



General Instructions

- This question paper is divided into 4 Sections.
- It has total 14 questions.
- Section A: 1 Question No 1(a) to 1(d).
- Section B: 2 Questions No 2 to 3.
- Section C: 7 Questions No 4 to 10.
- Section D: 4 Questions No 11 to 14.

Attempt questions as per specific instructions.

Write Question No. in Answer Book before attempting it.

બાકી 50(૬)ન

- ડાઉન (અલ) ડાઉન (૬) 4 ઈ ડાઉન 5(૬).
- ડાઉન (૬) ડાઉન 14 5(૬).
- (૬) ૬ - ડાઉન 1 5(૬) ૬ ડાઉન (૬) 1(a) નો 1(બ) ૬ (૬) 5(૬).
- (૬) ૭ - ડાઉન 2 5(૬) ૬ ડાઉન (૬) 2 નો 3 ૬ (૬) 5(૬).
- (૬) ૮ - ડાઉન 7 5(૬) ૬ ડાઉન (૬) 4 નો 10 ૬ (૬) 5(૬).
- (૬) 9 - ડાઉન 4 5(૬) ૬ ડાઉન (૬) 11 નો 14 ૬ (૬) 5(૬).

૬-૨૦૩ 50(૬)ન (૬) (૦)૦૩ (૬) ડાઉન ૬(૬).

ડાઉન ૬(૬) (૬) ૬(૬) (૬) ૬(૬) ૬(૬) ૬(૬).



(iii) 5ಕ5ದ ಛೇದಿ 5ರೇಕೆ 739೬ ನೇದಿ ಲ3ರ ಖೇಕೂ3 5ಕೇಲ ದ?

- A. 8(5ರ
- B. 8(5ಕ
- C. 8ನೇ
- D. (2-ನೇ)3

(iv) 5ಕ5ದ-5ಕೇಕ ರೇದಿ ಲ3ಕೇ(ನ) 5ರೇಕೇಕೇದಿ 8(5ನೇ 5ಕೇಲ ದ?

- A. ಲ(2-ನೇ) ಕೇ(0)
- B. 8(5ರ ಖ) 5ರೇಕೇನೇ ಕೇ(0)
- C. ಖನೇ ಖ) 8ನೇನೇ ಕೇ(0)
- D. 8ನೇ ಖ) 5ನೇನೇ ಕೇ(0)

(v) 5ರೇಕೇದಿ ಖನೇನೇ ಲ3 9ದೇ(ಲೆ 7(1003 5ಕೇಲ ದ?

- A. 8(5ರ
- B. 5ರೇಕ
- C. 8ನೇ
- D. 8(ಕ35ರ

(b) ಕ3ನೇ5ರೇ 9ಕ 8(5ರೇ 8(ಕ3ದಿ 8(ರೇ 9ಕೇ)9ದೇ 8(ಕೇ 8(5ನೇ *3 8(ಕ35ರ ದ). 0350 9ಕೇ-ರೇ(0) ಲ(1003. ನೇ(ನ) ಲೇ(03 ಲ(ದೇ 8(ರೇ ಲ(1-83. ನೇ(ಕೇ. ದೇ(ದೇ-ದೇ)7. 9ನ-93ಕೇ 2(ನೇ) *103 8(5ರ 8(ರೇ 9ಕೇ-0390ದೇ ನೇ ದೇ(ದೇ03 ದ). (2ನೇ-ದೇ)ದೇ 9ನೇನೇ ಲೇ(8(ಕೇ)-8(ನೇ. ನೇ(ರೇ)ದೇ *9ಕೇ(ಕೇ(0) ನೇ(0) ಲೇ(03 8(5ರ 8(ರೇ 8(9ನೇ 8(ಕೇ3* ಕೇ(0) 5ಕೇ(ಕ, ಕೇ-ರೇನೇ 8(ಕೇ3* ಕೇ(0) ದ). 0350 ಕೇ(0) 9ನ-93-935ಕೇ ಕೇ(ನೇ. 9ಕೇ(0)-9ಕೇ(0) ದೇ ಕೇ(ನೇನೇ.

(2ನೇ-ದೇ)ನೇ ಲೇ(03 ಕೇ(0)9ಕೇ-9ಕೇ(0) ದೇ 8(ಕ35ರ 8(ರೇ 8(ನೇ(23ಕೇ ನೇ(0-9ಕೇ(0) ಕೇ(0)3 8(5ರ ಲೇ(ದ). ಲ3 ಛೇದಿ 9ಕೇ(0) ನೇ(0-ನೇ)5ಕೇ9ದೇ(ಕೇ(0)9ನೇ ಲ3ಲೇ)5ಕೇ(0) 8(5ರ 8(ರೇ



5ನೊಂ ಕೂಡೆ (0)೬. ಔಕೂಡೆ ಔ(ಕೂಡೆ ನೂಂ ಔಬೆ3 5ಔಕೂಡೆ ಔ೬, 603ೃ ಔ(ಕೂಡೆ ಕೃ5ೃ
 (ೃ0) ಔ೬(03 ಕೂಡೆ) ಔ ಕೂಡೆ) ಔ(ಕೂಡೆ) ಔ೬(ೃ) 5-05ೃೃ ಔ(ಕೂಡೆ) ಔ(5ೃ) ಔ(೬)ೃ
 ಔ)ಕೂಡೆ) ಔ3ೃ೬ ಔ೬(ಂಕ.

(i) 03ೃ(ೃ) (ಕೂಡೆ) ನೂಂ3ೃ 6ೃೃೃ 5ಔ(ೃ) ಂ?

- A. ೃ(೬)ೃ3
- B. ಔ(5)ಕೂಡೆ
- C. ಔ(5)ಕೂಡೆ
- D. ಔ(03)ಕೂಡೆ

(ii) ನೂಂ3ೃ(ೃ) 5ಔಬೂ3ಕೂಡೆ ಕೂಡೆ)ೃೃ ೬3-೬3 ನೂಂ3ೃ (ೃ೬) ಂ?

- A. ಕೂಡೆ. ಕೂಡೆ) ಔ) ಔ(ಕೂಡೆ)
- B. 5ಔ, ಔ(ೃ) ೃ) ೃ)
- C. ಔ. ಔ(ೃ) ಕೂಡೆ) ಔ)ೃ)
- D. ಔ(ಕೂಡೆ), 6(03) ಕೂಡೆ) 5-05ೃೃ

(iii) 5ಔ೬3 ಔ(ೃ)ೃ(ೃ) (ೃ)ಕೂಡೆ)ೃೃ ೬3 5ಔೃ೬ ಂ?

- A. 5ಔ(ೃ)ೃ
- B. 5ಔ(ೃ)ಕೂಡೆ
- C. ಔ(ೃ)ೃೃ
- D. 5ಔ(ೃ)ಕೂಡೆ

(iv) ನೂಂ3ೃ(ೃ) 5-05ೃೃ ಔ(ೃ)ೃ(ೃ)ೃೃ(ೃ) ಔ(ೃ)ೃೃ ೬3 5ಔ(ೃ)ೃ ಂ?

- A. ೃ)ೃ ಔ(ೃ)ೃ ಔ೬(
- B. 5ಔ(ೃ)ಕೂಡೆ ಔ(ೃ)ೃ ಔ೬(
- C. ಔ(5ೃ) ಔ(೬)ೃೃ) ಔ)ಕೂಡೆ)ೃ ಔ3ೃ೬ ಔ೬(
- D. ಕೂಡೆ) ಔ(೬)ೃ ಔ3ೃ೬ ಔ೬(



(ii) ದಾಣಿ (ಲಾಠಿ ದಿನ್ನೆ) ರಾಜಿ ಗಾಂ 52ನು ನ3ನಿ ಗುಂಠಾ ದ?

- A. 52. 53. 2(ಕೆ)
- B. ದುಣಿ ಫಕಲಾಡಿ
- C. ಉಡುಗು ಒನ್ನಿ(5)
- D. 250*ನೂ ಫುಡಿ

(iii) ಫಿ(ಫು) ರಿ(ನಿ) ಗಾಂ 52ನು ನ(ಫ).....52ನು ಫ(ಫ) ದುಂಠಾ ದು.

- A. 233
- B. 234
- C. 240
- D. 254

(iv) ನುಫಿಫ 2ನಿ ಫಿ ಫಿ ನ(ಫ) ಫಿ ಫ(ಫ) 2(ಫ) 2(ಫ) ಫ(ಫ) ದಾಣಿ (ಲಾಠಿ ನ3ನಿ) ರಾಜಿ ಗಾಂ 52ನು ನುಂಠಾ ದ?

- A. ಉಡುಗು ಒನ್ನಿ(5)
- B. ಫಿ(ಫು) ರಿ(ನಿ)
- C. 52. 53. 2(ಕೆ)
- D. 250*ನೂ ಫುಡಿ

(v) 250*ನೂ ಫುಡಿ(ಫ) ಫಿ ಫ(ಫ) ಗಾಂ 52ನು ನುಂಠಾ ದ?

- A. 52(ಫ) ಫಿ ಫ(ಫ) 2(ಫ)
- B. ನುಂಠಾ ಫ(ಫ)
- C. ನುಫಿಫ 2ನಿ ಫಿ ಫಿ ನ(ಫ)
- D. 52(ಫ) ಫಿ ಫ(ಫ) ನ(ಫ)



SECTION-B (15 Marks)

2. ಒಬ್ಬ (೦೮೦೦೩) ತಿರುಗುವ ಉತ್ತರ ಅಕ್ಷಾಂಶ ೪೫° ನಲ್ಲಿ ೬೦° ೩೫' ನಲ್ಲಿ (3x1=3)

(i) ಸೂರ್ಯನು (೦೮° ೫೫' ೫೫") ನಲ್ಲಿ ೧೩:೩೫:೦೩ ನಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತಾನೆ.....

- A. ಸೂರ್ಯ
- B. ಸೂರ್ಯ
- C. ಸೂರ್ಯ
- D. ಸೂರ್ಯ

(ii) ಸೂರ್ಯನು ಇರುವ ಸ್ಥಳ-

- A. ೧೬°
- B. ೧೩°
- C. ೩° ೫೫' ೫೫"
- D. ೪೫°

(iii) (೦೮೦೦೩) ನಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನು ಇರುವ ಸ್ಥಳ ಏನು?

- A. ೪೫°
- B. ೪೫°
- C. ೪೫° ೫೫'
- D. ೪೫°-೫೫'

3. ಒಬ್ಬ (೦೮೦೦೩) ತಿರುಗುವ ಸೂರ್ಯನು ಇರುವ ಸ್ಥಳ- [6x2=12]

- (i) ಸೂರ್ಯನು ೫೫° ನಲ್ಲಿ ೩° ೫೫' ೫೫" ನಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತಾನೆ.
- (ii) ಸೂರ್ಯನು ೫೫° ನಲ್ಲಿ ೩° ೫೫' ೫೫" ನಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತಾನೆ.
- (iii) ಸೂರ್ಯನು ೫೫° ನಲ್ಲಿ ೩° ೫೫' ೫೫" ನಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತಾನೆ.
- (iv) ಸೂರ್ಯನು ೫೫° ನಲ್ಲಿ ೩° ೫೫' ೫೫" ನಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತಾನೆ.
- (v) ಸೂರ್ಯನು ೫೫° ನಲ್ಲಿ ೩° ೫೫' ೫೫" ನಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತಾನೆ.
- (vi) ಸೂರ್ಯನು ೫೫° ನಲ್ಲಿ ೩° ೫೫' ೫೫" ನಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತಾನೆ.



SECTION-C (25 Marks)

4. ಒಂದು (0.2003) ಪರಿಮಾಪನದ ಪರಿಣಿತಿಯನ್ನು ಕೊಡು.

[7x1=7]

(i) ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಮೂಲದ ಅಂತರವು 0.0001 ಮೀಟರ್ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅದರ ವರ್ಣದರ್ಶನದ ಮಿತಿ ಎಷ್ಟು?

- A. 0.303
- B. 0.01
- C. 0.17
- D. 0.0001

(ii) ಪರಿಮಾಪನದ ಮೂಲದ ಅಂತರವು 0.0001 ಮೀಟರ್ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅದರ ವರ್ಣದರ್ಶನದ ಮಿತಿ ಎಷ್ಟು?

- A. 0.303
- B. 0.01
- C. 0.17
- D. 0.0001

(iii) ಪರಿಮಾಪನದ ಮೂಲದ ಅಂತರವು 0.0001 ಮೀಟರ್ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅದರ ವರ್ಣದರ್ಶನದ ಮಿತಿ ಎಷ್ಟು?

- A. 0.303
- B. 0.01
- C. 0.17
- D. 0.0001

(iv) ಒಂದು "ಪರಿಮಾಪನ"ದ ಅಂತರವು ಎಷ್ಟು?

- A. 0.01
- B. 0.0001
- C. 0.17
- D. 0.303



(v) ದೊಡ್ಡ (ಇದರ "ಕೆ"ಯ ನವನೆ" ಎ ದೊಡ್ಡವನು ನೆ ದ?

- A. ಇ 5*2* ನೇಕೆಕೆ
- B. ಇ (ಎಂ 52*57 ನೇಕೆಕೆ
- C. ಇ *10(ನೇಕೆಕೆ
- D. ಇ 52*0(ನೇಕೆಕೆ

(vi) ನೇನ (ಇದರ "ಕ(ನೇ (ಎ5ಎ" ಎ 5ನೇಕೆಕೆ ನೆ ದ?

- A. ಇ (5*5* 0(5* 5)ರೂಕೆಕೆ
- B. ಇ ಎ3ಎ (ನೇಕೆ)
- C. ಇ *10((ನೇಕೆ)
- D. ಇ ನೇನ (ನೇಕೆ)

(vii) ದೊಡ್ಡ (ಇದರ "5ಕೆಎ3" ಎ ದೊಡ್ಡವನು ನೆ ದ?

- A. ಇ ನ 52*57 5)ರೂಕೆಕೆ
- B. ಇ (ಎಂ 52*57 ನೇಕೆಕೆ
- C. ಇ 5(ಕ (ನೇಕೆ)
- D. ಇ ಎ3ಕೆ 52*57 (ನೇಕೆ)

5. ನೆಕೆಕೆಕೆ ಧನೇ ಎಕೆ (ಎ (ಎ)ಎ
 5(ನೇಕೆಕೆ) 5ನೇಕೆಕೆ,
 ಕೆ3ಎ(ಕ ಉಎ(ಎ 5ನೇಕೆಕೆ 55ರೂಕೆ
 ನೇನ(ದೊಡ್ಡ) ನೇಕೆ ಕೆ.

- (i) ನೇಕೆಕೆ(ಎ ಕೆ(ನೇಕೆ ದೊಡ್ಡ (ಇದರ ಎ(ನೇ ಕೆ(ಎ03 ದ ? [1]
- (ii) 0(ಎ03 ಕೆ(ನೇಕೆ(ನೇಕೆಕೆ ಕೆ(ನೇ 5ನೇಕೆ. [2]



6. "ಶವಾ (ಕೇಲಿ ದಿ ಶಿವಾ) (ಕ-03 ನೇಲಿ ಗೇಕ. ಶರ್ದ ಶವಾ(ನಿ) (ಕಳು) ಶಿ ಶಿ ಲಿಲಿ ಕೂಲಿ ದಿ).

ಕಳು ಕೇಲಿ ಲಿಲಿ. ಶಿಲಿ ಕೇಲಿ ಶಿಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿ.

(i) ಶಿಲಿಲಿ (ಕೇಲಿ) ಶಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿ ಕೂಲಿಲಿ ದಿ? [1]

(ii) ಕೇಲಿ ಶಿಲಿ (ಕೂಲಿ ಲಿಲಿಲಿ ದಿಲಿಲಿ ದಿ) ಲಿಲಿಲಿ 'ಶಿಲಿ' ಶಿಲಿ ಕೂಲಿ. [2]

7. "ಲೇಲಿ ಲಿಲಿಲಿ ಶಿಲಿಲಿ ಕೇಲಿ

ಕೂಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿ

ಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿ

ಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿಲಿ.

(i) ಶಿಲಿಲಿ ಶಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿ ದಿಲಿಲಿ ದಿ ? [1]

(ii) ಲಿಲಿಲಿ 'ಲಿಲಿಲಿ' ಲಿಲಿಲಿ ಕೂಲಿ. [2]

8. ಶಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿ (ಕೇಲಿ ಶಿಲಿ) ಶಿಲಿಲಿ ಕೂಲಿಲಿ ಲೇಲಿ ಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿಲಿ ದಿಲಿಲಿಲಿ [3]

9. ಲಿಲಿಲಿ (ಕೂಲಿ "ಶಿಲಿಲಿ ಶಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿ" ಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿ. [3]

10. ಶಿಲಿಲಿ ಕೇಲಿಲಿ ಕೂಲಿಲಿ ಕೇಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿಲಿ ದಿಲಿಲಿಲಿ (ಕೂಲಿ ಲಿಲಿಲಿ ಕೂಲಿ. [3]

SECTION-D-1 [15 Marks]

11. ಲಿಲಿಲಿ (0000) ಶಿಲಿಲಿಲಿಲಿ ಕೇಲಿಲಿ ಕೂಲಿಲಿ:- [5x3=15]

(i) ಲಿಲಿಲಿಲಿ (ಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿಲಿ ಕೇಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿ ಕೇಲಿಲಿ ಕೇಲಿಲಿ) ದಿಲಿಲಿಲಿ ದಿ?

(ii) ಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿಲಿ ದಿಲಿಲಿಲಿ ದಿ?

(iii) ಕೇಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿ ದಿಲಿಲಿಲಿ ದಿ?

(iv) ಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿ ದಿಲಿಲಿಲಿ ದಿ?

(v) ಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿ ಲಿಲಿಲಿಲಿಲಿ ದಿಲಿಲಿಲಿ ದಿ?

