



ಉತ್ತರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಮೇಲಿನ 50 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ 150 ಅಂಕಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 70 ಅಂಕಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲಸ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಲು ಪ್ರಥಮ ಪಿಯುಸಿಯಲ್ಲಿ ಕಲಿತ ಟ್ರಿಗನಾಮೆಟ್ರಿಯ ಅನುಪಾತಗಳು (Trigonometric ratios), ಪ್ರಮಾಣಿತ ಕೋನಗಳ ಬೆಲೆಗಳು (Standard Angles and their Values), ಐಡೆಂಟಿಟಿಗಳು, Compound, Allied, Multiple Angleಗಳು, ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲಸ್‌ನ Standard Limits ಮತ್ತು Standard Derivatives ಹಾಗೂ ತ್ರೀಡಿ ಹಾಗೂ ಅನಾಲಿಟಿಕಲ್ ಜ್ಯಾಮಿಟ್ರಿಯ ಸ್ಪೋಷ್, ಈಕ್ವೇಶನ್ ಆಫ್ ಟ್ಯಾಂಜೆಂಟ್, ನಾರ್ಮಲ್, ಸೆಕ್ಟನ್ ಫಾರ್ಮುಲಾಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ಬಳಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಇವನ್ನೆಲ್ಲ ಒಂದೆಡೆ ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿಕೊಂಡು ಪದೇ ಪದೇ ಬರೆಯುತ್ತ ಬೇಕಾದಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತ ನೆನಪಿನಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲಸ್‌ನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಲಿತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ 60ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಗಳಿಸಬಹುದು.

ದ್ವಿತೀಯ ಪಿಯುಸಿ ಗಣಿತದ ಬಹುತೇಕ ಪಾಠಗಳು ಪ್ರಥಮ ಪಿಯುಸಿಯ ಮುಂದುವರಿಕೆಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಪ್ರಥಮ ಪಿಯುಸಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಎಲ್ಲ ಸೂತ್ರಗಳು, ಹೇಳಿಕೆಗಳು, ನಿಯಮಗಳು ದ್ವಿತೀಯ ಪಿಯುಸಿಯ ಯಶಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಬಹುಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಪ್ರಥಮ ಪಿಯುಸಿಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಕಲಿಯದವರು ದ್ವಿತೀಯ ಪಿಯುಸಿಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಎನ್ನುವ ಮಾತಿದೆ.

ಪ್ರಥಮ ಪಿಯುಸಿಯಲ್ಲಿ ನಿರೂಪಿಸಲ್ಪಡುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ಸೂತ್ರವನ್ನು ನೆನಪಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಹಾಗೂ ಬಳಸುವ ಕ್ರಮವನ್ನು ಅರಿತಿರಲೇಬೇಕು.

ನೂರಕ್ಕೆ ನೂರು ಹೀಗೆ ಸಾಧ್ಯ

1. Worked Examples: ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕದ ಪಾಠದಲ್ಲಿ ಬಿಡಿಸಲಾಗಿರುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಸ್ವತಃ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಬಿಡಿಸುವ ರೂಢಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು ನಂತರ ಪಾಠದ ಕೊನೆಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಸ್ವತಃ ಬಿಡಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬೇಕು. ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದರೆ ಸ್ನೇಹಿತರ ಅಥವಾ ಉಪನ್ಯಾಸಕರ ನೆರವು ಪಡೆಯಬೇಕು. ಅವರಿಂದ ಸ್ವಲ್ಪ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಿ ಮುಂದಿನ ಹಂತಗಳನ್ನು ಸ್ವತಃ ತಾನೇ ನಿರೂಪಿಸಿ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದನ್ನು ಕಲಿಯಬೇಕು.
2. ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಮಯ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಇಲಾಖೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ನಿಗದಿತ ಸಮಯ ಅಂದರೆ ಮೂರು ಗಂಟೆಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬಿಡಿಸುವುದನ್ನು ಕಲಿಯಬೇಕು. ಅದರಿಂದ ನೂರು ಅಂಕಗಳ ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಬಿಡಿಸುವ ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸ ಲಭಿಸುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬಿಡಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನೂ ಅರಿಯಬಹುದು.
3. ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳು: ಪ್ರಸಕ್ತ ಪಠ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ 6 ವಾರ್ಷಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಯ (ಮಾರ್ಚ್-ಜುಲೈ) ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಗಳು ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಹಾಗೂ ಅದೇ ರೀತಿಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಪುನರಾವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತವೆಯಾದ್ದರಿಂದ ಹಿಂದಿನ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದನ್ನು ಕಲಿತಿರಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ ಸಿದ್ಧ ಪಡಿಸುವವರು ಈ ಹಿಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿಯೇ ಹೊಸ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಕೆಲಮೊಮ್ಮೆ ಈಗಾಗಲೇ ಬಂದಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಮತ್ತೆ ಬರುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿರುತ್ತವೆ.
4. ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ತಯಾರಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವಾಗ ಇಲಾಖೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಪಠ್ಯಕ್ರಮವನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಪಾಠಗಳಿರುವ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ತಯಾರಿ ನಡೆಸಬೇಕು. ಪದವಿಪೂರ್ವ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ ನಿಗದಿ ಮಾಡಿರುವ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ ತಯಾರಿಸುವುದರಿಂದ ಅದೇ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸುವುದು ಸುರಕ್ಷಿತ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ. ಹೆಚ್ಚಿನ ತಿಳಿವಳಿಕೆಗೆ ಬೇರೆ ಅನೇಕ ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಓದಬಹುದು. ಆದರೆ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕಗಳೇ ಅಂತಿಮ.

ಉತ್ತರಿಸುವ ವಿಧಾನ

- ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ ಓದಿಕೊಳ್ಳಲು 15 ನಿಮಿಷ ಇರುತ್ತದೆ. ಆಗ ಯಾವುದೇ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗದೆ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಓದಿಕೊಳ್ಳಿ. ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಮತ್ತು ಕನ್ನಡ ಎರಡೂ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಪತ್ರಿಕೆ ಮುದ್ರಣಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಇಂಗ್ಲಿಷ್‌ನಲ್ಲಿ ಅರ್ಥವಾಗದಿದ್ದರೆ ಕನ್ನಡ ಅವತರಣಿಕೆ ಓದಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ.
 - ಸುಲಭವೆನಿಸುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಮೊದಲು ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.
 - ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದೆಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಉತ್ತರಗಳ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಿಗೆ (Steps) ಅಂಕ ನೀಡಲಾಗುವುದರಿಂದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ಬರೆಯಬೇಕು. ಸೂತ್ರದ ಬಳಕೆ ಅನಿವಾರ್ಯವಾದರೆ ಅದನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
 - ತ್ರೀಡಿ ರೇಖಾಗಣಿತದ ಪ್ರಮೇಯ, ತಿರುವುಗಳ (Area between curves) ನಡುವಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ, ಸೆಕ್ಟನ್ ಫಾರ್ಮುಲಾ, LPPಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯಪ್ರದೇಶ (Feasible region)ಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಲು ಚಿತ್ರ/ಗ್ರಾಫ್ ಬರೆಯುವುದು ಅನಿವಾರ್ಯ. ಈ ಚಿತ್ರಗಳಿಗೆ ಅಂಕಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಚಿತ್ರವಿಲ್ಲದೆ ಬರೆಯುವ ಉತ್ತರ ಸರಿಯಾಗಿದ್ದರೂ ಅಂಕ ದೊರೆಯುವುದಿಲ್ಲ. ಅಪ್ಪಿಕೇಶನ್, ಆಫ್ ಡಿರೈವೇಟಿವ್‌ನಲ್ಲಿ ಬರುವ ಸಿಲಿಂಡರ್, ಲ್ಯಾಡರ್, ಕೋನ್, ಸ್ಪೇರ್, ಸ್ಪಿಯರ್ ಒಳಗೊಂಡ ಅನೇಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಚಿತ್ರದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾಗಿ ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಚಿತ್ರ ಬರೆಯಲು ಕಲಿಯಬೇಕು.
 - ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಈಕ್ವೇಶನ್‌ನಲ್ಲಿ ಲೀನಿಯರ್ ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಈಕ್ವೇಶನ್ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನೇ ಕೇಳಬೇಕೆಂಬ ನಿಯಮವಿದೆ. ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದನ್ನು ಕಲಿತರೆ ಐದು ಅಂಕಗಳು ಖಚಿತವಾಗಿ ನಿಮ್ಮ ಪಾಲಾಗುತ್ತದೆ.
 - ಭಾಗ 'ಇ'ನಲ್ಲಿ ಅಪ್ಪಿಕೇಶನ್, ಆಫ್ ಡೆಫನಿಟ್ ಇಂಟೆಗ್ರಲ್‌ನ ಎರಡು ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆ ಬಂದೇ ಬರುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದನ್ನು ಕಲಿತರೆ ಆರು ಅಂಕ ನಿಮ್ಮದಾಗುತ್ತದೆ.
 - ಇಂಡೆಫನಿಟ್ ಇಂಟೆಗ್ರಲ್‌ನ ಆರು Standard Integrals ಪೈಕಿ ಒಂದನ್ನು ಖಚಿತವಾಗಿ ಕೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು ಬಿಡಿಸಿದರೆ ಐದು ಅಂಕಗಳು ನಿಮ್ಮದಾಗುತ್ತವೆ.
 - ಉತ್ತರ ಬರೆದ ನಂತರ ಬರೆದ ಎಲ್ಲ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಕೂಲಂಕಷವಾಗಿ ಗಮನಿಸಿ. ಯಾವುದಾದರೂ ಸಂಕೇತ, ಸಂಖ್ಯೆ, ಚಿಹ್ನೆ ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಇವೆಲ್ಲವೂ ನಿಮ್ಮ ಓದನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸೂತ್ರಗಳಷ್ಟೇ. ಅಂತಿಮವಾಗಿ ನಿಮ್ಮ ಓದೇ ಫಲಿತಾಂಶದ ಕನ್ನಡಿ. ಪರೀಕ್ಷೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ. ಆಲ್ ದಿ ಬೆಸ್ಟ್.
- ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ:** ರಚನಾತ್ಮಕ ಟೀಕೆ-ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳಿಗೆ ಸ್ವಾಗತ. ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಚುಟುಕು, ಚುರುಕಾಗಿರಲಿ. ಇ-ಮೇಲ್: feedback@sudha.co.in