



What factors affect the rate of a reaction?



Using knowledge of collision theory, explain the effect of each factor on the rate of a reaction. (10 marks)

Temperature: increases Rate: increases Concentration: increases Surface area: increases

Collision theory states that for a reaction to occur, particles must collide with sufficient energy and orientation. Temperature affects the kinetic energy of particles, increasing the number of collisions with sufficient energy. Concentration and surface area increase the number of collisions per unit time. Catalysts provide an alternative reaction pathway with a lower activation energy.

- Temperature
- Concentration
- Surface area
- Catalyst
- Pressure
- Light

Explain the effect of each factor on the rate of a reaction. (10 marks)

Temperature: increases Rate: increases Concentration: increases

Surface area: increases Rate: increases

Catalyst: increases Rate: increases









GPS Map Camera

Bara Maafi, Uttar Pradesh, India  
88864788, Bara Maafi, Uttar Pradesh 200004, India  
Lat 26.276311°  
Long 80.848038°  
08/04/24 04:51 PM GMT +05:30





GPS Map Camera



Bara Masl, Uttar Pradesh, India  
BRN4+798, Bara Masl, Uttar Pradesh 200208, India  
Lat 25.315256°  
Long 80.868°  
06/04/24 04:51 PM GMT +05:30



GPS Map Camera

Bana Maafi, Uttar Pradesh, India

883007788, Bana Maafi, Uttar Pradesh 210338, India

Lat 26.3162587°

Long 80.84487°

08/04/24 04:51 PM GMT +05:30

Google



**ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಕಾಲೇಜುಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಪದವಿ ಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆ**

ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಪತ್ರ

|  |                 |
|--|-----------------|
| ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು  | ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಸಂಖ್ಯೆ |
| ಜನ್ಮ   | ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ವಿಭಾಗ  |
| ಜಿಲ್ಲೆ   | ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ವಿಭಾಗ  |
| ಜನನ ದಿನಾಂಕ   | ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ವಿಭಾಗ  |
| ಜಾತಿ   | ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ವಿಭಾಗ  |
| ಇತರ ಮಾಹಿತಿ (ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಪರಿಚಯ ಪತ್ರ)                      | ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ವಿಭಾಗ  |
| ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಇತ್ತೀಚಿನಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದಾಗ | ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ವಿಭಾಗ  |
| ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಇತ್ತೀಚಿನಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದಾಗ | ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ವಿಭಾಗ  |
| ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಇತ್ತೀಚಿನಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದಾಗ | ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ವಿಭಾಗ  |
| ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಇತ್ತೀಚಿನಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದಾಗ | ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ವಿಭಾಗ  |

| ಕ್ರ. ಸಂ. | ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು | ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಸಂಖ್ಯೆ | ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ವಿಭಾಗ | ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಇತ್ತೀಚಿನಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದಾಗ |
|----------|-----------------|-----------------|----------------|--|
| 1        | ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು | ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಸಂಖ್ಯೆ | ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ವಿಭಾಗ | ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಇತ್ತೀಚಿನಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದಾಗ |

ಇಲ್ಲಿ, ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು, ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಸಂಖ್ಯೆ, ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ವಿಭಾಗ, ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಇತ್ತೀಚಿನಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದಾಗ, ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಇತ್ತೀಚಿನಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದಾಗ, ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಇತ್ತೀಚಿನಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದಾಗ, ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಇತ್ತೀಚಿನಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದಾಗ.

ಅಧ್ಯಕ್ಷರು