

ಸಂಪೂರ್ಣ-ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ-ಸಮರ್ಥ

CURRENT AFFAIRS ಗುರು

UPSC/KAS ಕನ್ನಡ ಮಾಧ್ಯಮ ಆಕಾಂಕ್ಷಿದಳಿದಾಡಿ



17TH AUGUST 2022



FOR DAILY FREE CURRENT AFFAIRS
Follow Our Youtube Channel

 Guru Deekshaa IAS

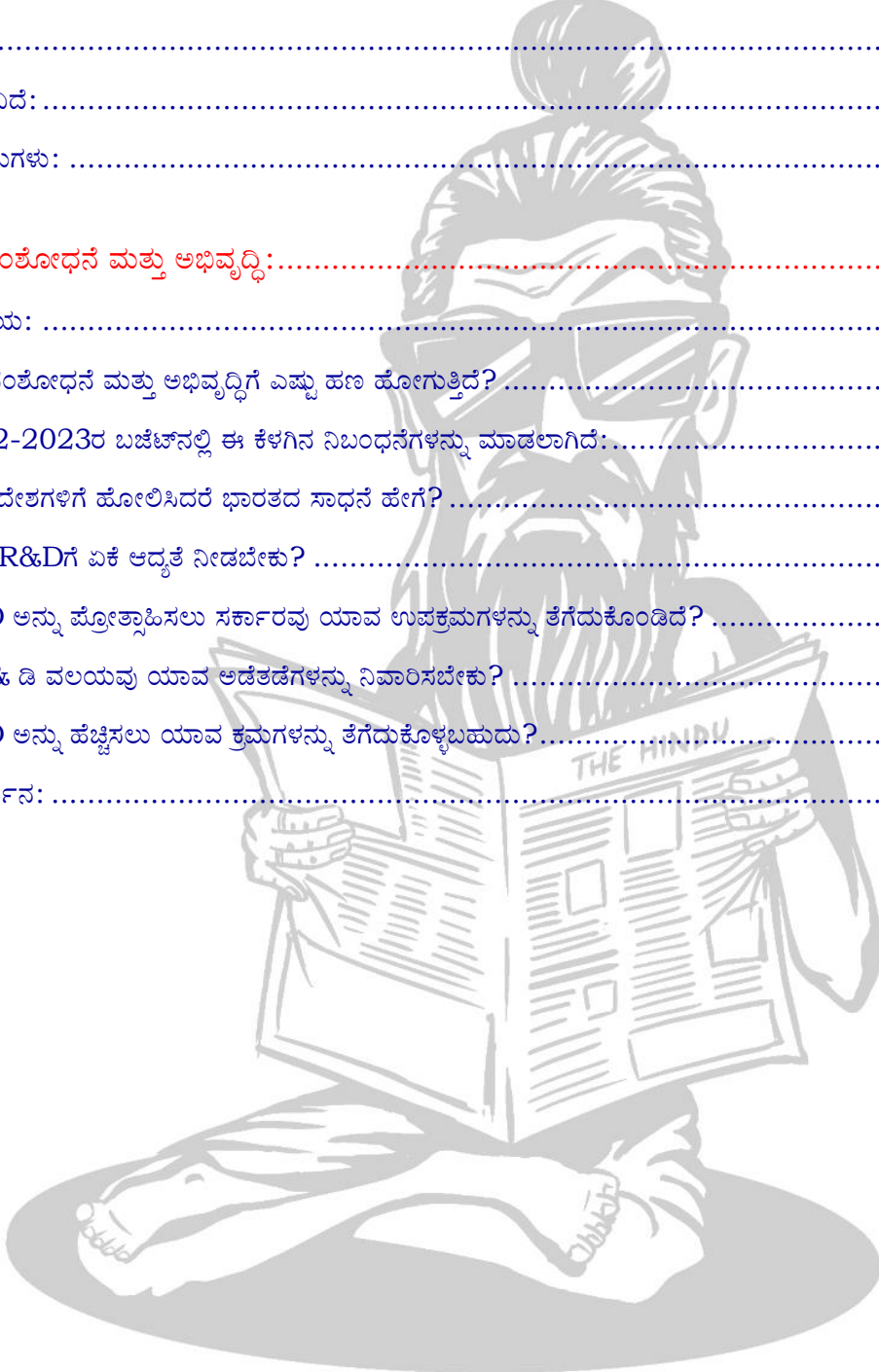
INDEX

DAILY CURRENT AFFAIRS NOTES

17th August 2022

1. - ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿಯ ಬಗ್ಗೆ:.....	3
(i) ಐತಿಹಾಸಿಕ ಸಂದರ್ಭ:	3
(ii) ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿಯ ಸದಸ್ಯರು:	3
(iii) ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿಯ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು:.....	3
(iv) ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾದ ಕರ್ತವ್ಯಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:.....	3
(v) ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿಗಳಿಗೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಅಡಚಣೆಗಳು:.....	4
(vi) ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವ ತಂತ್ರಗಳು:	4
(vii) ತೀರ್ಮಾನ:	4
2. - ಸಗಟು ಬೆಲೆ ಸೂಚ್ಯಂಕದ ವಿವರಗಳು:.....	5
(i) ಕುರಿತು:	5
(ii) WPI ಯಾವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತದೆ?	5
(iii) ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿವೆ?	6
3. - ಸೂಪರ್ ವಾಸುಕಿ ಬಗ್ಗೆ:.....	7
4. - LCA ತೇಜಸ್ ವಿವರಗಳು:.....	7
(i) ಕುರಿತು:	7
(ii) ಇದನ್ನು ಇವರಿಂದ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ:.....	7
(iii) ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು:	7

ಸಂಪಾದಕೀಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ.....	8
1. ಮುಖ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ:	8
(i) ಕುರಿತು:	8
(ii) ಕೆಲಸ:.....	8
(iii) ಅಗತ್ಯವಿದೆ:.....	8
(iv) ಸವಾಲುಗಳು:	8
2. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ:.....	10
(i) ಪರಿಚಯ:	10
(ii) ಈಗ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಹಣ ಹೋಗುತ್ತಿದೆ?	10
(iii) 2022-2023ರ ಬಜೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ:.....	10
(iv) ಇತರ ದೇಶಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಭಾರತದ ಸಾಧನೆ ಹೇಗೆ?	10
(v) ನಾವು R&Dಗೆ ಏಕೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಬೇಕು?	11
(vi) R&D ಅನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲು ಸರ್ಕಾರವು ಯಾವ ಉಪಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿದೆ?	12
(vii) ಆರ್ & ಡಿ ವಲಯವು ಯಾವ ಅಡೆತಡೆಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸಬೇಕು?	12
(viii) R&D ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಯಾವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು?.....	13
(ix) ತೀರ್ಮಾನ:	14



1. - ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿಯ ಬಗ್ಗೆ:

ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿಯ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು:

GS II

ವಿಷಯ → ಸಂಸತ್ತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳು

ಐತಿಹಾಸಿಕ ಸಂದರ್ಭ:

- ಈ ಸಮಿತಿಯು ಸ್ಥಾಯಿ ಹಣಕಾಸು ಸಮಿತಿಯಿಂದ ಹುಟ್ಟಿಕೊಂಡಿತು, ಇದನ್ನು 1921 ರಲ್ಲಿ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಘೋಷಣೆಯ ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರಚಿಸಲಾಯಿತು.
- ಆಗಿನ ಹಣಕಾಸು ಸಚಿವ ಜಾನ್ ಮಥಾಯ್ ಅವರು 1950-51ರ ಬಜೆಟ್ ಅನ್ನು ಅನಾವರಣಗೊಳಿಸುವಾಗ ನೀಡಿದ ಹೇಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೇಳಿರುವಂತೆ, ಅವರ ಸಲಹೆಯ ಮೇರೆಗೆ 1950 ರಲ್ಲಿ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯೋತ್ತರ ಯುಗದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಲಾಯಿತು.

ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿಯ ಸದಸ್ಯರು:

- ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿಯು ಮೊದಲಿಗೆ 25 ಸದಸ್ಯರನ್ನು ಹೊಂದಿತ್ತು; 1956 ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ, ಆ ಸಂಖ್ಯೆ 30 ಕ್ಕೆ ಏರಿತು.
- 30 ಸದಸ್ಯರಲ್ಲರೂ ಲೋಕಸಭಾ ಸದಸ್ಯರು.
- ಈ ಸಮಿತಿಯು ರಾಜ್ಯಸಭಾ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ.
- ಪ್ರಮಾಣಾನುಗುಣ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಪ್ರಕಾರ, ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ವರ್ಗಾವಣೆ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಮತವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಲೋಕಸಭೆ ಸದಸ್ಯರಲ್ಲಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ, ಪ್ರತಿ ಪಕ್ಷವು ಸಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ.
- ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಲು ಮಂತ್ರಿಗಳಿಗೆ ಅನುಮತಿ ಇಲ್ಲ.
- ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರನ್ನು ಲೋಕಸಭೆಯ ಸ್ಪೀಕರ್ ಅದರ ಸದಸ್ಯರಲ್ಲಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.
- ಸದಾ ಆಡಳಿತ ಪಕ್ಷದ ಸದಸ್ಯ, ಆಯ್ಕೆಯಾದ ಸಭಾಪತಿ.

- ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿಯ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯು ಬಜೆಟ್‌ನಲ್ಲಿನ ಯೋಜಿತ ವೆಚ್ಚಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವೆಚ್ಚದ ಬಗ್ಗೆ ಹಣಕಾಸಿನ ಶಿಫಾರಸುಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದು. ಇದರ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಇದನ್ನು ನಿರಂತರ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಸಮಿತಿ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾದ ಕರ್ತವ್ಯಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:

- ವರದಿ ಮಾಡಲಾದ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಪ್ರಕಾರವು ಪ್ರಗತಿಪರ ಸಾಂಸ್ಥಿಕ, ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮತ್ತು ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ಸುಧಾರಣೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ಬದಲಾಗಬಹುದು, ಅದು ಅಂದಾಜುಗಳ ಆಧಾರವಾಗಿರುವ ನೀತಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ಆಡಳಿತದ ದಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಪರ್ಯಾಯ ನೀತಿ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು.
- ಅಂದಾಜುಗಳು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸುವ ನೀತಿಯ ನಿರ್ಬಂಧಗಳೊಳಗೆ ಹಣವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ವಿತರಿಸಲಾಗಿದೆಯೇ ಎಂದು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು.
- ಸಂಸತ್ತಿಗೆ ಅಂದಾಜುಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ತಲುಪಿಸಬೇಕು ಎಂಬುದರ ಕುರಿತು ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲು.
- ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಉದ್ಯಮಗಳ ಸಮಿತಿಯು ತನಗೆ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾದ ಸರ್ಕಾರಿ ಕಾರ್ಯದ ಮೇಲೆ ಅಧಿಕಾರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ. ಸಮಿತಿಯು ಹಣಕಾಸಿನ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜುಗಳನ್ನು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಅದರ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ಮನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಬಹುದು.
- ಸಮಿತಿಯು ನಿಯತಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಫೆಡರಲ್ ಸರ್ಕಾರದ ಸಚಿವಾಲಯ ಅಥವಾ ಇಲಾಖೆಗೆ ಹಾಗೂ ಅದು ಸೂಕ್ತವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸುವ ಇತರ ಶಾಸನಬದ್ಧ ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರೇತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಅಂದಾಜುಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

- ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ಅದು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವಾಗ ಅಥವಾ ಸ್ಪೀಕರ್ ಅಥವಾ ಮನೆಯಿಂದ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಎತ್ತಿದಾಗ, ಸಮಿತಿಯು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕಾಳಜಿಯ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತದೆ.
- ಸಮಿತಿಯ ಸದಸ್ಯರ ಬಳಕೆಗಾಗಿ, ಸಮಿತಿಯು ಸಂಬಂಧಿತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಚರ್ಚಿಸಲ್ಪಡುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಹಿನ್ನೆಲೆ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಮತ್ತು ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪರಿಚಿತವಾಗಿರುವ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಲ್ಲದವರಿಂದ ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳನ್ನು ಕೇಳುತ್ತದೆ.

ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿಗಳಿಗೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಅಡಚಣೆಗಳು:

- ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿಯು ಬಜೆಟ್ ಅನ್ನು ಸಂಸತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಅಂಗೀಕರಿಸುವವರೆಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಇದರಿಂದ ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿ ನಿರುಪಯುಕ್ತವಾಗುತ್ತದೆ.
- ನೀತಿಯನ್ನು ಪ್ರಶ್ನಿಸುವ ಅಧಿಕಾರ ಅದಕ್ಕಿಲ್ಲ.
- ಮರಣೋತ್ತರ ಪರೀಕ್ಷೆಯು ಅದರ ಕೆಲಸದ ಕೇಂದ್ರಬಿಂದುವಾಗಿದೆ.
- ಅದರ ಶಿಫಾರಸುಗಳು ಕೇವಲ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನಕ್ಕಾಗಿ ಮಾತ್ರ.
- ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಕೆಲವು ಆಯ್ದ ಇಲಾಖೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಚಿವಾಲಯಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದರಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಸಚಿವಾಲಯಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳಲು ವರ್ಷಗಳೇ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
- ಸಿಎಜಿ ಸಾಕಷ್ಟು ವಿಶೇಷ ನೆರವು ನೀಡುವುದಿಲ್ಲ.

ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವ ತಂತ್ರಗಳು:

- ಚುನಾವಣೆಗೆ ಮುನ್ನ ಸರ್ಕಾರದ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿಯು ಸರ್ಕಾರವನ್ನು ಎದುರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಬಜೆಟ್ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆ ಬಜೆಟ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪಾರದರ್ಶಕವಾಗಿಸಲು ಇದು ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.

- ಹಣವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆಯೇ ಎಂದು ಸಮಿತಿಯು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುವುದರಿಂದ, ಅದರ ಶಿಫಾರಸುಗಳು ಕಾನೂನುಬದ್ಧವಾಗಿ ಬದ್ಧವಾಗಿರಬೇಕು.
- ಎಲ್ಲಾ ಸಚಿವಾಲಯಗಳು ಮತ್ತು ಇಲಾಖೆಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಪರಿಹರಿಸಲು ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿಯ ಉಪಸಮಿತಿಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಬಹುದು.
- ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿಯು ಬಜೆಟ್ ಅನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ಅರ್ಹ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ವಿಭಿನ್ನ ವರ್ಗವನ್ನು ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಸಿಎಜಿಯ ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಪರಿಣತಿಯನ್ನೂ ಸಮಿತಿಗೆ ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ತೀರ್ಮಾನ:

- ಮರಣೋತ್ತರ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಕೆಲಸಕ್ಕಿಂತ ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಸ್ತುತ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕು ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಹಣಕಾಸು ಫಲಕಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ. ಬಜೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾದ ಸರ್ಕಾರಿ ವೆಚ್ಚಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವ ಮೂಲಕ, ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿಯು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಬೊಕ್ಕಸವನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಜವಾಬ್ದಾರಿಯುತವಾಗಿ ಮತ್ತು ಜನರ ಹಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಮಾಡಬಹುದು.

- ಮೂಲ→ದಿ ಇಂಡಿಯನ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಸ್

2. - ಸಗಟು ಬೆಲೆ ಸೂಚ್ಯಂಕದ ವಿವರಗಳು:

GS III

ವಿಷಯ → ಆರ್ಥಿಕ ಸಂಬಂಧಿತ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು

ಕುರಿತು:

- ಸಗಟು ಬೆಲೆ ಸೂಚ್ಯಂಕವು ಚಿಲ್ಲರೆ ವ್ಯಾಪಾರದ ಮೊದಲು ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಸರಕುಗಳ ಬೆಲೆ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಟ್ರ್ಯಾಕ್ ಮಾಡುವ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುವ ಸೂಚ್ಯಂಕವಾಗಿದೆ.
- WPI ಅನ್ನು ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಹಣದುಬ್ಬರದ ಅಳತೆಯಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಮೂರು ವಿಭಾಗಗಳು WPI ಅನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ:
- ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳು: 64.2%
- 22.6% ವಿಷಯಗಳು ಸರಳವಾಗಿವೆ.
- ಇಂಧನ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿ: 13.1%
- ಹಿಂದಿನ 2004-05 ರ ಬದಲಿಗೆ, WPI ಗೆ ಅಡಿಪಾಯ ವರ್ಷ 2011-2012 ಆಗಿರುತ್ತದೆ.
- WPI ಯ ಹೊಸ ಸರಣಿಯು ಈಗ ಹಿಂದಿನ 676 ಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ 697 ಐಟಂಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

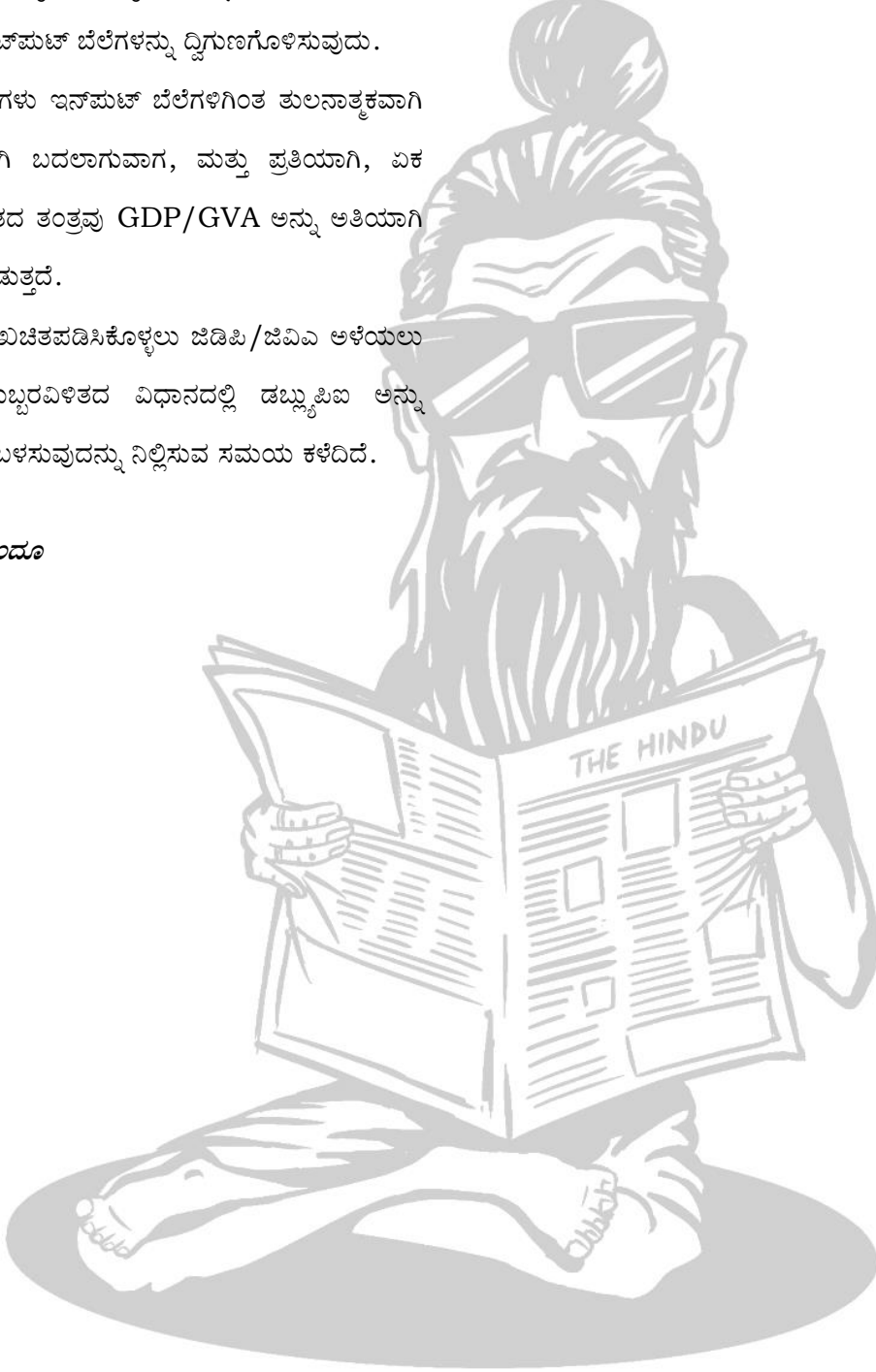
WPI ಯಾವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತದೆ?

- ಉರ್ಜಿತ್ ಪಟೇಲ್ ಸಮಿತಿಯ ಶಿಫಾರಸುಗಳು RBI ಕಾಯಿದೆಗೆ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು, ಇದು ಈಗ CPI ಹಣದುಬ್ಬರ ನಾಮಮಾತ್ರ ಆಧಾರವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಹಣದುಬ್ಬರ ಗುರಿಯನ್ನು (FIT) ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
- CPI ಹಣದುಬ್ಬರದಿಂದ ಅಳೆಯಲಾದ ಬೆಲೆ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು RBI ಈಗ ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸುವುದರಿಂದ, FIT ಅಡಿಯಲ್ಲಿ WPI ಹಣದುಬ್ಬರದ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನಿಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ.

- ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಸ್ತುತ ಹಣದುಬ್ಬರ ಮುನ್ಸೂಚನೆಗಳು CPI ಅನ್ನು ಆಧರಿಸಿವೆ.
- ಪ್ರಸ್ತುತ ಬೆಲೆಗಳಲ್ಲಿ GDP/GVA ಅನ್ನು ಸ್ಥಿರ ಬೆಲೆಗಳಿಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು WPI ಯ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ.
- WPI ಹಣದುಬ್ಬರವು ನಿಜವಾಗಿಯೂ GDP ಡಿಫ್ಲೇಟರ್ ಅನ್ನು ಹೋಲುತ್ತದೆ, ಇದು ಪ್ರಸ್ತುತ ಬೆಲೆಗಳಲ್ಲಿ GDP ಯ ಅನುಪಾತವನ್ನು 100 ರಿಂದ ಗುಣಿಸಿದಾಗ ಸ್ಥಿರ ಬೆಲೆಗಳಲ್ಲಿ GDP ಎಂದು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಅನ್ನು ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಹಣದುಬ್ಬರದ ನಿಜವಾದ ಮಾಪಕ ಎಂದು ಭಾವಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಜಿಡಿಪಿ ಡಿಫ್ಲೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ತೀವ್ರ ಕುಸಿತ ಮತ್ತು ಡಬ್ಬುಪಿಐ ಹಣದುಬ್ಬರದಲ್ಲಿ ನಾಟಕೀಯ ಕುಸಿತ ಎರಡೂ ಒಂದೇ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಿದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ನಿಜವಾದ ಜಿಡಿಪಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಇದರಿಂದ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗಿದೆ.
- ಸೇವಾ ವಲಯದ GDP ಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಇನ್‌ಫ್ಲೇಷನ್/ಡೆಫ್ಲೇಷನ್ ಬೆಲೆ ಸೂಚ್ಯಂಕಗಳು ಸಹ ಅಗತ್ಯವಿದೆ, ಇದಕ್ಕಾಗಿ WPI ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಾಕಷ್ಟಿಲ್ಲ.
- ಹೊಸ WPI ಸರಣಿಯ ಆಸಕ್ತಿದಾಯಕ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವೆಂದರೆ ಐಟಂ ಮಟ್ಟದ ಸರಾಸರಿಗೆ ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ಸರಾಸರಿ ಬಳಕೆಯಾಗಿದೆ. ಇದು ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತದ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಅಭ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.
- ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ಸರಾಸರಿ ಮಾತ್ರ WPI ಹಣದುಬ್ಬರವನ್ನು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿದೆ, ಜೊತೆಗೆ ಬ್ಯಾಸ್ಕೆಟ್ ಸಂಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳಂತಹ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಂಶಗಳೊಂದಿಗೆ.
- ನವೀಕರಿಸಿದ ಬೇಸ್‌ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಡಬ್ಬುಪಿಐನ ಮಿತಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ನೈಜ ಜಿಡಿಪಿ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.
- ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಅಬಕಾರಿ ತೆರಿಗೆಯನ್ನು WPI ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದಿಂದ ಹೊರಗಿಡಲಾಗಿದೆ, ಇದು ನೈಜ GDP ಯ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದೆ.

ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿವೆ?

- GDP ಅನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಹೆಚ್ಚು ನಿಖರವಾದ ಮಾರ್ಗವೆಂದರೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಸೂಚ್ಯಂಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಇನ್ ಪುಟ್ ಮತ್ತು ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸುವುದು.
- ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಬೆಲೆಗಳು ಇನ್‌ಪುಟ್ ಬೆಲೆಗಳಿಗಿಂತ ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ವೇಗವಾಗಿ ಬದಲಾಗುವಾಗ, ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯಾಗಿ, ಏಕ ಹಣದುಬ್ಬರವಿಳಿತದ ತಂತ್ರವು GDP/GVA ಅನ್ನು ಅತಿಯಾಗಿ ಅಂದಾಜು ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ನಿಖರತೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಜಿಡಿಪಿ/ಜಿವಿಎ ಅಳೆಯಲು ಒಂದೇ ಹಣದುಬ್ಬರವಿಳಿತದ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಡಬ್ಲ್ಯುಪಿಎ ಅನ್ನು ಡಿಫ್ಲೇಟರ್ ಆಗಿ ಬಳಸುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸುವ ಸಮಯ ಕಳೆದಿದೆ.
- ಮೂಲ→ದಿ ಹಿಂದೂ



3. - ಸೂಪರ್ ವಾಸುಕಿ ಬಗ್ಗೆ:

ಪ್ರಿಲಿಮ್ಸ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿಷಯ

- ಭತ್ತೀಸ್‌ಗಢದ ಆಗ್ನೇಯ ಕೇಂದ್ರ ರೈಲ್ವೆ (SECR) ವಲಯವು ಇದುವರೆಗೆ ಅತಿ ಉದ್ದದ ಸರಕು ಸಾಗಣೆ ರೈಲನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಮೂಲಕ ತನ್ನದೇ ಆದ ಹಿಂದಿನ ದಾಖಲೆಯನ್ನು ಮೀರಿಸಿದೆ, ಇದು ಸರಿಸುಮಾರು 3.5 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಅಳತೆಯ ಒಂದು ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಐದು ರೇಕ್‌ಗಳ ಸರಕು ರೈಲುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.
- ಇದರ ಹೆಸರು "ವಾಸುಕಿ", ಮತ್ತು ಇದು ಭಿಲಾಯಿ ಮತ್ತು ಕೊರ್ಬಾ ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣಗಳ ನಡುವಿನ 224 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಗಳನ್ನು ಕೇವಲ ಏಳು ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಿತು.
- ಐದು ವಿಭಿನ್ನ ಸರಕು ರೈಲುಗಳಿಂದ 300 ದೂರದ ವ್ಯಾಗನ್‌ಗಳು "ವಾಸುಕಿ" ಅನ್ನು ರಚಿಸಿದವು, ಇದನ್ನು ಪೈಲಟ್, ಸಹಾಯಕ ಲೋಕೋ ಪೈಲಟ್ ಮತ್ತು ಗಾರ್ಡ್ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದರು.
- ಆಗ್ನೇಯ ಮಧ್ಯ ರೈಲ್ವೆ (SECR) ವಲಯದಲ್ಲಿ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಎರಡು ಸರಕು ರೈಲುಗಳು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ.
- ಈ ಸರಕು ರೈಲುಗಳು ಅವುಗಳ ಉದ್ದದಿಂದಾಗಿ ಗಮನ ಸೆಳೆದವು.
- ಎರಡು ಸರಕು ರೈಲುಗಳು ಸೇಲ್ ನಾಗ್ ಮತ್ತು ಸೂಪರ್ ಅನಕೊಂಡ ಎಂಬ ಪದನಾಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದವು. ಸೂಪರ್ ಅನಕೊಂಡ ಮೂರು ರೇಕ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಲೋಡ್ ಮಾಡಲಾದ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಸರಕು ಸಾಗಣೆ ರೈಲು.
- 2.8 ಕಿಮೀ ಉದ್ದದ "ಶೇಷ ನಾಗ್" ರೈಲು ನಾಲ್ಕು ಖಾಲಿ BOXN ರೇಕ್‌ಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.
- ಮೂಲ→ದಿ ಇಂಡಿಯನ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಸ್

4. - LCA ತೇಜಸ್‌ನ ವಿವರಗಳು:

ಪ್ರಿಲಿಮ್ಸ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿಷಯ

ಕುರಿತು:

- 1984 ರಲ್ಲಿ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ಲಘು ಯುದ್ಧ ವಿಮಾನ (LCA) ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಏರೋನಾಟಿಕಲ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಏಜೆನ್ಸಿ (ADA) ಅನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿತು.
- ಇದು ಪ್ರಾಚೀನ ಮಿಗ್ 21 ಯುದ್ಧ ವಿಮಾನವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿತು.
- ರಕ್ಷಣಾ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆಯ ಏರೋನಾಟಿಕಲ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಏಜೆನ್ಸಿ

ಇದನ್ನು ಇವರಿಂದ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ:

- ಸರ್ಕಾರಿ ಸ್ವಾಮ್ಯದ ಹಿಂದೂಸ್ತಾನ್ ಏರೋನಾಟಿಕ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (HAL).

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು:

- ಅದರ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕದಾದ, ಹಗುರವಾದ ಮತ್ತು ಬಾಲವಿಲ್ಲದ ಬಹು-ಪಾತ್ರದ ಯುದ್ಧ ವಿಮಾನ.
- ವಿವಿಧ ನಿಖರ-ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ, ಗಾಳಿಯಿಂದ ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯಿಂದ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸಲು.
- ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಇತರ ವಿಮಾನಗಳಿಗೆ ಇಂಧನ ತುಂಬುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ.
- ಗರಿಷ್ಠ ಪೇಲೋಡ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ 4000 ಕೆಜಿ.
- ಇದು ಗರಿಷ್ಠ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಕ್ 1.8 ರಷ್ಟು ವೇಗವಾಗಿ ಹೋಗಬಹುದು.
- ವಿಮಾನದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು 3,000 ಕಿಲೋಮೀಟರ್.
- ಮೂಲ→ದಿ ಹಿಂದೂ

ಸಂಪಾದಕೀಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

ಅಗತ್ಯವಿದೆ:

ದೃಢೀಕರಣ:

1. ಮುಖ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ:

ಕುರಿತು:

- ಇದು ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವಾಗಿದ್ದು, ವಿಶಿಷ್ಟ ಮುಖದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುತ್ತದೆ.
- ಮುಖದ 3D ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವುದರಿಂದ ಚರ್ಮದ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವವರೆಗೆ, ಇದು ಕಳೆದ 60 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಒಳಗಾಗಿದೆ.
- ಆಟೋಮೇಟೆಡ್ ಫೇಶಿಯಲ್ ರೆಕಗ್ನಿಷನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ (AFRS) ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿಸಲು ಮತ್ತು ಗುರುತಿಸಲು ಜನರ ಮುಖಗಳ ಚಿತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ವೀಡಿಯೋಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಬೃಹತ್ ಡೇಟಾಬೇಸ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ.
- ಮಾದರಿಗಳು ಮತ್ತು ಹೊಂದಾಣಿಕೆಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಲು ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅಪರಿಚಿತ ವ್ಯಕ್ತಿಯ CCTV ಚಿತ್ರವನ್ನು ಡೇಟಾಬೇಸ್‌ಗೆ ಹೊಂದಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕೆಲಸ:

- ಮುಖದ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವಿಧಾನವೆಂದರೆ ಮುಖ ಮತ್ತು ಅದರ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳ ಚಿತ್ರವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು, ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಆ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ಮರುನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ನಂತರ ಮುಖವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.
- ಸೆರೆಹಿಡಿಯಲಾದ ಮುಖ ಮತ್ತು ಅದರ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ಡೇಟಾಬೇಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಅದನ್ನು ಭದ್ರತೆ, ಹಣಕಾಸು ಸೇವೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದಾದ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್‌ಗೆ ಲಿಂಕ್ ಮಾಡಬಹುದು.

- ಇದನ್ನು ದೃಢೀಕರಣ ಮತ್ತು ಗುರುತಿಸುವ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸುಮಾರು 75% ಯಶಸ್ಸಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಶಕ್ತಿ:

- ಪ್ರತಿ 1 ಲಕ್ಷ ಜನರಿಗೆ ಕೇವಲ 144 ಕಾನ್ಸ್ಟೇಬಲ್‌ಗಳಿರುವ ಭಾರತದಲ್ಲಿ, ಇದು ಬಲ ಗುಣಕವಾಗಿರಬಹುದು. ಇದಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಅಥವಾ ಆಗಾಗ್ಗೆ ನವೀಕರಣಗಳ ಅಗತ್ಯವಿರುವುದಿಲ್ಲ.
- ಆದ್ದರಿಂದ, ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದಾದ ಕಾರ್ಮಿಕ ಬಲದೊಂದಿಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸಿದಾಗ, ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಆಟವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಬಹುದು.

ಸವಾಲುಗಳು:

ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ವೆಚ್ಚಗಳು:

- ದೊಡ್ಡ ಡೇಟಾ ಮತ್ತು ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನವು ದುಬಾರಿಯಾಗಿದೆ.
- ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದ ಡೇಟಾವನ್ನು ಉಳಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ, ಇದು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಈಗ ಕೊರತೆಯಿರುವ ವಿಶಾಲವಾದ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಮತ್ತು ಡೇಟಾ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯದ ಬಳಕೆಗೆ ಕರೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಗೌಪ್ಯತೆಯ ಆಕ್ರಮಣ:

- ಡೇಟಾ ಗೌಪ್ಯತೆ ಆಡಳಿತವು, ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಗೌಪ್ಯತೆ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಸರ್ಕಾರವು ಬಳಸಲು ಆಶಿಸುತ್ತಿರುವ ಶಾಸಕಾಂಗ ಚೌಕಟ್ಟಾಗಿದೆ, ಆದರೆ ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸರ್ಕಾರವು ಸಾಧಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿರುವ ಇತರ ಉದ್ದೇಶಗಳೊಂದಿಗೆ ಇದು ಘರ್ಷಣೆಯಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆ ಮತ್ತು ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹತೆ:

- ಕ್ರಿಮಿನಲ್ ತನಿಖೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದಾದ್ದರಿಂದ, ಡೇಟಾದ ನಿಖರತೆ ಮತ್ತು ಕಾನೂನುಬದ್ಧತೆ, ಹಾಗೆಯೇ ಬಳಸಿದ ಮಾನದಂಡಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ಪರಿಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಡೇಟಾ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾನೂನಿನ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿ:

- ಬಳಕೆದಾರರ ಡೇಟಾದ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯ ಸುರಕ್ಷತೆಗಳನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸುವ ಡೇಟಾ ರಕ್ಷಣಾ ಕಾನೂನುಗಳ ಕೊರತೆಯು FRT ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳೊಂದಿಗಿನ ಮತ್ತೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿದೆ.

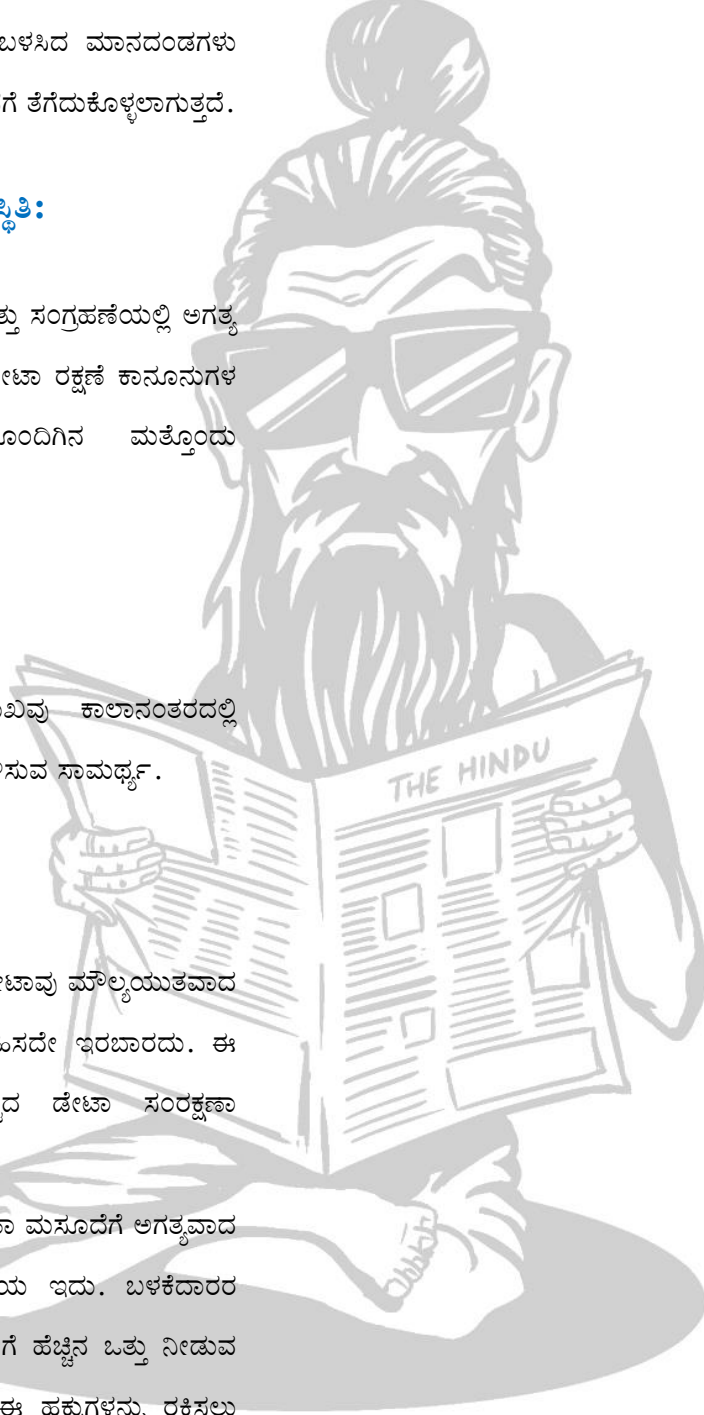
ಆಂತರಿಕ ಸವಾಲುಗಳು:

- ಮತ್ತೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯೆಂದರೆ ಮುಖವು ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿಕಸನಗೊಳಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ.

ಹೇಗೆ ಮುಂದುವರೆಯುವುದು:

- ಸಮಕಾಲೀನ ಡಿಜಿಟಲ್ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ, ಡೇಟಾವು ಮೌಲ್ಯಯುತವಾದ ಸಂಪನ್ಮೂಲವಾಗಿದ್ದು ಅದನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸದೇ ಇರಬಾರದು. ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾದ ಡೇಟಾ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತರಬೇಕು.
- 2019 ರ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಡೇಟಾ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಮಸೂದೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ ಸಮಯ ಇದು. ಬಳಕೆದಾರರ ಗೌಪ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆದಾರರ ಹಕ್ಕುಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತು ನೀಡುವ ಮೂಲಕ ಅದನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಬೇಕು. ಈ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು ಗೌಪ್ಯತೆ ಫಲಕವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯಕ.
- ಜ್ಞಾನದ ಹಕ್ಕನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುವಾಗ ಗೌಪ್ಯತೆಗೆ ನಿವಾಸಿಗಳ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು ಸರ್ಕಾರವು ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಕಳೆದ ಎರಡು

ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ತಾಂತ್ರಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳು ಸಹ ಗಮನಹರಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅವುಗಳು ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿಲ್ಲದ ಮಾಡಬಹುದು.



2. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ:

ಪರಿಚಯ:

- UNESCO (R&D) ದ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ US \$1.7 ಟ್ರಿಲಿಯನ್‌ಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಖರ್ಚು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಆಧುನಿಕ ಆರ್ಥಿಕತೆಗಳಿಗೆ R&D ಎಷ್ಟು ಮುಖ್ಯ ಎಂಬುದನ್ನು ಇದು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ತಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ ಆಧಾರಿತ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ, ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಪ್ರಯತ್ನದಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ತಮ್ಮ ಆರ್ & ಡಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಮನವನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿವೆ.
- ಭಾರತವು ಈ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಯೋಚಿಸಿದೆ, ಆದಾಗ್ಯೂ ತಜ್ಞರು ಕ್ಷೇತ್ರದ ಅಸಮರ್ಪಕ ಹೂಡಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಕಳವಳ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಇದು ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತದ ತನ್ನ ಪ್ರತಿಸ್ಪರ್ಧಿಗಳಿಗಿಂತ ವಿಶಾಲವಾದ ಅಂತರದಿಂದ ಹಿಂದುಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ನಾವೀನ್ಯತೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಗಮನಾರ್ಹ ಭಾಗವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಇದು ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ R&D ವೆಚ್ಚಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೊಸ ಬೆಂಬಲ ನೀತಿಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ, ಇವೆರಡನ್ನೂ ಲೇಖನದಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗುವುದು.

ಈಗ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಹಣ

ಹೋಗುತ್ತಿದೆ?

- GDP ಯ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ, ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ (GERD) ಮೇಲಿನ ಒಟ್ಟು ದೇಶೀಯ ವೆಚ್ಚವು ಸರಿಸುಮಾರು 0.7% ಆಗಿದೆ. ಕಳೆದ ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳಿಂದ, ಆದಾಯದ ಶೇಕಡಾವಾರು ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚು ಮಾಡುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

- ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ (31.6%), ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಇಲಾಖೆ (19%), ಮತ್ತು ಅಣುಶಕ್ತಿ ಇಲಾಖೆ (10.8%) ಒಟ್ಟಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ, ವರದಿಯ ಪ್ರಕಾರ (2020) 2017-18ರಲ್ಲಿ R&D ಗೆ ನೀಡಲಾದ 61.4% ನಿಧಿಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದೆ. ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ (DST) ನಿರ್ಮಿಸಿದೆ. ICAR, CSIR, DST, DBT, ICMR, ಮತ್ತು ಇತರ ಸಾಮಾನ್ಯ R&D ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ನಿಯೋಜಿಸಲಾದ 37% ಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ, ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್, IT ಮತ್ತು ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ R&D ಗಾಗಿ ಕೇವಲ 0.9% ಅನ್ನು ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

2022-2023ರ ಬಜೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ

ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ:

- ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿ, ಅಂತಹ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು ರಕ್ಷಣಾ ಬಜೆಟ್‌ನ 25% ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತವೆ, ವ್ಯಾಪಾರ, ಸ್ಟಾರ್ಟ್‌ಅಪ್ ಗಳು ಮತ್ತು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮಿಲಿಟರಿಗಾಗಿ R&D ನಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ.
- ಎರಡನೇ ಹಂತವು ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ, ಡ್ರೋನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಜಿಯೋಸ್ಪೇಷಿಯಲ್ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ಗಳು, ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್‌ಗಳು, ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ, ಜೆನೋಮಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಮೆಡಿಸಿನ್, ಗ್ರೀನ್ ಎನರ್ಜಿ ಮತ್ತು ಕ್ಲೀನ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಮೋಟೇಶನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಹುಡುಕುವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

ಇತರ ದೇಶಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಭಾರತದ ಸಾಧನೆ ಹೇಗೆ?

- ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಪೂರ್ವ ಏಷ್ಯಾದ ಉದಯೋನ್ಮುಖ ಆರ್ಥಿಕ ಮಹಾಶಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಭಾರತವು ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ (ಜಿಡಿಪಿಯ 0.66% ಮಾತ್ರ) ಖರ್ಚು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಆದಾಯದ ದೇಶಗಳಿಗಿಂತ ಭಾರತವು ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

- ಬಹುಪಾಲು ಕೈಗಾರಿಕೀಕರಣಗೊಂಡ ಬಂಡವಾಳಶಾಹಿ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ, ಖಾಸಗಿ ವಲಯವು ರಕ್ಷಣಾ-ಸಂಬಂಧಿತ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಮಾಡುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ನಿಧಿಯಿಂದ ಭರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಜಂಟಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ-ಖಾಸಗಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಹಯೋಗಗಳು ಭಾರತದಲ್ಲಿರುವುದಕ್ಕಿಂತ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ.

ನಾವು R&Dಗೆ ಏಕೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಬೇಕು?

- ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ: ಇಂದಿನ ಡಿಜಿಟಲ್ ಆರ್ಥಿಕತೆಗಳಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಚಾಲಕವಾಗಿದೆ. ಆರ್‌&ಡಿ ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಅಭ್ಯಾಸಗಳ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ (ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಬಳಕೆಯ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಂತಹ). ಆರ್ & ಡಿ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಸಂಶೋಧನಾ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.
- ಕಡಿಮೆ-ವೆಚ್ಚದ ಸ್ಥಳೀಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳು: ಜೈಮರ ಪಾದದಂತಹ ಅಗ್ಗವಾದ ಮತ್ತು ಅನನುಕೂಲಕರರಿಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದಾದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳು, ಭಾರತೀಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.
- ಕಲಿಕೆಯ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ: ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಜ್ಞಾನ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಬಲವಾದ ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಇರುವ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಬೋಧನೆ ಮತ್ತು ಕಲಿಕೆ ನಡೆಯುತ್ತದೆ. ಹಾರ್ವರ್ಡ್, ಸ್ಟ್ಯಾನ್‌ಫೋರ್ಡ್, ಆಕ್ಸ್‌ಫರ್ಡ್ ಮತ್ತು ಇತರವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ವಿಶ್ವದ ಕೆಲವು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಇದನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತವೆ.

- ಆಮದುಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ: ಭಾರತವು ಯುಎಸ್, ದಕ್ಷಿಣ ಕೊರಿಯಾ ಮತ್ತು ಇತರ ಪ್ರದೇಶಗಳಂತಹ ದೇಶಗಳಿಂದ ಉನ್ನತ-ಮಟ್ಟದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಹಣವನ್ನು ಖರ್ಚು ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಇದು ಆಮದುಗಳ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬಜೆಟ್ ಅಂತರವನ್ನು ಇನ್ನಷ್ಟು ಹದಗೆಡಿಸುತ್ತದೆ.
- ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ: ಭಾರತವು ಈಗಾಗಲೇ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಲಸಿಕೆಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಬಲವಾದ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ, ಕೋವಿಡ್ 19 ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕಕ್ಕೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು. ಇದು ಇತರ ದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ನಿಗಮಗಳ ಸಹಭಾಗಿತ್ವದಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಲಸಿಕೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸಂಘಟಿಸಲು ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಿತು. ಕೋವಿಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಲಸಿಕೆ ಒಂದು ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ; ಇದನ್ನು ಆಕ್ಸ್‌ಫರ್ಡ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಮತ್ತು ಅಸ್ಟ್ರಾಜೆನಿಕಾ ಕಂಪನಿಯ ಸಹಕಾರದೊಂದಿಗೆ ಸೀರಮ್ ಇನ್ ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ರಚಿಸಿದೆ. ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ವೈರಾಲಜಿ, ಐಸಿಎಂಆರ್ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರ ಭಾರತ್ ಬಯೋಟೆಕ್ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೋವಾಕ್ಸಿನ್ ಅನ್ನು ದೇಶೀಯವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದೆ.
- ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಭದ್ರತೆ: ಆಧುನಿಕ ಡಿಜಿಟಲ್ ಆರ್ಥಿಕತೆಗಳು ತಮ್ಮ ಆರ್ & ಡಿ ಅಗತ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ ಇತರ ದೇಶಗಳ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದ್ದಾಗ, ಅವರು ಬೇಹುಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಸೈಬರ್ ಟಾಕ್‌ಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಗುರಿಯಾಗುತ್ತಾರೆ. ಚೀನಾದಿಂದ ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾದ ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್ ಚಿಪ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸದಂತೆ ತಜ್ಞರು ಎಚ್ಚರಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಸ್ವಾಹೋಮ್ ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಶನಲ್ ಪೀಸ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್‌ನ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಭಾರತವು ವಿಶ್ವಾದ್ಯಂತ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಆಮದುದಾರರಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ.
- ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ: ಐಪಿಸಿಸಿಯ ಆರನೇ ವರದಿಯು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಎಚ್ಚರಿಸಿದೆ.

ಇದು ಸೌರ ಫಲಕಗಳು, ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಕಾರುಗಳು, ಲಿಥಿಯಂ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಸುಲಭವಾಗಿಸುವಂತಹ GHG ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ರಚನೆಯನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸುತ್ತದೆ.

ಆಸ್ತಿ (IP) ಕುರಿತಾದ ಅತ್ಯಂತ ಸಮಗ್ರವಾದ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಒಪ್ಪಂದವಾಗಿದೆ. IPR ರಚನೆಯನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲು ಮತ್ತು ಅದರ ಉಲ್ಲಂಘನೆಯನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಲು, ಭಾರತ, TRIPS ಸದಸ್ಯ, ಸ್ಥಳೀಯ IPR ಶಾಸನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ.

R&D ಅನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲು ಸರ್ಕಾರವು ಯಾವ ಉಪಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿದೆ?

- ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರತಿಷ್ಠಾನ: ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀತಿ (NEP) 2020 ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರತಿಷ್ಠಾನ (NRF) ಸ್ಥಾಪನೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದೆ. ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ, ಪೀರ್ ವಿಮರ್ಶೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತೀರ್ಣರಾದ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು, ಕಾಲೇಜುಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಅನುದಾನ ಪ್ರಸ್ತಾಪಗಳಿಗೆ ಹಣಕಾಸು ಒದಗಿಸುವುದು ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ.
- ಇಂಪ್ರಿಂಟ್ ಉಪಕ್ರಮ: ಇಂಪ್ರಾಕ್ಟಿಂಗ್ ಸಂಶೋಧನೆ, ನಾವೀನ್ಯತೆ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ (IMPRINT) ಯೋಜನೆಯು ಪ್ಯಾನ್-ИИТ ಮತ್ತು IISc ಸಹಕಾರ ಸಹಕಾರದ ಹೆಸರು. 2015 ರಲ್ಲಿ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು. 10 ಆಯ್ದ ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸಬಹುದಾದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಮೂಲಕ ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತುವ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಇದು ಹೊಂದಿದೆ.
- ಅಟಲ್ ಟೆಂಕರಿಂಗ್ ಲ್ಯಾಬ್: ಅಟಲ್ ಇನ್ನೋವೇಶನ್ ಮಿಷನ್ ಈ ನೀತಿ ಆಯೋಗ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಭತ್ತಿ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ. ಯುವ ಮನಸ್ಸುಗಳು ಜಿಜ್ಞಾಸೆ, ಆವಿಷ್ಕಾರ ಮತ್ತು ಸೃಜನಶೀಲರಾಗಿರಲು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ವಿನ್ಯಾಸ ಚಿಂತನೆ, ಕಂಪ್ಯೂಟೇಶನಲ್ ಚಿಂತನೆ, ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ಕಲಿಕೆ ಇತ್ಯಾದಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ತುಂಬಲಾಗುತ್ತದೆ.
- IPR ಕಾನೂನುಗಳು: ಬೌದ್ಧಿಕ ಆಸ್ತಿ ಹಕ್ಕುಗಳ ವ್ಯಾಪಾರ-ಸಂಬಂಧಿತ ಅಂಶಗಳ ಮೇಲಿನ WTO ಒಪ್ಪಂದ (ಟ್ರಿಪ್ಸ್) ಬೌದ್ಧಿಕ

ಆರ್ & ಡಿ ವಲಯವು ಯಾವ ಅಡೆತಡೆಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸಬೇಕು?

- ಕಡಿಮೆ ಹಣಕಾಸು: GDP ಯ 1% ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಹಣಕಾಸು ಖಾತೆಗಳು. ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ಸೂರ್ಯೋದಯ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಯಾವುದೇ ಹೆಚ್ಚುವರಿ R&D ಷರತ್ತುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ.
- ಪಾವತಿಯಲ್ಲಿ ವಿಳಂಬ: 2021 ರಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಬಜೆಟ್ ಭಾಷಣದಲ್ಲಿ, ಹಣಕಾಸು ಸಚಿವರು ನಂತರದ ಐದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ NRF 50,000 ಕೋಟಿ ರೂ. ಆದರೆ, ನಿಜವಾದ ಬಜೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಷರತ್ತು ಇರಲಿಲ್ಲ.
- ಹೆಚ್ಚಿನ ಅನುದಾನ ಅವಲಂಬನೆ: ಹಲವಾರು ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ತಮ್ಮ ಬಾಹ್ಯ ನಿಧಿ ರಚನೆಯ ಭಾಗವಾಗಿ DST, DBT, ICMR ಮತ್ತು CSIR ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಅವಲಂಬಿಸಿವೆ. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಗಳು ಕಡಿಮೆ ಹಣವನ್ನು ಪಡೆದಾಗ ಈ ಅವಲಂಬನೆಯು ಡಾಕ್ಟರೇಟ್-ಮಟ್ಟದ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಸವಾಲಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ನುರಿತ ಕೆಲಸಗಾರರ ಕೊರತೆ: ಈಗ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುತ್ತಿರುವ ಹಲವು ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯ ಪರಿಣಿತಿ ಇಲ್ಲ. ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಪ್ರತಿಭೆಗಳು ಇತರ ದೇಶಗಳಿಗೆ ವಲಸೆ ಹೋಗುತ್ತಾರೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅವರು ಉನ್ನತ ದರ್ಜೆಯ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ, ಇದು ಮೆದುಳಿನ ಡ್ರೈನ್ ಅನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.

- IPR ಉಲ್ಲಂಘನೆ: ಇದು ನವೀನ ಮತ್ತು ಹೊಸದನ್ನು ಮಾಡಲು ಪ್ರಮುಖ ಅಡಚಣೆಯಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, IPR ಅನುಸರಣೆಯ ಕೊರತೆಯು R&D ನಲ್ಲಿ ವಿದೇಶಿ ಹೂಡಿಕೆಯನ್ನು ನಿರುತ್ತರಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.
- ಹಳತಾದ ಶಿಕ್ಷಣಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಪಠ್ಯಕ್ರಮ: ಅನೇಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಗಳು ಇನ್ನೂ ಕಂಠಪಾಠದ ಮೇಲೆ ಬಲವಾದ ಪ್ರೀಮಿಯಂ ಅನ್ನು ಇರಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಕಿರಿದಾದ ಗಮನವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಆರ್‌&ಡಿಗೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡದ ಕಾರಣ ಅನೇಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ತಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಸಂಶೋಧನಾ ನಿಧಿಯನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ.
- ವಿತ್ತೀಯ ಕೊರತೆ: 2020-2021ರಲ್ಲಿ ದೇಶದ 9.3% ಕೊರತೆಗೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕಾರಣವೆಂದರೆ ಕೋವಿಡ್ 19 ಪರಿಣಾಮ. R&D ಗಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿದ ಹಣಕಾಸು ಗಮನಾರ್ಹ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಅಡಚಣೆಯಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಬಜೆಟ್ ಕೊರತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು ಪ್ರಮುಖ ಗಮನವಾಗಿದೆ.
- ಕಳಪೆ ಖಾಸಗಿ ವಲಯದ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆ: ರಾಷ್ಟ್ರದ ಒಟ್ಟು R&D ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ 37% ಖಾಸಗಿ ವಲಯದಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಕೈಗಾರಿಕೀಕರಣಗೊಂಡ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಸಗಿ ಕಂಪನಿಗಳು ಮಾಡಿದ ಸಾಮಾನ್ಯ 68% ಹೂಡಿಕೆಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಇದು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ.

R&D ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಯಾವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು?

- ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿ, ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಣವನ್ನು ವಿನಿಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಆರ್ಥಿಕ ಸಮೀಕ್ಷೆ 2020-21 ದೇಶವು ತನ್ನ GERD ಅನ್ನು 0.7% ರಿಂದ GDP ಯ 2% ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕೆಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

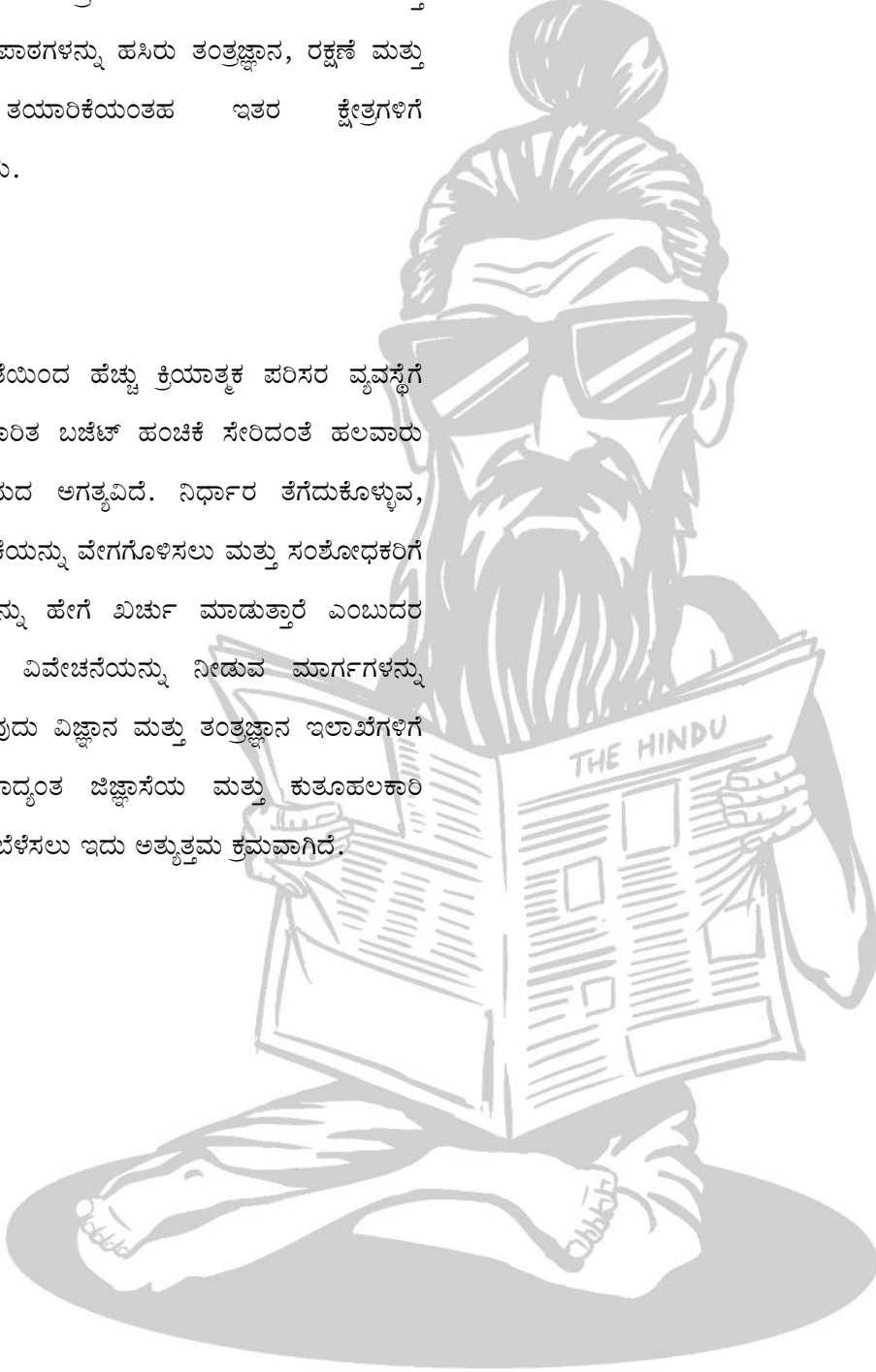
- ಸರ್ಕಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಟಾರ್ಟ್-ಅಪ್‌ಗಳು/ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ನಡುವಿನ ಜಂಟಿ ಆರ್ & ಡಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಯೋಜಿಸಲು ದೊಡ್ಡ ಹಣವನ್ನು ಸಹ ಬಳಸಬಹುದು.
- ಮೇಕ್ ಇನ್ ಇಂಡಿಯಾ ಮತ್ತು ಆತ್ಮ ನಿರ್ಭರ್ ಭಾರತನಂತಹ ಉಪಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವತ್ತ ದೇಶವು ಗಮನಹರಿಸಬೇಕು. ದೇಶದ ಉತ್ಪಾದನಾ ವಲಯವು ವಿಸ್ತಾರಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ಖಾಸಗಿ ವಲಯವು ಆರ್ & ಡಿ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚು ಖರ್ಚು ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಮೂರನೆಯದಾಗಿ, CSIR, DST ಮತ್ತು ಇತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಸ್ವಾಯತ್ತ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಒದಗಿಸಲಾದ ನಿಧಿಗಳಲ್ಲಿನ ಯಾವುದೇ ಕೊರತೆಯನ್ನು NRF ರೂಪಿಸಲು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ 50,000 ಕೋಟಿ ರೂ.ಗಳಿಂದ ನೇರವಾಗಿ ತುಂಬಬಹುದು.
- ಮಾಹಿತಿ ವಿನಿಮಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಣದಿಂದ ಪ್ರಾಯೋಜಿತ ಯೋಜನೆಗಳ ಎಲ್ಲಾ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದಿಗೆ ವರ್ಚುವಲ್ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಬಹುದು.
- ಐದನೇ, 5,000 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮುಂದಿನ ಐದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಮೃದು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತದ ಉನ್ನತ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಪಿಎಚ್‌ಡಿ ಮತ್ತು ಪೋಸ್ಟ್‌ಡಾಕ್ಟರಲ್ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬೇಕಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ಯುವ ಶಿಕ್ಷಣತಜ್ಞರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಹಾರವು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪೋಸ್ಟ್-ಡಾಕ್ಟರೇಟ್ ಕೆಲಸವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.

- ಆರನೆಯದಾಗಿ, ಹೂಡಿಕೆದಾರರನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಲು ಮತ್ತು R&D ಗಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಣವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು 2016 ರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ IPR ನೀತಿಯನ್ನು ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ಪಾಲಿಸಬೇಕು.

- ಏಳನೆಯದಾಗಿ, ಭಾರತದ ಆರ್ ಡಿ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬಲಪಡಿಸಲು ವ್ಯಾಪಾರ, ಸರ್ಕಾರ ಮತ್ತು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ನಡುವಿನ ಸಹಯೋಗವನ್ನು ಸರ್ಕಾರವು ಉತ್ತೇಜಿಸಬೇಕು. ಕೋವಾಕ್ಸಿನ್‌ನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಕಲಿಸಿದ ಪಾಠಗಳನ್ನು ಹಸಿರು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ತಯಾರಿಕೆಯಂತಹ ಇತರ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸಬಹುದು.

ತೀರ್ಮಾನ:

- R&D ನಿಶ್ಚಲತೆಯಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ತೆರಳಲು, ಸುಧಾರಿತ ಬಜೆಟ್ ಹಂಚಿಕೆ ಸೇರಿದಂತೆ ಹಲವಾರು ರಂಗಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ನಿರ್ಧಾರ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ, ಮಾಹಿತಿ-ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ವೇಗಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧಕರಿಗೆ ಅವರು ಹಣವನ್ನು ಹೇಗೆ ಖರ್ಚು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ಎಂಬುದರ ಕುರಿತು ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿವೇಚನೆಯನ್ನು ನೀಡುವ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆಗಳಿಗೆ ಬಿಟ್ಟದ್ದು. ದೇಶಾದ್ಯಂತ ಜಿಜ್ಞಾಸೆಯ ಮತ್ತು ಕುತೂಹಲಕಾರಿ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಇದು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ.



ಗುರು ದೀಕ್ಷಾ IAS ಕರ್ನಾಟಕದ ಕನ್ನಡ ಮಾಧ್ಯಮದ ಅಕಾಂಕ್ಷಿಗಳಿಗಾಗಿ
ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಕನ್ನಡ ಪ್ರಚಲಿತ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳ ನಿಯತಕಾಲಿಕವನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸುತ್ತಿದೆ.
ಯಾವುದೇ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಮೂರು ಪ್ರಮುಖ ಸೂತ್ರಗಳು



Vijay Kumar G

Founder and Director
Guru Deekshaa IAS



ಮೊದಲ-ಎನ್‌ಸಿಇಆರ್‌ಟಿ (NCERT) /ರಾಜ್ಯ ಪಠ್ಯಕ್ರಮದ ಪುಸ್ತಕಗಳು ವಿಷಯಗಳ ಕುರಿತು ನಿಮ್ಮ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.



ಎರಡನೇ-ದೈನಂದಿನ ಪ್ರಚಲಿತ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳು ನಿಮ್ಮ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಘಟನೆಗಳ ಕುರಿತು ನಿಮ್ಮ ಹೆಚ್ಚಿನ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಜ್ಞಾನದ ಹೊರತಾಗಿ ಇದು ಯಾವುದೇ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸವನ್ನು ತರುವಂತಹ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತದೆ.



ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಿಮ್ಮ ಮನಸ್ಸನ್ನು ತರಬೇತುಗೊಳಿಸಲು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಅಣಕು ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿ.

ಸಾವಿರ ಮೈಲುಗಳ ಪ್ರಯಾಣವು
ಒಂದೇ ಹೆಜ್ಜೆಯಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ,
ಗುರು ದೀಕ್ಷಾದಲ್ಲಿ ನಾವು ನಾಗರಿಕ ಸೇವೆಗಳಿಗೆ ಸಿದ್ಧರಾಗಲು
ನಿಮ್ಮನ್ನು ಸಬಲಗೊಳಿಸುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಈ ಮೊದಲ ಹೆಜ್ಜೆಯನ್ನು ಇಟ್ಟಿದ್ದೇವೆ.
ಈಗ ತಯಾರಿ ಆರಂಭಿಸಲು ಮತ್ತು IAS /IPS ಆಗುವ ನಿಮ್ಮ ಕನಸನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ನಿಮ್ಮ ಸರದಿ.

CALL US FOR MORE DETAILS

 **76 76 74 98 77**

JOIN OFFICIAL TELEGRAM FOR
MATERIAL AND UPDATES



@GURU_DEEKSHAAIAS



FOLLOW OUR INSTAGRAM
FOR DAILY UPDATES



GURUDEEKSHAA

