ADTP

SUBJECT CODE - 433

General Studies - I

ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ - I

1. **Rohit was 3 times as old as his son 6 years ago. After 10 years, Rohit will be twice as old as his son. What are their present ages?**

6 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ರೋಹಿತನ ವಯಸ್ಸು ತನ್ನ ಮಗನ ಮೂರರಷ್ಟು ಇತ್ತು. 10 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ರೋಹಿತನ ವಯಸ್ಸು ಮಗನ ವಯಸ್ಸಿನ ಎರಡರಷ್ಟಾಗುವುದು. ಹಾಗಾದರೆ ಇಂದಿನ ಅವರಿಬ್ಬರ ವಯಸ್ಸುಗಳು ಎಷ್ಟು? **[10]**

2. **A company offers three types of successive discounts:**

(i) 25% and 15%

(ii) 30% and 10%

(iii) 35% and 5%

Which offer is the best for a customer?

ಒಂದು ಕಂಪನಿಯು ಮೂರು ರೀತಿಯ ಸತತ ರಿಯಾಯಿತಿಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ :

(i) 25% ಮತ್ತು 15%

(ii) 30% ಮತ್ತು 10%

(iii) 35% ಮತ್ತು 5%

ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಯಾವ ಕೊಡುಗೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿದೆ? **[10]**

3. **A fruit vendor sells $\frac{1}{2}$ the number of oranges plus 1 he had to the first customer, sells $\frac{1}{3}$rd of the remaining oranges plus 1 to the second customer and he finds that 4 oranges are left with him. Find the numbers of oranges he originally had?**

ಒಬ್ಬ ಹಣ್ಣು ಮಾರಾಟಗಾರ ಅವನ ಬಳಿ ಇರುವ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಕಿತ್ತಳೆ ಹಣ್ಣುಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಹಣ್ಣು ಸೇರಿಸಿ ಮೊದಲನೇ ಗ್ರಾಹಕನಿಗೆ ಮಾರುತ್ತಾನೆ ಹಾಗೂ ಅವನ ಬಳಿ ಇರುವ $\frac{1}{3}$ ರಷ್ಟು ಕಿತ್ತಳೆ ಹಣ್ಣುಗಳಿಗೆ ಇನ್ನೊಂದು ಹಣ್ಣು ಸೇರಿಸಿ ಎರಡನೇ ಗ್ರಾಹಕನಿಗೆ ಮಾರುತ್ತಾನೆ. ಆ ನಂತರ ಅವನ ಬಳಿ 4 ಕಿತ್ತಳೆಗಳು ಉಳಿದಿರುತ್ತವೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವನ ಬಳಿ ಮೂಲತಃ ಎಷ್ಟು ಕಿತ್ತಳೆ ಹಣ್ಣುಗಳಿದ್ದವು?

4. In a certain town, $\frac{2}{5}$ of the total population is employed. Among the unemployed population, the ratio of males to females is 5 : 7. If there are 50,000 employed people in the town, how many males are unemployed?

ಒಂದು ನಗರದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ $\frac{2}{5}$ ರಷ್ಟು ಜನರು ಉದ್ಯೋಗಿಗಳಿದ್ದಾರೆ. ನಿರುದ್ಯೋಗದ ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಗಂಡಸರು ಮತ್ತು ಹೆಂಗಸರು 5 : 7 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತಾರೆ. ಈ ಒಂದು ನಗರದಲ್ಲಿ 50,000 ಉದ್ಯೋಗಿಗಳಿದ್ದರೆ, ಎಷ್ಟು ನಿರುದ್ಯೋಗಿ ಗಂಡಸರು ಇರುತ್ತಾರೆ? [10]

5. What are biofertilizers? Explain their uses in agriculture. (Not more than 100 words)

ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (biofertilizers) ಯಾವುವು? ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿರಿ. (100 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ) [10]

6. What is Optical Fibre? Explain its principle and applications. (Not more than 100 words)

ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಫೈಬರ್ ಎಂದರೇನು? ಅದರ ತತ್ವ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. (100 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ) [10]

7. Ethanol has widespread applications. Briefly discuss any five in the fields of industry and medicine. (Not more than 100 words)

ಎಥೆನಾಲ್ ವ್ಯಾಪಕವಾದ ಅನ್ವಯಿಕತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಉದ್ಯಮ ಮತ್ತು ಔಷಧೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಎಥೆನಾಲ್‌ನ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಅನ್ವಯಿಕತೆಗಳ ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ. (100 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ) [10]

8. Explain the cleansing action of soap and detergents. How do they deactivate the COVID virus? (Not more than 100 words)

ಸೋಪು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಜಕಗಳು (ಡಿಟರ್ಜೆಂಟ್) ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಇವುಗಳು ಕೋವಿಡ್ ವೈರಸ್ಸನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ? (100 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ) [10]

9. Explain the idea of 'right to health' inferred from the various articles in Indian Constitution in the context of Covid-19 Pandemic. (Not more than 100 words)

ಕೋವಿಡ್-19 ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ಮಹಾಮಾರಿ ರೋಗದ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ಸಂವಿಧಾನದ ವಿವಿಧ ವಿಧಿಗಳಿಂದ ಊಹಿಸಲಾಗುವ 'ಆರೋಗ್ಯದ ಹಕ್ಕಿನ' ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ. (100 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ) [10]

10. **Identify the major electoral reforms which are necessary in Indian political system. (Not more than 100 words)**
ಭಾರತದ ರಾಜಕೀಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯವಶ್ಯಕವಾದ ಚುನಾವಣಾ ಸುಧಾರಣೆಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿರಿ. (100 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ) [10]

11. **Discuss the role of the Governor. (Not more than 100 words)**
ರಾಜ್ಯಪಾಲರ ಪಾತ್ರ ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಿ. (100 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ) [10]

12. **Explain the significance of Preamble of the Constitution. (Not more than 100 words)**
ಸಂವಿಧಾನದ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಿ. (100 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ) [10]

13. **Explain the salient features of the Non-cooperation movement. (Not more than 100 words)**
ಅಸಹಕಾರ ಚಳುವಳಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. (100 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ) [10]

14. **Explain the circumstance which led to the birth of Indian National Congress in 1885. (Not more than 100 words)**
1885ರಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಹುಟ್ಟಲು ಕಾರಣವಾದ ಸಂದರ್ಭವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. (100 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ) [10]

15. **What are the main features of Pradhan Mantri Jan Arogya Yojana (PM-JAY)? (Not more than 100 words)**
ಪ್ರಧಾನ್ ಮಂತ್ರಿ ಜನ ಆರೋಗ್ಯ ಯೋಜನೆ (PM-JAY)ಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. (100 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ) [10]

16. **Analyse the causes for low agricultural productivity. (Not more than 100 words)**
ಕಡಿಮೆ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದಕತೆಗೆ ಇರುವ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ. (100 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ) [10]

17. **Discuss the concept of New Farm Act, 2020. (Not more than 100 words)**
ಹೊಸ ಕೃಷಿ ಕಾಯಿದೆ, 2020ರ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿರಿ. (100 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ) [10]

18.	**Elucidate the role of "skill development programmes in the promotion of economic growth". (Not more than 100 words)** ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಉತ್ತೇಜನೆಯಲ್ಲಿ ಕೌಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿಶದಪಡಿಸಿ. (**100** ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ)	[10]
19.	**Explain the Suez Canal crisis and its impact on global trade. (Not more than 100 words)** ಸೂಯೆಜ್ ಕಾಲುವೆಯ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟು ಮತ್ತು ಜಾಗತಿಕ ವ್ಯಾಪಾರದ ಮೇಲೆ ಅದರ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ?(**100** ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ)	[10]
20.	**What are the salient features of 'Jalshakti Abhiyana'? (Not more than 100 words)** ಜಲಶಕ್ತಿ ಅಭಿಯಾನದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಾವುವು? (**100** ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ)	[10]