



spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಮತ್ತು ಖಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ:

ಆಕಾಶ ಘಟನೆಗಳು ಮತ್ತು ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳು

ಆಗಸ್ಟ್ 23, 2025 ರಂದು ಅಪರೂಪದ ಬ್ಲಾಕ್ ಮೂನ್ ಸಂಭವಿಸಿದೆ. ಈ ಪದವು ನಾಲ್ಕು ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಋತುವಿನ ಮೂರನೇ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಯನ್ನು ಅಥವಾ ಒಂದೇ ಕ್ಯಾಲೆಂಡರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡನೇ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ. ಸ್ವತಃ ಗೋಚರಿಸದಿದ್ದರೂ, ಈ ಘಟನೆಯು ಅಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಕತ್ತಲೆಯಾದ ಆಕಾಶವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ನಕ್ಷತ್ರ ವೀಕ್ಷಣೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಆಗಸ್ಟ್ 21-22 ರ ರಾತ್ರಿಯು "ಕಾಸ್ಮಿಕ್ ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರಾವಾಗಾಂಜಾ" ಆಗಿತ್ತು, ಇದು ಪರ್ಸೀಡ್ ಉಲ್ಕಾಪಾತ, ಶುಕ್ರ, ಗುರು ಮತ್ತು ಬುಧವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಗ್ರಹಗಳ ಮೆರವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಉಪಗ್ರಹ ಫ್ಲೈಓವರ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ದೀರ್ಘಕಾಲೀನವಾಗಿದೆ.

ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಹೊಸ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ, ಅವುಗಳೆಂದರೆ:

12 ಶತಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದಿನ ಒಂದು ಬೃಹತ್ ಕಾಸ್ಮಿಕ್ ಸ್ಪೋಟ.

ತೀವ್ರ ಸೌರ ಬಿರುಗಾಳಿಗಳ ಅಪಾಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಶುಕ್ರ, ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಗುರು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ.

ಡಾರ್ಕ್ ಮ್ಯಾಟರ್ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಬಹುದಾದ 250 "ಮಿನಿ ಗೆಲಕ್ಸಿಗಳ" ಆವಿಷ್ಕಾರ.

ಭೂಮಿಗಿಂತ ಹಳೆಯದಾದ ಉಲ್ಕಾಶಿಲೆಯೊಂದು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಜಾರ್ಜಿಯಾದ ಛಾವಣಿಯಲ್ಲಿ ರಂಧ್ರವನ್ನು ಮಾಡಿದೆ.

ಇಸ್ರೋದ ಮಹತ್ವಾಕಾಂಕ್ಷೆಯ ಯೋಜನೆಗಳು

ಇಸ್ರೋ ಹಲವಾರು ಪ್ರಮುಖ ಉಪಕ್ರಮಗಳೊಂದಿಗೆ ಮುಂದುವರಿಯುತ್ತಿದೆ:

ಚಂದ್ರ ಮತ್ತು ಮಾನವ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಯಾನ: ಭಾರತವು 2035 ರ ವೇಳೆಗೆ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಗಗನಯಾತ್ರಿಗಳನ್ನು ಇಳಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು 2040 ರ ವೇಳೆಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಮಾನವ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಯಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ಇಸ್ರೋ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ವಿ. ನಾರಾಯಣನ್ ಘೋಷಿಸಿದರು. ಭವಿಷ್ಯದ ಯಾನಗಳಿಗಾಗಿ ದೇಶವು 40 ರಿಂದ 50 ಗಗನಯಾತ್ರಿಗಳ ಗುಂಪನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಗಗನಯಾನ ಮಿಷನ್: ಮೊದಲ ಸಿಬ್ಬಂದಿರಹಿತ ಮಿಷನ್, G1, ಡಿಸೆಂಬರ್ 2025 ರಲ್ಲಿ ಉಡಾವಣೆಗೊಳ್ಳಲಿದೆ. ಇದು "ವ್ಯೋಮಿತ್ರ" ಅರ್ಧ-ಹುಮನಾಯ್ಡ್ ರೋಬೋಟ್ ಅನ್ನು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶಕ್ಕೆ ಕೊಂಡೊಯ್ಯುತ್ತದೆ. ಈ ಮಿಷನ್ ಭಾರತೀಯ ಗಗನಯಾತ್ರಿಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಭೂಮಿಯ ಕಕ್ಷೆಗೆ (LEO) ಕಳುಹಿಸುವ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಪೂರ್ವಗಾಮಿಯಾಗಿದೆ.

ಬೃಹತ್ ರಾಕೆಟ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ: ಇಸ್ರೋ 40 ಅಂತಸ್ತಿನ ಕಟ್ಟಡದಷ್ಟು ಎತ್ತರದ ಹೊಸ ರಾಕೆಟ್ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತಿದೆ, ಇದು LEO ಗೆ 75,000 ಕೆಜಿ ಬೃಹತ್ ಪೇಲೋಡ್ ಅನ್ನು ಸಾಗಿಸಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯು ಭಾರ ಎತ್ತುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಭಾರತವನ್ನು ಇತರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಮನಾಗಿ ಇರಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



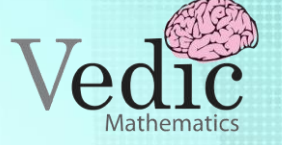
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಜಾಗತಿಕ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಯಾತ್ರೆಗಳು

ವಾಣಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ಮಿಲಿಟರಿ ಉಡಾವಣೆಗಳು:

ಸ್ಪೇಸ್‌ಎಕ್ಸ್ ತನ್ನ ವರ್ಷದ 100 ನೇ ಫಾಲ್ಕನ್ 9 ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಉಡಾವಣೆ ಮಾಡಿತು, 24 ಸ್ವಾರ್ಲಿಂಕ್ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಹೊತ್ತೊಯ್ದಿತು. ಲೇಸರ್ ಸಂವಹನ ಮತ್ತು ಕ್ವಾಂಟಮ್ ನ್ಯಾವಿಗೇಷನ್ ಅನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಕಂಪನಿಯು ಫಾಲ್ಕನ್ 9 ರಾಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಿಲಿಟರಿಯ X-37B ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ವಿಮಾನವನ್ನು ಸಹ ಉಡಾವಣೆ ಮಾಡಿತು.

ಬ್ಲೂ ಆರಿಜಿನ್‌ನ ಮಂಗಳ ಗ್ರಹ ಯಾತ್ರೆ: ಬ್ಲೂ ಆರಿಜಿನ್ ತನ್ನ ನ್ಯೂ ಗ್ಲೆನ್ ರಾಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಂಗಳಕ್ಕೆ ನಾಸಾದ ಅವಳಿ ಎಸ್ಕಾಪೇಡ್ ಪ್ರೋಬ್‌ಗಳನ್ನು ಉಡಾಯಿಸಲು ಸಜ್ಜಾಗಿದೆ. ಇದು ನಾಸಾ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಕಂಪನಿಯ ನಡುವಿನ ಮಹತ್ವದ ಸಹಯೋಗವಾಗಿದ್ದು, ಮಂಗಳನ ಕಾಂತಗೋಳವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ನ್ಯೂ ಗ್ಲೆನ್ ರಾಕೆಟ್‌ನ ಅಂತರಗ್ರಹ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಈ ಮಿಷನ್ ಹೊಂದಿದೆ.

ಮುಂಬರುವ ಉಡಾವಣೆಗಳು:
ವಾರಾಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರತ ಉಡಾವಣೆಗಳು ನಡೆಯಲಿವೆ ಎಂದು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ, ಅವುಗಳೆಂದರೆ:

ಆಗಸ್ಟ್ 23 ರಂದು ಸಬ್ ಆರ್ಬಿಟಲ್ ವಿಮಾನದಲ್ಲಿ ಆರು ಖಾಸಗಿ ಪ್ರಯಾಣಿಕರನ್ನು ಹೊತ್ತೊಯ್ಯುತ್ತಿದ್ದ ಬ್ಲೂ ಆರಿಜಿನ್‌ನ ನ್ಯೂ ಶೆಪರ್ಡ್.

ಆಗಸ್ಟ್ 24 ರಂದು ಸ್ಪೇಸ್‌ಎಕ್ಸ್‌ನ ಸ್ವಾರ್ಲಿಂಕ್ ಫ್ಲೈಟ್ 10 ಪರೀಕ್ಷೆ.

ಆಗಸ್ಟ್ 24 ರಂದು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನಿಲ್ದಾಣಕ್ಕೆ (ISS) ಸ್ಪೇಸ್‌ಎಕ್ಸ್

ಡ್ರ್ಯಾಗನ್ ಮರುಪೂರೈಕೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ, ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಮತ್ತು ಸರಬರಾಜುಗಳನ್ನು ತಲುಪಿಸುತ್ತದೆ.

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



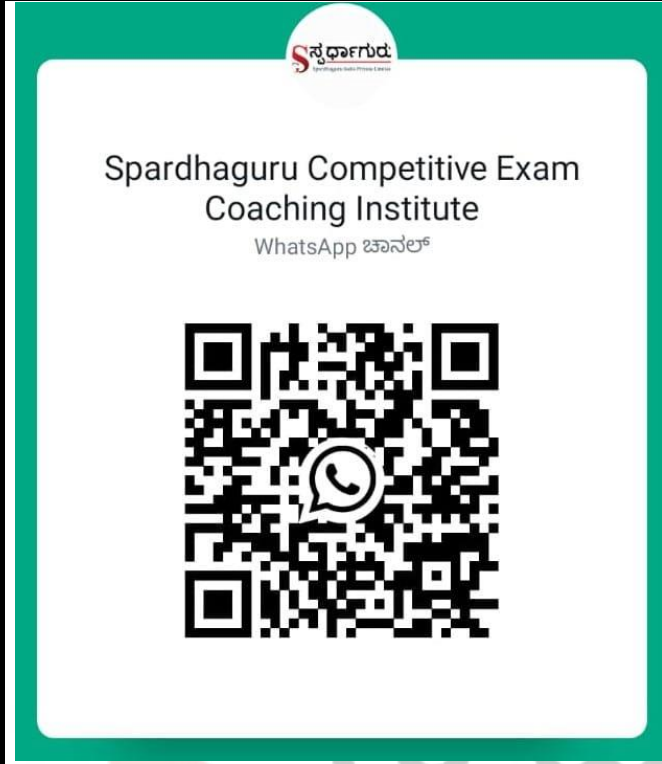
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಮೂರನೇ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಯನ್ನು ಅಥವಾ ಒಂದೇ ಕ್ಯಾಲೆಂಡರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡನೇ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ."

2. ಇಸ್ರೋ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತಿರುವ ಹೊಸ ರಾಕೆಟ್‌ನ ಪೇಲೋಡ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಎಷ್ಟು?

- ಎ) 25,000 ಕೆಜಿ
- ಬಿ) 40,000 ಕೆಜಿ
- ಸಿ) 75,000 ಕೆಜಿ
- ಡಿ) 100,000 ಕೆಜಿ

ಉತ್ತರ: ಸಿ) 75,000 ಕೆಜಿ

ಹೊಸ ರಾಕೆಟ್ "75,000 ಕೆಜಿ ಬೃಹತ್ ಪೇಲೋಡ್ ಅನ್ನು LEO ಗೆ ಸಾಗಿಸಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ" ಎಂದು ಪಠ್ಯವು ಹೇಳುತ್ತದೆ.

3. ಮೊದಲ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಇಲ್ಲದ ಗಗನಯಾನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಗಿಸಲಾಗುವ ಅರ್ಧ-ಹುಮನಾಯ್ಡ್ ರೋಬೋಟ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?

- ಎ) ಚಂದ್ರಯಾನ
- ಬಿ) ವ್ಯೋಮಿತ್ರ
- ಸಿ) ಮಂಗಳಯಾನ
- ಡಿ) ಗಗನಯಾನ

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ವ್ಯೋಮಿತ್ರ

ವಿವರಣೆ: ಮೊದಲ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಇಲ್ಲದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯು "ವ್ಯೋಮಿತ್ರ" ಅರ್ಧ-ಹುಮನಾಯ್ಡ್ ರೋಬೋಟ್ ಅನ್ನು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶಕ್ಕೆ ಕೊಂಡೊಯ್ಯುತ್ತದೆ" ಎಂದು ಪಠ್ಯವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

4. ಬ್ಲೂ ಆರಿಜನ್ ಮಂಗಳ ಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಉಡಾವಣೆ ಮಾಡಲಿರುವ ನಾಸಾ ಎಸ್ಕಾಪೇಡ್ ಪ್ರೋಬ್‌ಗಳ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- ಎ) ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಹಿಂದಿನ ಜೀವಿಗಳ ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಲು
- ಬಿ) ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದ ಕಾಂತಗೋಳವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲು

MCQS

1. ಪಠ್ಯದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಲಾದ "ಕಪ್ಪು ಚಂದ್ರ" ದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವೇನು?

- ಎ) ಋತುವಿನ ಮೊದಲ ಹುಣ್ಣಿಮೆ
- ಬಿ) ನಾಲ್ಕು ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಮೂರನೇ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ, ಅಥವಾ ಒಂದೇ ಕ್ಯಾಲೆಂಡರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡನೇ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ
- ಸಿ) ಅಪರೂಪದ ಚಂದ್ರಗ್ರಹಣ
- ಡಿ) ಭೂಮಿಯಿಂದ ಗೋಚರಿಸುವ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ನಾಲ್ಕು ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಮೂರನೇ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ, ಅಥವಾ ಒಂದೇ ಕ್ಯಾಲೆಂಡರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡನೇ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ ಪಠ್ಯವು ಈ ನಿಖರವಾದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ: "ಈ ಪದವು ನಾಲ್ಕು ಅಮಾವಾಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಸಿ) ಲೇಸರ್ ಸಂವಹನಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು
ಡಿ) ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನಿಲ್ದಾಣಕ್ಕೆ
ಮರುಪೂರಣ ಮಾಡಲು

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದ ಕಾಂತಗೋಳವನ್ನು
ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲು
ESCAPADE ಮಿಷನ್ "ಮಂಗಳ
ಕಾಂತಗೋಳವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದು
ಮತ್ತು ನ್ಯೂ ಗ್ಲೋಸ್ ರಾಕೆಟ್‌ನ ಅಂತರಗ್ರಹ
ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು"
ಗುರಿಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ಪಠ್ಯವು ಹೇಳುತ್ತದೆ.

**5. ಪಠ್ಯದ ಪ್ರಕಾರ, ಸ್ಪೇಸ್‌ಎಕ್ಸ್ ತನ್ನ ಇತ್ತೀಚಿನ
ಫಾಲ್ಕನ್ 9 ಉಡಾವಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಯಾವ
ಮಹತ್ವದ ಮೈಲಿಗಲ್ಲನ್ನು ಸಾಧಿಸಿದೆ?**

ಎ) X-37B ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ವಿಮಾನದ ಮೊದಲ
ಉಡಾವಣೆ
ಬಿ) ವರ್ಷದ 100 ನೇ ಫಾಲ್ಕನ್ 9 ಮಿಷನ್
ಸಿ) ಸ್ಕಾರ್‌ಶಿಪ್ ಫ್ಲೈಟ್ 10 ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಉಡಾವಣೆ
ಡಿ) ISS ಗೆ ಯಶಸ್ವಿ ಮರುಪೂರೈಕೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ಇದು ವರ್ಷದ 100 ನೇ ಫಾಲ್ಕನ್ 9
ಮಿಷನ್
"ಸ್ಪೇಸ್‌ಎಕ್ಸ್ ತನ್ನ ವರ್ಷದ 100 ನೇ ಫಾಲ್ಕನ್ 9
ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ
ಪೂರೈಸಿದೆ" ಎಂದು ಪಠ್ಯವು ಹೇಳುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,

**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!

