

## ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ 2023 - 2024

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೌಶಲ್ಯ ಅರ್ಹತಾ ಚೌಕಟ್ಟು (ಎನ್.ಎಸ್.ಕ್ಯೂ.ಎಪ್)

ವಿಷಯ : ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ (63) ಪ್ರಥಮ ಪಿಯುಸಿ (ಹಂತ 3) ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 60

ಸಮಯ : 2.15 ಗಂಟೆಗಳು ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 37

ಸೂಚನೆಗಳು:

1. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯು 37 ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ವಿಷಯ ನಿಷ್ಠ ರೀತಿಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.
2. ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ವಿಷಯನಿಷ್ಠ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೆರಡಕ್ಕೂ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ನೀಡಲಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ
3. ಬಲ ಭಾಗದ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಚಿತ್ರವು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.
4. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪತ್ರಿಕೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ, ಇದು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಓದಲು 15 ನಿಮಿಷಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.
5. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ರಿವರ್ಸ್ ಜಾಕೆಟ್‌ನಿಂದ ಮುಚ್ಚಲಾಗಿದೆ, ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯಲು ನೀವು ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಪುಟಗಳು ಹಾಗೇ ಇವೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

### ಭಾಗ - ಎ

ಎ. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

1x10=10

1. ತ್ರಿಕೋನವು \_\_\_\_\_ ಬದಿಗಳಿಂದ ಸುತ್ತುವರಿದ ಒಂದು ಸಮತಲ ಆಕೃತಿಯಾಗಿದೆ.

ಎ) ಎರಡು ಬಿ) ನಾಲ್ಕು ಸಿ) ಮೂರು ಡಿ) ಐದು

2. ಫಾಸ್ಟೆನರ್ ಒಂದು \_\_\_\_\_ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ.

ಎ) ಹಾರ್ಡ್ವೇರ್ ಬಿ) ಸಾಫ್ಟ್ವೇರ್ ಸಿ) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಡಿ) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ಸ್

3. ಲೋಹೀಯ ಘಟಕಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಅತ್ಯಂತ ಹಳೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ \_\_\_\_\_ ಒಂದಾಗಿದೆ.

ಎ) ರಚನೆ (ಫಾರ್ಮಿಂಗ್) ಬಿ) ಬಿತ್ತರಿಸುವುದು (ಕ್ಯಾಸ್ಟಿಂಗ್)

ಸಿ) ಯಂತ್ರೋಪಕರಣ (ಮಷಿನ್ಯಿಂಗ್) ಡಿ) ಸೇರುವಿಕೆ (ಜಾಯಿನ್ಯಿಂಗ್)

4. ಆಆತರಿಕ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯ ಅಂತರವನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ.

ಎ) ಮೈಕ್ರೋಮೀಟರ್ ಬಿ) ವರ್ನಿಯರ್ ಕ್ಯಾಲಿಪರ್

ಸಿ) ಮಿಲ್ಟೀಮೀಟರ್ ಡಿ) ಫೀಲರ್ ಗೇಜ್

5. \_\_\_\_\_ ಬಣ್ಣವು ಶೀತಕ ಸೋರಿಕೆಯ ಸಾದ್ಯತೆಗಳಿವೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ಎ) ಹಸಿರು                      ಬಿ) ನೀಲಿ                      ಸಿ) ಹಳದಿ                      ಡಿ) ಕಪ್ಪು
6. ದಹನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೂ ಕರೆಂಟ್‌ಅನ್ನು \_\_\_\_\_ ನಿಂದ \_\_\_\_\_ ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.
- ಎ) 12ವೋಲ್ಟ್ - 20000ವೋಲ್ಟ್                      ಬಿ) 12ವೋಲ್ಟ್ - 22000ವೋಲ್ಟ್
- ಸಿ) 14ವೋಲ್ಟ್ - 40000ವೋಲ್ಟ್                      ಡಿ) 12ವೋಲ್ಟ್ - 25000ವೋಲ್ಟ್
7. ಕ್ಲಬ್ ಇಂಜಿನಿನ ಒಟ್ಟು \_\_\_\_\_ ಸಹ ರವಾನಿಸಬೇಕು.
- ಎ) ಟಾರ್ಕ್                      ಬಿ) ಶಕ್ತಿ                      ಸಿ) ಇಂಧನ                      ಡಿ) ಪ್ರತಿರೋಧ
8. ಟೈರಾನಿಂದ ನೇಲ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆಯಲು \_\_\_\_\_ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಎ) ಪಂಚ್                      ಬಿ) ನೋಸ್ ಪ್ಲೇಯರ್                      ಸಿ) ಸ್ವಾಂಚ್‌ಯರ್                      ಡಿ) ಸ್ಕ್ರಾಪ್‌ಯರ್
9. ಸ್ಟಬ್ ಆಕ್ಸಿಲ್ \_\_\_\_\_ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
- ಎ) ಬ್ರೇಕ್                      ಬಿ) ಟೈಯರ್                      ಸಿ) ವಿಹಲ್ ಹಬ್                      ಡಿ) ಕ್ಲಬ್
10. \_\_\_\_\_ ಘರ್ಷಣೆಯನ್ನು ರಚಿಸುವ ಸಾಧನ, ಇದು ಕಡಿಮೆ ಸಂಭವನೀಯ ದೂರ ಮತ್ತು ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ವಾಹನವನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಎ) ಸಸ್ಪೆಂಷನ್                      ಬಿ) ಬ್ರೇಕ್                      ಸಿ) ಗೇರ್ ಬಾಕ್ಸ್                      ಡಿ) ಟ್ರಾನಿಸ್ಮಿಷನ್

### ಭಾಗ - ಬಿ

ಬಿ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (ಯಾವುದಾದರೂ ಹತ್ತಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಿ) 2x10=20

11. ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ.
12. 'ತ್ರಾಯಿಂಗ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ' (ತ್ರಾಯಿಂಗ್ ಪ್ರೋಸಸ್) ಗಳ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟಾದ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ
13. ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಅಳತೆ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ
14. ಟ್ಯಾಕ್ಸೋಮೀಟರ್‌ನ ಕಾರ್ಯವೇನು?
15. ಇಂಜಿನ್‌ಅನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ವಸ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
16. 'ಇಂಜಿನ್ ಟ್ಯೂನಿಂಗ್' ಎಂದರೇನು?
17. ತಪ್ಪಾಗಿರುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
18. ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್‌ನ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
19. ಕ್ಲಬ್‌ನ ಕಾರ್ಯವೇನು?

20. ಗೇರ್ ಬಾಕ್ಸ್ ಕಾರ್ಯವೇನು?
21. ಟ್ಯೂಬ್‌ಲೆಸ್ ಟೈರ್ ರಿಪೇರಿ ಮಾಡಲು ಬೇಕಾದ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
22. ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ಬ್ರೇಕ್‌ನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
23. ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ರೇಕ್ ಏಕೆ ಅಗತ್ಯ?

### ಭಾಗ - ಸಿ

ಸಿ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (ಯಾವುದಾದರೂ ಆರಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಿ)

3x6=18

24. ಡಾಯಿಂಗ್ ಶೀಟ್‌ನ ವಿವಿಧ ಆಯಾಮಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಮಾಡಿ.
25. ಬೋಲ್ಟ್ ಮತ್ತು ಸ್ಕ್ರೂವ್ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
26. ವಾಷರ್ ಮತ್ತು ಸ್ಪ್ರಿಡ್ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
27. ಜೋಡನೆಯಲ್ಲಿ (ಅಸೆಂಬ್ಲಿಯಲ್ಲಿ) ಮುರಿದುಹೋಗಿರುವ ಸ್ಕ್ರೂವ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
28. ಕ್ಯಾಸಿಟಿಂಗ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
29. ವರ್ನಿಯರ್ ಕ್ಯಾಲಿಪರ್‌ನ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟಿದ ರೇಖಾ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಲೆಬಲ್ ಮಾಡಿ.
30. ಇಂಜಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಸೋರಿಕೆಗಳ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
31. ನಯಗೊಳಿಸುವ ತೈಲವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
32. ಡಿಸ್ಕ್ ವಿಹೀಲ್ ಮತ್ತು ಪೋರ್ಜಿಡ್ ವಿಹೀಲ್ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
33. ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ.

### ಭಾಗ - ಡಿ

ಡಿ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಿ)

6x2=12

34. ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ನಿರ್ಮಾಣಗಳಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವ ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ಉಪಕರಣಗಳ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಮಾಡಿ.
35. ವಾಹನದ ಡ್ಯಾಶ್‌ಬೋರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
36. ಇಂಜಿನ್ ಅನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
37. ಪಂಕ್ಚರ್ ಆದ ಟ್ಯೂಬ್‌ಅನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

**MODEL QUESTION PAPER –2023 & 2024**

**NATIONAL SKILLS QUALIFICATION FRAME WORK (NSQF)**

**SUBJECT: AUTOMOBILE (63)**

**I PUC (LEVEL – 3)**

**Time: 2.15HoursTotal**

**Number of Questions: 37**

**Max. Marks: 60**

**INSTRUCTIONS:**

1. This question paper consists of 37 objective and subjective types of questions.
2. Follow the instruction given against both the objective and subjective types of questions.
3. Figure in the right-hand margin indicates maximum marks for the questions.
4. The maximum time to answer the paper is given at the top of the question paper. It includes 15 minutes for reading question paper.
5. The 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 examination. Check whether all the pages of the question paper intact.

**PART - A**

**A. Choose the correct answer**

**1x10=10**

1. Triangle is a plane figure bounded by \_\_\_\_\_ sides  
a) Two                      b) Four                      c) Three                      d) Five
2. Fastener is a \_\_\_\_\_ device  
a) Hardware                      b) Software                      c) Electronic                      d) Electrical
3. \_\_\_\_\_ is one of the oldest processes of manufacturing metallic components  
a) Forming                      b) Casting                      c) Machining                      d) Joining
4. \_\_\_\_\_ is an instrument used to measure internal and external distances precisely.  
a) Micro meter                      b) Vernier Caliper                      c) Multi meter                      d) Feeler gauge
5. \_\_\_\_\_ color indicates that there are chances of coolant leakage.  
a) Green                      b) Blue                      c) Yellow                      d) Black
6. Ignition system converts current from \_\_\_\_\_ to \_\_\_\_\_  
a) 12V to 20000V                      b) 12V to 22000V                      c) 13V to 40000V                      d) 12V to 25000V

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                                      b) 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

**B. Answer the following question (Answer any Ten)                                      2x10=20**

11. Classify the engineering materials.
12. Draw a neat diagram of 'drawing processes'.
13. Name the different types of measuring instruments.
14. What is function of Tachometer?
15. Name the materials and tools required to clean the engine.
16. What is meaning of 'engine tuning'?
17. Name the various parts of cooling system.
18. Write the function of differential.
19. What is the function of clutch?
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 brake is necessary in vehicles?

## PART - C

C. Answer the following question (Answer any Six)

3x6=18

24. Make a list of various types of dimension of drawing sheets.
25. Write the differences between bolt and screw.
26. Write the differences between washer and Stud.
27. Write the steps to remove unheaded screw broken in the assembly.
28. Write the steps for casting process.
29. Draw a neat diagram of Vernier Caliper and Label its parts.
30. List the types of leakages found in an engine.
31. Write the procedure for changing the lubricating oil
32. Write the differences between disc wheel and forged wheel.
33. Classify the types of brakes used in automobile vehicle.

## PART - D

D. 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.