(C) 6000 kg-m (D) 4500 kg-m

One horsepower is equal to

- (A) 9000 kg-m (B) 5000 kg-m  
(C) 6000 kg-m (D) 4500 kg-m

10. ಸಾದೃಶ್ಯವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತರಿಸಿ :

ಸಸ್ಯಜನ್ಯ ತೈಲ : ದ್ರವ ಸಂಘರ್ಷಣಾ ನಿವಾರಕ :: ಮಾಲಿಬ್ಡಿನಮ್ ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ : .....

- (A) ಎಮಲ್ಷನ್ (B) ಅರೆಘನ ಸಂಘರ್ಷಣಾ ನಿವಾರಕ  
(C) ಮೊನೋಗ್ರೇಡ್ ತೈಲ (D) ಘನ ಸಂಘರ್ಷಣಾ ನಿವಾರಕ

Observe the analogy and answer :

Vegetable oil : Liquid lubricant :: Molybdenum disulphide :

- (A) Emulsion (B) Semisolid lubricant  
(C) Monograde oil (D) Solid lubricant

11. ಲೀಫ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ವಕ್ರತೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- (A) ಡಿಪ್ಪಿಂಗ್ (B) ಪಿಚಿಂಗ್  
(C) ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ಕ್ಯಾಂಬರ್ (D) ಯಾವಿಂಗ್

The initial curvature provided in a leaf spring is called

- (A) Dipping (B) Pitching  
(C) Spring camber (D) Yawing

[ Turn over

12. ಸ್ವಯಂ ಚಾಲಿತ ಪ್ರಸರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಾಹನಗಳು  
 (A) ಲಘು ವಾಹನಗಳು (B) ಐಶರಾಮಿ ವಾಹನಗಳು  
 (C) ತ್ರಿಚಕ್ರ ವಾಹನಗಳು (D) ದ್ವಿಚಕ್ರ ವಾಹನಗಳು

Automatic transmission system is used in

- (A) Light vehicles (B) Luxury vehicles  
 (C) Three-wheelers vehicles (D) Two-wheelers vehicles
13. ಇಂಜಿನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಎಂದರೆ

- (A) ಇಂಜಿನ್ ಸಿಲಿಂಡರಿನ ವ್ಯಾಸ  
 (B) ಪಿಸ್ಟನ್‌ನ ಒಟ್ಟು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟದ ಪರಿಮಾಣ  
 (C) ಸ್ವೆಪ್‌ ಪರಿಮಾಣ  
 (D) ಫ್ರಿಕ್ಷನ್ ಹಾರ್ಸ್‌ಪವರ್

Engine capacity refers to

- (A) the diameter of the cylinder shape engine  
 (B) the total piston displacement volume  
 (C) swept volume  
 (D) friction horsepower
14. ಸಿಲಿಂಡರ್ ಆಕಾರದ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನ

- (A) ಪ್ಲೈಯರ್ (B) ಪಂಚ್  
 (C) ಡ್ರಿಲ್‌ಬಿಟ್ (D) ಸ್ನಿಪ್ಸ್

The tool used to create cylindrical shape holes is

- (A) Plier (B) Punch  
 (C) Drill bit (D) Snips
15. ಇಂಜಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ತೈಲ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣ
- (A) ಡಿಪ್‌ಸ್ಟಿಕ್ (B) ಆಯಿಲ್ ಫಿಲ್ಟರ್  
 (C) ಆಲಿಕೆ (D) ಆಯಿಲ್ ಡ್ರೈನ್ ಪ್ಲಗ್

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

- (A) Dipstick (B) Oil filter  
 (C) Funnel (D) Oil drain plug

VI. ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರದಿಂದ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ :

4 × 1 = 4

Fill in the blanks with suitable answer.

16. ಟ್ಯೂಬ್ ಟಯರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಟ್ಯೂಬ್‌ಲೆಸ್ ಟಯರ್‌ಗಳನ್ನು ..... ಟಯರ್‌ಗಳೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

The tube tyres and tubeless tyres are called as ..... tyres.

17. ದ್ರವಗಳ ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವವನ್ನು ಅಳತೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಉಪಕರಣ .....

The tool used to measure specific gravity of liquid is .....

18. ಟಾಪೆಟ್ ರೆಂಚ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಬಹುದಾದ ..... ದವಡೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

Tappet wrench has ..... jaws at fixed separation.

19. ವಾಹನದ ಏರ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಅನ್ನು ..... ದೂರದ ನಂತರ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು.

The vehicle air filter should be replaced after a ..... distance.

VII. 20. A-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಆಟೋಮೊಬೈಲ್‌ನ ಉಪಕರಣಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ B-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಆಟೋಮೊಬೈಲ್‌ನ ದುರಸ್ತಿ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಬರೆಯಿರಿ :

4 × 1 = 4

Uses of automobile tools are given in Column-A and automobile tools 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) ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದುಕೊಳ್ಳಲು To hold the workpiece	a) ಫೈಲ್ಸ್ Files
ii) ಲೋಹದ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು Cutting of metal sheet	b) ಹ್ಯಾಮರ್ಸ್ Hammers
iii) ಕತ್ತರಿಸಲು ಮತ್ತು ಚಿಪ್ ಮಾಡಲು Cutting and chipping	c) ಬೆಂಚ್ ವೈಸ್ Bench vice
iv) ಮೊನಚಾದ ತುದಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಲು Remove sharp edges	d) ಸ್ನಿಪ್ಸ್ Snips
	e) ಚಿಸಲ್ Chisel
	f) ಗ್ರೀಸ್ ಗನ್ಸ್ Grease guns
	g) ಸ್ಕ್ರೂ ಡ್ರೈವರ್ಸ್ Screw drivers

[ Turn over

VIII. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

4 × 1 = 4

**Answer the following questions :**

21. ಸಸ್ಪೆನ್ಷನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ಎರಡು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.  
Mention the two common problems of the suspension system.
22. ಫ್ಯೂಯಲ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡಲು ಬೇಕಾದ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.  
List the materials and tools required for changing the fuel filter.
23. ಏರ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ವಾಹನಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ. ಏಕೆ ?  
Air filter is important for a vehicle. Why ?
24. 1978 ರಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಕಾರುಗಳಲ್ಲಿ ABS ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮೊದಲಿಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಿದವರು ಯಾರು ?  
Who introduced the first ABS on production of cars in 1978 ?

IX. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

4 × 2 = 8

**Answer the following questions :**

25. ಮುಂಬದಿಯ ಅಚ್ಚಿನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.  
Write the functions of front axle.

**ಅಥವಾ / OR**

- ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.  
Write any four advantages of a battery.
26. ಎರಡು ಪೋಸ್ಟ್‌ಲಿಫ್ಟ್‌ನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.  
Explain the two-post lift.
27. ಹ್ಯಾಂಡ್ ಹಾಕ್‌ಸಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.  
Draw the diagram of hand hacksaw.
28. ವಾಹನದ ಅಂಧತ್ವ ಸ್ಥಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.  
Explain the blind spot detection of the vehicle.

X. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

3 × 3 = 9

**Answer the following questions :**

29. ಇಂಜಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಈ ಕೆಳಗಿನ ತಾಂತ್ರಿಕ ಪದಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ :

- (a) ಟಾಪ್‌ಡೆಡ್ ಸೆಂಟರ್
- (b) ಸ್ಟ್ರೋಕ್

Explain the following technical terms used in engine :

- (a) Top dead centre
- (b) Stroke

**ಅಥವಾ / OR**

ಇಂಜಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಈ ಕೆಳಗಿನ ತಾಂತ್ರಿಕ ಪದಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ :

- (a) ಬ್ರೇಕ್ ಹಾರ್ಸ್‌ಪವರ್
- (b) ಫ್ರಿಕ್ಷನ್ ಹಾರ್ಸ್‌ಪವರ್

Explain the following technical terms used in engine :

- (a) Brake horsepower
- (b) Friction horsepower

30. ವಾಹನದ ಆಯಿಲ್ ಬದಲಾಯಿಸುವಾಗ ಅನುಸರಿಸುವ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

List the different steps used in changing the oil of the vehicle.

31. ರೋಲ್‌ಓವರ್ ಪ್ರಿವೆನ್ಷನ್ ವಾಹನವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಸಮರ್ಥಿಸಿ.

The rollover prevention helps to control vehicle. Justify.

**XI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :**

**3 × 4 = 12**

**Answer the following questions :**

32. ರಿವರ್ಸ್ ಈಲಿಯಟ್ ವಿಧದ ಸ್ಪೈ ಆಕ್ಸಲ್ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

- (i) ಕಾಟರ್
- (ii) ಸ್ಪೈ ಆಕ್ಸಲ್

Draw the diagram of reverse elliot type stub axle and label the following parts :

- (i) Cotter
- (ii) Stub axle

**ಅಥವಾ / OR**

ಟ್ಯೂಬ್‌ಲೆಸ್ ಟಯರ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

- (i) ಟ್ರೆಡ್
- (ii) ವಾಲ್ವ್ ಕ್ಯಾಪ್

Draw the diagram of tubeless tyre and label the following parts :

- (i) Tread
- (ii) Valve cap

33. ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ದುರಸ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉಪಕರಣಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ :

- (i) ಕ್ಯಾಲಿಪರ್ಸ್

[ Turn over

- (ii) ಗೈಂಡಿಂಗ್ ಮಿಷನ್
- (iii) ಸ್ಪ್ಯಾನರ್
- (iv) ಮ್ಯಾಲೆಟ್

Write the uses of the following automobile service tools :

- (i) Calipers
- (ii) Grinding machine
- (iii) Spanner
- (iv) Mallet

**ಅಥವಾ / OR**

ಕೆಳಗಿನ ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಸರ್ವಿಸ್ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿನ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ :

- (a) ರೆಸಿಪ್ರೋಕೇಟಿಂಗ್ ಏರ್ ಕಂಪ್ರೆಸರ್
- (b) ವೀಲ್ ಬ್ಯಾಲೆನ್ಸರ್

Explain the automobile service workshop equipment of the following :

- (a) Reciprocating air compressor
- (b) Wheel balancer

34. ಇಂಜಿನ್ ಕೂಲೆಂಟ್ ಅನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸದಿದ್ದರೆ ಇಂಜಿನ್ ಮೇಲೆ ಅದರಿಂದಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳೇನು ? ಇಂಜಿನ್ ಕೂಲೆಂಟ್ ಬದಲಾಯಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

What are the effects on an engine, if the coolant of the engine is not changed regularly ? Explain the steps of changing the engine coolant.

=====