

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ
ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ (ಪದವಿ ಪೂರ್ವ)
2024-25 ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ-3
ಪ್ರಥಮ ಪಿಯುಸಿ (ಹಂತ-3)

ವಿಷಯ: ಆಟೋಮೊಬೈಲ್
ಸಮಯ: 2:15 ಗಂಟೆಗಳು

ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ: 37

ವಿಷಯಸಂಕೇತ: 63
ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕ: 60

ಸೂಚನೆಗಳು:

1. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯು ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ವಿಷಯನಿಷ್ಠ ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾಗಿ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಿರಿ.
2. ಬಲ ಭಾಗದಲ್ಲಿಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅಂಕಗಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗಿರುವ ಪೂರ್ಣ ಅಂಕಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಎಷ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕೆಂದು ನೀಡಿದೆ.
3. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಓದಿಕೊಳ್ಳಲು 15 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲಾವಕಾಶವು ಸೇರಿದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾದ ಸಮಯವನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿಕೊಡಲಾಗಿದೆ.
4. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು 60 ಅಂಕಗಳಿಗೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪಡೆದ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಶೇಕಡಾ 50%ಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗುವುದು.
5. ಭಾಗ-ಎ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಬರೆದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು.

ಭಾಗ-ಎ

I. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ:

10 x 1 = 10

1. ತ್ರಿಕೋನವು _____ ಬದಿಗಳಿಂದ ಸುತ್ತುವರಿದ ಒಂದು ಸಮತಲ ಆಕೃತಿಯಾಗಿದೆ
ಎ) ಎರಡು ಬಿ) ನಾಲ್ಕು ಸಿ) ಮೂರು ಡಿ) ಐದು
2. ಫಾಸ್ಟೆನರ್‌ಗಳನ್ನು _____ ನಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
ಎ) ಐರೋಪ್ಯೇಸ್ ಬಿ) ರಕ್ಷಣಾ ಸಿ) ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಡಿ) ಎಲ್ಲಾ
3. _____ ರಿಂದ _____ ಇಂಗಾಲದವರೆಗೆ ಹೊಂದಿರುವ ಉಕ್ಕು ಸರಳ ಇಂಗಾಲದ ಉಕ್ಕು.
ಎ) 0.03 ರಿಂದ 1.3% ಬಿ) 0.03 ರಿಂದ 1.4% ಸಿ) 0.02 ರಿಂದ 1.3% ಡಿ) 0.03 ರಿಂದ 1.5%
4. ಲೋಹೀಯ ಘಟಕಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಅತ್ಯಂತ ಹಳೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ _____ ಒಂದಾಗಿದೆ
ಎ) ರಚನೆ ಬಿ) ಬಿತ್ತರಿಸುವಿಕೆ ಸಿ) ಮ್ಯಾಚಿಂಗ್ ಡಿ) ಸೇರುವುದು
5. _____ ಆಂತರಿಕ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯ ಅಂತರವನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ.
ಎ) ಮೈಕ್ರೋ ಮೀಟರ್ ಬಿ) ವರ್ನಿಯರ್ ಕ್ಯಾಲಿಪರ್ ಸಿ) ಮಲ್ಟಿ ಮೀಟರ್ ಡಿ) ಫೀಲರ್ ಗೇಜ್
6. _____ ಬಣ್ಣವು ಶೀತಕ ಸೋರಿಕೆಯ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ
ಎ) ಹಸಿರು ಬಿ) ನೀಲಿ ಸಿ) ಹಳದಿ ಡಿ) ಕಪ್ಪು
7. ಕ್ಲಚ್ ಒಟ್ಟು ಎಂಜಿನ್ ಅನ್ನು ಸಹ ರವಾನಿಸಬೇಕು _____
ಎ) ಟಾರ್ಕ್ ಬಿ) ಶಕ್ತಿ ಸಿ) ಇಂಧನ ಡಿ) ಪ್ರತಿರೋಧ
8. ಟೈರ್‌ನಿಂದ ಉಗುರು ತೆಗೆಯಲು _____ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
ಎ) ಪಂಚ್ ಬಿ) ಮೂಗು ಇಕ್ಕಳ ಸಿ) ಸ್ಕ್ರಾಪರ್ ಡಿ) ಸ್ಕ್ರೂ ಡ್ರೈವರ್

9. ಸ್ವಿಚ್ ಆಕ್ಟ್ _____ - ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
ಎ) ಬ್ರೇಕ್ ಬಿ) ಟೈರ್ ಸಿ) ವ್ಹೀಲ್ ಹಬ್ ಡಿ) ಕ್ಲಚ್

10. _____ ಘರ್ಷಣೆಯನ್ನು ರಚಿಸುವ ಸಾಧನವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಸಂಭವನೀಯ ದೂರ ಮತ್ತು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಾಹನವನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
ಎ) ಅಮಾನತು ಬಿ) ಬ್ರೇಕ್ ಸಿ) ಗೇರ್ ಬಾಕ್ಸ್ ಡಿ) ಪ್ರಸರಣ

ಭಾಗ-ಬಿ

II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (ಯಾವುದಾದರೂ ಹತ್ತಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ):

10x2=20

11. 45° ರ ಕೋನವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ.
12. ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಬೋಲ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ.
13. ವಾಷರ್‌ನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
14. ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ.
15. ಟ್ಯಾಕ್ಲೋಮೀಟರ್‌ನ ಕಾರ್ಯವೇನು?
16. ಇಂಜಿನ್ ಅನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ವಸ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
17. ಎಂಜಿನ್ ಟ್ಯೂನಿಂಗ್ ಅರ್ಥವೇನು?
18. ಕೂಲಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
19. ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
20. ಗೇರ್ ಬಾಕ್ಸ್‌ನ ಕಾರ್ಯವೇನು?
21. ಟ್ಯೂಬ್ ಲೆಸ್ ಟೈರ್ ರಿಪೇರಿ ಮಾಡಲು ಬೇಕಾದ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
22. ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ಬ್ರೇಕ್‌ನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
23. ವಾಹನ ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳು ಏಕೆ ಅಗತ್ಯ?

ಭಾಗ-ಸಿ

III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (ಯಾವುದಾದರೂ ಆರಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ):

6x3=18

24. ಆಂಟಿರಸ್ಕ್ ಪರಿಹಾರದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
25. ವಾಷರ್ ಮತ್ತು ಬೋಲ್ಟ್‌ಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
26. ಬಿತ್ತರಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
27. ವರ್ನಿಯರ್ ಕ್ಯಾಲಿಪರ್‌ನ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟಾದ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಲೇಬಲ್ ಮಾಡಿ.
28. ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ: ಎ) ಮಲ್ಟಿ ಮೀಟರ್‌ನ ಬಿ) ಟ್ಯಾಕ್ಲೋಮೀಟರ್
29. ಇಂಧನ ಟ್ಯೂನಿಂಗ್‌ಗೆ ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
30. ಮೋಟಾರ್ ಸೈಕಲ್ ಡ್ರೈವ್ ಚೈನ್ ಅನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು ಯಾವುವು?
31. ನಯಗೊಳಿಸುವ ತೈಲವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
32. ವಾಹನದ ಟೈರ್ ಏಕೆ ಫ್ಲಾಟ್ ಆಗಿದೆ. ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
33. ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ.

ಭಾಗ-ಡಿ

IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ):

2x6=12

34. ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ನಿರ್ಮಾಣಗಳಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವ ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ಉಪಕರಣಗಳ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಮಾಡಿ.
35. ವಾಹನದ ಡ್ರಾಶ್‌ಬೋರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
36. ಎಂಜಿನ್ ಅನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
37. ಪಂಕ್ಚರ್ಡ್ ಟ್ಯೂಬ್ ಅನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

GOVERNMENT OF KARNATAKA
DEPARTMENT OF SCHOOL EDUCATION (PRE-UNIVERSITY)
2024 -25 MODEL QUESTION PAPER-3
I PUC (LEVEL – 3)

SUBJECT: AUTOMOBILE

SUBJECT CODE - 63

Time: 2.15Hours

Total Number of Questions: 37

Max Marks: 60

INSTRUCTIONS:

1. *This question paper consists of objective and subjective types of questions. Follow the instruction.*
2. *Figure in the right hand margin indicates maximum marks for the questions 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. *The question paper is prepared for 60 marks during evaluation marks obtained by the students will be converted in to 50%.*
5. *For part 'A' question only the first written answer will be considered for evaluation.*

PART - A

I. Choose the correct answer

1x10=10

1. Triangle is a plane figure bounded by _____ sides
 - a) Two
 - b) Four
 - c) Three
 - d) Five
2. Fasteners are widely used in _____
 - a) Aerospace
 - b) Defense
 - c) Automobile
 - d) All
3. Steel containing up to _____ to _____ carbon are plain carbon steel.
 - a) 0.03 to 1.3%
 - b) 0.03 to 1.4%
 - c) 0.02 to 1.3%
 - d) 0.03 to 1.5%
4. _____ is one of the oldest processes of manufacturing metallic components
 - a) Forming
 - b) Casting
 - c) Machining
 - d) Joining
5. _____ is an instrument used to measure internal and external distances precisely.
 - a) Micro meter
 - b) Vernier Caliper
 - c) Multi meter
 - d) Feeler gauge
6. _____ color indicates that there are chances of coolant leakage
 - a) Green
 - b) Blue
 - c) Yellow
 - d) Black
7. A clutch must also transmit total engine _____
 - a) Torque
 - b) Power
 - c) Fuel
 - d) Resistance
8. For removing nail from tyre _____ is used
 - a) Punch
 - b) Nose Pliers
 - c) Spanner
 - d) Screw driver

9. The stub axle holds the _____
a) Brake
c) Tyre
c) Wheel hub
d) Clutch
10. _____ friction creating device which is used to stop the vehicle in shortest possible distance and time.
a) Suspension
b) Brake
c) Gear box
d) Transmission

PART - B

A. Answer the following question (Answer any Ten)

2x10=20

11. Construct an angle of 45° .
12. Classify the different types of bolts used in a vehicle.
13. Write the importance of washer.
14. Classify the engineering materials.
15. What is function of Tachometer?
16. Name the materials and tools required to clean the engine.
17. What is meaning of engine tuning?
18. Name the various parts of cooling system.
19. Write the function of differential.
20. What is the function of gear box?
21. Name the materials and instruments required for repairing a tubeless tyre.
22. Write the importance of parking brake.
23. Why are vehicle brakes necessary?

PART - C

B. Answer the following question (Answer any Six)

3x6=18

24. Explain the importance of antirust solution.
25. Write the differences between washer and bolts.
26. Write the steps for casting process.
27. Draw a neat diagram of Vernier Caliper and Label its parts.
28. Write the function of a) Multi meter b) Tachometer
29. Write the steps for fuel tuning.
30. What are the steps to be followed for cleaning of motor cycle drive chain?
31. Write the procedure for changing of lubricating oil.
32. Why vehicle tyre is flat. List the reasons.
33. Classify the types of brakes used in automobile vehicle.

PART - D

C. Answer the following question (Answer any Two)

6x2=12

34. Make a list of drawing instruments used for geometric constructions.
35. List the important instruments which are fitted on the dashboard of a vehicle.
36. Write the steps to clean the engine.
37. Write the procedure for repairing of punctured tube.