

1. 2020ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಮರುಕೌಶಲ್ಯ (Reskilling) ಕ್ರಾಂತಿಯು 2030ರೊಳಗೆ ಉತ್ತಮ ಶಿಕ್ಷಣ, ಕೌಶಲ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಅವಕಾಶದೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ಶತಕೋಟಿ ಜನರನ್ನು ಸಶಕ್ತಗೊಳಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮರುಕೌಶಲ್ಯ ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನು ಇವರಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕೆಎಎಸ್ 2024 ಪತ್ರಿಕೆ 1

A ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾರ್ಮಿಕ ಸಂಘಟನೆ (ILO)

B ವಿಶ್ವ ಆರ್ಥಿಕ ವೇದಿಕೆ (WEF)

C ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ (UNDP)

D ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ, ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಸಂಘಟನೆ (UNESCO)

ಉತ್ತರ: B — ವಿಶ್ವ ಆರ್ಥಿಕ ವೇದಿಕೆ (WEF)

ವಿವರಣೆ: ಮರುಕೌಶಲ್ಯ ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನು ವಿಶ್ವ ಆರ್ಥಿಕ ವೇದಿಕೆ (WEF) ಜನವರಿ 2020ರಲ್ಲಿ ದಾವೋಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು. 2030ರ ವೇಳೆಗೆ ಒಂದು ಶತಕೋಟಿ ಜನರಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಶಿಕ್ಷಣ, ಕೌಶಲ್ಯ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಗುರಿ ಹೊಂದಿದೆ.

2. ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವುದು Ex Situ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ? ಕೆಎಎಸ್ 2014 ಪತ್ರಿಕೆ 2

A ವನ್ಯ ಜೀವಿಧಾಮ

B ಸೀಡ್ ಬ್ಯಾಂಕ್

C ಸೇಕ್ರೆಡ್ ಗ್ರೂವ್ಸ್

D ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ

ಉತ್ತರ: B — ಸೀಡ್ ಬ್ಯಾಂಕ್

ವಿವರಣೆ: Ex situ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಎಂದರೆ ಜಾತಿಗಳ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆವಾಸಸ್ಥಾನದ ಹೊರಗೆ ಸಂರಕ್ಷಣೆ. ಬೀಜ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು ಒಂದು ಶ್ರೇಷ್ಠ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದ್ದು, ಅಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆವಾಸಸ್ಥಾನಗಳ ಹೊರಗೆ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯಗಳು, ಪವಿತ್ರ ವನಗಳು ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳು in situ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಉದಾಹರಣೆಗಳು.

3. ಒಂದು ಪರಿಸರದ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲು ಜೈವಿಕ ದ್ರವಗಳಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಅಳಿಯುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. ಕೆಎಎಸ್ 2024 ಪತ್ರಿಕೆ 2

A ಜೈವಿಕ ಶುದ್ಧೀಕರಣ (ಬಯೋರಿಮೀಡಿಯೇಷನ್)

B ಜೈವಿಕ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ (ಬಯೋ-ಮಾನಿಟರಿಂಗ್)

C ಜೈವಿಕ ವರ್ಧನೆ (ಬಯೋ-ಆಗ್ಮೆಂಟೇಶನ್)

D ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆ

ಉತ್ತರ: B — ಜೈವಿಕ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ (ಬಯೋ-ಮಾನಿಟರಿಂಗ್)

ವಿವರಣೆ: - ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಜೈವಿಕ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ (ಬಯೋ-ಮಾನಿಟರಿಂಗ್).

- ಜೈವಿಕ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯು ರಕ್ತ, ಮೂತ್ರ, ಅಂಗಾಂಶ ಮುಂತಾದ ಜೈವಿಕ ದ್ರವಗಳಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಅಳಿದು ಒಡ್ಡುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರದ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸುತ್ತದೆ.

- ಜೈವಿಕ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ವರ್ಧನೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಮಾಲಿನ್ಯ ತೆಗೆಯುತ್ತವೆ (ಎರಡನೆಯದು ಆಯ್ಕೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಮೂಲಕ).

- ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆ ಎಂದರೆ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ವಸ್ತುಗಳ ವಿಭಜನೆ.

4. ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು ಕೆಎಎಸ್ 2020 ಪತ್ರಿಕೆ 1

A ಅಂಡಮಾನ್ ಮತ್ತು ನಿಕೋಬಾರ್

B ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ

C ಅಸ್ಸಾಂ

D ಮೇಘಾಲಯ

ಉತ್ತರ: A — ಅಂಡಮಾನ್ ಮತ್ತು ನಿಕೋಬಾರ್

ವಿವರಣೆ: ನೀಡಿದ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಂಡಮಾನ್ ಮತ್ತು ನಿಕೋಬಾರ್ ದ್ವೀಪಗಳು ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನಗಳನ್ನು (9) ಹೊಂದಿವೆ.

5. ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಭೆ 2020ನೇ ವರ್ಷವನ್ನು — ಎಂದು ಘೋಷಿಸಿದೆ ಕೆಎಎಸ್ 2020 ಪತ್ರಿಕೆ 1

A ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಸ್ಯ ಆರೋಗ್ಯ ವರ್ಷ

B ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ವರ್ಷ

C ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಾಣಿ ಆರೋಗ್ಯ ವರ್ಷ

D ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನವ ಆರೋಗ್ಯ ವರ್ಷ

ಉತ್ತರ: A — ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಸ್ಯ ಆರೋಗ್ಯ ವರ್ಷ

ವಿವರಣೆ: ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಭೆ 2020 ಅನ್ನು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಸ್ಯ ಆರೋಗ್ಯ ವರ್ಷ (IYPH) ಎಂದು ಘೋಷಿಸಿತು.

Sadhisu



ಇಲ್ಲಿ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ



1. The Reskilling Revolution, launched in **2020**, aims to empower one billion people with better education, skills, and economic opportunity by **2030**. In this context, the Reskilling Revolution was launched by: KAS 2024 PAPER 1

- | | |
|---|---|
| A International Labour Organization (ILO) | B World Economic Forum (WEF) |
| C United Nations Development Programme (UNDP) | D United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) |

Answer: B — World Economic Forum (WEF)

Explanation: The Reskilling Revolution was launched by the World Economic Forum (WEF) in January 2020 at Davos. It aims to provide better education, skills, and economic opportunity to one billion people by 2030.

2. Which of the following is an example of 'ex situ' conservation? KAS 2014 PAPER 2

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| A Wild Life Sanctuary | B Seed Bank |
| C Sacred Grooves | D National Park |

Answer: B — Seed Bank

Explanation: Ex situ conservation means conservation of species outside their natural habitat. Seed banks are a classic example where seeds are preserved in controlled conditions outside natural habitats. Wildlife sanctuaries, sacred groves, and national parks are all examples of in situ conservation.

3. Name the process of measuring the concentration of chemicals in biological fluids to assess the health of an environment. KAS 2024 PAPER 2

- | | |
|--------------------|------------------|
| A Bioremediation | B Bio-monitoring |
| C Bio-augmentation | D Biodegradation |

Answer: B — Bio-monitoring

Explanation: - The correct answer is Bio-monitoring.
- Biomonitoring measures chemicals or their metabolites in blood, urine, tissues and other biological fluids to gauge exposure and environmental health.
- Bioremediation and bio-augmentation use microbes to clean up pollutants (the latter by adding selected strains).
- Biodegradation is the breakdown of substances by living organisms.

Sadhisu

 [Click here](#)

4. Which has the maximum number of National Parks? KAS 2020 PAPER 1

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| A Andaman and Nicobar | B Arunachal Pradesh |
| C Assam | D Meghalaya |

Answer: A — Andaman and Nicobar

Explanation: Andaman and Nicobar Islands have the maximum number of National Parks (9) among the given options.

5. The UN General Assembly declared **2020** as — KAS 2020 PAPER 1

- | | |
|--|---|
| A International Year of Plant Health (IYPH) | B International Year of Soil Health (IYSH) |
| C International Year of Animal Health (IYAH) | D International Year of Human Health (IYHH) |

Answer: A — International Year of Plant Health (IYPH)

Explanation: The UN General Assembly declared 2020 as the International Year of Plant Health (IYPH).

6. ಅನಿರ್ಣಾಯಕ ಪುರಾವೆಯಿಂದ ಜನ ಒಂದು ಸಂದರ್ಭವನ್ನು ಕುರಿತು ಏನನ್ನೋ ಊಹಿಸಿ ಅದೇ ನಿಜವೆಂದು ಊಹಿಸುತ್ತಾರೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭಗಳು ಊಹಿಸುವಿಕೆಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ. ಕೆಎಎಸ್ 2020 ಪತ್ರಿಕೆ 2

A ಫ್ರಾನ್ಸಿಸ್ ತನ್ನ ಹೊಸ ಕಛೇರಿಗೆ ಹೋಗುವಾಗ ಶುಕ್ರವಾರದಂದು ಜೀನ್ಸ್ ಧರಿಸುವುದು ಸಮಂಜಸವೆಂದು ಉದ್ಯೋಗಿಗಳ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿನ "ಕ್ಯಾಶುಯಲ್ ಫ್ರೈಡೇಸ್" ಓದಿದ ನಂತರ ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತಾಳೆ.

B ಮೇರಿ 30 ನಿಮಿಷಗಳನ್ನು ವಾಹನದ ದಟ್ಟಣೆಯಲ್ಲಿ ಕಳೆಯುತ್ತಾಳೆ ಮತ್ತು ತಾನೇ ಚಾಲನೆ ಮಾಡುವುದರ ಬದಲು ರೈಲಿನಲ್ಲಿ ಹೋಗುವುದು ಉತ್ತಮವೆಂದು ಅಂದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾಳೆ.

C ಅನೇಕ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಪುಸ್ತಕಗಳು ಮತ್ತು ತನ್ನ ಪ್ರವಾಸಿ ಏಜೆಂಟರೊಂದಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚಿಸಿದ ನಂತರ ಜೆನಿಫರ್ ತಾನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಹೋಟೆಲ್ ಮೊದಲ ದರ್ಜೆಯದ್ದೆಂದು ವಿಶ್ವಾಸವನ್ನು ತಳೆಯುತ್ತಾಳೆ.

D ಎಮಿಲಿ ಅಳುತ್ತಾ ಬಾಗಿಲು ತೆರೆದಾಗ ಆಕೆಯ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಸಾವು ಆಗಿರಬೇಕೆಂದು ಧಿಯೋ ಊಹಿಸುತ್ತಾನೆ.

ಉತ್ತರ: D — ಎಮಿಲಿ ಅಳುತ್ತಾ ಬಾಗಿಲು ತೆರೆದಾಗ ಆಕೆಯ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಸಾವು ಆಗಿರಬೇಕೆಂದು ಧಿಯೋ ಊಹಿಸುತ್ತಾನೆ.

ವಿವರಣೆ: ಧಿಯೋನ ಊಹೆ ಊಹಿಸುವಿಕೆಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆ. ಅವನು ಎಮಿಲಿ ಅಳುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ನೋಡಿ ಅನಿರ್ಣಾಯಕ ಪುರಾವೆಯ (ಕಣ್ಣೀರು) ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಆಕೆಯ ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಸಾವು ಸಂಭವಿಸಿರಬೇಕೆಂದು ಊಹಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅಳಲು ಅನೇಕ ಕಾರಣಗಳಿರಬಹುದು ಆದರೆ ಅವನು ಸಾಕಷ್ಟು ಪುರಾವೆ ಇಲ್ಲದೆ ತೀರ್ಮಾನಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತಾನೆ.

7. 2014 ರ ಜ್ಞಾನಪೀಠ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯು ಯಾರಿಗೆ ಸಂದಿದೆ? ಕೆಎಎಸ್ 2014 ಪತ್ರಿಕೆ 1

A ಚಂದ್ರಶೇಖರ್ ಕಂಬಾರ್

B ಬಾಲಚಂದ್ರ ನೆಮಾಡೆ

C ನಿರ್ಮಲ ವರ್ಮಾ

D ಗುರಡಿಯಾಲ್ ಸಿಂಗ್

ಉತ್ತರ: B — ಬಾಲಚಂದ್ರ ನೆಮಾಡೆ

ವಿವರಣೆ: ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಮರಾಠಿ ಕಾದಂಬರಿಕಾರ ಬಾಲಚಂದ್ರ ನೆಮಾಡೆ ಅವರಿಗೆ 2014 ರ 50 ನೇ ಜ್ಞಾನಪೀಠ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ನೀಡಲಾಯಿತು. ಅವರು 'ಕೋಸಲ' ಎಂಬ ಮಹತ್ವದ ಕಾದಂಬರಿ ಮತ್ತು 'ದೇಶೀವಾದ' (ನೇಟಿವಿಸಂ) ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಸೇರಿದಂತೆ ಮರಾಠಿ ಸಾಹಿತ್ಯಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆಗಳಿಗೆ ಹೆಸರುವಾಸಿ.

8. ಒಂದು ಪರಮಾಣುವಿನ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ?

ಕೆಎಎಸ್ 2015 ಪತ್ರಿಕೆ 2

A ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳು

B ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು

C ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು

D ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಮಾತ್ರ

ಉತ್ತರ: A — ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳು

ವಿವರಣೆ: ಪರಮಾಣುವಿನ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು (ಧನ ಆವೇಶ) ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು (ತಟಸ್ಥ) ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ, ಇವುಗಳನ್ನು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಾನ್‌ಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಶೆಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಸುತ್ತ ಸುತ್ತುತ್ತವೆ, ಅವು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನ ಭಾಗವಲ್ಲ.

9. ಒಂದು ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ಗಾಜಿನ ತಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಹನಿ ಬಿದ್ದರೆ ಅದು ಹರಡಿಕೊಂಡು ತೆಳುವಾದ ಪದರವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಪಾದರಸದ ಹನಿ ಬಿದ್ದರೆ ಅದು ಬಹುತೇಕ ಗೋಳಾಕಾರವಾಗಿಯೇ ಉಳಿದಿರುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು?

ಕೆಎಎಸ್ 2014 ಪತ್ರಿಕೆ 2

A ನೀರಿನ ಸಂಲಗ್ನ ಬಲವು ಗಾಜಿನೊಂದಿಗೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವ ಅನುಸಕ್ತಿ ಬಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ.

B ಪಾದರಸದ ಸಂಲಗ್ನ ಬಲವು ಗಾಜಿನೊಂದಿಗೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವ ಅನುಸಕ್ತಿ ಬಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ.

C ಪಾದರಸದ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ನೀರಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ.

D ಪಾದರಸದ ಅನುಸಕ್ತಿ ಬಲವು ಗಾಜಿನೊಂದಿಗಿರುವ ಸಂಲಗ್ನ ಬಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಉತ್ತರ: B — ಪಾದರಸದ ಸಂಲಗ್ನ ಬಲವು ಗಾಜಿನೊಂದಿಗೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವ ಅನುಸಕ್ತಿ ಬಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ವಿವರಣೆ: ಪಾದರಸವು ಗಾಜಿನ ಮೇಲೆ ಗೋಳಾಕಾರವಾಗಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅದರ ಸಂಲಗ್ನ ಬಲ (ಪಾದರಸ ಅಣುಗಳ ನಡುವಿನ ಆಕರ್ಷಣೆ) ಪಾದರಸ ಮತ್ತು ಗಾಜಿನ ನಡುವಿನ ಅನುಸಕ್ತಿ ಬಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನೀರಿಗೆ, ಗಾಜಿನೊಂದಿಗಿನ ಅನುಸಕ್ತಿ ಬಲವು ಸಂಲಗ್ನ ಬಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಹರಡುತ್ತದೆ.

Sadhisu



ಇಲ್ಲಿ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ



6. People speculate when they consider a situation and assume something to be true based on inconclusive evidence. Which situation below is the best example of Speculation ? KAS 2020 PAPER 2

A Francine decides that it would be appropriate to wear jeans to her new office on Friday after reading about "Casual Fridays" in her employee handbook.

B Mary spends thirty minutes sitting in traffic and wishes that she took the train instead of driving.

C After consulting several guidebooks and her travel agent, Jennifer feels confident that the hotel she has chosen is first-rate.

D When Emily opens the door in tears, Theo guesses that she had a death in her family.

Answer: D — When Emily opens the door in tears, Theo guesses that she had a death in her family.

Explanation: Theo's guess is the best example of speculation. He sees Emily crying and assumes a death in her family based on inconclusive evidence (tears). There could be many reasons for crying, but he speculates and jumps to a conclusion without sufficient evidence.

7. Who of the following has been awarded the Jnanapith Award of the year 2014? KAS 2014 PAPER 1

A Chandrashekhhar Kambhar

B Balachandra Nemade

C Nirmal Verma

D Gurdial Singh

Answer: B — Balachandra Nemade

Explanation: Balachandra Nemade, the renowned Marathi novelist, was awarded the 50th Jnanapith Award for the year 2014. He is known for his landmark novel 'Kosala' and contributions to Marathi literature including the concept of 'Deshivad' (nativism).

8. The nucleus of an atom consists of KAS 2015 PAPER 2

A Protons and neutrons

B Protons and electrons

C Neutrons and electrons

D Neutrons only

Answer: A — Protons and neutrons

Explanation: The nucleus of an atom consists of protons (positively charged) and neutrons (neutral), collectively called nucleons. Electrons orbit the nucleus in shells; they are not part of the nucleus itself. The exception is hydrogen-1 whose nucleus contains only a single proton.

9. On a clean glass plate a drop of water spreads to form a thin layer whereas a drop of mercury remains almost spherical because KAS 2014 PAPER 2

A Cohesive force for water is greater than adhesive force with glass.

B Cohesive force for mercury is greater than adhesive force with glass.

C Density of mercury is greater than water.

D Adhesive force for mercury is greater than cohesive force with glass.

Answer: B — Cohesive force for mercury is greater than adhesive force with glass.

Explanation: Mercury remains spherical on glass because its cohesive force (attraction between mercury molecules) is greater than the adhesive force between mercury and glass. For water, adhesive force with glass exceeds cohesive force, so it spreads.

Sadhisu



 [Click here](#)

10. ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ, ಮೋಡವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಒಂದು ಪ್ರಸರಣ (dispersion) ವಾಗಿದೆ?

ಕೆಎಎಸ್ 2024 ಪತ್ರಿಕೆ 2

- A ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹರಡಿರುವ ತಟಸ್ಥ ನೀರಿನ ಕಣಗಳು
B ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹರಡಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ಪೂರಿತ ನೀರಿನ ಕಣಗಳು
C ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹರಡಿರುವ ಹೊಗೆ ಮತ್ತು ಅವಿ
D ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹೊಗೆ

ಉತ್ತರ: B — ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹರಡಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ಪೂರಿತ ನೀರಿನ ಕಣಗಳು

ವಿವರಣೆ: - ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹರಡಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ಪೂರಿತ ನೀರಿನ ಕಣಗಳು.

- ಮೋಡವು ಒಂದು ಕಲಿಲ (ಎರೋಸಾಲ್); ಇದರಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ನೀರಿನ ಹನಿಗಳು ಪ್ರಸರಿತ ಹಂತ ಮತ್ತು ಗಾಳಿ ಪ್ರಸರಣ ಮಾಧ್ಯಮ.

- ಇತರ ಕಲಿಲ ಕಣಗಳಂತೆ ಮೋಡದ ಹನಿಗಳೂ ವಿದ್ಯುದಾವೇಶ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

- ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ವಿರುದ್ಧ ಆವೇಶದ ಕಲಿಲ ಅಥವಾ ವಿದ್ಯುದಾವಿಷ್ಟ ಮರಳನ್ನು ಮೋಡದ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿದಾಗ ಹನಿಗಳು ಒಗ್ಗೂಡಿ ಕೃತಕ ಮಳೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

11. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗಾಯಕರನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಮಹಿಳಾ ಹಿನ್ನೆಲೆ ಗಾಯಕಿ ಎಂದು 66ನೇ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಚಲನಚಿತ್ರ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಣಯಿಸಲಾಯಿತು ? ಕೆಎಎಸ್ 2020 ಪತ್ರಿಕೆ 2

- A ಅನನ್ಯ ಭಟ್
B ಬಿಂದುಮಾಲಿನಿ
C ಶ್ರೀಯಾ ಘೋಷಾಲ್
D ವಾಣಿ ಹರಿಕೃಷ್ಣ

ಉತ್ತರ: B — ಬಿಂದುಮಾಲಿನಿ

ವಿವರಣೆ: ಬಿಂದುಮಾಲಿನಿ ಅವರನ್ನು ಕನ್ನಡ ಚಿತ್ರ 'ನಾಥಿಚರಾಮಿ'ಗಾಗಿ 66ನೇ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಚಲನಚಿತ್ರ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಮಹಿಳಾ ಹಿನ್ನೆಲೆ ಗಾಯಕಿ ಎಂದು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

12. ಈ ಮುಂದಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ? ಬಡತನದ 'ಸೆನ್ ಮಾನಕ'ವು ಒಂದು ಸಮಾಜದಲ್ಲಿನ ಸಂಪತ್ತಿನ ವಿತರಣೆಗಿಂತಲೂ ನಿಜವಾಗಿ ಕಲ್ಯಾಣದ ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಕೆಎಎಸ್ 2014 ಪತ್ರಿಕೆ 1

- A ಅದು ಬಡತನವನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟದ ಜೀವನ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ
B ಅದು ಒಂದು ಕುಟುಂಬದ ಶಕ್ತಿ ಅಗತ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
C ಅದು ಯೋಗಕ್ಷೇಮದ ಒಂದು ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಮಾನಕವನ್ನು ಗೊತ್ತುಪಡಿಸುತ್ತದೆ.
D ಬಡತನದ ರೇಖೆಗಿಂತ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಆದಾಯದ ಕೊರತೆಯನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಲು ಕೋರುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತರ: D — ಬಡತನದ ರೇಖೆಗಿಂತ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಆದಾಯದ ಕೊರತೆಯನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಲು ಕೋರುತ್ತದೆ.

ವಿವರಣೆ: ಬಡತನದ ಸೆನ್ ಸೂಚ್ಯಂಕವು ಬಡತನ ರೇಖೆಗಿಂತ ಕೆಳಗಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಆದಾಯ ಕೊರತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತದೆ. ಕೇವಲ ಬಡತನವನ್ನು ಎಣಿಸುವ ಹೆಡ್ ಕೌಂಟ್ ಅನುಪಾತಕ್ಕಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿ, ಸೆನ್ ಮಾಪನವು ಪ್ರತಿ ಬಡ ವ್ಯಕ್ತಿ ಬಡತನ ರೇಖೆಯಿಂದ ಎಷ್ಟು ಕೆಳಗಿದ್ದಾರೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತದೆ.

13. ಭತ್ತದಲ್ಲಿನ 'ಖೈರ' ಎಂಬ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವುದು ಇದರ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಕೆಎಎಸ್ 2015 ಪತ್ರಿಕೆ 2

- A ಮಾಲಿಬ್ಬಿನಂ
B ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ
C ಸತು
D ರಂಜಕ

ಉತ್ತರ: C — ಸತು

ವಿವರಣೆ: ಅಕ್ಕಿಯಲ್ಲಿನ ಖೈರ ರೋಗವು ಸತು (Zn) ಕೊರತೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕಂದು ಕಲೆಗಳು, ಕುಂಠಿತ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ವಿಳಂಬ ಪಕ್ವತೆ ಲಕ್ಷಣಗಳಾಗಿವೆ. ಕ್ಷಾರೀಯ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಇದು ಸಾಮಾನ್ಯ.

Sadhisu



ಇಲ್ಲಿ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ



10. Primarily, cloud is a dispersion of KAS 2024 PAPER 2

- A Neutral water molecules suspended in air
B Charged water particles dispersed in air
C Smoke and water vapours dispersed in air
D Smoke in air

Answer: B — Charged water particles dispersed in air

Explanation: - The correct answer is Charged water particles dispersed in air.

- A cloud is a colloid (aerosol) in which tiny water droplets form the dispersed phase and air the dispersion medium.

- Like other colloidal particles, the cloud droplets carry electric charge.

- This is why spraying oppositely charged colloid or electrified sand on clouds makes the droplets coagulate and fall as artificial rain.

11. Which of the following singer was adjudged as the best female playback singer at the 66th National Film Awards ? KAS 2020 PAPER 2

- A Ananya Bhat
B Bindhumalini
C Shreya Ghoshal
D Vani Harikrishna

Answer: B — Bindhumalini

Explanation: Bindhumalini was adjudged best female playback singer at 66th National Film Awards for the Kannada film 'Nathicharami'. She is a Bengaluru-based versatile singer.

12. Which one of the following statement is correct? The 'Sen Measure' of poverty is said to measure the distribution of welfare rather than merely the distribution of wealth in a society because KAS 2014 PAPER 1

- A It identifies poverty in terms of minimum level of living.
B It measures the energy requirements of a household.
C It prescribes a Universal Standard of well being.
D It seeks to measure the income shortfall of each person below the poverty line.

Answer: D — It seeks to measure the income shortfall of each person below the poverty line.

Explanation: The Sen Index of poverty seeks to measure the income shortfall of each person below the poverty line. Unlike the head count ratio which only counts the poor, the Sen Measure captures both the depth and inequality of poverty by considering how far each poor person falls below the poverty line.

Sadhisu



[Click here](#)

13. Khaira disease in rice is caused due to the deficiency of KAS 2015 PAPER 2

- A Molybdenum
B Calcium
C Zinc
D Phosphorus

Answer: C — Zinc

Explanation: Khaira disease in rice is caused by a deficiency of Zinc (Zn). Symptoms include brown spots on leaves, stunted growth, and delayed maturity. It is common in alkaline and calcareous soils where zinc availability is reduced.

14. ಒಂದು ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಸೂಕ್ತ ಕಲ್ಮಶಗಳನ್ನು ಅದಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಲಾಗುವುದು. ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದರ ಉದ್ದೇಶವೇನು? ಕೆಎಎಸ್ 2014 ಪತ್ರಿಕೆ 2

- A ಅದರ ಆಯುಷ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
B ಅದು, ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜುಗಳನ್ನು ತಾಳಿಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡಲು
C ಅದರ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತ್ವವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
D ಅದರ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರತಿರೋಧಕತ್ವವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

ಉತ್ತರ: C — ಅದರ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತ್ವವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

ವಿವರಣೆ: ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್‌ಗೆ ಕಲ್ಮಶಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು (ಡೋಪಿಂಗ್) ಅದರ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತ್ವವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ದಾನಿ (n-ಮಾದರಿ) ಅಥವಾ ಸ್ವೀಕಾರಕ (p-ಮಾದರಿ) ಕಲ್ಮಶಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಮೂಲಕ, ಜಾರ್ಜ್ ವಾಹಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದ ವಾಹಕತ್ವ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

15. ದೀಪಕನು ನಿತಿನಿಗೆ ಫುಟ್‌ಬಾಲ್ ಆಡುತ್ತಿದ್ದ ಹುಡುಗನನ್ನು ತೋರಿಸಿ, "ಅವನು ನನ್ನ ತಂದೆಯ ಹೆಂಡತಿಯ ಮಗಳ ಇಬ್ಬರು ಸಹೋದರರಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕವನಾಗಿದ್ದಾನೆ" ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತಾನೆ. ಆ ಫುಟ್‌ಬಾಲ್ ಆಡುತ್ತಿದ್ದ ಹುಡುಗ ದೀಪಕ್‌ಗೆ ಏನಾಗಬೇಕು? ಕೆಎಎಸ್ 2024 ಪತ್ರಿಕೆ 2

- A ಮಗ
B ಸೋದರ
C ಸೋದರ ಸಂಬಂಧಿ
D ತಂಗಿ ಮಗ

ಉತ್ತರ: B — ಸೋದರ

ವಿವರಣೆ: - ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಸೋದರ.

- "ನನ್ನ ತಂದೆಯ ಹೆಂಡತಿ" ದೀಪಕನ ತಾಯಿ; ಆಕೆಯ ಮಗಳು ದೀಪಕನ ಸಹೋದರಿ.
- ಆ ಸಹೋದರಿಯ ಇಬ್ಬರು ಸಹೋದರರು ದೀಪಕ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಬ್ಬ ಹುಡುಗ.
- ಅವರಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕವನು (ಫುಟ್‌ಬಾಲ್ ಆಡುತ್ತಿರುವ ಹುಡುಗ) ದೀಪಕನ ಸೋದರ.

Sadhisu



ಇಲ್ಲಿ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ



14. Suitable impurities are added to a semiconductor depending on its use. This is done in order to

KAS 2014 PAPER 2

- A increase its life
B enable it to withstand higher voltages
C increase its electrical conductivity
D increase its electrical resistivity

Answer: C — increase its electrical conductivity

Explanation: Adding impurities (doping) to a semiconductor increases its electrical conductivity. By adding donor (n-type) or acceptor (p-type) impurities, the number of charge carriers increases, thereby enhancing conductivity.

15. Deepak said to Nitin, "That boy playing football is the younger of the two brothers of the daughter of my father's wife." How is the boy playing football related to Deepak? KAS 2024 PAPER 2

- A Son
B Brother
C Cousin
D Nephew

Answer: B — Brother

Explanation: - The correct answer is Brother.

- "My father's wife" is Deepak's mother; her daughter is Deepak's sister.

- The sister's two brothers are Deepak and one other boy.

- The younger of the two (the boy playing football) is therefore Deepak's brother.

Sadhisu



[Click here](#)