ACADEMIC YEAR

2024

Karnataka Board Model Paper

aglasem.com

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

KARNATAKA SCHOOL EXAMINATION AND ASSESSMENT BOARD
Malleshwaram, Bengaluru – 560 003

2023-24ರ ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ
S.S.L.C. MODEL QUESTION PAPER – 2023-24

ವಿಷಯ : ಆಟೋಮೊಬೈಲ್
Subject : Automobile

(ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಮಾಧ್ಯಮ / Kannada and English Medium)

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆ 15 ನಿಮಿಷಗಳು] **ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 88-EK**

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 60] **Subject Code : 88-EK**

CCE-RF : ಶಾಲಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು / Regular Fresh

ಪರೀಕ್ಷಾರ್ಥಿಗಾಗಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೂಚನೆಗಳು :
General Instructions to the Candidate :

1. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯು ಒಟ್ಟು 34 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
   This Question Paper consists of 34 questions.
2. 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 the questions.
4. ಬಲ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅಂಕಿಗಳು 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.

I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ, ಅದರ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ : 10 × 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. 6 × 2 ಚಾಲನೆಯ ಚಾಸಿಸ್ ಎಂಬುದರ ಅರ್ಥ, ವಾಹನವು

   (A) 6 ಚಕ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಅದರಲ್ಲಿ 2 ಚಕ್ರಗಳು ಚಾಲನೆಯ ಚಕ್ರಗಳು

   (B) 6 ಚಕ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಅದರಲ್ಲಿ 4 ಚಕ್ರಗಳು ಚಾಲನೆಯ ಚಕ್ರಗಳು

   (C) 6 ಚಕ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಅದರಲ್ಲಿ 6 ಚಕ್ರಗಳು ಚಾಲನೆಯ ಚಕ್ರಗಳು

   (D) 8 ಚಕ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಅದರಲ್ಲಿ 6 ಚಕ್ರಗಳು ಚಾಲನೆಯ ಚಕ್ರಗಳು

   The meaning of 6 × 2 drive chassis is,

   (A) consists of 6 wheels out of which 2 wheels are driving wheels

   (B) consists of 6 wheels out of which 4 wheels are driving wheels

   (C) consists of 6 wheels out of which 6 wheels are driving wheels

   (D) consists of 8 wheels out of which 6 wheels are driving wheels

2. ತೈಲದ ಹರಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿರೋಧಿಸುವಿಕೆ

   (A) ಪೋರ್ ಪಾಯಿಂಟ್ (B) ಭೌತಿಕ ಸ್ಥಿರತೆ

   (C) ಫ್ಲಾಶ್ ಪಾಯಿಂಟ್ (D) ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ

Resistance of the lubricating oil to flow is

(A) Pour point (B) Physical stability

(C) Flash point (D) Viscosity

3. ಫಾಗ್ ಲ್ಯಾಂಪ್‌ನ ಬಣ್ಣವು

(A) ಹಳದಿ (B) ಹಸಿರು

(C) ಕೆಂಪು (D) ಬಿಳಿ

The colour of the fog lamp is

(A) Amber (B) Green

(C) Red (D) White

4. ಘರ್ಷಣಾ ಅಶ್ವಶಕ್ತಿಯು ಇದಕ್ಕೆ ಸಮ

(A) F.H.P. = B.H.P. – I.H.P. (B) F.H.P. = I.H.P. – B.H.P.

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

The friction horsepower is equal to

(A) F.H.P. = B.H.P. – I.H.P. (B) F.H.P. = I.H.P. – B.H.P.

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

5. ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ SI ಏಕಮಾನ

(A) ಓಮ್ (B) ವೋಲ್ಟ್

(C) ಆ್ಯಂಪೇರ್ (D) ವ್ಯಾಟ್

The SI unit of power is

(A) ohm (B) volt

(C) ampere (D) watt

6. ಕಾರಿನ ಚಕ್ರಗಳ ಹೊರ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಇದರಿಂದ ಶುಚಿಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ

(A) ವೈರ್ ಬ್ರಶ್ (B) ಲೋಹದ ಬ್ರಶ್

(C) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬ್ರಶ್ (D) ಫೈಲ್

Side wall of the car tyre is cleaned by

(A) Wire brush (B) Metal brush

(C) Plastic brush (D) File

7. ಇಂಜಿನ್ ತೈಲದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಉಪಕರಣ

(A) ಫಿಲಿಪ್ಸ್ ಸ್ಕ್ರೂ ಡ್ರೈವರ್ (B) ಅದ್ದುಕಡ್ಡಿ (ಡಿಪ್‌ಸ್ಟಿಕ್)

(C) ಪ್ರೇಷರ್ ಗೇಜ್ (D) ಉಷ್ಣತೆ ಗೇಜ್

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

(A) Phillips screw driver (B) Dip stick

(C) Pressure Gauge (D) Temperature Gauge

8. ಒಂದು ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಫ್ಯೂಲ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಮುಚ್ಚಿದ್ದರೆ

(A) ಹೆಚ್ಚು ಇಂಧನ ಸಿಲಿಂಡರ್ ಒಳಗೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ

(B) ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಾಳಿ ಇಂಜಿನ್ ಒಳಗೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ

(C) ಇಂಧನದ ಒತ್ತಡ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(D) ಇಂಧನದ ಒತ್ತಡ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

The clogged fuel filter in a vehicle

(A) Makes more fuel to flow inside the cylinder

(B) Allows more air to enter into the engine

(C) Increases the fuel pressure

(D) Reduces the fuel pressure

9. ದಿನಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಶುಚಿಗೊಳಿಸುವ ವಾಹನದ ಭಾಗ

(A) ಬಾಗಿಲುಗಳು (B) ಅಚ್ಚುಗಳು

(C) ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳು (D) ಕಿಟಕಿಗಳು

The part of a vehicle cleaned by newspaper is

(A) Doors (B) Axles

(C) Brakes (D) Windows

10. 1978 ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರಿನಲ್ಲಿ ABS ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲಿಗೆ ಅಳವಡಿಸಿದ ಕಂಪನಿ

(A) ಮರ್ಸಿಂಡಿಸ್ ಬೆಂಜ್ (B) ಬಿ.ಎಂ.ಡಬ್ಲ್ಯು

(C) ಹೊಂಡಾ (D) ಟಾಟಾ

The first company to install ABS system to the cars in 1978 is

(A) Mercedes Benz (B) B. M. W

(C) Honda (D) TATA

II. ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರದಿಂದ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ : 4 × 1 = 4

Fill in the blanks with suitable answer :

11. ಟಿ.ಡಿ.ಸಿ.ಯ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ ..... .

The full form of T.D.C. is ..... .

12. ಟ್ಯೂಬ್ ಟಯರ್ ಮತ್ತು ಟ್ಯೂಬ್‌ಲೆಸ್ ಟಯರ್‌ಗಳನ್ನು ..... ಟಯರ್‌ಗಳೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

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

13. ವಾಹನದ ವೇಗವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವ ಬ್ರೇಕ್ ಎಂಬುದು ..... ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಸಾಧನ.

The brake is a..... creating device which causes speed reduction of the vehicle.

14. ಲ್ಯೂಬ್ರಿಕೇಷನ್‌ನಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಗ್ರೀಸ್ ಗನ್ ಒಂದು ..... ಉಪಕರಣ.

A grease gun is a ..... tool used for lubrication.

III. 15. ***A*-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಆಟೊಮೊಬೈಲ್‌ನ ದುರಸ್ತಿ ಉಪಕರಣಗಳ / ವಿಶೇಷ ಸಾಧನಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ *B*-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಆ ದುರಸ್ತಿ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು / ವಿಶೇಷ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಬರೆಯಿರಿ :** **4 × 1 = 4**

Use of automobile tools/special equipments are given in Column-A and automobile tools/special equipments 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)	ಗಾಳಿಯ ಗಾತ್ರ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ಗಾಳಿಯ ಒತ್ತಡ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ Increases the pressure of air by reducing the volume	a) ದ್ರವಮಾಪಕ Hydrometer
ii)	ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವವನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತದೆ Measures specific gravity	b) ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್ Multimeter
iii)	ಅತಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಅಂತರವನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತದೆ Precisely measures small distances	c) ಟ್ಯಾಕೋಮೀಟರ Tachometer
iv)	ವೋಲ್ಟೇಜ್. ವಿದ್ಯುತ್‌ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿರೋಧ ಅಳೆಯುತ್ತದೆ Measure of the voltage, current and resistance	d) ಏರ್ ಕಂಪ್ರೆಸರ್ Air compressor
		e) ವ್ಹೀಲ್ ಬ್ಯಾಲೆನ್ಸರ್ Wheel balancer
		f) ಸ್ಕ್ರೂ ಗೇಜ್ Screw Gauge
		g) ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್ ರೆಂಚ್‌ಗಳು Pneumatic wrench

IV. **ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :** **6 × 1 = 6**

Answer the following questions :

16. ಸಂಪೀಡನಾ ಅನುಪಾತವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
Define compression ratio.

17. ಡ್ರಿಲ್ ಬಿಟ್‌ನ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Mention the use of drill bit.

18. ಬಾಲ್-ಪೀನ್ ಸುತ್ತಿಗೆಯನ್ನು ಇಂಜಿನಿಯರ್ ಹ್ಯಾಮರ್ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಏಕೆ ?

Ball-peen hammer is called an engineer's hammer. Why ?

19. ಇಂಜಿನ್ ಆಯಿಲ್ ಅನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಏಕೆ ?

Engine oil is changed regularly. Why ?

20. ಏರ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ವಾಹನಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ. ಏಕೆ ?

Air filter is important for a vehicle. Why ?

21. ಫ್ಯೂಯಲ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಅನ್ನು ತಯಾರಕರ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನಂತೆ ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಏಕೆ ?

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

V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : 6 × 2 = 12

Answer the following questions :

22. ಉತ್ತಮ ಸಂಘರ್ಷಣಾ ನಿವಾರಕಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಫ್ಲಾಶ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಅನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain flash point with reference to a good lubricant.

23. ಪ್ರೆಶರ್ ಸೀಲ್ಡ್ ಕೂಲಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain pressure sealed cooling system.

24. ಮ್ಯಾಲೆಟ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Draw the diagram of mallet.

ಅಥವಾ / OR

ರಿಂಗ್ ಸ್ಪ್ಯಾನರ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Draw the diagram of ring spanner.

25. ನೀವು ವಾಹನಗಳನ್ನು ತೊಳೆಯುವಾಗ ಸಾಬೂನು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಜಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತೀರಾ ? ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.

Do you use soaps and detergents while washing vehicles ? Give reason for your answer.

26. ಆಯಿಲ್ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

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

ಅಥವಾ / OR

ಕೂಲೆಂಟ್ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

List the materials and tools required for changing the coolant.

27. ಗ್ರಾಹಕ ಸೇವೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

Name the important aspects of customer service.

VI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : 4 × 3 = 12

Answer the following questions :

28. ಟ್ಯೂಬ್‌ಲೆಸ್ ಟೈಯರ್ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of tubeless tyre and label the parts.

29. ಕ್ಯಾಲಿಪರ್ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the importance of caliper.

30. ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಮಾರಾಟಗಾರನ ಪ್ರಮುಖ ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Mention the important duties of an automobile salesperson.

31. 'ಟೈರ್ ಪ್ರೆಷರ್ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್' ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the importance of 'tyre pressure monitoring' system.

ಅಥವಾ / OR

'ನೈಟ್ ವಿಷನ್ ಅಸಿಸ್ಟ್' ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the importance of Night 'Vision assist system'.

VII. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : **3 × 4 = 12**

Answer the following questions :

32. ಪ್ರೊಪೆಲ್ಲರ್ ಶೀಫ್ಟ್‌ನ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು ಯಾವುವು ?

What are the requirements of a propeller shaft ?

ಅಥವಾ / OR

ಉತ್ತಮ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು ಯಾವುವು ?

What are the requirements of a good braking system ?

33. ಸ್ಕ್ರೂ ಗೇಜ್ (ಮೈಕ್ರೋಮೀಟರ್)ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of screw gauge (Micrometer) and label the parts.

ಅಥವಾ / OR

ಫ್ಲೈ ವ್ಹೀಲ್ ಪುಲ್ಲರ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Draw the diagram of Flywheel puller and label the parts.

34. ಶಾರೀರಿಕವಾಗಿ ವಾಹನವನ್ನು ಶುಚಿಗೊಳಿಸುವಾಗ ನೀವು ಅನುಸರಿಸುವ ಪ್ರಮುಖ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the steps that you follow while washing a vehicle manually.

DO NOT WRITE ANYTHING HERE