

**ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ**  
**ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ (ಪದವಿ ಪೂರ್ವ)**  
**2024-25 ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ-2**  
**ಪ್ರಥಮ ಪಿಯುಸಿ (ಹಂತ-3)**

ವಿಷಯ: ಅಟೋಮೊಬೈಲ್  
ಸಮಯ: 2:15 ಗಂಟೆಗಳು

ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ: 37

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ: 63  
ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕ: 60

ಸೂಚನೆಗಳು:

- ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯು ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ವಿಷಯನಿಷ್ಠ ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾಗಿ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಿ.
- ಬಲ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅಂಕಗಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗಿರುವ ಪೂರ್ಣ ಅಂಕಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಎಷ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕೆಂದು ನೀಡಿದೆ.
- ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಓದಿಕೊಳ್ಳಲು 15 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲಾವಕಾಶವು ಸೇರಿದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾದ ಸಮಯವನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.
- ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು 60 ಅಂಕಗಳಿಗೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪಡೆದ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಶೇಕಡಾ 50%ಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗುವುದು.
- ಭಾಗ-ಎ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಬರೆದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು.

**ಭಾಗ-ಎ**

**I. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ:**

**10 x 1=10**

- ಚತುರ್ಭುಜವು \_\_\_\_\_ ಬದಿಗಳಿಂದ ಸುತ್ತುವರಿದ ಸಮತಲ ಆಕೃತಿಯಾಗಿದೆ.  
ಎ) ಎರಡು                      ಬಿ) ಮೂರು                      ಸಿ) ನಾಲ್ಕು                      ಡಿ) ಆರು
- ಫಾಸ್ಟೆನರ್ \_\_\_\_\_ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ.  
ಎ) ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್                      ಬಿ) ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್                      ಸಿ) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್                      ಡಿ) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ಸ್
- ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ವಸ್ತುಗಳು \_\_\_\_\_ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ  
ಎ) ಸೆರಾಮಿಕ್ಸ್                      ಬಿ) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ                      ಸಿ) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್                      ಡಿ) ಸಂಯೋಜಿತ
- ವಾಹನವು ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದ ದೂರವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ \_\_\_\_\_ ಉಪಕರಣ.  
ಎ) ಸ್ಪೀಡೋಮೀಟರ್                      ಬಿ) ಟ್ಯಾಕ್‌ಮೀಟರ್                      ಸಿ) ಓಡೋಮೀಟರ್                      ಡಿ) ಇಂಧನ ಗೇಜ್
- ಎಂಜಿನ್‌ನ ಸಾಮಾನ್ಯ ತಾಪಮಾನವು \_\_\_\_\_ ಮತ್ತು \_\_\_\_\_ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ  
ಎ) 55 ಮತ್ತು 60                      ಬಿ) 75 ಮತ್ತು 80                      ಸಿ) 85 ಮತ್ತು 90                      ಡಿ) 90 ಮತ್ತು 95
- ಎಂಜಿನ್‌ನಿಂದ ಎಣ್ಣೆಯುಕ್ತ ಪದರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು \_\_\_\_\_ ಸ್ಪ್ರೇ ಮಾಡಿ  
ಎ) ನೀರು                      ಬಿ) ಡೀಸೆಲ್                      ಸಿ) ತೈಲ                      ಡಿ) ಲೂಬ್ರಿಕಂಟ್
- ಪ್ರೊಪೆಲ್ಲರ್ ಶಾಫ್ಟ್ ಇಂಜಿನ್‌ನಲ್ಲಿ \_\_\_\_\_ ಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.  
ಎ) ಪವರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಮಿಟ್                      ಬಿ) ಏರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಮಿಟ್                      ಸಿ) ವೇಗ ಮಾಪನ                      ಡಿ) ಇಂಜಿನ್ ವೇಗ
- ಗೇರ್ ಬಾಕ್ಸ್ ಅನ್ನು \_\_\_\_\_ ಮತ್ತು \_\_\_\_\_ ನಡುವೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ  
ಎ) ಕ್ಲಚ್ ಮತ್ತು ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್                      ಬಿ) ಕ್ಲಚ್ ಮತ್ತು ಪ್ರೊಪೆಲ್ಲರ್ ಶಾಫ್ಟ್  
ಸಿ) ಪ್ರೊಪೆಲ್ಲರ್ ಶಾಫ್ಟ್ ಮತ್ತು ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್                      ಡಿ) ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಮತ್ತು ಹಿಂದಿನ ಚಕ್ರಗಳು

9. ಟೈರ್ ತಿರುಗುವಿಕೆಯು ಪ್ರತಿ \_\_\_\_\_ ಕಿಮೀ ಆಗಿರಬೇಕು.

ಎ) 5000

ಬಿ) 10000

ಸಿ) 15000

ಡಿ) 20000

10. ದ್ರವ ರೇಖೆಯಿಂದ ಸಿಕ್ಕಿಬಿದ್ದ ಗಾಳಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

ಎ) ಸ್ಯಾವೆಂಜಿಂಗ್

ಬಿ) ಜ್ವಲಿಸಿಂಗ್

ಸಿ) ಯಂತ್ರ

ಡಿ) ರೋಲಿಂಗ್

## ಭಾಗ - ಬಿ

### II. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (ಯಾವುದಾದರೂ ಹತ್ತಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ): 10x2=20

11. AB=5cm ಬದಿಯ ಚದರ ಉದ್ದವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ
12. ಫಾಸ್ಟೆನರ್‌ಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ.
13. ಉತ್ಪಾದನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
14. ನೇರ ಅಳತೆ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
15. ಡ್ಯಾಶ್ ಬೋರ್ಡ್‌ನ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ.
16. ಇಂಜಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ಏಕೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬೇಕು?
17. ದಹನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ದಹನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಸಮರ್ಥಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.
18. ಫಾಸ್ಟೆನರ್ ಅನ್ನು ಬಿಗಿಗೊಳಿಸಲು ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ.
19. ಕ್ಲಿಪ್‌ನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
20. ಗೇರ್ ಬಾಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
21. ವೀಲ್ ಹಬ್ ಎಂದರೇನು.
22. ಟ್ಯೂಬ್‌ಲೆಸ್ ಟೈರ್ ಅನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
23. ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

## ಭಾಗ - ಸಿ

### III. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (ಯಾವುದಾದರೂ ಆರು ಉತ್ತರಿಸಿ) :

6x3=18

24. ಆಟೋಮೋಟಿವ್ ಬೋಲ್ಡ್ ಅನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
25. ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ತಿರುಪು ತೆಗೆಯುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
26. ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಸ್ತುಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
27. ಆಟೋಮೋಟಿವ್ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ನ್ಯಾವಿಗೇಷನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಬಳಕೆ ಏನು?
28. ಡಯಲ್ ಬೋರ್ ಗೇಜ್‌ನ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟಾದ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
29. ಶೀತಕ ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
30. ಮೋಟಾರ್ ಸೈಕಲ್ ಡ್ರೈವಿಂಗ್ ಚೈನ್ ಅನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವಾಗ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು ಯಾವುವು.
31. ಗೇರ್ ಬಾಕ್ಸ್ ನ ನಯಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
32. ಟೈರ್‌ಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
33. ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ಬ್ರೇಕ್ ಸೇವೆಗಾಗಿ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

## ಭಾಗ - ಡಿ

### IV. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ):

2x6=12

34. "ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ಶೀಟ್ ಲೇಔಟ್" ನ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಲೇಬಲ್ ಮಾಡಿ.
35. "ಸೂಯ್ ಗೇಜ್" ನ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟಾದ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ, ಭಾಗಗಳನ್ನು ಲೇಬಲ್ ಮಾಡಿ.
36. ಎಂಜಿನ್ ಅನ್ನು ತೊಳೆಯುವಾಗ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಹಂತಗಳು ಯಾವುವು.
37. ಆಕ್ಸ್‌ಲಿಯಿಂದ ಚಕ್ರವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



8. The gear box is mounted between \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_
- a) Clutch and Differential                      b) Clutch and Propeller shaft  
c) Propeller shaft and Differential            d) Differential and rear wheels
9. The rotation of tire should be every \_\_\_\_\_kms.
- a) 5000    b) 10000  
c) 15000     d) 20000
10. The process of removing the trapped air from the fluid line is
- a) Scavenging                                      b) Bleeding  
c) Machining                                        d) Rolling

### PART – B

#### II. Answer the following questions (Answer any Ten):

**10x2=20**

11. Construct the square length of the side AB=5cm
12. Classify the fasteners.
13. List the manufacturing process.
14. Explain the direct measuring instruments.
15. Mention the important components of dash board.
16. Why leakages must be controlled in the engine?
17. Ignition system plays an important role in the process of combustion. Justify.
18. Mention the materials and tools requirement for tightening the fastener.
19. Write the importance of clutch.
20. Explain gear box.
21. What is wheel hub.
22. Explain tubeless tire.
23. Write the functions of good braking system in a vehicle.

### PART - C

#### III. Answer the following questions (Answer any Six) :

**6x3=18**

24. Explain automotive bolt.
25. Write the method for removal of damaged screw.
26. Write the classification of engineering materials.
27. What is the use of navigation system in automotive vehicles?
28. Draw a neat diagram of dial bore gauge.
29. Write the procedure for checking of coolant leakage.
30. What are the steps to be followed while cleaning the motorcycle driving chain.
31. Explain the procedure for changing the lubrication of gear box.
32. List the maintenance tips of tires.
33. Write the procedure for servicing of the parking brake.

### PART - D

#### IV. Answer the following questions (Answer any Two):

**2x6=12**

34. Draw the neat diagram of “Drawing sheet Layout”, label the parts.
35. Draw the neat diagram of “screw gauge”, label the parts.
36. What are the steps to be followed while washing of an engine.
37. Write the procedure for removing the wheel from the axle.