ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ2023 - 2024

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

ದ್ವಿತೀಯ ಪಿಯುಸಿ (ಹಂತ 4)

ವಿಷಯ : ಆಟೋಮೊಬೈಲ್

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ– 63

ಸಮಯ : 2.15 ಗಂಟೆಗಳು | ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 37 | ಗರಿಷ್ಟ ಅಂಕಗಳು : 60

ಸೂಚನೆಗಳು:

1. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯು 37 ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಮತ್ತುವಿಷಯ ನಿಷ್ಠ ರೀತಿಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.
2. ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ವಿಷಯನಿಷ್ಠ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೆರಡಕ್ಕೂ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ನೀಡಲಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ
3. ಬಲ ಭಾಗದಅಂಚಿನಲ್ಲಿರುವಚಿತ್ರವು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.
4. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪತ್ರಿಕೆಗೆಉತ್ತರಿಸಲುಗರಿಷ ಸಮಯವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ, ಇದು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನಓದಲು 15 ನಿಮಿಸಗಳನ್ನು ಒಲಗೊಂಡಿದೆ.
5. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನುರಿವರ್ಸ್‌ಜಾಕೆಟ್‌ನಿಂದ ಮುಚ್ಚಲಾಗಿದೆ, ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನುತೆರೆಯಲು ನೀವು ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಎಲ್ಲಾ ಪುಟಗಳು ಹಾಗೇ ಇವೆಯೇಎಂಬುದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

ಭಾಗ – ಎ

ಎ. ಸರಿಯಾದಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ **1x10=10**

1. ವಾಹನದಲ್ಲಿಯಾವುದೇದೋಷವನ್ನುಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಮೆಕ್ಯಾನಿಕ್_________ಅನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾನೆ.
   ಎ) ಜಾಬ್‌ಕಾರ್ಡ್ | ಬಿ)ಗುರುತಿನಚೀಟಿ
   ಸಿ) ಬಿಲ್ | ಡಿ)ಸರ್ವೀಸ್ ಮಾನ್ಯುವಲ್
2. ಓವರ್ ಹೆಡ್ ವಾಲ್ವ್ ಮೆಕ್ಯಾನಿಸಂನಲ್ಲಿ (ಒಹೆಚ್‌ವಿ), ಕ್ಯಾಮ್ ಶಾಫ್ಟ್‌ಅನ್ನು_________ನಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ
   ಎ) ಸಿಲಿಂಡರ್ ಹೆಡ್ | ಬಿ) ಕ್ರ್ಯಾಂಕ್‌ಕೇಸ್
   ಸಿ) ರಾಕರ್‌ಆರ್ಮ್ | ಡಿ) ಸಿಲಿಂಡರ್ ಬ್ಲಾಕ್
3. ಡೀಸೆಲ್‌ಇಂಜಿನ್‌ನಲ್ಲಿ, ಇನ್‌ಟೇಕ್ ಸ್ಟ್ರೋಕ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ__________ಅನ್ನು ಸಿಲಿಂಡರ್‌ಗೆಎಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
   ಎ) ಗಾಳಿ ಮತ್ತುಇಂಧನ | ಬಿ) ಕೇವಲ ಇಂಧನ
   ಸಿ) ಕೇವಲ ಗಾಳಿ | ಡಿ) ಕೂಲೆಂಟ್
4. ಡಯಾಫ್ರಾಮ್‌ಕ್ಲಚ್‌ಅನ್ನುಇತರರೀತಿಯ ಕ್ಲಚ್‌ಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ_________ನಿರ್ವಹಣೆಯಅಗತ್ಯವಿದೆ.
   ಎ) ಹೆಚ್ಚು | ಬಿ)ಕಡಿಮೆ
   ಸಿ) ಸ್ವಲ್ಪ | ಡಿ) ಚಿಕ್ಕದು
5. ಕ್ಲಚ್‌ಎಲ್ಲಿದೆ?
   ಎ) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಮಿಷನ್ ಮತ್ತುಇಂಜಿನ್ ನಡುವೆ | ಬಿ) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಮಿಷನ್ ಮತ್ತು ಹಿಂದಿನ ಆಕ್ಸಲ್ ನಡುವೆ
   ಸಿ) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಮಿಷನ್ ಮತ್ತುಡಿಫೆರೆನ್ಸಿಯಲ್ ನಡುವೆ | ಡಿ) ಇಂಜಿನ್ ಮತ್ತುಪ್ರೋಫೆಲರ್ ಶಾಫ್ಟ್ ನಡುವೆ
6. ವಾಹನದಚಕ್ರವು____________ವೇಗದಲ್ಲಿತಿರುಗುತ್ತದೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ತಿರುಗುವಾಗ.
   ಎ) ನಿಯಮಿತ | ಬಿ) ಸ್ಥಿರ | ಸಿ) ಅಸ್ಥಿರ | ಡಿ) ವಿಭಿನ್ನ
7. ಪ್ರೋಫೆಲರ್ ಶಾಫ್ಟ್‌ಅನ್ನು_______ಮತ್ತು _________ ನಡುವೆಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ.
   ಎ) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಮಿಷನ್ ಮತ್ತುಇಂಜಿನ್ | ಬಿ) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಮಿಷನ್ ಮತ್ತುಡಿಫೆರೆನ್ಸಿಯಲ್
   ಸಿ) ಇಂಜಿನ್ ಮತ್ತುಡಿಫೆರೆನ್ಸಿಯಲ್ | ಡಿ) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಮಿಷನ್ ಮತ್ತುಕೂಲೆಂಟ್
8. ಹಳದಿ ಕೇಬಲ್‌ಗಳನ್ನು __________ ಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
   ಎ) ಜನರೇಟರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ | ಬಿ) ಬ್ಯಾಟರಿ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್
   ಸಿ) ಇಗ್ನಿಷಿಯನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ | ಡಿ) ಅರ್ಥ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್
9. ಫ್ಯೂಸ್‌ಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ___________ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ.
   ಎ) ಬ್ಯಾಟರಿ | ಬಿ) ಫ್ಯೂಸ್ ಬಾಕ್ಸ್
   ಸಿ) ರೆಗ್ಯುಲೇಟರ್ | ಡಿ) ಆಲ್ಟರ್‌ನೇಟರ್

10. ಬ್ಯಾಟರಿಯುಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಕೆಮಿಕಲ್ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ, ಅಂದರೆ ಬ್ಯಾಟರಿಯು________

ಎ) ಯಾಂತಿಕ ವಿಧಾನದಿಂದರಾಸಾಯಾನಿಕವನ್ನುತಯಾರಿಸುತ್ತದೆ.

ಬಿ) ವಿದ್ಯುತ್ಒದಗಿಸಲುರಾಸಾನಿಕಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ.

ಸಿ) ಪ್ಲಾಟ್ ಪೇಟ್‌ಗಳ ಬದಲಿಗೆ ಬಾಗಿದ ಫಲಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಡಿ) ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟ್‌ಅನ್ನು ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ.

ಭಾಗ – ಬಿ

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

11. ಸೇವಾ ಕೈಪಡಿಯಿಂದ ನೀವು ಏನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ? ಸೇವಾ ಕೈಪಡಿಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ
12. ಕವಾಟದಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ.
13. ಪಿಸ್ಟನ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ರೀತಿಯ ಉಂಗುರಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ? ಉಂಗುರಗಳ ಹೆಸರುಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ.
14. ಐ.ಸಿ ಇಂಜಿನ್‌ನಲ್ಲಿಕೂಲಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಏಕೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ.
15. ವಾಹನದಲ್ಲಿಕ್ಲಚ್‌ನಕಾರ್ಯವೇನು?
16. ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ರೀತಿಯ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಪ್ರಸರಣವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ? ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ
17. 'ಲೀಪ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್'ನ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟಾದರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
18. ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ವಿವಿಧರೀತಿಯ ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ಬಾಕ್ಸ್‌ಅನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ.
19. ವಾಹನದಲ್ಲಿಅಮಾನತು (ಸಸ್ಪೆಂಷನ್) ಏಕೆ ಮುಖ್ಯ?
20. ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಾಂಕೇತಿಕರೂಪದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿ.
    ಎ) ಫ್ಯೂಸ್ ಬಿ) ಅರ್ಥ್‌ಗ್ರೌಂಡ್
21. ಯಾವುದಾದರುಎರಡುರೀತಿಯಆಟೋಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ (ಸ್ವಯಂ ವಿದ್ಯುತ್) ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
22. ಕಪ್ಪು ಕೇಬಲ್‌ಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
23. ಸ್ವಯಂ ವಿದ್ಯುತ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಮಲ್ಟೀ ಮೀಟರ್‌ನಉಪಯೋಗವೇನು?

ಭಾಗ – ಸಿ

ಸಿ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ(ಯಾವುದಾದರುಆರಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಿ) **3x6=18**

24. ವಾಹನ ಸೇವಾ ಕೈಪಿಡಿಯ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
25. ವಾಹನದಲ್ಲಿ ವಾಲ್ವ್ ಸೋರಿಕೆಗೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
26. ತಂಪಾಗಿಸುವ (ಕೂಲಿಂಗ್) ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ದೋಷಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
27. ಡ್ರೈವ್ ಶಾಫ್ಟ್‌ನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
28. ಇಂಜಿನ್‌ನಿಂದಕ್ಲಚ್‌ಜೋಡನೆಯನ್ನುತೆಗೆದುಹಾಕುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
29. ಡಿಫೆರೆನ್ಸಿಯಲ್‌ನ ಮೂರು ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
30. ವಾಹನದಅಮಾನತು (ಸಸ್ಪೆಂಷನ್) ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಮಾಡಿ.
31. ಶಾಕ್‌ಅಬ್ಸಾರ್ಬನಜೀವನದಲ್ಲಿ ಏಕೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.?ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
32. ಬ್ರೌನ್ ಕೇಬಲ್ ಮತ್ತು ನೀಲಿ ಕೇಬಲ್ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
33. 'ಆಯಿಲ್ ಪ್ರೆಶರ್ ವಾರ್ನಿಂಗ್ ಲೈಟ್'ನ ಸರ್ಕ್ಯೂಟಿನರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಭಾಗ – ಡಿ

ಡಿ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (ಯಾವುದಾದರು ಎರಡಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಿ) **6x2=12**

34. ಎಂ.ಪಿ.ಎಫ್.ಐ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವಿವಿಧ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
35. ಅಮಾನತು (ಸಸ್ಪೆಂಷನ್) ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವಿವಿಧ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸಲಹೆಗಳು ಯಾವುವು? ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ
36. ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವಾಗ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಯಾವುದಾದರುಆರು ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ
37. 'ಇಗ್ನಿಷಿಯನ್ನು ಸಿಸ್ಟಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನತ್ವರಿತಚಾರ್ಟ್‌ನ' ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟಾದರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

MODEL QUESTION PAPER 2023 - 2024

NATIONAL SKILLS QUALIFICATION FRAMEWORK (NSQF)

II PUC (LEVEL–4)

SUBJECT: AUTOMOBILE

SUBJECT CODE - 63

Time:2.15Hours | Total Number of Questions: 37 | MaxMarks: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. Mechanic use_________________ to find for any defect in a vehicle
   a) Job Card b) Identity Card
   c) Bill d) Service Manual
2. In overhead valve mechanism(OHV), the camshaft fixed in the____________
   a) Cylinder head b) Crank case
   c) Rocker arm d) Cylinder block
3. In diesel engine, during the intake stroke______________ is drawn in the cylinder
   a) Air and Fuel b) Only Fuel
   c) Only Air d) Coolant
4. Diaphragm clutch requires ____ maintenance compare to other types of clutches.
   a) More b) Less
   c) Little d) Small
5. Where is the clutch located?
   a) Between Transmission and Engine
   b) Between Transmission and Rear Axle
   c) Between Transmission and Differential
   d) Between Engine and Propeller shaft
6. A vehicle wheel rotates at__________________ speeds, especially when turning
   a) Regular b) Constant
   c) Variable d) Different
7. The propeller shaft is mounted between _____________________ and ___________
   a) Transmission and Engine b) Engine and Differential
   c) Transmission and Differential d) Transmission and Chassis
8. Yellow cables are used for ________________
   a) Generator Circuit b) Battery Circuit
   c) Ignition Circuit d) Earth Circuit
9. The fuses are generally installed in a central____________
   a) Battery b) Fuse Box
   c) Regulator d) Alternator

10. The battery is an electrochemical device, which means battery________
    a) Makes chemical by mechanical means
    b) Uses chemical action to provide electricity
    c) Has curved plates instead of flat plates
    d) Does not use an electrolyte

PART - B

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

11. What do you understand by 'Service Manual'? Write the importance of service manual.
12. Classify the valve mechanism.
13. How many types of rings are used in piston? Mention the names of rings.
14. Why the cooling system is important in I.C engine
15. What is the function of clutch in a vehicle?
16. How many types of automatic transmission are used in a vehicle? Classify
17. Draw a neat diagram of 'Leaf Spring'.
18. Classify the different types of steering box are used in automobile vehicle.
19. Why is suspension required in a vehicle?
20. Show the following items in symbolic form
    a) Fuse
    b) Earth Ground
21. Name any two types of auto electrical test equipment's.
22. Write the importance of black cables.
23. What is the use of multimeter in auto electrical system?

PART - C

C. Answer the following question (Answer any Six) 3x6=18

21. List the contents of a vehicle service manual.
22. List the reasons for valve leakage in a vehicle.
23. Make a list of common faults in cooling system.
24. Describe the importance of drive shaft.
25. Write the procedure for removing clutch assembly from the engine.
26. Write three functions of differential.
27. Make a list of important functions of suspension system of a vehicle.
28. Why the life of shock absorber is affected? List the reasons.
29. Write the differentiate between brown cable and blue cable
30. Draw a circuit diagram of 'Oil Pressure warning light'.

PART - D

D. Answer the following question (Answer any Two) 6x2=12

31. Write the various advantages of MPFI system.
32. What are the various maintenance tips for the suspension system? List out
33. Write any six general precautions to be taken while handling battery.
34. Draw the neat diagram of 'quick chart of primary circuit in ignition system'.