

1. ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ವಿಧಿಯು ರಾಜ್ಯಪಾಲರ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ?

KRIDL ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು 2023

A 152 ನೇ ವಿಧಿ

B 153 ನೇ ವಿಧಿ

C 154 ನೇ ವಿಧಿ

D 156 ನೇ ವಿಧಿ

ಉತ್ತರ: B — 153 ನೇ ವಿಧಿ

ವಿವರಣೆ: ಸಂವಿಧಾನದ ಅನುಚ್ಛೇದ 153 ಪ್ರತಿ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ರಾಜ್ಯಪಾಲರ ನೇಮಕದ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ. 'ಪ್ರತಿ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಒಬ್ಬ ರಾಜ್ಯಪಾಲರಿರತಕ್ಕದ್ದು' ಎಂದು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ. ಅನುಚ್ಛೇದ 154 ರಾಜ್ಯದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಅಧಿಕಾರ ರಾಜ್ಯಪಾಲರಲ್ಲಿ ನಿಹಿತ. ಅನುಚ್ಛೇದ 155 ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಯಿಂದ ನೇಮಕ. ಅನುಚ್ಛೇದ 156 ಅವಧಿ (5 ವರ್ಷ).

2. ನೀಡಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದೇ ಇರುವ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ: 1, 8, 27, 64, 125, 216, 344, 512, 729

KRIDL ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು 2023

A 512

B 729

C 64

D 344

ಉತ್ತರ: D — 344

ವಿವರಣೆ: ಸರಣಿ ಪರಿಪೂರ್ಣ ಘನಗಳು: $1^3=1$, $2^3=8$, $3^3=27$, $4^3=64$, $5^3=125$, $6^3=216$, $7^3=343$, $8^3=512$, $9^3=729$. 7ನೇ ಪದ $7^3=343$ ಆಗಿರಬೇಕು, ಆದರೆ 344 ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ 344 ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಸಂಖ್ಯೆ.

3. ಡಿಸೆಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ನೀವು ಯಾವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು ಕಾಣುತ್ತೀರಿ?

KRIDL ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು 2023

A ಪುಣೆ

B ಕನ್ಯಾಕುಮಾರಿ

C ಲೇಹ್

D ಕೋಲ್ಕತ್ತಾ

ಉತ್ತರ: B — ಕನ್ಯಾಕುಮಾರಿ

ವಿವರಣೆ: ಡಿಸೆಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕನ್ಯಾಕುಮಾರಿ ಕೊಟ್ಟ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ. ಡಿಸೆಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯ ಮಕರ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ ($23.5^\circ S$) ಬಳಿ ಇರುತ್ತಾನೆ. ಕನ್ಯಾಕುಮಾರಿ ($8.08^\circ N$) ಭಾರತದ ದಕ್ಷಿಣದ ತುದಿ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯನ ಶಿರೋಬಿಂದು ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅತ್ಯಂತ ಸಮೀಪ.

Sadhisu



ಇಲ್ಲಿ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ

4. ಒಂದು ನಲ್ಲಿ 'd' ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು 40 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಅನ್ನು ಖಾಲಿ ಮಾಡಬಹುದು. 2d ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮತ್ತೊಂದು ನಲ್ಲಿ ಅದೇ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಅನ್ನು ಖಾಲಿ ಮಾಡಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

KRIDL ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು 2023

A 5 ನಿಮಿಷಗಳು

B 10 ನಿಮಿಷಗಳು

C 20 ನಿಮಿಷಗಳು

D 40 ನಿಮಿಷಗಳು

ಉತ್ತರ: B — 10 ನಿಮಿಷಗಳು

ವಿವರಣೆ: ಹರಿವಿನ ಪ್ರಮಾಣ ನಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡ-ವಿಭಾಗ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಅನುಪಾತ. ವ್ಯಾಸ 2d ಆದರೆ ಕ್ಷೇತ್ರ 4 ಪಟ್ಟು ದೊಡ್ಡದು. ಸಮಯ = $40 \div 4 = 10$ ನಿಮಿಷ.

**1. Which Article of the Constitution provides information about the Governor?**

KRIDL ASSISTANT ENGINEER 2023

- A Article 152
C Article 154

- B Article 153
D Article 156

Answer: B — Article 153

Explanation: Article 153 of the Constitution provides for the appointment of a Governor for each State. It states that 'There shall be a Governor for each State.' Article 154 provides for the executive power of the State to be vested in the Governor. Article 155 provides for appointment of the Governor by the President. Article 156 provides for the term of office of the Governor (5 years).

2. Identify the number that does not belong to the series: 1, 8, 27, 64, 125, 216, 344, 512, 729

KRIDL ASSISTANT ENGINEER 2023

- A 512
C 64

- B 729
D 344

Answer: D — 344

Explanation: The series is perfect cubes: $1^3=1$, $2^3=8$, $3^3=27$, $4^3=64$, $5^3=125$, $6^3=216$, $7^3=343$, $8^3=512$, $9^3=729$. The 7th term should be $7^3 = 343$, but 344 is given instead. So 344 is the odd one out.

3. In December, where would you see maximum sunlight?

KRIDL ASSISTANT ENGINEER 2023

- A Pune
C Leh

- B Kanyakumari
D Kolkata

Answer: B — Kanyakumari

Explanation: In December, Kanyakumari receives maximum sunlight among the given options. In December, the Sun is near the Tropic of Capricorn (23.5°S). Kanyakumari (8.08°N) is the southernmost point of India and closest to the Sun's overhead position, so it receives the most direct sunlight and the longest day among the options. Leh being at high latitude (34°N) receives the least sunlight in December.

Sadhisu [Click here](#)**4. A pipe with diameter 'd' can empty a tank in 40 minutes. How long will another pipe with diameter '2d' take to empty the same tank?**

KRIDL ASSISTANT ENGINEER 2023

- A 5 minutes
C 20 minutes

- B 10 minutes
D 40 minutes

Answer: B — 10 minutes

Explanation: Flow rate is proportional to the cross-sectional area of the pipe $= \pi(d/2)^2$. If diameter doubles ($2d$), area $= \pi(2d/2)^2 = \pi d^2$ — which is 4 times larger. So time $= 40 \div 4 = 10$ minutes.

5. ಮಾರ್ಚ್ 13, 2022 ರಂದು ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಆರ್ಟಿಫಿಶಿಯಲ್ ಇಂಟೆಲಿಜೆನ್ಸ್ ಮತ್ತು ರೊಬೊಟಿಕ್ಸ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಪಾರ್ಕ್ (ARTPARK) ಅನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು? KRIDL ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು 2023

- A ಬೆಂಗಳೂರು B ಹೈದರಾಬಾದ್
C ದೆಹಲಿ D ಕೋಲ್ಕತ್ತಾ

ಉತ್ತರ: A — ಬೆಂಗಳೂರು

ವಿವರಣೆ: ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಮತ್ತು ರೊಬೊಟಿಕ್ಸ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪಾರ್ಕ್ (ARTPARK) ಅನ್ನು ಬೆಂಗಳೂರಿನ IIScಯಲ್ಲಿ ಆರಂಭಿಸಲಾಯಿತು.

6. ಯಾವ ಭಾರತೀಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನವು ವಿಶ್ವದ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಕರಾವಳಿ ಚೌಗು (ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್) ಅರಣ್ಯವಾಗಿದೆ?

KRIDL ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು 2023

- A ಭಿತರಕಣಿಕಾ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ B ಕಾಜಿರಂಗ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ
C ಜಿಮ್ ಕಾರ್ಬೆಟ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ D ಸುಂದರ್ಬನ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ

ಉತ್ತರ: D — ಸುಂದರ್ಬನ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ

ವಿವರಣೆ: ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳದ ಸುಂದರ್ಬನ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ ಪ್ರಪಂಚದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಕರಾವಳಿ ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್ ಅರಣ್ಯ.

7. ಮೂರನೇ ಆಂಗ್ಲೋ-ಮರಾಠ ಕದನ (1817-19) ದ ನಂತರ ಸತಾರಾದ ರಾಜನನ್ನಾಗಿ ಯಾರನ್ನು ಮಾಡಲಾಯಿತು? KRIDL ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು 2023

- A ಪ್ರತಾಪ್ ಸಿಂಗ್ B ಅಪ್ಪಾಸಾಹೇಬ್
C ರಘೋಜಿ ಬೋಂಸ್ಲೆ III D ದೌಲತ್ ರಾವ್ ಸಿಂಧಿಯಾ

ಉತ್ತರ: A — ಪ್ರತಾಪ್ ಸಿಂಗ್

ವಿವರಣೆ: ಮೂರನೇ ಆಂಗ್ಲೋ-ಮರಾಠ ಕದನ (1817-1819) ನಂತರ ಬ್ರಿಟಿಷರು ಪ್ರತಾಪ್ ಸಿಂಗ್ ಅವರನ್ನು ಸತಾರಾ ರಾಜನಾಗಿ ಪುನಃಸ್ಥಾಪಿಸಿದರು. ಪೇಶ್ವಾ ಬಾಜಿ ರಾವ್ II ಸೋಲಿಸಲ್ಪಟ್ಟು ಬಿರೂರಿಗೆ ಗಡಿಪಾರಾದರು.

Sadhisu



ಇಲ್ಲಿ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ

8. 'ಒನ್ ಸನ್, ಒನ್ ವರ್ಲ್ಡ್, ಒನ್ ಗ್ರಿಡ್' (OSOWOG) ಎನ್ನುವುದು _____ ಆಗಿದೆ. KRIDL ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು 2023

- A ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ಸೌರ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪೂರೈಸುವ ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಜಾಲ B ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುವ ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಜಾಲ
C ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ಪರಮಾಣು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪೂರೈಸುವ ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಜಾಲ D ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ನವೀಕರಿಸಲಾಗದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪೂರೈಸುವ ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಜಾಲ

ಉತ್ತರ: A — ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ಸೌರ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪೂರೈಸುವ ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಜಾಲ

ವಿವರಣೆ: ಭಾರತ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ OSOWOG (ಒಂದೇ ಸೂರ್ಯ, ಒಂದೇ ಪ್ರಪಂಚ, ಒಂದೇ ಜಾಲ) ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ಸೌರ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪೂರೈಸುವ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಜಾಲ.

9. 1760 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ನೇರ ರಸ್ತೆಯ ಎರಡು ಬದಿಗಳಲ್ಲಿ 20 ಮೀಟರ್ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನೆಡಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮರಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. KRIDL ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು 2023

- A 174 B 176
C 180 D 178

ಉತ್ತರ: D — 178

ವಿವರಣೆ: ಒಂದು ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಮರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = $(1760 \div 20) + 1 = 88 + 1 = 89$ (ಎರಡೂ ತುದಿ ಸೇರಿ). ಎರಡೂ ಬದಿ = $89 \times 2 = 178$ ಮರಗಳು.



5. Where was India's first Artificial Intelligence and Robotics Technology Park (ARTPARK) launched on March 13, 2022? KRIDL ASSISTANT ENGINEER 2023

- A Bengaluru B Hyderabad
C Delhi D Kolkata

Answer: A — Bengaluru

Explanation: India's first Artificial Intelligence and Robotics Technology Park (ARTPARK) was launched at IISc Bengaluru to catalyse AI and robotics research for social impact.

6. Which Indian National Park is the world's largest coastal mangrove forest?

KRIDL ASSISTANT ENGINEER 2023

- A Bhitarkanika National Park B Kaziranga National Park
C Jim Corbett National Park D Sundarbans National Park

Answer: D — Sundarbans National Park

Explanation: Sundarbans National Park (West Bengal) is the world's largest coastal mangrove forest and a UNESCO World Heritage Site, home to the Royal Bengal Tiger.

7. After the Third Anglo-Maratha War (1817-19), who was made the king of Satara? KRIDL ASSISTANT ENGINEER 2023

- A Pratap Singh B Appasaheb
C Raghuji Bhonsle III D Daulat Rao Scindia

Answer: A — Pratap Singh

Explanation: After the Third Anglo-Maratha War (1817-1819), the British restored Pratap Singh as the Raja of Satara. The Peshwa Baji Rao II was defeated and exiled to Bithur near Kanpur. The British created the Satara principality to weaken the Maratha power by separating it from the Peshwa. Pratap Singh ruled Satara until 1839.

Sadhisu



[Click here](#)

8. 'One Sun, One World, One Grid' (OSOWOG) is _____. KRIDL ASSISTANT ENGINEER 2023

- A An international power grid to supply solar energy across the world B An international power grid to supply electricity across the world
C An international power grid to supply nuclear energy across the world D An international power grid to supply non-renewable energy across the world

Answer: A — An international power grid to supply solar energy across the world

Explanation: OSOWOG (One Sun, One World, One Grid), proposed by India, is an international power grid to supply solar energy across the world.

9. Find the maximum number of trees that can be planted on both sides of a straight road 1760 meters long at intervals of 20 meters. KRIDL ASSISTANT ENGINEER 2023

- A 174 B 176
C 180 D 178

Answer: D — 178

Explanation: Number of trees on one side = $(1760 \div 20) + 1 = 88 + 1 = 89$ (including both ends). On both sides = $89 \times 2 = 178$ trees.

10. ಅರ್ಧವೃತ್ತಾಕಾರದ ಒಂದು ಉದ್ದಾನವನ್ನು ಬೇಲಿ ಹಾಕಲು 288 ಮೀಟರ್‌ಗಳ ಕಬ್ಬಿಣ ಬೇಕಾಗಿದೆ. ಉದ್ದಾನದ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. ($\pi = 22/7$)

KRIDL ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು 2023

A 4928 m²

B 9865 m²

C 8956 m²

D 9856 m²

ಉತ್ತರ: A — 4928 m²

ವಿವರಣೆ: ಅರ್ಧವೃತ್ತ ಸುತ್ತಳತೆ = $r(\pi+2) = 288$. $r \times (36/7) = 288 \rightarrow r = 56$ ಮೀ. ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = $\pi r^2 / 2 = (22/7 \times 56^2) / 2 = (22 \times 448) / 2 = 9856 / 2 = 4928$ m².

11. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವರಮಾನಕ್ಕೆ ಗರಿಷ್ಠ ಪಾಲನ್ನು ಯಾವ ವಲಯವು ನೀಡುತ್ತದೆ?

KRIDL ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು 2023

A ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವಲಯ

B ದ್ವಿತೀಯ ವಲಯ

C ತೃತೀಯ ವಲಯ

D ಗ್ರಾಮೀಣ ವಲಯ

ಉತ್ತರ: C — ತೃತೀಯ ವಲಯ

ವಿವರಣೆ: ತೃತೀಯ ವಲಯ (ಸೇವಾ ವಲಯ) ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆದಾಯ (GDP) ಗೆ ಗರಿಷ್ಠ ಪಾಲನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ, ಸುಮಾರು 54-56% GDP. ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್, ವಿಮೆ, ವ್ಯಾಪಾರ, ಸಾರಿಗೆ, ಸಂವಹನ, IT, ರಿಯಲ್ ಎಸ್ಟೇಟ್ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ದ್ವಿತೀಯ ವಲಯ ~25-27%, ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವಲಯ ~15-18%.

12. ಭಾರತದ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಹೊಂದಿದ ರಾಜ್ಯ

KRIDL ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು 2023

A ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ

B ರಾಜಸ್ಥಾನ

C ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ

D ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ

ಉತ್ತರ: B — ರಾಜಸ್ಥಾನ

ವಿವರಣೆ: ರಾಜಸ್ಥಾನ 342,239 ಚ.ಕಿಮೀ (ಭಾರತದ ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ 10.4%) ಯೊಂದಿಗೆ ಭಾರತದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ರಾಜ್ಯ. ನಂತರ ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ ಬರುತ್ತವೆ. ರಾಜಸ್ಥಾನ ಥಾರ್ ಮರುಭೂಮಿ ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು ಪಶ್ಚಿಮದಲ್ಲಿ ಪಾಕಿಸ್ತಾನ ಗಡಿ ಹೊಂದಿದೆ.

Sadhisu



ಇಲ್ಲಿ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ

13. ಮಾರ್ಚ್ 21, 2022 ರಂದು ಪದ್ಮಭೂಷಣ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆದ ಮೊದಲ ಪ್ಯಾರಾ ಅಥ್ಲೀಟ್ ಯಾರು?

KRIDL ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು 2023

A ಕರ್ಮಾಕರ್

B ನಿಶಾದ್ ಕುಮಾರ್

C ದೇವೇಂದ್ರ ಜಜಾರಿಯಾ

D ಸುಮಿತ್ ಅಂತಿಲ್

ಉತ್ತರ: C — ದೇವೇಂದ್ರ ಜಜಾರಿಯಾ

ವಿವರಣೆ: ದೇವೇಂದ್ರ ಜಜಾರಿಯಾ 2022 ರಲ್ಲಿ ಪದ್ಮಭೂಷಣ ಪಡೆದ ಮೊದಲ ಪ್ಯಾರಾ ಅಥ್ಲೀಟ್ ಆದರು. ಅವರು ಜ್ಯಾವೇಲಿನ್ ಎಸೆತಗಾರರು, 2004 ಅಥೆನ್ಸ್ ಮತ್ತು 2016 ರಿಯೋ ಪ್ಯಾರಾಲಿಂಪಿಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಚಿನ್ನ, 2020 ಟೋಕಿಯೋ ಪ್ಯಾರಾಲಿಂಪಿಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೆಳ್ಳಿ ಗೆದ್ದರು.



10. A semicircular park requires **288** meters of iron fencing. Find the area of the park. ($\pi = 22/7$)

KRIDL ASSISTANT ENGINEER 2023

A 4928 m²

B 9865 m²

C 8956 m²

D 9856 m²

Answer: A — 4928 m²

Explanation: The fencing runs along the curved edge and the diameter, so the perimeter of the semicircle is $\pi r + 2r = r(\pi + 2)$. With $\pi = 22/7$ that is $r \times 36/7 = 288$, giving $r = 288 \times 7 / 36 = 56$ m. The area of a semicircle is $\pi r^2 / 2 = (22/7 \times 56^2) / 2 = (22 \times 448) / 2 = 9856 / 2 = 4928$ m². Note that 9856 m² is the area of the FULL circle — forgetting to halve it is the trap in this question.

11. Which sector contributes the maximum share to national income in India?

KRIDL ASSISTANT ENGINEER 2023

A Primary sector

B Secondary sector

C Tertiary sector

D Rural sector

Answer: C — Tertiary sector

Explanation: The tertiary sector (services sector) contributes the maximum share to India's national income (GDP), accounting for about 54-56% of GDP. It includes banking, insurance, trade, transport, communication, IT, and real estate. The secondary sector (industry/manufacturing) contributes ~25-27%, and the primary sector (agriculture and allied) contributes ~15-18%.

12. Which is the largest state in India by area? KRIDL ASSISTANT ENGINEER 2023

A Uttar Pradesh

B Rajasthan

C Maharashtra

D Andhra Pradesh

Answer: B — Rajasthan

Explanation: Rajasthan is the largest state in India by area with 342,239 sq km (10.4% of India's total area). It is followed by Madhya Pradesh (308,252 sq km), Maharashtra (307,713 sq km), and Uttar Pradesh (240,928 sq km). Rajasthan is home to the Thar Desert and borders Pakistan to the west.

13. Who was the first para-athlete to receive the Padma Bhushan award on March 21, 2022?

KRIDL ASSISTANT ENGINEER 2023

A Karmakar

B Nishad Kumar

C Devendra Jhajharia

D Sumit Antil

Answer: C — Devendra Jhajharia

Explanation: Devendra Jhajharia became the first para-athlete to receive the Padma Bhushan in 2022. He is a javelin thrower who won gold medals at the 2004 Athens and 2016 Rio Paralympics. He also won a silver at the 2020 Tokyo Paralympics. Jhajharia was conferred Padma Shri in 2004 and Padma Bhushan in 2022, making him the first para-athlete to receive the latter.

Sadhisu



 [Click here](#)

14. ಸಂವಿಧಾನದ ಮೂಲ ಆಶಯಗಳನ್ನು

KRIDL ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು 2023

A ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಬಹುದು

B ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ

C ಆಳುವ ಪಕ್ಷ ನಿಜ್ಜಳ ಬಹುಮತ ಪಡೆದಿದ್ದಾಗ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಬಹುದು

D ರಾಷ್ಟ್ರವು ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಬಹುದು

ಉತ್ತರ: B — ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ

ವಿವರಣೆ: ಸಂವಿಧಾನದ ಮೂಲ ಆಶಯಗಳನ್ನು (ಮೂಲ ರಚನೆ) ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ. ಇದನ್ನು ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ ಕೇಶವಾನಂದ ಭಾರತಿ ಪ್ರಕರಣ (1973) ರಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿತು. ಮೂಲ ರಚನೆ ಸಿದ್ಧಾಂತ: ಸಂಸತ್ ಸಂವಿಧಾನದ ಮೂಲ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ನಾಶ ಮಾಡುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

15. A ಮತ್ತು B ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ ಕೆಲಸವನ್ನು 12 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮುಗಿಸಬಹುದು, ಆದರೆ B ಮಾತ್ರ ಅದನ್ನು 30 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮುಗಿಸಬಹುದು. A ಒಬ್ಬನೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮುಗಿಸಬಹುದು? KRIDL ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು 2023

A 18 ದಿನಗಳು

B 20 ದಿನಗಳು

C 24 ದಿನಗಳು

D 25 ದಿನಗಳು

ಉತ್ತರ: B — 20 ದಿನಗಳು

ವಿವರಣೆ: A+B ಒಂದು ದಿನದ ಕೆಲಸ = $1/12$. B ಒಂದು ದಿನ = $1/30$. A ಒಂದು ದಿನ = $1/12 - 1/30 = 5/60 - 2/60 = 3/60 = 1/20$. A ಒಬ್ಬನೇ = 20 ದಿನ.

ಸಾಧಿಸು

Sadhisu



ಇಲ್ಲಿ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ

ACHIEVE



14. The basic features of the Constitution KRIDL ASSISTANT ENGINEER 2023

- A Can be amended
B Cannot be amended
C Can be amended when ruling party has clear majority
D Can be amended when nation is under emergency

Answer: B — Cannot be amended

Explanation: The basic features (basic structure) of the Constitution CANNOT be amended. This was established by the Supreme Court in the landmark Kesavananda Bharati case (1973). The Basic Structure Doctrine holds that Parliament cannot amend the Constitution so as to destroy its basic or essential features. Basic features include supremacy of Constitution, judicial review, federalism, secularism, democracy, and separation of powers.

15. A and B together can finish a work in 12 days, while B alone can finish it in 30 days. In how many days can A alone finish the work? KRIDL ASSISTANT ENGINEER 2023

- A 18 days
B 20 days
C 24 days
D 25 days

Answer: B — 20 days

Explanation: A+B's 1-day work = $1/12$. B's 1-day work = $1/30$. A's 1-day work = $1/12 - 1/30 = 5/60 - 2/60 = 3/60 = 1/20$. So A alone = 20 days.

Sadhisu



 [Click here](#)