

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-1
S.S.L.C. MODEL QUESTION PAPER-1 : 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. Senders send their messages by the action of
 - (A) Gestures
 - (B) Reading
 - (C) Speaking
 - (D) Writing
2. Choose the correct example for strength.
 - (A) Laziness
 - (B) Confidence
 - (C) Fear
 - (D) Difficult to solve mathematical problems
3. Our emotional mental, physical and social reaction to any perceived demands or threats is known as
 - (A) Emotion
 - (B) Stress
 - (C) Motivation
 - (D) Confidence

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

4. Give any one advice to protect life below water.
5. What is meant by time management ?

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

6. Write any four qualities of a successful entrepreneur.
7. What measures do you take to protect your data from theft or virus ?

OR

Why is it necessary to back up data ?

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

8. Explain the ways to overcome barriers to effective communication.

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. ಟಾಪ್ ಡೆಡ್ ಸೆಂಟರ್‌ನಿಂದ ಬಾಟಮ್ ಡೆಡ್ ಸೆಂಟರ್‌ವರೆಗೆ ಪಿಸ್ಟನ್ ಕ್ರಮಿಸಿದ ದೂರವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುವರು

- (A) ಬೋರ್ (B) ಹೊಡತ
(C) ಇಂಜಿನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (D) ಸಂಪೀಡನಾ ಅನುಪಾತ

Distance travelled by the piston is moving from top dead centre to bottom dead centre which is called

- (A) Bore (B) Stroke
(C) Engine capacity (D) Compression ratio

10. ತಣಿಕೆಗಳನ್ನು ಈ ಕಾರಣಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ

- (A) ಇಂಜಿನ್‌ನ್ನು ಘನೀಕರಿಸಲು (B) ಇಂಜಿನ್‌ನ್ನು ತಣಿಸಲು
(C) ಇಂಜಿನ್‌ನ್ನು ಬಿಸಿಯಾಗಿಸಲು (D) ಇಂಜಿನ್‌ನ್ನು ಹೊತ್ತಿಸಲು

The coolant is used for

- (A) Freezing the engine (B) Cooling the engine
(C) Heating the engine (D) Firing the engine

11. ಅಂತಿಮ ಸಂಚಲನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸುವ ಗೇರ್‌ನ ವಿಧ

- (A) ಸುರುಳಿ ಬೆವಲ್ ಗೇರ್ಸ್ (B) ಸ್ಪರ್ ಗೇರ್ಸ್
(C) ಹೈಪೋಯಿಡ್ ಗೇರ್ಸ್ (D) ನೇರ ಬೆವಲ್ ಗೇರ್ಸ್

The type of gear used in final drive is

- (A) Spiral bevel gear (B) Spur gear
(C) Hypoid gear (D) Straight bevel gear

[Turn over

12. ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ (I) ವೋಲ್ಟೇಜ್ (V) ಮತ್ತು ಪ್ರತಿರೋಧ (R) ಗಳಿಗಿರುವ ಸಂಬಂಧ

- (A) $V = IR$ (B) $V = \frac{R}{I}$
(C) $V = \frac{I}{R}$ (D) $V = I^2R$

The relationship between current (I) voltage (V) and resistance (R) is

- (A) $V = IR$ (B) $V = \frac{R}{I}$
(C) $V = \frac{I}{R}$ (D) $V = I^2R$

13. ಈ ಘಟಕವು ವಾಹನದ ತೂಕಕ್ಕೆ ಆಧಾರ ನೀಡುತ್ತದೆ

- (A) ಸ್ಟ್ರಟ್ ರಾಡ್ (B) ಸ್ಟ್ರಟ್ಸ್
(C) ಬಾಲ್ ಜಾಯಿಂಟ್ (D) ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್

The component that supports the weight of the vehicle is

- (A) Strut rod (B) Struts
(C) Ball joint (D) Spring

14. ಅರ (ಫೈಲ್) ಒಂದು

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

File is a/an

- (A) Hand tool (B) Electrical tool
(C) Special tool (D) Measuring tool

15. ವಾಹನದ ಏರ್ ಫಿಲ್ಟರ್‌ನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕಾದದ್ದು

- (A) ಪ್ರತಿ 20,000 ಕಿ.ಮೀ. (B) ಪ್ರತಿ 10,000 ಕಿ.ಮೀ.
(C) ಪ್ರತಿ 50,000 ಕಿ.ಮೀ. (D) ಪ್ರತಿ 5,000 ಕಿ.ಮೀ.

The air filter of a vehicle should be changed for every

- (A) 20,000 km (B) 10,000 km
(C) 50,000 km (D) 5,000 km

VI. ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರದಿಂದ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ :

4 × 1 = 4

Fill in the blanks with suitable answer.

16. ತೈಲವು ಹರಿಯುವ ಕನಿಷ್ಠ ತಾಪವನ್ನು ಎನ್ನುವರು.

The minimum temperature at which the oil will be poured is called

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

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

18. ಗಾಲಿ ಸಮತೋಲಕ ಟೈರನ ಪುಟಿತ ಮತ್ತು ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

Wheel balancing helps in minimizing type bounce and

19. ಮುಚ್ಚಿರುವ ಫಿಲ್ಟರ್ ಇಂಧನ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

Clogged filter fuel pressure.

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

i) ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವ ಅಳೆಯುವ ಉಪಕರಣ

To measure the specific gravity

ii) ವೋಲ್ಟೇಜ್, ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಉಪಕರಣ

To measure voltage, current and resistance

iii) ಇಂಜಿನ್ ಕಾರ್ಯವೇಗವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಉಪಕರಣ

To measure the working speed of engine

iv) ವಾಹನದ ಚಕ್ರಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವ ಉಪಕರಣ

Opening the wheels of vehicle

B-ಪಟ್ಟಿ

Column-B

a) ವ್ಹೀಲ್ ರೆಂಟ್‌ಗಳು

Wheel wrenches

b) ಟ್ಯಾಕ್ಮೀಟರ್

Tachometer

c) ಏರ್ ಕಂಪ್ರೆಸರ್

Air compressor

d) ದ್ರವಮಾಪಕ

Hydrometer

e) ಸ್ಕ್ರೂ ಗೇಜ್

Screw Gauge

f) ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್

Multimeter

g) ವ್ಹೀಲ್ ಬ್ಯಾಲೆನ್ಸರ್

Wheel balancer

[Turn over

VIII. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

4 × 1 = 4

Answer the following questions :

21. ಉತ್ತಮ ಸಂಘರ್ಷಣಾ ನಿವಾರಕದ ಎರಡು ಗುಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Mention any two properties of a good lubricant.

22. ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಶೀತಕ (ಕೂಲೆಂಟ್) ಬದಲಾಯಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

Name the tools required to change the coolant in a vehicle.

23. ವಾಹನ ಶುಚಿತ್ವವನ್ನು ಶಾರೀರಕವಾಗಿ ಕೈಗೊಳ್ಳುವಾಗ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಮುಂಜಾಗ್ರತ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write any two precautions to be taken during washing a vehicle manually.

24. ಇಂಜಿನ್ ಆಯಿಲ್ ಬದಲಾವಣೆ ಅತಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ. ಏಕೆ ?

Engine oil changing is very important. Why ?

IX. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

4 × 2 = 8

Answer the following questions :

25. ವಾಹನದ ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the requirements of steering system of a vehicle.

ಅಥವಾ / OR

ವಾಹನದ ಉತ್ತಮ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the requirement of good braking system.

26. ಇನ್‌ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಔಟ್‌ಸೈಡ್ ಕ್ಯಾಲಿಪರ್‌ಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Differentiate between inside and outside calipers.

27. 'ಸ್ಕ್ರೂ ಗೇಜ್' ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Draw the diagram of screw gauge.

28. ವಾಹನಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು ಸಾಬೂನು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಜಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಾರದು. ಏಕೆ ?

Soap and detergent should not be used while washing a vehicle. Why ?

X. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

3 × 3 = 9

Answer the following questions :

29. ವಾಹನದ ಕೂಲಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ನ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

List the components of cooling system in a vehicle.

30. ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಮಾರಾಟಗಾರರು ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕಾದ ಯಾವುದಾದರೂ ಆರು ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Mention any six duties performed by the automobile sales person.

ಅಥವಾ / OR

ಗ್ರಾಹಕ ಮಾರಾಟಸೇವಾ ಕಾಲಜಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ “ನಿಮ್ಮ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಿ” ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Write a short note on “know your product” with respect to customer sales care.

31. ವಾಹನ ಸುರಕ್ಷಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿನ ಟೈರ್ ಪ್ರೆಷರ್ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

Explain tyre pressure monitoring system in car safety technology.

XI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

3 × 4 = 12

Answer the following questions :

32. ಚಾಸಿಸ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

(i) ಇಂಜಿನ್

(ii) ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಟ್ಯಾಂಕ್

Draw the diagram of chassis and label the following parts :

(i) Engine

(ii) Petrol tank

ಅಥವಾ / OR

ಬ್ಯಾಟರಿ ಕೇಸ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

(i) ಎಲಿಮೆಂಟ್

(ii) ಸೆಲ್ ಪಾರ್ಟಿಷನ್

Draw the diagram of battery case and label the following parts :

(i) Element

(ii) Cell partition

[Turn over

33. ವಾಹನದ ಏರ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡಲು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಹಂತಗಳು ಯಾವುವು ?

What are the steps to be followed for changing the air filter of a vehicle ?

ಅಥವಾ / OR

ವಾಹನದ ಇಂಧನ ಫಿಲ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವಾಗ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಹಂತಗಳು ಯಾವುವು ?

What are the steps to be followed for changing the fuel filter of a vehicle ?

34. ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ದುರಸ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಕೈ ಉಪಕರಣಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ :

- (i) ಸ್ಪ್ಯಾನರ್
- (ii) ಚಿಸೆಲ್
- (iii) ಮ್ಯಾಲೆಟ್
- (iv) ಡ್ರಿಲ್ ಬಿಟ್

Write the uses of the following hand tools used in Automobile repair :

- (i) Spanner
- (ii) Chisel
- (iii) Mallet
- (iv) Drill bit

=====