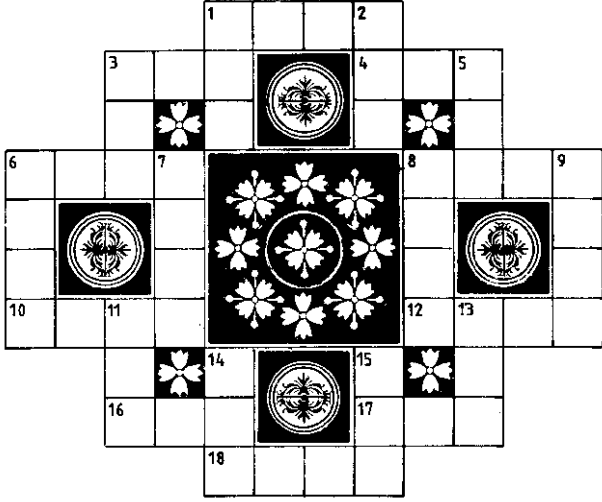




### ಪ್ರಶ್ನೆಂಕಣ

## ಫ್ಯೋರ್ಡ್ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವುದು ಹೇಗೆ?



ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ :

1. ಹೊಸ ನಿಯಮಗಳಾದರೂ ಹೇಗೋ ಸಹಿಸುವಂತಿವೆ (4)
3. ಪದವಿ ಪ್ರದಾನ ಮಾಡಿದ್ದೇ ಭಾರೀ ತಪ್ಪಾಯಿತು (3)
4. ಕ್ಷೀಣ ಜ್ಯೋತಿ ಕಾಣಿಸಿದ್ದು ಭೂಮ್ಯಾಕಾಶಗಳ ಸಂಧಿ ಸ್ಥಳ (3)
6. ವ್ಯಾಕುಲರನ್ನು ಹರ್ಷಗೊಳಿಸಿದ್ದು ಹಕ್ಕಿಗಳ ಚಿಲಿಪಿಲಿ (4)
8. ಭಾರೀ ಸಂಯಮ ಕೈಗೊಂಡದ್ದು ಆ ಸಂದರ್ಭಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತಿತ್ತು (4)
10. ಹಸಿರಿನಲ್ಲೇ ಮುಳುಗಿದ್ದರೂ ಕಿಂಚಿತ್ತೂ ಸಾರ ಇಲ್ಲ (4)
12. ಮುಸುಕನ್ನು ತೆರೆಸಿದವರಿಗೆ ನಮ್ಮ ವಂದನೆ (4)
16. ಮುಳ್ಳಿನ ಹಾದಿಯನ್ನು ದಾಟಿದ ವಿಶೇಷ ಜೋಡಿ (3)
17. ಜನಿಸಿದಾಗಿನಿಂದಲೇ ಆತ ತುಂಬ ಒಳ್ಳೆಯ ಮನುಷ್ಯ (3)
18. ರಂಗ ಮಂಟಪದ ಹಿಂಬದಿಯಲ್ಲೇ ಇತ್ತು ಭಾರೀ ಜೈಲು (4)

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ :

1. ದಾಸೀ ಜನರ ವಾಸಕ್ಕೂ ಮನೆಯಂತೂ ಬೇಕಲ್ಲ? (3)
2. ಕೋಣೆಯಲ್ಲಿ ದ್ವಂದ್ವನೈಲಿ ಮಾಯಮಾಡುವ ಇಂದ್ರಜಾಲ (3)
3. ಪೂರ್ವಿಕರ ಪ್ರಭಾವ ತುಂಬ ತೀಕ್ಷ್ಣ (3)
5. ಮುಂಜಾನೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಿದ್ದು ಆ ಪ್ರಾಣಿಯ ಹುಟ್ಟು (3)
6. ಅವನಿಂದ ಕನಿಕರವೇ? ಅದೊಂದು ಕನಸು (4)
7. ಮುಹೂರ್ತವನ್ನು ನಿಶ್ಚಯಿಸಿದ್ದೇ ಸದ್ಯದ ಸಮಾಚಾರ (4)
8. ಹೊಸ ವಿಧಾನದ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ತಾಳ್ಮೆ ಇರಲಿ (4)
9. ಕಲ್ಯಾಣ ಕಾರ್ಯದ ಮಂಟಪ ನಿರ್ಮಿಸುವ ಲಲಿತ ವಿದ್ಯೆ ಕಲಿತವ (4)
11. ಹಾನಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲಾಗದೆ ಭಾರೀ ಅವಮಾನ (3)
13. ಮುಂದಾಳಾಗಿ ನಿಂತವನನ್ನು ಬಡಿದು ಕೊಲ್ಲುವುದೇ? (3)
14. ಹೊಳಪೇ ಇಲ್ಲವಾಯಿತು, ಹೊಸದಂತೂ ಅಲ್ಲ (3)
15. ಅಸ್ವಪ್ನವೇ ಮತ್ತೆ, ಎಲ್ಲ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯೇ ಆಳತೆ (3)

### 09-3-2017ರ ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ :

1. ಅನುಕಂಪ 3. ಪ್ರವೇಶ 4. ಗರುವ (= ಗರ್ವ) 6. ನವನಡೆ
7. ಪರಧನ; 8. ಮಣಿಭಾರ; 10. ನಕ್ಕಾಕಾರ; 12. ಅಭಿಪ್ರಾಯ
14. ಗಾನಾಮೃತ 16. ನೆರವು 17. ಒಸಂತ (=ವಸಂತ) 18. ದಶಫಲ ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ :
1. ಅಶನ 2. ಪಗಡೆ 3. ಪ್ರಸಾಧನ 5. ವರುಣ 7. ಪಲಾಯನ
9. ರಸಮಯ 11. ಕಾರ್ಖಾನೆ 13. ಅಭಿಮತ 14. ಗಾವುದ 15. ತಬಲ

ಫ್ಯೋರ್ಡ್ (Fjord): ಅದು ಭೂ ಮೇಲ್ಮೈನ ಒಂದು ಅತಿ ವಿಶಿಷ್ಟ ನಿರ್ಸರ್ಗ ನಿರ್ಮಿತ ಲಕ್ಷಣ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಡಲ ತೀರಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅತ್ಯಪರೂಪವಾಗಿ ಬಹು ವಿಶಾಲ ಸರೋವರ ದಂಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಈ ನಿರ್ಸರ್ಗ ನಿರ್ಮಿತಿಯ ಜನನ ಅಸ್ತಿತ್ವ. ಕಡಲ ತೀರಗಳಲ್ಲಿ ಹಬ್ಬಿದ ಉನ್ನತ ಬೆಟ್ಟ ಗುಡ್ಡ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಮನದಿಗಳು ಆಳವಾಗಿ ಬಗೆದು ರೂಪಿಸಿದ ವಿಸ್ತಾರ ಕಣಿವೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಳಬಂದು ನಿಲ್ಲುವ ಕಡಲ ಚಾಚುಗಳೇ ಫ್ಯೋರ್ಡ್ ಗಳು (ಚಿತ್ರ 4). ಕಡಲ ಕಡೆಗೆ ಮಾತ್ರ ತೆರೆದುಳಿದು ಒಳಚಾಚಿನ ಉಳಿದ ಮೂರೂ ಪಾರ್ಶ್ವಗಳನ್ನು ಪರಿವರಿಸಿ ನಿಂತ ಉನ್ನತ ಗುಡ್ಡ ಪ್ರದೇಶ, ಅದನ್ನೆಲ್ಲ ಆವರಿಸಿದ ಸಸ್ಯರಾಶಿ ಮತ್ತು ಕಣಿವೆಯ ಗೋಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಧುಮುಕುವ ಜಲಪಾತಗಳು ಇವೆಲ್ಲ ಸೇರಿ ಫ್ಯೋರ್ಡ್ ಗಳದು ಅನುಪಮ ಸೌಂದರ್ಯದ ಪ್ರಕೃತಿ ದೃಶ್ಯ.

ಸ್ವಪ್ನವಾಗಿಯೇ ಫ್ಯೋರ್ಡ್ ಗಳು ರೂಪುಗೊಳ್ಳಲು 'ಹಿಮನದಿ' (ಗ್ಲೇಷಿಯರ್) ಗಳೇ ಕಾರಣ. ಕಡಲಂಚಿನ ಉನ್ನತ ನೆಲ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಮೂಲಕ ಧಾವಿಸಿ ಬಂದು ಕಡಲನ್ನು ಸೇರುವ ಯುವ ನದಿಗಳು ಅವುಗಳ ಜಲ ಪ್ರವಾಹದ ಅಸೀಮ ಭಿದ್ಧಕಾರಿ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ನೆಲವನ್ನು ಕೊರೆದು 'V' ಆಕಾರದ ಕಿರಿದಾದ ಕೊರಕಲುಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ (ಚಿತ್ರ 1). ಧರೆಗೆ ಪ್ರಾಕೃತಿಕವಾಗಿ ಆಗಿಂದಾಗ್ಗೆ ನಿಯತವಾಗಿ ಕಾಲಿಡುವ 'ಹಿಮಯುಗ' (ಐಸ್ ಏಜ್) ಗಳಲ್ಲಿ ಅದೇ ಉನ್ನತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವ ಬೃಹತ್ ಹಿಮರಾಶಿಗಳು ಅಪಾರ ಭಾರ ಗಳಿಸಿ, ಭೂ ಗುರುತ್ವದಿಂದಾಗಿ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಜರುಗತೊಡಗಿ 'ಹಿಮನದಿ'ಗಳಾಗುತ್ತವೆ; ಕಡಲಿನತ್ತ ಮಂದವಾಗಿ ಚಲಿಸತೊಡಗುತ್ತವೆ (ಚಿತ್ರ 2). ಹಾಗಾದಾಗ ಆ ಹಿಮನದಿಗಳ ತಳದ ಭಾರೀ ಕಲ್ಲುಗುಂಡುಗಳು 'V' ಆಕಾರದ ನದಿ ಕೊರಕಲುಗಳನ್ನು



ವಿಶಾಲವಾದ 'U' ಆಕಾರದ ಕಣಿವೆಗಳನ್ನಾಗಿ ಬಗೆಯುತ್ತವೆ (ಚಿತ್ರ 3) ; ಅಂತಹ ಕಣಿವೆಗಳು ಸಾಗರಮಟ್ಟದಿಂದ ಸಾವಿರಾರು ಅಡಿ ಆಳಕ್ಕೆ ಇಳಿಯುತ್ತವೆ. ಮುಂದೆ ಹಿಮಯುಗ ಮುಗಿವ ವೇಳೆಗೆ ಕಣಿವೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾದ ಹಿಮರಾಶಿಯೆಲ್ಲ ಕರಗಿ ಹಾಗೆ ಖಾಲಿಯಾಗುವ ಕಣಿವೆಗೆ ಕಡಲ ನೀರು ನುಗ್ಗಿ ಬಂದು ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ. ಫ್ಯೋರ್ಡ್ ಮೈದಳೆಯುತ್ತದೆ (ಚಿತ್ರ 4).

ಪ್ರಸ್ತುತ ಧರೆಯಲ್ಲಿರುವ ಫ್ಯೋರ್ಡ್ ಗಳೆಲ್ಲ ಬಹುಪಾಲು ಈಗ್ಗೆ 1,10,000 ವರ್ಷ ಹಿಂದಿನಿಂದ 11,700 ವರ್ಷ ಹಿಂದಿನವರೆಗಿನ ಅವಧಿಯ ಅತ್ಯಂತ ಇತ್ತೀಚಿನ ಹಿಮಯುಗದಲ್ಲಿ ರೂಪುಗೊಂಡಂತಹವೇ ಆಗಿವೆ. ಅಲಾಸ್ಕ, ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಕೊಲಂಬಿಯಾ, ಗ್ರೀನ್ ಲ್ಯಾಂಡ್, ಐಸ್ ಲ್ಯಾಂಡ್, ನಾರ್ವೆ, ನ್ಯೂಜಿಲ್ಯಾಂಡ್, ಚಿಲಿ ಇತ್ಯಾದಿ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿನ ಕಡಲ ತೀರಗಳಲ್ಲಿ ಫ್ಯೋರ್ಡ್ ಗಳು ಬಹಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿವೆ. ವಿಶೇಷವಾಗಿ ನಾರ್ವೆ ದೇಶವಂತೂ 'ಫ್ಯೋರ್ಡ್ ಗಳ ದೇಶ' ಎಂದೇ ವಿಖ್ಯಾತವಾಗಿದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಅದೊಂದೇ ದೇಶದ ಕಡಲ ತೀರ ಒಂದು ಸಾವಿರದ ಇನ್ನೂರು ಫ್ಯೋರ್ಡ್ ಗಳಿಂದ ಅಲಂಕರಣಗೊಂಡಿದೆ.

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್