

BLUE PRINT FOR 1st PUC

N.S.Q.F(National Skills Qualification Frame Work)

Duration : **2:15 Hours**

Subject : **AUTOMOBILE** Code : **63**

Maximum Marks : **60**

S L. N O.	Content of UNIT	No of Total Hr s	Knowledge				Understandin g				Application				Skills /Expression				Total No.. Of Questions	Total Weightage of Marks
			O T	V S A	S A	E T	O T	V S A	S A	E T	O T	V S A	S A	E T	O T	V S A	S A	E T		
			1 M	2 M	3 M	6 M	1 M	2 M	3 M	6 M	1 M	2 M	3 M	6 M	1 M	2 M	3 M	6 M		
01	Introduction to Engineering Geometrics and Drawing	15	1	1														1	04	12
02	Materials for construction of automotive components	15	1	1			1	1		1									05	12
03	Regular Maintenance of Engine	30	1	1		1		1	1		1	1	1					1	09	23
04	Regular Maintenance of Transmission	15	1	1				1	1				1						05	11
05	Regular Maintenance of Gear	10	1	1									1						03	06
06	Servicing of Wheel	10	1	1				1	1										04	08
07	Regular Maintenance of Tube & Tyre	15	1	1									1					1	04	12
08	Regular Maintenance of Brake	10	1	1	1														03	06
Total No. of Questions		120 Hrs	08	08	01	01	01	04	03	01	01	01	01	05	00	00	01	02	37	90
Total Weightage of Marks			18				09				07				03					
			08	16	03	06	01	08	09	06	01	02	05	00	00	03	12			
			33				24				18				15					

DIFFICULTY LEVELWEIGHTABLE OF OBJECTIVESABBREVIATION

1. Easy - 40 % →Objective type questions	1. Knowledge - 36 %	OT
2. Average - 40 % short answer	2. Understanding - 28 %	VSA →Very
3. Difficult - 20 % answer	3. Application - 20%	SA→Short
Total = 100 %	4. Skills / Expression - 16 %	ET→Essay type
Total = 100 %		

PRE-UNIVERSITY EDUCATION
NATIONAL SKILL QUALIFICATION FRAME WORK
I PUC EXAMINATION –MODEL PAPER 2022-23

Subject Code: 63 (NS)

AUTOMOBILE

(Kannada and English Versions)

Time: 2 Hours 15 Minutes]

[Total No. of questions: 37]

[Max Marks: 60

(Kannada Version)

ಸೂಚನೆಗಳು:-

1. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯು 37 ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ವಿಷಯನಿಷ್ಠ ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾಗಿ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಿರಿ
2. ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ವಿಷಯನಿಷ್ಠ ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಿರಿ
3. ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅಂಕಗಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗಿರುವ ಪೂರ್ಣ ಅಂಕಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಎಷ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕೆಂದು ನೀಡಿದೆ.
4. ಪತ್ರಿಕೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯವನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಓದಲು 15 ನಿಮಿಷಗಳನ್ನು ಸಹ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.
5. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖ ಜಾಕೆಟ್ ಮೂಲಕ ಮೊಹರು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಸಮಯಕ್ಕೆ ನಿಮ್ಮ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ಬಲಬದಿ ಪಾರ್ಶ್ವವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ, ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಪುಟಗಳು ಇವೆಯೆಂದು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.

ಎ . ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ:

1. ಅಷ್ಟಭುಜಾಕೃತಿ _____ಬದಿಗಳಿಂದ ಸುತ್ತುವರಿದ ಒಂದು ಸಮತಲ ಆಕೃತಿಯಾಗಿದೆ.

a. 3	b. 8
c. 10	d.6
2. ಸಿಂಥೆಟಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು _____ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

a. ಸೆರಾಮಿಕ್	b. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್
c. ಕಾಂಪೋಸಿಟ್	d. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ
3. ಉತ್ಪಾದನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಕಾಪಿಂಗ್, ಫಾರ್ಮಿಂಗ್ _____ ಮತ್ತು ಮೆಸಿನಿಂಗ್

a. ಜೋಯಿಂಗ್	b. ರಿವೀಟಿಂಗ್
c. ವೆಲ್ಡಿಂಗ್	d. ಸೋಲ್ಡಿಂಗ್
4. ಕೂಲಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಇಜಿನ್‌ನಲ್ಲಿ _____ರಷ್ಟು ಶಾಖವನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕುತ್ತದೆ.

a. 70%	b. 80%
c.30%	d.90%
5. ವಾಹನದ ವೇಗವನ್ನು ಅಳೆಯಲು _____ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

a. ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್	b. ಟ್ಯಾಕ್ಸೋಮೀಟರ್
c. ಮೈಕ್ರೋಮೀಟರ್	d.ಕ್ಯಾಲಿಪರ್ಸ್
6. ಇಗ್ನಿಷನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು _____ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.

a. 20,000v ಯಿಂದ 12v	b. 22v ಯಿಂದ 12v
c.12v ಯಿಂದ 12,000v	d. 12v ಯಿಂದ 20,000v
7. ಎಂಜಿನ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು _____ ಮತ್ತು _____ಗಾಗಿ ಕ್ಲಚ್‌ನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

a. ಎಂಗೆಜ್, ಡಿಸ್ ಎಂಗೆಜ್	b. ಒಳ . ಹೊರ
c. ಉಚ್ಚಾಸ, ನಿಷ್ಕಾಸ	d. ಕತ್ತರಿಸು, ಅಂಟಿಸು
8. ಮೋಟರ್ ಸೈಕಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಲೂಬ್ರಿಕೇಟಿಂಗ್ ಆಯಿಲನ್ನು _____ಕಿ.ಮೀ. ಗಳಿಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

a.1000-2000	b. 8000-8500
c.2000-3500	d. 5000-6000
9. ಹಾಟ್ ಪ್ಯಾಚ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ _____ಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

a. ಟ್ಯಾಕ್ಸೋಮೀಟರ್	b. ವಲ್ಕನೈಜರ್
c. ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್	d. ಸ್ಮೂಡ್ಲೈವರ್
10. ವಾಹನದ ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್‌ಗೆ _____ದ್ರವವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

a. ನೀರು	b. ಬ್ರೇಕಿಂಗ್
c. ಅಯಿಲ್	d. ಲಾಬ್ ಅಯಿಲ್

ಭಾಗ-ಬಿ

ಬಿ. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (ಯಾವುದಾದರೂ ಹತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ)

(10 x 2=20)

11. 7.5 ಸೆಂ.ಮೀ ಉದ್ದದ ರೇಖೆಯನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮ ಭಾಗವನ್ನಾಗಿ ವಿಭಜಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
12. ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಸ್ತುಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿರಿ.
13. ಉತ್ಪಾದನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಅರ್ಥವೆನು?
14. ಇಂಜಿನ್ ತಪಾಸಣೆ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಏಕೆ?
15. ಇಂಜಿನನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ವಸ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ?
16. ಲೂಬ್ರಿಕೇಷನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?
17. ಇಂಜಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಕ್ಲಚ್‌ನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ?
18. ದ್ವಿಚಕ್ರ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಫ್ರೀ-ವ್ಹೀ ಹೊಂದಣಿಕೆಯ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?
19. ಗೇರ್ ಬಾಕ್ಸ್‌ನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ?
20. ವೀಲ್ ಎಂದರೇನು?
21. ಹಬ್ ಗ್ರೀಸ್ ಮತ್ತು ಬೇರಿಂಗ್ ಪ್ಲೇ ಹೋಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವಾಗ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಮುನ್ನಚ್ಚರಿಕೆಗಳು ಯಾವುವು?
22. ಟ್ಯೂಬ್‌ಲೆಸ್ ಟೈರಿನ ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?
23. ಆಟೋಮೋಬೈಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ?

ಭಾಗ-ಸಿ

ಸಿ. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (ಯಾವುದಾದರೂ ಆರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ)

(6 x 3=18)

24. 10 ಸೆಂ.ಮೀ. ಉದ್ದದ ಒಂದು ರೇಖೆಯನ್ನು 7 ಸಮಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸಿ.
25. ವಾಹನದ ಕೂಲಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?
26. ಇಂಜಿನ್ ಅನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಮುನ್ನಚ್ಚರಿಕೆಗಳು ಯಾವುವು?
27. ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಫ್ಯೂಯಲ್ ಟ್ಯೂನ್ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಹಂತಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ ?
28. ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಮಿಷನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಘಟಕಗಳು ಯಾವುವು?
29. ಮೋಟಾರ್‌ಸೈಕಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಡ್ರೈವಿಂಗ್ ಚೈನನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?
30. ಗೇರ್ ಬಾಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಲೂಬ್ರಿಕೇಷನ್ ಅಯಿಲ್ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?
31. ವಾಹನದಲ್ಲಿ ವೀಲ್‌ಅನ್ನು ಆಕ್ಸಿಲ್‌ನಿಂದ ತೆಗೆಯಲು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಹಂತಗಳು ಯಾವುವು?
32. ಕೋಲ್ಡ್ ಪ್ಯಾಚ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಪಂಕ್ಚರ್ಡ್ ಟ್ಯೂಬ್ ಅನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?
33. ಉತ್ತಮ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

ಭಾಗ -ಡಿ

ಡಿ. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ(ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಉತ್ತರಿಸಿ)

(2 x 6=12)

34. AB = 6 ಸೆಂ.ಮೀ. ಬದಿಯ ಷಡ್ಭುಜಾಕೃತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿ?
35. ಆಟೋಮೋಬೈಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
36. ಇಂಜಿನ್ ತೊಳೆಯುವಾಗ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?
37. ಟ್ಯೂಬ್ ಟೈರ್‌ನ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ?

