aglasem.com

FOR KARNATAKA CLASS 12 PREPARATION

Karnataka 2nd PUC Model Question Paper 2027 for Automobile (Paper 4)

EXAM	YEAR	TYPE	SUBJECT
Karnataka Class 12	2027	Sample Paper	Automobile

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಕರ್ನಾಟಕ ಶಾಲಾ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ನಿರ್ಣಯ ಮಂಡಳಿ

6ನೇ ಕ್ರಾಸ್ ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560003

2026 – 27 ಸಾಲಿನ ದ್ವಿತೀಯ ಪಿಯುಸಿ ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ - 4

ವಿಷಯ: ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ (63) **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 60**

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆ 15 ನಿಮಿಷಗಳು **ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ: 37**

ಸೂಚನೆಗಳು:

1. *ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯು ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ವಿಷಯನಿಷ್ಠ ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾಗಿ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಿರಿ.*
2. *ಬಲ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅಂಕಿಗಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗಿರುವ ಪೂರ್ಣ ಅಂಕಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಎಷ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕೆಂದು ನೀಡಿದೆ.*
3. *ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಓದಿಕೊಳ್ಳಲು 15 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲಾವಕಾಶವು ಸೇರಿದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾದ ಸಮಯವನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.*
4. *ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು 60 ಅಂಕಗಳಿಗೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪಡೆದ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಶೇಕಡಾ 50%ಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗುವುದು.*
5. *ಭಾಗ-ಎ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಬರೆದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು.*
6. *ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ **"Eployability skills"** ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿಯೇ ಉತ್ತರಿಸುವುದು..*

ಭಾಗ - ಎ

I. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ : **10x1=10**

1. This is the short cut key for "paste" option in spread sheet
   a) Ctrl + C
   b) Ctrl + S
   c) Ctrl + V
   d) Ctrl + X
2. Identify the object in the sentence 'The students played cricket'
   a) The students
   c) Students Played
   c) Played
   d) Cricket
3. ಸೇವಾ ಕೈಪಿಡಿಯನ್ನು _____ ಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
   ಎ) ಡೀಲರ್
   ಬಿ) ತಂತ್ರಜ್ಞ
   ಸಿ) ಅಕೌಂಟೆಂಟ್
   ಡಿ) ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ
4. ಓವರ್‌ಹೆಡ್ ವಾಲ್ವ್ ಮೆಕ್ಯಾನಿಸಂನಲ್ಲಿ, ಕ್ಯಾಮ್ ಶಾಫ್ಟ್ ಅನ್ನು _____ ನಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ
   ಎ) ಕ್ರ್ಯಾಂಕ್ ಕೇಸ್
   ಬಿ) ಸಿಲಿಂಡರ್ ಹೆಡ್
   ಸಿ) ರಾಕರ್ ಆರ್ಮ್
   ಡಿ) ಸಿಲಿಂಡರ್ ಬ್ಲಾಕ್
5. ಪ್ರೊಪೆಲ್ಲರ್ ಶಾಫ್ಟ್ ಅನ್ನು _____ ನಡುವೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ.
   ಎ) ಎಂಜಿನ್ ಮತ್ತು ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್
   ಬಿ) ಗೇರ್ ಬಾಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್
   ಸಿ) ಕ್ಲಚ್ ಮತ್ತು ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್
   ಡಿ) ಗೇರ್ ಬಾಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್
6. ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ಕ್ಲಚ್‌ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಡಯಾಫ್ರಾಮ್ ಕ್ಲಚ್ _____ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿದೆ.
   ಎ) ಚಿಕ್ಕ
   ಬಿ) ದೊಡ್ಡದು
   ಸಿ) ದಪ್ಪ
   ಡಿ) ತೆಳುವಾದ
7. ಮುಂಭಾಗದ ಆಕ್ಸಲ್‌ನ ಮಧ್ಯಭಾಗ ಮತ್ತು ಹಿಂಭಾಗದ ಆಕ್ಸಲ್ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು_____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ
   ಎ) ಕ್ಯಾಂಬರ್ ಆಂಗಲ್
   ಬಿ) ವೀಲ್ ಬೇಸ್
   ಸಿ) ಟೋ-ಇನ್
   ಡಿ) ಟೋ-ಔಟ್
8. ಕಂದು ಕೇಬಲ್ ಅನ್ನು _____ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
   ಎ) ಬ್ಯಾಟರಿ
   ಬಿ) ಅರ್ಥ್
   ಸಿ) ಹೆಡ್ ಲ್ಯಾಂಪ್
   ಡಿ) ಸಹಾಯಕ

9. ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ _____ ಟರ್ಮಿನಲ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

ಎ) ನಾಲ್ಕು ಸಿ) ಮೂರು

ಬಿ) ಎರಡು ಡಿ) ಐದು

10. ಇದು ಆಟೋಮೋಟಿವ್ ವಿದ್ಯುತ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಹೃದಯಭಾಗವಾಗಿದೆ

ಎ) ಫ್ಯೂಸ್ ಸಿ) ಕಂಡೆನ್ಸರ್

ಬಿ) ಬ್ಯಾಟರಿ ಡಿ) ಡಯೋಡ್

ಭಾಗ – ಬಿ

II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (ಯಾವುದೇ ಹತ್ತಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ): 10 x2=20

11. What is positive attitude?
12. List the stages of active listening.
13. ಸೇವಾ ಕೈಪಿಡಿಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
14. ಕವಾಟ (ವಾಲ್ವ್) ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ
15. ಎಂ ಪಿ ಎಫ್ ಐ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಏನು?
16. ಕವಾಟದ (ವಾಲ್ವ್) ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ
17. ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಕ್ಲಚ್‌ನ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯವೇನು?
18. ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಯೂನಿಟ್‌ನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
19. ಲೀಫ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
20. ಶ್ಯಾಕಲ್ ಅನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ .
21. ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್‌ನ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ
22. ಆಮ್ಮೀಟರ್‌ನ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಂಕೇತಿಕ ರೂಪವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
23. ಆಸಿಲ್ಲೋಸ್ಕೋಪ್‌ನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಭಾಗ - ಸಿ

III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (ಯಾವುದೇ ಹತ್ತಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ): 6x3=18

24. List the qualities of a successful entrepreneur.
25. Write the importance of green job.
26. ವಾಹನ ಸೇವಾ ಕೈಪಿಡಿಯ ಮುಖ್ಯ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
27. ಎಂಜಿನ್ ಕೂಲಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮುಖ್ಯ ಘಟಕಗಳು ಯಾವುವು?
28. ಟಬ್ರೊ ಚಾರ್ಜರ್ ಬಳಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
29. ಎಂಜಿನ್‌ನಿಂದ ಕ್ಲಚ್ ಅಸೆಂಬ್ಲಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಹಂತಗಳ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಮಾಡಿ.
30. ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಪ್ರಸರಣದ ಮುಖ್ಯ ಘಟಕಗಳು ಯಾವುವು?
31. ಅಮಾನತು ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಲಹೆಗಳ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಮಾಡಿ.
32. ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಸ್ಟೀರಿಂಗ್‌ನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
33. ತೈಲ ಒತ್ತಡದ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಬೆಳಕಿನ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಭಾಗ - ಡಿ

IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (ಯಾವುದೇ ಹತ್ತಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ): 2x6=12

34. ಸಿಲಿಂಡರ್ ಲೈನರ್/ಬೋರ್ ಸ್ಲೀವ್ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮತ್ತು ಬದಲಾವಣೆಗಾಗಿ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
35. ರಾಕ್ ಮತ್ತು ಪಿನಿಯನ್ ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ಮತ್ತು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
36. ಲೀಡ್ ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವಾಗ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ವಿವಿಧ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಗಳು ಯಾವುವು?
37. ವಿದ್ಯುತ್ ಇಂಧನ ಪಂಪ್‌ನ (ಡಯಾಫ್ರಾಮ್ ಪ್ರಕಾರ) ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

GOVERNMENT OF KARNATAKA
KARNATAKA SCHOOL EXAMINATION AND ASSESSMENT BOARD
6TH CROSS MALLESWARAM, BENGALURU - 560003
2026 – 27 II MODEL QUESTION PAPER - 4
II PUC (LEVEL – 4)

SUBJECT: AUTOMOBILE (63) **Max Marks: 60**
Time: 2.15Hours **Total Number of Questions: 37**

INSTRUCTIONS:

1. *This question paper consists of objective and subjective types of questions. Follow the instruction*
2. *Figure in the right-hand margin indicate maximum marks for the question and the number of questions to be attended.*
3. *The maximum time to answer the paper is given at the top of the question paper. It includes 15 minutes for reading question paper.*
4. *Question paper is prepared for 60 marks during evaluation marks obtained by the students will be converted in to 50%.*
5. *For part 'A' questions only the first written answer will be considered for evaluation.*
6. *The question paper consists of questions related to "Employability skills", these questions are given in English version only. Answer these questions in English only.*

PART - A

I. Choose the correct answer: **10x1=10**

1. An example for adjective is
   a) Small c) Thick
   b) Run d) Eat
2. The sort option is available under the tab_____
   a) Data c) Format
   c) File d) Style
3. Service manual is used for_____
   a) Dealer c) Accountant
   b) Technician d) Manager
4. In overhead valve mechanism, the cam shaft is fixed in _____
   a) Crank Case c) Rocker Arm
   b) Cylinder Head d) Cylinder Block
5. The Propeller shaft is mounted between _____
   a) Engine and Differential c) Clutch and Differential
   c) Gear box and Differential d) Gear Box and Differential
6. The diaphragm clutch is _____ in size compared to spring clutch.
   a) Small c) Thick
   b) Big d) Thin
7. The distance between the centre of the front axle and the rear axle is called_____
   a) Camber Angle c) Toe-in
   b) Wheel Base d) Toe-out
8. Brown cable is used for the _____circuit
   a) Battery c) Head Lamp
   b) Earth d) Auxiliary
9. Transistor has a _____terminals
   a) Four c) Three
   b) Two d) Five

10. The heart of an automotive electrical system

a) Fuse
b) Battery
c) Condenser
d) Diode

PART - B

II. Answer the following question (Answer any Ten): 10x2=20

11. What is sentence? Give an example.
12. Name the any three types of entrepreneurs
13. Write the importance of service manual.
14. Name the types of valve mechanism
15. What is the full form of MPFI system?
16. Draw the diagram of Valve
17. What is main function of clutch in a vehicle?
18. Mention the functions of differential unit
19. Draw the diagram of leaf spring
20. Define Shackle
21. Write the use of multimeter
22. Show the electrical symbolic form of Ammeter.
23. Write the functions of oscilloscope.

PART - C

III. Answer the following question (Answer any Ten): 6x3=18

24. Explain the components of spread sheet
25. What is time management? And What it includes?
26. List the main contents of vehicle service manual.
27. What are the main components of engine cooling system?
28. Explain the use of turbo charger.
29. Make a list of steps for removing clutch assembly from the engine.
30. What are main components of automatic transmission?
31. Make a list of maintenance tips for suspension system.
32. Write the functions of steering in vehicle.
33. Draw the circuit diagram of oil pressure warning light.

PART - D

IV. Answer the following question (Answer any Ten): 2x6=12

34. Write the steps required for inspection and replacement of cylinder liner/bore sleeve.
35. Draw the diagram of rack and pinion steering system and label the parts.
36. What are the various precautions to be taken while handling lead acid battery.
37. Draw the circuit diagram of electric fuel pump (Diaphragm Type)