



spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



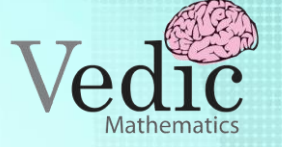
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಇತರ ನಾವೀನ್ಯತೆಗಳು:

ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ

ಹಿಡಿಯದೆ ಮೀನುಗಳನ್ನು ಎಣಿಸುವುದು : ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆಯಾದ CSIRO ಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮೀನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಲು ಹೊಸ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಿಧಾನಗಳ ಬದಲಿಗೆ, ಅವರು ಪರಿಸರ DNA (eDNA) ಮತ್ತು ಮೀನುಗಳು ನೀರಿಗೆ ಚೆಲ್ಲುವ ಸಂಪೂರ್ಣ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಆನುವಂಶಿಕ ಮತ್ತು ಜೀವಕೋಶದ ಕುರುಹುಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವ ಮೂಲಕ, ಅವರು ವಿಭಿನ್ನ ಜಾತಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಎಣಿಸಬಹುದು. ಈ ನಾವೀನ್ಯತೆಯು ಸಮುದ್ರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ವೇಗವಾಗಿ, ಅಗ್ಗವಾಗಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರವೇಶಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ದೂರದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ.

ಕಬ್ಬಿನ ರಸಕ್ಕೆ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂರಕ್ಷಕಗಳು : ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ ಮತ್ತು ಪಾಕಿಸ್ತಾನದ ಜಂಟಿ ಸಂಶೋಧನಾ ತಂಡವು ಕಬ್ಬಿನ ರಸದ ಶೆಲ್ವ ಜೀವಿತಾವಧಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದೆ, ಇದು ಹೆಚ್ಚು ಹಾಳಾಗುವ ಆದರೆ ಜನಪ್ರಿಯ ಪಾನೀಯವಾಗಿದೆ. ಮೈಕ್ರೋವೇವ್-ಒಣಗಿದ ಪುದೀನ ಮತ್ತು ಕೊತ್ತಂಬರಿ ಸೊಪ್ಪಿನ ಸಾರಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಮೂಲಕ, ಅವರು ರಸದ ಶೆಲ್ವ ಜೀವಿತಾವಧಿಯನ್ನು ಮೂರು ದಿನಗಳಿಂದ 14 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಬಹುದು. ಈ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಗಿಡಮೂಲಿಕೆಗಳು ಉತ್ಪರ್ಷಣ ನಿರೋಧಕಗಳಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ, ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಯ

ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಸುವಾಸನೆಯ ಕೊರತೆಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತವೆ, ಜಾಗತಿಕ ಪಾನೀಯ ಉದ್ಯಮಕ್ಕೆ ಸರಳ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ-ವೆಚ್ಚದ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ.

ನಾವೀನ್ಯತೆಗಳು ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಹಾರ : ಕೋಪನ್ ಹ್ಯಾಗನ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು BAETA ಎಂಬ ಹೊಸ ವಸ್ತುವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ, ಇದನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ PET ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಾಟಲಿಗಳು ಮತ್ತು ಜವಳಿಗಳನ್ನು ಅಪ್ಸೈಕ್ಲಿಂಗ್ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಸ್ತುವು ಗಾಳಿಯಿಂದ ಅಥವಾ ಕೈಗಾರಿಕಾ ನಿಷ್ಕಾಸ ಅನಿಲಗಳಿಂದ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ (CO2) ಅನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಸೆರೆಹಿಡಿಯಬಹುದು. ಇದು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮಾಲಿನ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಎರಡನ್ನೂ ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಿಭಾಯಿಸುವ ದ್ವಿ-ಉದ್ದೇಶದ ನಾವೀನ್ಯತೆಯಾಗಿದ್ದು, ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಇಂಗಾಲದ ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವಿಕೆಗೆ ಅಮೂಲ್ಯವಾದ ಸಾಧನವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.

ಭಾರತದ ಕಾರ್ಬನ್ ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ : ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ಸುಮಾರು ₹38,900 ಕೋಟಿ (ಸುಮಾರು \$4.7 ಬಿಲಿಯನ್ USD) ಯೋಜಿತ ವೆಚ್ಚದೊಂದಿಗೆ ಹೊಸ ಕಾರ್ಬನ್ ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವಿಕೆ, ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಹಣೆ (CCUS) ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುತ್ತಿದೆ. ದೇಶವು ತನ್ನ ನಿವ್ವಳ-ಶೂನ್ಯ ಬದ್ಧತೆಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳು, ಉಕ್ಕಿನ ಗಿರಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಿಮೆಂಟ್ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಂತಹ ಪ್ರಮುಖ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಮೂಲಗಳಿಂದ CO2 ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



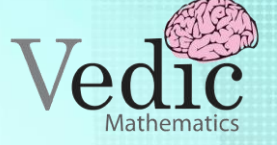
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಹೊಂದಿದೆ. ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಸರ್ಕಾರದ ಬೆಂಬಲದೊಂದಿಗೆ ಮುಂದಿನ ಆರು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ.

ಸುಸ್ಥಿರ ರಿಯಲ್ ಎಸ್ಟೇಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಹೂಡಿಕೆ : ಪುಣೆಯಲ್ಲಿರುವ ಭಾರತೀಯ ರಿಯಲ್ ಎಸ್ಟೇಟ್ ಡೆವಲಪರ್‌ಗಳ ಸಂಘಗಳ ಒಕ್ಕೂಟ (ಕ್ರೆಡೈ) ಸುಸ್ಥಿರ ಮತ್ತು ನವೀನ ಕಟ್ಟಡ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಿಂಗಾಪುರದ ಕಟ್ಟಡ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದೊಂದಿಗೆ ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ಸಹಯೋಗವು ಭಾರತೀಯ ಕಟ್ಟಡಗಳಿಗೆ ಗ್ರೀನ್ ಮಾರ್ಕ್ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣಗಳನ್ನು ಸುಗಮಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ, ಸೂಪರ್ ಕಡಿಮೆ ಇಂಧನ ಕಟ್ಟಡಗಳನ್ನು (SLEB) ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಭಾರತದ ನಿವ್ವಳ-ಶೂನ್ಯ ಗುರಿಗಳನ್ನು ತಲುಪಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ಸುಧಾರಿತ ನಿರ್ಮಾಣ ತಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು : ನಾವೀನ್ಯತೆಯನ್ನು ಲಕ್ಷೋದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಸಿಎಸ್‌ಐಆರ್ ಸ್ವಾರ್ಥಿ ಕಾನ್ಫೆರೆನ್ಸ್ 2025 ಉದ್ಘಾಟನೆಯಾಗಿದ್ದು, ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸಂಶೋಧನಾ ಮಂಡಳಿ (ಸಿಎಸ್‌ಐಆರ್) ಬೆಂಬಲಿತ 50 ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ವಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿದೆ. ರೈತರು ಮತ್ತು ಉದ್ಯಮಿಗಳನ್ನು ಸಬಲೀಕರಣಗೊಳಿಸುವತ್ತ ವಿಶೇಷ ಗಮನ ಹರಿಸಿ, ನಾವೀನ್ಯತೆ, ಉದ್ಯಮಶೀಲತೆ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಿಂದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವರ್ಗಾವಣೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಹೊಂದಿದೆ.

ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,

WhatsApp ಚಾನೆಲ್‌ಗೆ ಚಂದಾದಾರರಾಗುವ

ಮೂಲಕ ಪ್ರಮುಖ ಪಾಠಗಳು,

ಟ್ಯುಟೋರಿಯಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು

ಪ್ರಕಟಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ನವೀಕೃತವಾಗಿರಿ !

ಸೇರಲು ಕೆಳಗಿನ QR ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ನವೀಕರಣವನ್ನು ಎಂದಿಗೂ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಡಿ!

ನಿಮ್ಮ ನಿರಂತರ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ ಧನ್ಯವಾದಗಳು.

ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕಲಿಯುವುದನ್ನು ಮತ್ತು ಬೆಳೆಯುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸೋಣ!





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



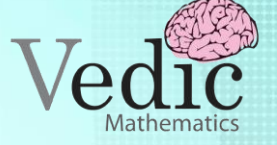
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



MCQS

1: ಕಬ್ಬಿನ ರಸದ ಶೆಲ್ವ ಜೀವಿತಾವಧಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಯಾವ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ?

- ಎ) ನಿಂಬೆ ಮತ್ತು ಶುಂಠಿ
- ಬಿ) ಅರಿಶಿನ ಮತ್ತು ಜೀರಿಗೆ
- ಸಿ) ಮೈಕ್ರೋವೇವ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿದ ಪುದೀನ ಮತ್ತು ಕೊತ್ತಂಬರಿ ಸೊಪ್ಪು ಸಾರಗಳು
- ಡಿ) ತುಳಸಿ ಮತ್ತು ರೋಸ್ಮರಿ

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಮೈಕ್ರೋವೇವ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿದ ಪುದೀನ ಮತ್ತು ಕೊತ್ತಂಬರಿ ಸೊಪ್ಪು ಸಾರಗಳು ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ ಮತ್ತು ಪಾಕಿಸ್ತಾನದ ಜಂಟಿ ಸಂಶೋಧನಾ ತಂಡವು "ಮೈಕ್ರೋವೇವ್-ಒಣಗಿದ ಪುದೀನ ಮತ್ತು ಕೊತ್ತಂಬರಿ ಸಾರಗಳು" ರಸದ ಶೆಲ್ವ ಜೀವಿತಾವಧಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು ಎಂದು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದೆ.

2: ಮರುಬಳಕೆಯ PET ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನಿಂದ ತಯಾರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಮತ್ತು CO2 ಅನ್ನು ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವ ಹೊಸ ವಸ್ತುವಿನ ಹೆಸರೇನು?

- ಎ) ಹಸಿರು-C
- ಬಿ) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ಸೋರ್ಬ್
- ಸಿ) ಬೇಟಾ
- ಡಿ) ಕಾರ್ಬನ್-ಎಕ್ಸ್

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಬಿಎಟಿಎ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು "BAETA" ಎಂಬ ಹೊಸ ವಸ್ತುವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ, ಇದನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ PET ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಾಟಲಿಗಳು ಮತ್ತು ಜವಳಿಗಳನ್ನು ಅಪ್‌ಸೈಕ್ಲಿಂಗ್ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು ಸೆರೆಹಿಡಿಯಬಹುದು ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

3: ಭಾರತದ ಹೊಸ ಇಂಗಾಲ ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವಿಕೆ, ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಹಣೆ (CCUS)

ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಸರಿಸುಮಾರು ಎಷ್ಟು ವೆಚ್ಚವಾಗಲಿದೆ ಎಂದು ಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ?

- ಎ) ₹10,000 ಕೋಟಿ
- ಬಿ) ₹25,500 ಕೋಟಿ
- ಸಿ) ₹38,900 ಕೋಟಿ
- ಡಿ) ₹50,000 ಕೋಟಿ

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ₹38,900 ಕೋಟಿ ಹೊಸ CCUS ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು "ಸರಿಸುಮಾರು ₹38,900 ಕೋಟಿ (ಸುಮಾರು \$4.7 ಬಿಲಿಯನ್ USD) ಯೋಜಿತ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ" ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ವರದಿಯು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

4: ಸಮುದ್ರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಗಾಗಿ ಪರಿಸರ ಡಿಎನ್‌ಎ (ಇಡಿಎನ್‌ಎ) ಬಳಸುವ ಹೊಸ ತಂತ್ರದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- ಎ) ಕಲುಷಿತ ಜಲಮೂಲಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು
- ಬಿ) ತಿಮಿಂಗಿಲಗಳ ವಲಸೆಯನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು
- ಸಿ) ವಿವಿಧ ಜಾತಿಯ ಮೀನುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಮತ್ತು ಎಣಿಸಲು
- ಡಿ) ಹೊಸ ರೀತಿಯ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ವಿವಿಧ ಜಾತಿಯ ಮೀನುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಮತ್ತು ಎಣಿಸಲು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು eDNA ಯನ್ನು "ವಿವಿಧ ಜಾತಿಯ ಮೀನುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಮತ್ತು ಎಣಿಸಲು" ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಸಮುದ್ರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ವೇಗವಾಗಿ ಮತ್ತು ಅಗ್ಗವಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ.





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



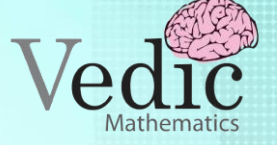
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳು,

YouTube ಚಾನೆಲ್‌ಗೆ ಚಂದಾದಾರರಾಗುವ ಮೂಲಕ
ಪ್ರಮುಖ ಪಾಠಗಳು, ಟ್ಯೂಟೋರಿಯಲ್‌ಗಳು
ಮತ್ತು ಪ್ರಕಟಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ನವೀಕೃತವಾಗಿರಿ !

ಕೆಳಗಿನ QR ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು
ಯಾವುದೇ ನವೀಕರಣವನ್ನು ಎಂದಿಗೂ
ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಡಿ!

ನಿಮ್ಮ ನಿರಂತರ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ
ಧನ್ಯವಾದಗಳು. ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕಲಿಯುವುದನ್ನು
ಮುಂದುವರಿಸೋಣ!

