PART-A ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ

ಅಧ್ಯಾಯ : 10. ಬೆಳಕು, ಪ್ರತಿಫಲನ ಮತ್ತು ವಕ್ರೀಭವನ

ಪ್ರ.ನಂ: I ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ. ಅದರ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. (ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರಗಳು)

1. ನೀವು ದರ್ಪಣದಿಂದ ಎಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿ ನಿಂತರು ನಿಮ್ಮ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವು ನೇರವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಹಾಗಾದರೆ ಈ ದರ್ಪಣವು.
   A) ಸಮತಲ ಮಾತ್ರ
   B) ನಿಮ್ನ ಮಾತ್ರ
   C) ಪೀನ ಮಾತ್ರ
   D) ಸಮತಲ ಅಥವಾ ಪೀನ

ಉತ್ತರ : D) ಸಮತಲ ಅಥವಾ ಪೀನ

2. ನಿಮ್ನ ದರ್ಪಣದ ಮುಂದೆ ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ವಸ್ತುವನ್ನು ಇಟ್ಟಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ಸ್ವಭಾವ. Apr-2020
   A) F & C ಗಳ ನಡುವೆ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗು
   B) ದರ್ಪಣದ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ನೇರ
   C) F ಮತ್ತು P ಗಳ ನಡುವೆ ಮತ್ತು ನೇರ
   D) ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗು

ಉತ್ತರ : D)ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗು

3. ಬೆಳಕು ಒಂದು ಮಾಧ್ಯಮದಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಮಾಧ್ಯಮಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುವಾಗ ಬಾಗಲು /ಓರೆಯಾಗಲು ಕಾರಣ
   A) ಒತ್ತಡದಲ್ಲಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆ
   B) ವಾತಾವರಣ
   C) ಉಷ್ಣತೆ
   D) ವೇಗದಲ್ಲಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆ

ಉತ್ತರ : D)ವೇಗದಲ್ಲಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆ

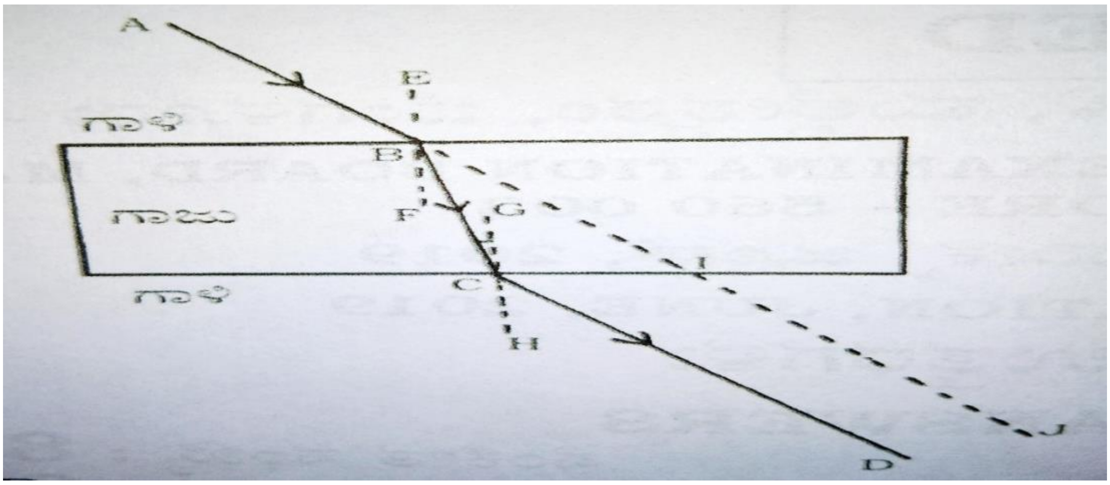
4. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಲ್ಲ .
   A) ನೀರು
   B) ದರ್ಪಣ

C) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್

D) ಮಸೂರ

ಉತ್ತರ : B) ದರ್ಪಣ

5. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಗಮ ಕಿರಣವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. Jun-2019



A) CD
B) BC
C) AB
D) I J

ಉತ್ತರ : A) CD

6. ನಿಮ್ನ ದರ್ಪಣ ದಲ್ಲಿ ವಸ್ತುವಿಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ಪಡೆಯಬೇಕಾದರೆ ಆ ವಸ್ತುವನ್ನು ಇಡಬೇಕಾದ ಸ್ಥಾನ (F:ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ, C:ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರ, P:ಧ್ರುವ) Apr-2019

A) C ಮತ್ತು F ಗಳ ನಡುವೆ

B) C ಯಿಂದ ದೂರ

C) P ಮತ್ತು F ಗಳ ನಡುವೆ

D) F ನಲ್ಲಿ

ಉತ್ತರ : B) C ಯಿಂದ ದೂರ

7. ಆಭರಣಗಳ ಮೇಲೆ ಬರೆದಿರುವ " ಹಾಲ್ ಮಾರ್ಕ್"-916 ಇದನ್ನು ಓದಲು ವರ್ಧನಾ ಮಸೂರವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಪೀನ ಮಸೂರದ ಸೂಕ್ತವಾದ ಸಂಗಮದೂರ KSEEEB model -1/2021

A) 12cm
B) 60cm
C) 100cm
D) 120cm

ಉತ್ತರ : A) 12cm

8. ನಿಮ್ನ ದರ್ಪಣದ ವಕ್ರತಾ ತ್ರಿಜ್ಯವು ದರ್ಪಣಕ್ಕೆ ಯಾವಾಗಲೂ.......ಆಗಿರುತ್ತದೆ

A) ಸಮಾಂತರ

B) ಲಂಬ

C) 60'ಓರೆ

D) 45' ಓರೆ

ಉತ್ತರ : B) ಲಂಬ

9. ಸ್ನೆಲ್ ನ ನಿಯಮಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು

A) ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ

B) ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ

C) ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರಸರಣೆ

D) ಬೆಳಕಿನ ಚದುರುವಿಕೆ

ಉತ್ತರ : B) ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ

10. ಪೀನ ಮಸೂರ ದಿಂದ ಉಂಟಾದ ಎಲ್ಲಾ ಸತ್ಯ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳು

A) ನೇರವಾಗಿರುತ್ತವೆ

B) ತಲೆಕೆಳಗಾಗಿರುತ್ತವೆ

C) ವಸ್ತು ಇರುವ ಬದಿಯಲ್ಲೇ ಇರುತ್ತದೆ

D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಉತ್ತರ : B) ತಲೆಕೆಳಗಾಗಿರುತ್ತವೆ

11. ಗೋಳಿಯ ಮಸೂರದ 'ಸಂಗಮ ದೂರ ' ಎಂದರೆ **Prep -2020**

A) ಮಸೂರದ ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮಗಳಿಗಿರುವ ದೂರ

B) ಮಸೂರದ ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಗಿರುವ ದೂರ

C) ಮಸೂರದ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಸೀಮಾರೇಖೆಯ ವ್ಯಾಸ

D) ಮಸೂರದ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಸೀಮಾರೇಖೆಯ ತ್ರಿಜ್ಯ

ಉತ್ತರ : A) ಮಸೂರದ ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ ದೂರಗಳಿಗಿರುವ ದೂರ

12. ಶಬ್ದ ಕೋಶದಲ್ಲಿರುವ ಚಿಕ್ಕ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಓದಲು ಈ ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಮಸೂರಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆದ್ಯತೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತೀರಿ.

A) 50cm ಸಂಗಮ ದೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪೀನ ಮಸೂರ

B) 5cm ಸಂಗಮ ದೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ನಿಮ್ನ ಮಸೂರ

C) 5cm ಸಂಗಮ ದೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪೀನ ಮಸೂರ

D) 5cm ಸಂಗಮ ದೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ನಿಮ್ನ ಮಸೂರ

ಉತ್ತರ : C) 5cm ಸಂಗಮ ದೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪೀನ ಮಸೂರ

13.ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಮಸೂರಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ.

A) ನೀರು

B) ಗಾಜು

C) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್

D) ಜೇಡಿ ಮಣ್ಣು

ಉತ್ತರ : D) ಜೇಡಿ ಮಣ್ಣು

14.ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನದ ಒಂದು ಪರಿಣಾಮ

A) ಕನ್ನಡಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಉಂಟಾಗುವುದು

B) ಹೂವುಗಳು ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಗೋಚರಿಸುವುದು

C) ಆಕಾಶ ನೀಲಿಯಾಗಿ ಕಾಣುವುದು

D) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿಸಿದ ಪೆನ್ಸಿಲ್ ಓರೆಯಾಗಿ ಕಾಣುವುದು

ಉತ್ತರ : D) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿಸಿದ ಪೆನ್ಸಿಲ್ ಓರೆಯಾಗಿ ಕಾಣುವುದು

15.ಸತ್ಯ ಮತ್ತು ವಸ್ತುವಿನ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ವಸ್ತುವನ್ನು ಪೀನ ಮಸೂರದ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಬೇಕು.

A) ಮಸೂರದ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ

B) ಸಂಗಮ ದೂರದ ಎರಡರಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿ

C) ಅನಂತ ದೂರದಲ್ಲಿ

D) ಮಸೂರದ ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮದ ನಡುವೆ

ಉತ್ತರ : B) ಸಂಗಮ ದೂರದ ಎರಡರಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿ

16.. A ,B ,C ಮತ್ತು D ಎಂಬ ನಾಲ್ಕು ಮಾಧ್ಯಮಗಳ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕವು ಕ್ರಮವಾಗಿ 1:3 , 1:65, 1:44. ಮತ್ತು 1:50 ಆಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗವು ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುವ ಮಾಧ್ಯಮ. Prep -2020

A) ಮಾಧ್ಯಮ B

B) ಮಾಧ್ಯಮ D

C) ಮಾಧ್ಯಮ C

D) ಮಾಧ್ಯಮ A

ಉತ್ತರ : D) ಮಾಧ್ಯಮ A

17.ಒಂದು ಜೊತೆ ಮಾಧ್ಯಮಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಕ್ರೀಭವನದ ಸೂಚ್ಯಂಕವು ಅವಲಂಬಿಸಿದ ಅಂಶ

A) ಬೆಳಕಿನ ಬಣ್ಣ

B) ಬೆಳಕಿನ ವೇಗ

C) ಬೆಳಕಿನ ತೀವ್ರತೆ

D) ಬೆಳಕಿನ ಮೂಲ

ಉತ್ತರ : B) ಬೆಳಕಿನ ವೇಗ.

18.ಒಂದು ಮಸೂರದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ವಸ್ತುವಿನ ಎತ್ತರಗಳ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

A) ಮಸೂರ ವರ್ಧನೆ

B) ಮಸೂರದ ಗೋಳ

C) ಮಸೂರ ಸಂಗಮ ದೂರ

D) ಮಸೂರದ ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ

ಉತ್ತರ : A) ಮಸೂರದ ವರ್ಧನೆ

19.ಮಸೂರದ ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾಯ್ದು ಹೋಗುವ ಕಾಲ್ಪನಿಕ ರೇಖೆಯಾಗಿದೆ

A) ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ

B) ಸಂಗಮದೂರ

C) ಪ್ರಧಾನ ಅಕ್ಷ

D) ಪತನ ಕಿರಣ

ಉತ್ತರ : C) ಪ್ರಧಾನ ಅಕ್ಷ

20.ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು +2.0 D ಇದರ ಅರ್ಥ

A) ಪೀನ ದರ್ಪಣ

B) ಪೀನ ಮಸೂರ

C) ನಿಮ್ನ ದರ್ಪಣ

D) ನಿಮ್ನ ಮಸೂರ

ಉತ್ತರ : A) ಪೀನ ಮಸೂರ

ಅಧ್ಯಾಯ :12 ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ

ಪ್ರ.ನಂ: I ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ. ಅದರ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. (ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರಗಳು)

21.ವಿದ್ಯುದಾವೇಶಗಳ SI ಏಕಮಾನ KSEEEB model -1/2021

a. ವೋಲ್ಟ್
b. ಆ್ಯಂಪೀರ್
c. ಕೂಲಾಂಬ್
d. ಜೌಲ್

ಉತ್ತರ : C) ಕೂಲಾಂಬ್

22.R ರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಲೋಹದ ತಂತಿಯನ್ನು ಮೂರು ಸಮಾನ ಭಾಗಗಳಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಲಾಗಿದೆ. ನಂತರ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ.ಈ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟು ರೋಧವು R' ಆದರೆ R:R'ನ ಬೆಲೆ. Jun-2019

a. 1:3
b. 9:1
c. 1:9
d. 3:1

ಉತ್ತರ :B) 9:1

23.ಒಂದು ವಾಹಕ ರೋಧವು 27 ಓಮ್ ಆಗಿದೆ. ಅದನ್ನು ಮೂರು ಸಮಭಾಗಗಳಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿ ಸಮಾಂತರ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಒಟ್ಟು ರೋಧವು. Apr-2019

a. 6ಓಮ್
b. 3ಓಮ್
c. 9ಓಮ್
d. 27ಓಮ್

ಉತ್ತರ :B) 3ಓಮ್.

24.12V ವಿಭವಾಂತರ ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವೆ 2C ಆವೇಶಗಳು ಚಲಿಸಿದಾಗ ನಡೆದ ಕೆಲಸ KSEEEB model -2/2021

a. 24J.
b. 6J
c. 14J
d. 10J

ಉತ್ತರ :A) 24J. ('.'W=V/Q)

25.ಈ ಉಪಕರಣದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದರವನ್ನು ಅಳೆಯುವರು.

a. ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್
b. ವೋಲ್ಟಾಮೀಟರ್
c. ಅಮ್ಮೀಟರ್
d. ರಿಯೋಸ್ಟ್ಯಾಟ್

ಉತ್ತರ : C) ಅಮ್ಮೀಟರ್

26.ಒಂದು ಏಕಮಾನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಮೂಲಕ ಪ್ರವಹಿಸುವ ಅವೇಶಗಳ ಪರಿಮಾಣವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

a. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ
b. ಆವೇಶ
c. ವಿಭವಾಂತರ
d. ಜೌಲ್

ಉತ್ತರ : A) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ

27. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸುವ ಸೂತ್ರ

a. I = t /Q
b. I= Q/t
c. t = IQ
d. I = Q t

ಉತ್ತರ : B) I = Q / t

28.ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗಲೂ ಅಮ್ಮೀಟರನ್ನು ಈ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

a. ಸಮಾಂತರ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ
b. ಸರಣಿ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ
c. ಮೇಲಿನ ಎರಡೂ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ
d. ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಉತ್ತರ : B) ಸರಣಿ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ

29.ಗೃಹ ಬಳಕೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸರಿಯಾದ ವಿಧಾನ

a. ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸುವುದು KSEEEB model -2/2021
b. 880V ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣವನ್ನು 5A ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು

c. ಮುಖ್ಯ ಫ್ಯೂಸ್ ನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸುವುದು
d. 2KW ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣವನ್ನು 5A ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.

ಉತ್ತರ :B)880W ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣವನ್ನು 5A ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು. (‘.’ I=P/V=880/220=4A)

30.ಜೌಲನ ಉಷ್ಣೋತ್ಪಾದನಾ ನಿಯಮಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸದ ಅಂಶ ಇದಾಗಿದೆ

a. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ವರ್ಗ
b. ವಾಹಕದ ರೋಧ
c. ವಾಹಕದ ಅಡ್ಡಕೊಯ್ತ
d. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸಿದ ಸಮಯ

ಉತ್ತರ : C) ವಾಹನದ ಅಡ್ಡಕೋಯ್ತ

31.ಇದು ಒಂದು ಏಕಮಾನ ಆವೇಶವನ್ನು ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಬಿದುವಿಗೆ ತರುವಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಕೆಲಸವಾಗಿದೆ

a. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ
b. ವಿಭವಾಂತರ
c. ವಿದ್ಯುತ್ ರೋಧ
d. ವಿದ್ಯುತ್ ರೋಧಶೀಲತೆ

ಉತ್ತರ : B) ವಿಭವಾಂತರ

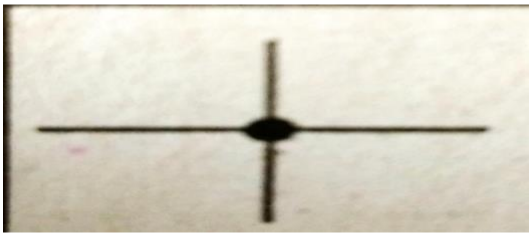
32.ಒಂದು ಇಸ್ತ್ರಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯು 750W, 220V ನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿದರೆ ಅದರಲ್ಲಿ ಪ್ರಸರಣೆಯಾದ ಒಟ್ಟು ವಿದ್ಯುತ್ ನ್ನು ಲೆಕ್ಕಚಾರ ಮಾಡಿದಾಗ ಆಗುತ್ತದೆ.

a. 3.0A
b. 3.5A
c. 4.0A
d. 4.5A

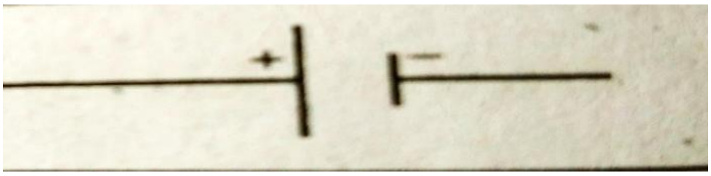
ಉತ್ತರ : B) 3.5A [‘.’ P =VI. .’.I= P/V]

33.ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ (AC) ಮೂಲದ ಚಿನ್ಹೆಯಾಗಿದೆ.

a.

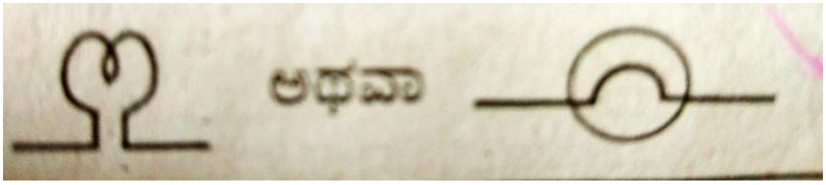


b.



c.

d.



ಉತ್ತರ : C)

34.ರೋಧಶೀಲತೆಯ ಆಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಏಕಮಾನ

a. ಓಮ್ ಮೀಟರ್
b. ಓಮ್ ಕಿ.ಮೀ
c. ಮೀಟರ್
d. ಓಮ್ ಸೆಂ. ಮೀ

ಉತ್ತರ : A) ಓಮ್ ಮೀಟರ್

35.ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿರುವ ಅನಿಲಗಳನ್ನು ತುಂಬಿರುತ್ತಾರೆ

a. H2 & Kr
b. N2 &Ar
c. N2 & Kr
d. H2 &Ar

ಉತ್ತರ : B) N2 &Ar

36.ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಏಕಮಾನ

a. ಆ್ಯಂಪೀಯರ

b. ವ್ಯಾಟ್ ಗಂಟೆ
c. ವ್ಯಾಟ್
d. ವೋಲ್ಟ್

ಉತ್ತರ : C) ವ್ಯಾಟ್

37.ವಾಹಕದಲ್ಲಿನ ಆವೇಶಗಳ ಪ್ರವಾಹವು ಅದರ ಯಾವ ಅಂಶದಿಂದ ಕುಂಠಿತವಾಗುತ್ತದೆ

a. ವಾಹಕದ ಉದ್ದ
b. ರೋಧ
c. ವಾಹಕದ ದಪ್ಪ
d. ತಂತಿಯ ಗುಣ

ಉತ್ತರ : B) ರೋಧ

38.ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಸರಣದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಲೋಹದ ತಂತುಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

a. Fe & Al
b. Al & Ag
c. Cu & Al
d. Ag & Au

ಉತ್ತರ : C) Cu & Al

39. ಇದು ಜೌಲನ ಉಷ್ಣೋತ್ಪಾದನಾ ನಿಯಮದ ಗಣತೀಯ ಸೂತ್ರ

a. H=IRT
b. $H=R^2It$
c. H=IRT
d. $H=I^2Rt$

ಉತ್ತರ : D) $H=I^2Rt$

40.ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ನಿರಂತರ ಮತ್ತು ಆವೃತ ಮಾರ್ಗವಾಗಿದೆ

a. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ
b. ವಿದ್ಯುತ್ ರೋಧ
c. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲ
d. ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ

ಉತ್ತರ : C) ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲ

ಅಧ್ಯಾಯ :13 ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು

ಪ್ರ.ನಂ: I ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ. ಅದರ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. (ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರಗಳು)

41.ಕಾಂತಿಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಈ ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ

a. ಬಲರೇಖೆಗಳು ಒಂದನ್ನೊಂದು ಛೇಧಿಸುವುದಿಲ್ಲ
b. ಬಲರೇಖೆಗಳು ಉತ್ತರ ಧ್ರುವದಲ್ಲಿ ಉತ್ಸರ್ಜಿತವಾಗಿ ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ರುವದಲ್ಲಿ ವಿಲೀನವಾಗುತ್ತವೆ
c. ಬಲರೇಖೆಗಳು ದಕ್ಷಿಣ ದ್ರುವದಿಂದ ಉತ್ತರ ದ್ರುವದ ಕಡೆಗೆ ಇರುತ್ತವೆ
d. ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳು ಆವೃತ ಜಾಲಗಳಾಗಿವೆ

ಉತ್ತರ : C) ಬಲರೇಖೆಗಳು ದಕ್ಷಿಣ ದ್ರುವದಿಂದ ಉತ್ತರ ದ್ರುವದ ಕಡೆ ಇರುತ್ತದೆ

42.ದಂಡ ಕಾಂತದ ಸುತ್ತಲೂ ಕಾಂತಿಯ ಬಲದ ಪ್ರಭಾವವಿರುವ ಪ್ರದೇಶ ಇದಾಗಿದೆ.

a. ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರ
b. ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ
c. ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳು
d. ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

ಉತ್ತರ : B) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ

43.ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳು ಒಂದನ್ನೊಂದು ಛೇಧಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಒಂದು ವೇಳೆ ಛೇಧಿಸಿದರೆ

a. ಛೇದಿಸುವ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ದಿಕ್ಸೂಚಿಯ ಸೂಜಿಯು ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನತ್ತ ನಿರ್ದೇಶಿಸುತ್ತದೆ
b. ಛೇಧಿಸುವ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ದಿಕ್ಸೂಚಿಯ ಸೂಜಿಯು ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿ ನಿರ್ದೇಶಿಸುತ್ತದೆ
c. ಛೇಧಿಸುವ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ದಿಕ್ಸೂಚಿಯ ಸೂಜಿಯು ಎರಡುದಿಕ್ಕುಗಳತ್ತ ನಿರ್ದೇಶಿಸುತ್ತದೆ.
d. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

ಉತ್ತರ : C) ಛೇಧಿಸುವ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ದಿಕ್ಸೂಚಿಯ ಸೂಜಿಯು ಎರಡೂದಿಕ್ಕುಗಳತ್ತ ನಿರ್ದೇಶಿಸುತ್ತದೆ.

44.ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಾಧನ

a. ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕ
b. ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್
c. ಅಮ್ಮೀಟರ್
d. ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್

ಉತ್ತರ : A) ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕ

45.ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮ ವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ

a. ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ವೆಲ್
b. ಹ್ಯಾನ್ಸ್ ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ ಆರ್ಸ್ಟೆಡ್
c. ಮೈಕಲ್ ಫ್ಯಾರಡೆ
d. ಫ್ಲೇಮಿಂಗ್

ಉತ್ತರ : B) ಹ್ಯಾನ್ಸ್ ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ ಆರ್ಸ್ಟೆಡ್

46.ವಿದ್ಯುತ್ತು ಮೋಟಾರಿನ ಸುರಳಿಯಲ್ಲಿ ನ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು ಪ್ರತಿಬಾರಿಯೂ ಬದಲಾಗುವುದು

a. ಒಂದು ಸುತ್ತಿಗೆ
b. ಅರ್ಧ ಸುತ್ತು ಸುತ್ತಿದಾಗ
c. ಎರಡು ಸುತ್ತು ಸುತ್ತಿದಾಗ
d. ನಾಲ್ಕು ಸುತ್ತು ಸುತ್ತಿದಾಗ

ಉತ್ತರ : B) ಅರ್ಧ ಸುತ್ತು ಸುತ್ತಿದಾಗ

47.ಕಾಂತದ ಧ್ರುವಗಳ ನಿಯಮಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯಾಗಿದೆ

a. ಸಜಾತಿಯ ಧ್ರುವಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತವೆ
b. ವಿಜಾತೀಯ ಧ್ರುವಗಳು ಪರಸ್ಪರ ವಿಕರ್ಷಿಸುತ್ತವೆ
c. ವಿಜಾತೀಯ ಧ್ರುವಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತವೆ
d. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ .

ಉತ್ತರ : C) ವಿಜಾತೀಯ ಧ್ರುವಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತವೆ

48.ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಆವರ್ತಾಂಕ ಎಷ್ಟು?

a. 100Hz
b. 50Hz
c. 10Hz
d. 150Hz

ಉತ್ತರ : B) 50 Hz

49.ಆಯಸ್ಕಾಂತದ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ

a. ಉತ್ತರ ದೃವದಿಂದ ದಕ್ಷಿಣ ದೃವದ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ
b. ಉತ್ತರದಿಂದ ಪಶ್ಚಿಮ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ
c. ದಕ್ಷಿಣ ದೃವದಿಂದ ಉತ್ತರ ದೃವದ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ.
d. ಉತ್ತರದಿಂದ ದಕ್ಷಿಣದ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ

ಉತ್ತರ : C) ದಕ್ಷಿಣ ಧೃವದಿಂದ ಉತ್ತರ ಧೃವದ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ.

50.ಫ್ಲೇಮಿಂಗ್ ನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಬೆರಳು ಸೂಚಿಸುವುದು

a. ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ
b. ವಾಹಕ ಬಲ / ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕು
c. ಪ್ರೇರೇಪಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು
d. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು

ಉತ್ತರ : D) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು

51.ನಮ್ಮ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಜೀವ ತಂತಿ (ಧನಾತ್ಮಕ) ಮತ್ತು ತಟಸ್ಥ ತಂತಿಗಳ (ಋಣಾತ್ಮಕ) ನಡುವಿನ ವಿಭವಾಂತರವು

a. 210v
b. 220v
c. 250v
d. 230v

ಉತ್ತರ :B) 220v

52.ಒಂದು ಸೊಲೆನಾಯ್ಡ್ ನ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳು ಸಮಾಂತರ ಸರಳ ರೇಖೆಗಳಂತೆ ಇರುತ್ತವೆ.ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಸೊಲೆನಾಯ್ಡ್ ನ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವು KSEEEB model -1/2021

a. ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ
b. ಏಕರೂಪವಾಗಿರುತ್ತದೆ
c. ಸೊನ್ನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ
d. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದಿಂದ ಉಂಟಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಉತ್ತರ : B) ಏಕರೂಪವಾಗಿರುತ್ತದೆ

53.ಈ ಸಾಧನವು ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ರೋಧವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ.

a. ಸ್ವಿಚ್.
b. ಫ್ಯೂಸ್
c. ಪರಿಪರ್ತಿತ ರೋಧ
d. ಅಮ್ಮೀಟರ್

ಉತ್ತರ : C) ಪರಿವರ್ತಿತ ರೋಧ

54.ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ವಾಹಕ ಮತ್ತು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಿರುವ ಸಾಧನ

a. ಫ್ಯಾನ್

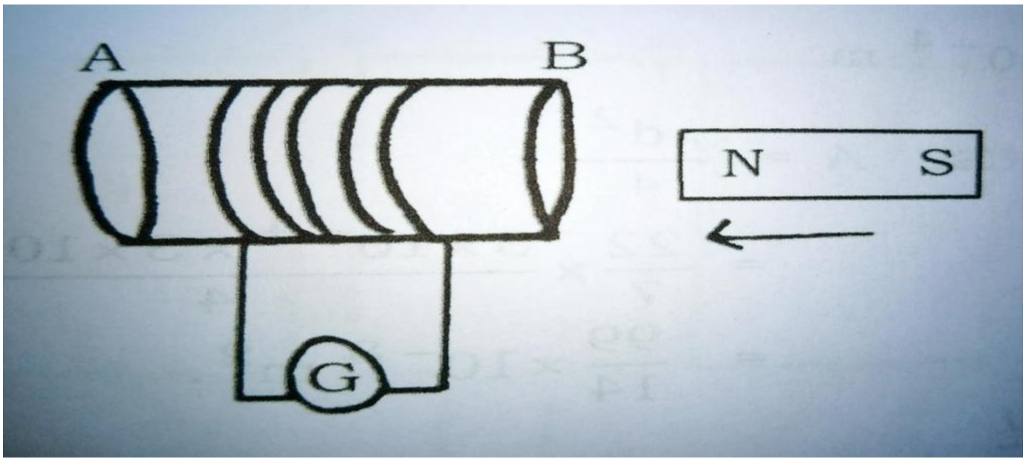
b. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್

c. ಹೀಟರ್

d. ಫ್ಯೂಸ್

ಉತ್ತರ : B) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್

55.ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಹೊಂದಿರುವ ವಾಹಕವು ಕಾಂತದಂತೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಪರಿಣಾಮವು



a. ಉಷ್ಣ ಪರಿಣಾಮ

b. ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮ

c. ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ

d. ಬೆಳಕಿನ ಪರಿಣಾಮ

ಉತ್ತರ : B) ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮ

56.ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳ ಒಂದು ಲಕ್ಷಣವಾಗಿಲ್ಲ. KSEEEB model -2/2021

a. ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳು ಧ್ರುವಗಳ ಬಳಿ ದಟ್ಟವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

b. ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳು ಆವೃತ ಜಾಲವಾಗಿವೆ.

c. ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳು ಒಂದನ್ನೊಂದು ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ.

d. ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳು ಉತ್ತರ ಧ್ರುವದಲ್ಲಿ ಉತ್ಸರ್ಜಿತವಾಗಿ ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ರುವದಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

ಉತ್ತರ : C) ಕಾಂತಿಯ ಬಲರೆಖೆಗಳು ಒಂದನ್ನೊಂದು ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ.

57.ಚಿತ್ರವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ. Sept -2020

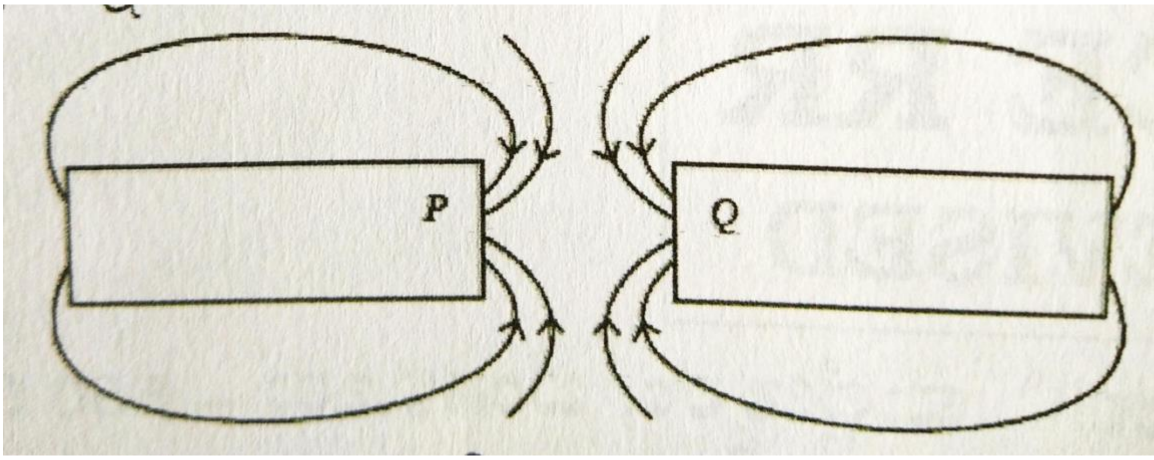
P ಮತ್ತು Q ಗಳು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಕಾಂತಧ್ರುವಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ

a. ದಕ್ಷಿಣ ಹಾಗೂ ದಕ್ಷಿಣ (S-S)

b. ಉತ್ತರ ಹಾಗೂ ದಕ್ಷಿಣ (N-S)

c. ಉತ್ತರ ಹಾಗೂ ಉತ್ತರ (N-N)

d. ದಕ್ಷಿಣ ಹಾಗೂ ಉತ್ತರ (S-N)



ಉತ್ತರ : A) ದಕ್ಷಿಣ ಹಾಗೂ ದಕ್ಷಿಣ (S-S)

58.ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ನೇರವಾಹಕದ ಸುತ್ತಲಿನ ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳ ದಿಕ್ಕನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುವ ನಿಯಮ

a. ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ ನ ಬಲಗೈ ನಿಯಮ

b. ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ ನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ

c. ಬಲಗೈ ಹೆಬ್ಬೆರಳು ನಿಯಮ

d. ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆ ನಿಯಮ

ಉತ್ತರ : C) ಬಲಗೈ ಹೆಬ್ಬೆರಳು ನಿಯಮ

59.ದಂಡಕಾಂತವನ್ನು ಸುತ್ತುವರೆದಿರುವ ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ಇರುವ ಪ್ರದೇಶ ಇದಾಗಿದೆ

a. ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ

b. ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರ

c. ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತ

d. ಕಾಂತದ ಧ್ರುವ

ಉತ್ತರ : A) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ

60.ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ ಓವರ್ ಲೋಡ್ ನಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಹಾನಿಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವ ಸಾಧನ

a. ಅಮ್ಮೀಟರ್

b. ಸ್ವಿಚ್

c. ಫ್ಯೂಸ್

d. ಮೀಟರ್

ಉತ್ತರ :C) ಫ್ಯೂಸ್

61.ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ ಹೊಂದಿರುವ ಸಾಧನವಲ್ಲ

a. ಫ್ಯಾನ್
b. ಮಿಕ್ಸರ್
c. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್
d. ಸೋಲೇನಾಯ್ಡ್

ಉತ್ತರ : D) ಸೋಲೇನಾಯ್ಡ್

62.ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ ನಲ್ಲಿ ಕಾಂತದ ಧ್ರುವಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ತಾಮ್ರದ ಸುರುಳಿಯ ಆಕಾರವು

a. ವೃತ್ತಾಕಾರ
b. ಆಯತಾಕಾರ
c. ತ್ರಿಕೋನಾಕಾರ
d. ಘನಾಕೃತಿ

ಉತ್ತರ : B) ಆಯತಾಕಾರ

63.ಪ್ರೇರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಕಂಡುಹಿಡಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ

a. ಮೈಕಲ್ ಫ್ಯಾರಡೆ
b. ನ್ಯೂಟನ್
c. ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್
d. ಆರ್ಸ್ಟೆಡ್

ಉತ್ತರ : A) ಮೈಕಲ್ ಫ್ಯಾರಡೆ

64.ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಾಧನದಲ್ಲಿ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ಯಾಗುತ್ತದೆ.

a. ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್
b. ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕ
c. ಫ್ಯಾನ್
d. ಅಮ್ಮೀಟರ್

ಉತ್ತರ : B) ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕ

65.ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ ಗಳಲ್ಲಿ ದಿಕ್ಪರಿವರ್ತಕಗಳಾಗಿ ಕಾರ್ಯಮಾಡುವ ಸಾಧನ

a. ಕಾರ್ಬನ್ ಕುಂಚಗಳು
b. ಒಡಕು ಉಂಗುರಗಳು
c. ಕಾಂತಗಳು
d. ಆರ್ಮೇಚರ್

ಉತ್ತರ : B) ಒಡಕು ಉಂಗುರಗಳು

ಅಧ್ಯಾಯ : 14 ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಗಳು

ಪ್ರ.ನಂ: I ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ. ಅದರ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. (ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರಗಳು)

66.ಸೌರ ಕುಕ್ಕರಿನ ಒಳಮೇಲ್ಮೈ ಗೆ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಬಳಿದಿರುತ್ತಾರೆ ಏಕೆಂದರೆ. Apr -2020

a. ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲು
b. ಬೆಳಕನ್ನು ಪ್ರತಿಫಲಿಸಲು
c. ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು
d. ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಲು

ಉತ್ತರ : A)ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲು

67.ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಾರ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಯಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲ KSEEEB model -2/2021

a. ನ್ಯೂಕ್ಲೀಯ ವಿದಳನ ಕ್ರಿಯೆ
b. ಬಹಿರುಷ್ಣಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ
c. ನ್ಯೂಕ್ಲೀಯ ಸಮ್ಮಿಳನ ಕ್ರಿಯೆ
d. ನಿಯಂತ್ರಿತ ಸರಪಳಿ ನ್ಯೂಕ್ಲೀಯ ವಿದಳನ ಕ್ರಿಯೆ

ಉತ್ತರ :D) ನಿಯಂತ್ರಿತ ಸರಪಳಿ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯ ವಿದಳನ ಕ್ರಿಯೆ

68.ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿಯಾಗಿದೆ? Jun-2019

a. ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ
b. ಜಲ ವಿದ್ಯುದಾಗರ
c. ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ ಸ್ಥಾವರ
d. ಪರಮಾಣು ಶಕ್ತಿ ಸ್ಥಾವರ

ಉತ್ತರ :C) ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ ಸ್ಥಾವರ

69.ಸೌರ ಜಲತಾಪಕದಿಂದ ಬಿಸಿನೀರನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಯಾವಾಗ ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ.

a. ಬಿಸಿಲಿನ ದಿನ
b. ಮೋಡಕವಿದ ದಿನ
c. ಸೆಖೆಯ ದಿನ
d. ಬಿರುಗಾಳಿಯ ದಿನ

ಉತ್ತರ :B) ಮೋಡಕವಿದ ದಿನ

70.ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಜೈವಿಕ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಆಕರಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲ

a. ಸೌದೆ
b. ಗೋಬರ್ ಅನಿಲ
c. ನ್ಯೂಕ್ಲೀಯ ಶಕ್ತಿ
d. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

ಉತ್ತರ :C) ನ್ಯೂಕ್ಲೀಯ ಶಕ್ತಿ

71.ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಶುದ್ಧ ಇಂಧನ ಯಾವುದು?

a. ಪೆಟ್ರೋಲ್
b. CNG
c. LPG
d. ಡೀಸೆಲ್

ಉತ್ತರ :B) CNG

72.ನಾವು ಬಳಸುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿ ಆಕರಗಳು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಸೌರಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಸೂರ್ಯನ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

a. ಭೂ ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿ
b. ಗಾಳಿ ಶಕ್ತಿ
c. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಶಕ್ತಿ
d. ಜೈವಿಕ ರಾಶಿ

ಉತ್ತರ :A) ಭೂ ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿ

73.ನ್ಯೂಕ್ಲೀಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಧನವಾಗಿ ಬಳಸುವ ವಸ್ತು

a. ಯುರೇನಿಯಂ
b. ಸಿಲಿಕಾನ್
c. ಪೆಟ್ರೋಲ್
d. ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ

ಉತ್ತರ :A) ಯುರೇನಿಯಂ

74.ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಉತ್ತಮ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರವಲ್ಲ

a. ಸುಲಭವಾಗಿ ದೊರೆಯುವಂತಿರಬೇಕು
b. ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸು ವಂತಿರಬೇಕು

c. ಅಧಿಕ ಹೊಗೆಯನ್ನುಂಟುಮಾಡುವಂತಿರಬೇಕು

d. ತುಂಬಾ ಮಿತವ್ಯಯವಾಗಿರಬೇಕು

ಉತ್ತರ : C) ಅಧಿಕ ಹೊಗೆಯನ್ನುಂಟುಮಾಡುವಂತಿರಬೇಕು

75. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

a. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

b. ಪವನಶಕ್ತಿ

c. ಸೌರಶಕ್ತಿ

d. ಜಲಶಕ್ತಿ

ಉತ್ತರ :A)ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

76.ಜೈವಿಕ ಅನಿಲದ ಮುಖ್ಯ ಘಟಕವಾದ ಮಿಥೇನ್ ಶೇಕಡಾ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟು?

a. 10%
b. 25%
c. 75%
d. 100%

ಉತ್ತರ :C) 75%

77. ಸೌರಕೋಶಗಳ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಪ್ರಮುಖ ಧಾತು

a. ನಿಕ್ಕೆಲ್

b. ಬೆಳ್ಳಿ

c. ಚಿನ್ನ

d. ಸಿಲಿಕಾನ್

ಉತ್ತರ : D) ಸಿಲಿಕಾನ್

78. ಎರಡು ಸೌರಕೋಶಗಳ ನಡುವೆ ಜೋಡಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಧಾತು

a. ನಿಕ್ಕೆಲ್

b. ಬೆಳ್ಳಿ

c. ಚಿನ್ನ

d. ಸಿಲಿಕಾನ್

ಉತ್ತರ : B) ಬೆಳ್ಳಿ

79. ಭೂಗರ್ಭ ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಹೆಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ದೇಶ

a. ಭಾರತ

b. ಶ್ರೀಲಂಕಾ
c. ಅಮೇರಿಕಾ
d. ಚೀನಾ

ಉತ್ತರ : C) ಅಮೇರಿಕಾ

80. ಜೈವಿಕ ಅನಿಲದ ಪ್ರಧಾನ ಘಟಕವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ

A) ಮಿಥೇನ್
B) ಈಥೇನ್
C) ಪ್ರೋಪೇನ್
D) ಬ್ಯುಟೇನ್

ಉತ್ತರ : A) ಮಿಥೇನ್

81.ಟರ್ಬೈನ್ ಗಳನ್ನು ತಿರುಗಿಸಲು ನೇರವಾಗಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿದ್ಯುದಾಗರ

a. ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ
b. ಜಲ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ
c. ಪರಮಾಣು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ
d. ಸೌರ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ

ಉತ್ತರ : B) ಜಲ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ

82.ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಶಕ್ತಿ ಆಕರಗಳ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗದ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ

a. ಅಲೆಗಳ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ
b. ಜಲ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ
c. ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ ಸ್ಥಾವರ
d. ಗಾಳಿ ಯಂತ್ರ ಸ್ಥಾವರ

ಉತ್ತರ : A) ಅಲೆಗಳ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ

83.ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ವಿಘಟನೆಯಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿದೆ

a. ಅಣುಶಕ್ತಿ
b. ಜೈವಿಕರಾಶಿ
c. ಸ್ನಾಯುಶಕ್ತಿ
d. ಭೂಗರ್ಭ ಶಕ್ತಿ

ಉತ್ತರ :B) ಜೈವಿಕ ರಾಶಿ

84.ಸಗಣಿ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

a. ಗೊಬ್ಬರ
b. ಕುರುಳು
c. ಬಗ್ಗಡ
d. ಜೈವಿಕರಾಶಿ

ಉತ್ತರ : C) ಬಗ್ಗಡ

85.ಪವನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಗಾಳಿಯ ಕನಿಷ್ಠ ಜವ ಇರಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

a. 10km / hr
b. 12 km/hr
c. 14 km/hr
d. 15km /hr

 උತ್ತರ : D) 15km /hr

*

PART-B ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ

ಅಧ್ಯಾಯ : 2 ಆಮ್ಲಗಳು,ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಲವಣಗಳು

ಪ್ರ.ನಂ: I ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ. ಅದರ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. (ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರಗಳು)

86.ಒಂದು ದ್ರವಣದ pH ಮೌಲ್ಯ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ. **Mar-2020**

a. ಪ್ರತಾಮ್ಲೀಯ ಲಕ್ಷಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು OH^- ಅಯಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.
b. ಆಮ್ಲೀಯ ಲಕ್ಷಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು H^+ ಅಯಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
c. ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಲಕ್ಷಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು OH^- ಅಯಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ .
d. ಆಮ್ಲೀಯ ಲಕ್ಷಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು H^+ ಅಯಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

ಉತ್ತರ : C) ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಲಕ್ಷಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು OH^- ಅಯಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ .

87.ಆಮ್ಲವು ಲೋಹದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲ. **KSEEEB model -1 /2021**

a. ಹೈಡ್ರೋಜನ್
b. ಕ್ಲೋರಿನ್
c. ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
d. ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್

ಉತ್ತರ : A) ಹೈಡ್ರೋಜನ್

88.ಒಂದು ದ್ರಾವಣದ ಕೆಂಪು ಲಿಟ್ಮಸ್ ನ್ನು ನೀಲಿ ಲಿಟ್ಮಸ್ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಿದರೆ, ಅದರ pHಮೌಲ್ಯ ವು

a. 1
b. 4
c. 5
d. 10

ಉತ್ತರ :D) 10

89.ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಮ್ಲವು ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು H+ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ

a. ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
b. ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾ
c. ಕಾರ್ಬನಿಕ್ ಆಮ್ಲ
d. ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

ಉತ್ತರ : A) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

90.ಒಂದು ದ್ರಾವಣದ ಪುಡಿ ಮಾಡಿದ ಮೊಟ್ಟೆಯ ಚೂರುಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಅನಿಲ ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿನೀರಿನ್ನು ಬಿಳಿಯಾಗಿಸುತ್ತದೆ, ದ್ರಾವಣ ಇದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ

a. NaCl
b. HCl
c. LiCl
d. KCl

ಉತ್ತರ :B) HCl

91.ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ಔಷಧಗಳನ್ನು ಅಜೀರ್ಣತೆಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

a. ಜೀವನಿರೋಧಕ
b. ನೋವುನಿವಾರಕ
c. ಆಮ್ಲಶಾಮಕ
d. ನಂಜುನಿವಾರಕ

ಉತ್ತರ : C) ಆಮ್ಲಶಾಮಕ

92.ಮನುಷ್ಯನ ದೇಹದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ pH ಮೌಲ್ಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿ

a. 5 ರಿಂದ 5.8
b. 7 ರಿಂದ 7.8
c. 6 ರಿಂದ 6.8
d. 6 ರಿಂದ 8

ಉತ್ತರ : 7 ರಿಂದ 7.8

93.ನಮ್ಮ ದೇಹದಲ್ಲಿನ ಅತ್ಯಂತ ಕಠಿಣವಾದ ವಸ್ತುವಾದ ಹಲ್ಲಿನ ಎನಾಮಲ್ ಇದರಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ

a. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್
b. ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್
c. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್
d. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿ ಅಪಟೈಟ್

ಉತ್ತರ: D) ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿ ಅಪಟೈಟ್

94.ತಟಸ್ಥ pH ನ ಬಣ್ಣ ಇದಾಗಿದೆ

a. ಹಳದಿ
b. ಹಸಿರು

c. ಕೆಂಪು
d. ನೀಲಿ

ಉತ್ತರ : B) ಹಸಿರು

95.H+ ಅಯಾನುಗಳ ಸಾರತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದರಿಂದ

a. ಆಮ್ಲೀಯತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
b. ಆಮ್ಲೀಯತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
c. ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
d. ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

ಉತ್ತರ : A) ಆಮ್ಲೀಯತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

96.ಚಲುವೆ ಪುಡಿಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು

a. ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
b. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸಿ ಕ್ಲೋರೈಡ್
c. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್
d. ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್

ಉತ್ತರ :B) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸಿ ಕ್ಲೋರೈಡ್

97.ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಲವಣವನ್ನು ಆಮ್ಲಶಾಮಕ ಮತ್ತು ಅಗ್ನಿನಂದಕವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

a. ಚಲುವೆ ಪುಡಿ
b. ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾ
c. ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾ
d. ಫ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್

ಉತ್ತರ : B) ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾ

98.ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಸರಿದೂಗಿಸಿ ಭರ್ತೀ ಮಾಡಿ

$NaOH + HCl$------→............+ H_2O

a. NaCl
b. KCl
c. $MgCl_2$
d. ZnC

ಉತ್ತರ : A) NaCl

99.HCl ಆಮ್ಲವು NaOH ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸರಿದೂಗಿದ ಸಮೀಕರಣ

a. HCl + 3NaOH--->NaCl + 3H_2O
b. HCl +NaOH----→NaCl +H_2O
c. HCl + NaOH ----→ NaOH+HCl
d. HCl+NaOH -----→HNa+ ClOH

ಉತ್ತರ : B) HCl +NaOH-----→NaCl +H_2O

100. ಯಾವುದೇ ಆಮ್ಲವು ಲೋಹದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲ

a. ನೈಟ್ರೋಜನ್
b. ಹೈಡ್ರೋಜನ್
c. ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
d. ಮಿಥೇನ್

ಉತ್ತರ : B) ಹೈಡ್ರೋಜನ್

101. ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಈ ಆಮ್ಲವನ್ನು ವಿಲೀನಗೊಳಿಸಿದಾಗ ಆಮ್ಲವು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

a. MgO
b. CaO
c. ZnO
d. SO

ಉತ್ತರ :D) SO

102. ತುರಿಕೆ ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳು ಚುಚ್ಚಿದಾಗ ತರಿಕೆ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣ

a. ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಪರಿಣಾಮ
b. ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಪರಿಣಾಮ
c. ಫಾಲಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಪರಿಣಾಮ
d. ಮೆಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಪರಿಣಾಮ

ಉತ್ತರ : D) ಮೆಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಪರಿಣಾಮ

103. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಆಮ್ಲಮಳೆ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ

a. pH 5.6 ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ
b. pH 5.5 ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ
c. pH 6 ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ
d. pH 7.8 ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ

ಉತ್ತರ : A) 5.6 ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ

104. ನಮ್ಮ ಜಠರದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಆಮ್ಲದ ಹೆಸರು

a. HNO_3
b. HCl
c. H_2SO_4
d. S

ಉತ್ತರ : B) HCl

105. ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ಪರಸ್ಪರ ವರ್ತಿಸಿ, ಲವಣ ಮತ್ತು ನೀರು ಉಂಟಾಗುವ ಕ್ರಿಯೆ

a. ಕ್ಷಾರಗಳು
b. ಆಮ್ಲೀಕರಣ
c. ತಟಸ್ಥೀಕರಣ
d. ಸಾರರಿಕ್ತಗೊಳಿಸುವಿಕೆ

ಉತ್ತರ : C) ತಟಸ್ಥೀಕರಣ

ಅಧ್ಯಾಯ : 3 ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳು

ಪ್ರ.ನಂ: | ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ. ಅದರ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. (ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರಗಳು)

106. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಲೋಹವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

a. ತಾಮ್ರ
b. ಕಬ್ಬಿಣ
c. ಹಿತ್ತಾಳೆ
d. ಬೆಳ್ಳಿ

ಉತ್ತರ : C) ಹಿತ್ತಾಳೆ

107. ಲೋಹದ ಅದಿರಿನಿಂದ ಲೋಹವನ್ನು ಉದ್ಧರಿಸುವ ಈ ಹಂತಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

KSEEEB model-2/2021

ಸಲ್ಫೈಡ್ --→............------→ಅಪಕರ್ಷಿಸುವಿಕೆ -----→ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

a. ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆ
b. ಕಾಸುವಿಕೆ
c. ಹುರಿಯುವಿಕೆ
d. ಉತ್ಕರ್ಷಿಸುವಿಕೆ

ಉತ್ತರ : C) ಹುರಿಯುವಿಕೆ.

108. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.

a. NaCl ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ಲೋಹ.
b. MgCl2 ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಲೋಹ
c. FeSO4 ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಿಯ ಲೋಹ
d. AgNO3 ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ಲೋಹ

ಉತ್ತರ : D) $AgNO_3$ ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ಲೋಹ (ತಾಮ್ರವು ಬೆಳ್ಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ

109. ಕಬ್ಬಿಣ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ವಿಧಾನಗಳು

a. ಗ್ರೀಸ್ ಹಚ್ಚುವುದು
b. ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚುವುದು
c. ಸತುವಿನ/ಕ್ರೋಮಿಯಂ ಲೇಪನ ಮಾಡುವುದು

d. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

ಉತ್ತರ : D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

110. ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಡಬ್ಬಿಗಳನ್ನು ತವರದಿಂದ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆಯೇ ಹೊರತು ಸತುವಿನಿಂದಲ್ಲ ಕಾರಣ

a. ಸತು ತವರಕ್ಕಿಂತ ದುಬಾರಿ
b. ಸತುವಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದು ತವರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು
c. ಸತುವು ತವರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ.
d. ಸತುವು ತವರಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ

ಉತ್ತರ : C) ಸತುವು ತವರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ.

111. ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಸರಣಿ ಯಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತು ಅತೀ ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಧಾತುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ

a. Na, Au
b. K, Au
c. Ca, Cu
d. Zn, K

ಉತ್ತರ :B) K, Au

112. ಬೆಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಚಿನ್ನದ ರೀತಿಯೇ ನೀರಿನ ಜೊತೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ತಿಸುವ ಲೋಹಗಳು

a. Na, Cu
b. Fe, Pb
c. Cu,Pb
d. Pt ,K

ಉತ್ತರ : C) Cu,Pb

113. ತಾಮ್ರವು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿನ ತೇವಪೂರಿತ ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಜೊತೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಹಸಿರು ಪದರು.

a. ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸೈಡ್
b. ತಾಮ್ರದ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್
c. ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೈಡ್
d. ತಾಮ್ರದ ಬೈಕಾರ್ಬೋನೇಟ್

ಉತ್ತರ : B) ತಾಮ್ರದ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್

114. ಒಂದು ಧಾತುವು ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಜೊತೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ, ಈ ಸಂಯುಕ್ತವು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕರಗುತ್ತವೆ, ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಆ ಧಾತು

a. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ
b. ಕಾರ್ಬನ್
c. ಸಿಲಿಕಾನ್
d. ಕಬ್ಬಿಣ

ಉತ್ತರ : A) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ

115. ಕೊಠಡಿಯ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ದ್ರವರೂಪದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಲೋಹ ಇದಾಗಿದೆ

a. Fe
b. Ag
c. Al
d. Hg

ಉತ್ತರ : D) Hg

116. ಇವುಗಳನ್ನು ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ ಉಳಿದ ಲೋಹಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಘನಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.

a. Hg, Ge
b. Hg, Ar
c. Hg, Ga
d. Hg, Al

ಉತ್ತರ : C) Hg, Ga

117. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಉಷ್ಣದ ದುರ್ಬಲ ವಾಹಕಗಳು

a. Pb, Hg
b. Au,Hg
c. Ag,Au
d. Pb ,Au

ಉತ್ತರ :A) Pb, Hg

118. ಈ ಸರಣಿಯು ಮುಕ್ತರೂಪದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಲೋಹಗಳು

a. K,Ca,Mg,Ca
b. Au,Ag,Pt,Hg
c. K, Na, Ca, Mg
d. Mg, K, CA, K

ಉತ್ತರ : C) K, Na, Ca, Mg

119. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದವು ಮೂರು ಮುಕ್ತರೂಪದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಲೋಹಗಳು

a. ಚಿನ್ನ
b. ಬೆಳ್ಳಿ
c. ತಾಮ್ರ
d. ಪ್ಲಾಟಿನಂ

ಉತ್ತರ :D) ಪ್ಲಾಟಿನಂ

120. ಘನವಸ್ತುಗಳು ದ್ರವ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುವ ತಾಪ

a. ಕುದಿ ಬಿಂದು
b. ಕರಗುವ ಬಿಂದು
c. ಅಯಾನಿಕ ಬಿದು
d. ಕಾಸುವಿಕೆ

ಉತ್ತರ : B) ಕರಗುವ ಬಿಂದು

121. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದವು ಕ್ಷಾರಲೋಹಗಳಾಗಿವೆ

a. Li
b. Na
c. Al
d. K

ಉತ್ತರ : C) Al

122. ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ನ ಮೇಲೆ ದಪ್ಪ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಪದರ ಉಂಟಾಗುವ ಕ್ರಿಯೆ

a. ಲೋಹೋದ್ಧರಣ
b. ಅಯೋಡೀಕರಣ
c. ತನ್ಯತೆ
d. ಕುಟ್ಯತೆ

ಉತ್ತರ : B) ಅಯೋಡೀಕರಣ

123. ರಾಜದ್ರವವು HCl :HNO_3 ಆಮ್ಲಗಳ ಯಾವ ಪ್ರಮಾಣದ ತಾಜಾ ಮಿಶ್ರಣವಾಗಿದೆ

a. 3:1
b. 1:3
c. 2:3
d. 3:2

ಉತ್ತರ : A) 3:1

124. ಇದು ಮಿಶ್ರ ಲೋಹಕ್ಕೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ

a. ಕಬ್ಬಿಣ
b. ಬೆಳ್ಳಿ
c. ಚಿನ್ನ
d. ಹಿತ್ತಾಳೆ

ಉತ್ತರ : D) ಹಿತ್ತಾ ಳೆ

125. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಪ್ರತಿವರ್ತನೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ತೇಲಲು ಕಾರಣ

a. ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲದ ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಲೋಹದ ಮೇಲೆ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ
b. ಮಿಥೇನ್ ಅನಿಲದ ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಲೋಹದ ಮೇಲೆ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ
c. ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲದ ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಲೋಹದ ಮೇಲೆ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ
d. ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಅನಿಲದ ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಲೋಹದ ಮೇಲೆ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ

ಉತ್ತರ : C) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲದ ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಲೋಹದ ಮೇಲೆ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ

ಅಧ್ಯಾಯ : 4 ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು

ಪ್ರ.ನಂ: I ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ. ಅದರ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

(ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರಗಳು)

126. ಪ್ರೋಪೆನಾಲ್(Propanol) ಮತ್ತು ಪ್ರೋಪೆನ್ಯಾಲ್ (Propanal) ಗಳಲ್ಲಿರುವ ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ

a. -OH ಮತ್ತು -CHO — Apr -2019
b. -OH ಮತ್ತು -COOH
c. -CHO ಮತ್ತು COOH
d. -CHO ಮತ್ತು -CO

ಉತ್ತರ : A) -OH ಮತ್ತು -CHO

127. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ. Apr-2020

a. C_2H_6
b. C_3H_4
c. C_2H_2
d. C_2H_4

ಉತ್ತರ : A) C_2H_6

128. ಅನುರೂಪ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿರುವ ಮೂರು ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಅಣುಸೂತ್ರಗಳು C_2H_6 , C_3H_8 , C_4H_{10}.
ಆಗಿವೆ. ಈ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಸೂಕ್ತವಾದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಣುಸೂತ್ರ. Apr-2020

a. C_nH_{2n}
b. C_nH_{2n-1}
c. C_nH_{2n-2}
d. C_nH_{2n+2}

ಉತ್ತರ : D) C_nH_{2n+2}

129. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಅಣುವಿನ ಸರಿಯಾದ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಚುಕ್ಕಿ ರಚನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. Sept-2020

. .
a. : N : :N :

b. • •   • •

: N • • N :

. .   . .
c. • N : : N •

. .
d. • N: : N •

ಉತ್ತರ : . .
A) : N : :N :

130. C_nH_{2n} ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೂತ್ರವಿರುವ ಮತ್ತು ಮೂರು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ನ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಅಣುಸೂತ್ರ Sept-2020

a. ಪ್ರೋಪೇನ್,, C_3H_8
b. ಸೈಕ್ಲೋಪ್ರೋಪೇನ್, C_3H_6
c. ಪ್ರೋಪೈನ್, C_3H_4
d. ಪ್ರೋಪೀನ್, C_3H_6

ಉತ್ತರ : D) ಪ್ರೋಪೀನ್, C_3H_6

131. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಪಡುವ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್. KSEEEB model-1/2021

a. C_2H_6
b. C_3H_8
c. CH4
d. C_3H_6

ಉತ್ತರ : D) C_3H_6

132. ಈ ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತದ ಹೆಸರು KSEEEB model-2/2021

H
|
H----C = O

A) ಮೆಥನ್ಯಾಲ್
B) ಮೆಥನೋನ್
C) ಎಥನ್ಯಾಲ್
D) ಮೆಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ

ಉತ್ತರ : A) ಮೆಥನ್ಯಾಲ್

133. ಈಥೇನ್ ನ ಅಣುಸೂತ್ರದಲ್ಲಿರುವುದು C_2H_6

a. 6 ಕೋವೇಲೇಂಟ್ ಬಂಧಗಳು
b. 7 ಕೋವೇಲೇಂಟ್ ಬಂಧಗಳು
c. 8 ಕೋವೇಲೇಂಟ್ ಬಂಧಗಳು
d. 9 ಕೋವೇಲೇಂಟ್ ಬಂಧಗಳು

ಉತ್ತರ : B) 7 ಕೋವೇಲೇಂಟ್ ಬಂಧಗಳು

134. ಬ್ಯೂಟನೋನ್ ನಾಲ್ಕು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತವಾಗಿದ್ದು ಇದರಲ್ಲಿನ ಕ್ರಿಯಾ ಗುಂಪು

a. ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ
b. ಅಲ್ಡಿಹೈಡ್
c. ಕೀಟೋನ್
d. ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್

ಉತ್ತರ : C) ಕೀಟೋನ್

135. ಅಡುಗೆ ಮಾಡುವಾಗ ಪಾತ್ರೆಯ ತಳದ ಹೊರ ಮೇಲ್ಮೈ ಕಪ್ಪಾಗಿದ್ದರೆ, ಇದರ ಅರ್ಥ

a. ಆಹಾರವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬೆಂದಿಲ್ಲ
b. ಇಂಧನವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ದಹನ ಹೊಂದುತ್ತಿಲ್ಲ
c. ಇಂಧನವು ಒದ್ದೆಯಾಗಿದೆ.
d. ಇಂಧನವು ಸಂಪೂರ್ಣ ವಾಗಿ ದಹಿಸುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತರ : B) ಇಂಧನವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ದಹನ ಹೊಂದುತ್ತಿಲ್ಲ.

136. ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ನ ಕ್ರಿಯಾ ಗುಂಪು

a. -OH
b. -COOH
c. C=O
d. CHO

ಉತ್ತರ : -OH

137. ಎಣ್ಣೆಗಳ ಹೈಡ್ರೋಜನೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಕ್ರಿಯಾವರ್ಧಕ

a. ಸೋಡಿಯಂ
b. ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ ಪರ್ಮಾಂಗನೇಟ್

c. ನಿಕ್ಕಲ್

d. ಕ್ಲೋರಿನ್

ಉತ್ತರ : C) ನಿಕ್ಕಲ್

138. ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ಉಂಟಾಗುವ ಬಂಧ

a. ಏಕಬಂಧ

b. ದ್ವಿಬಂಧ

c. ತ್ರೀಬಂಧ

d. ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧ

ಉತ್ತರ : B) ದ್ವಿಬಂಧ

139. ಕಾರ್ಬನ್ ನಲ್ಲಿರುವ ವೇಲೇನ್ಸಿ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

a. 0
b. 2
c. 3
d. 4

ಉತ್ತರ : D) 4. (‘.’ $1S^{2}2^{S2}$ $2P^{2}$)

140. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಅನುರೂಪ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಗುಂಪು

a. CH_2,C_2H_6,C_2H_2
b. $CH_4,CH_3OH,4C_2HO$
c. CH_4,C_2H_6,C_3H_8
D,)C_2H_2,C_3H_6,C_4H_{10}

ಉತ್ತರ : C) CH_4,C_2H_6,C_3H_8

141. ಅಲ್ಕೇನ್ ಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಣುಸುತ್ರ

a. C_nH_{2n}
b. C_nH_{2n-1}
c. C_nH_{2n-2}
d. C_nH_{2n+2}

ಉತ್ತರ : D) C_nH_{2n+2}

142. ಕಾರ್ಬನ್ನಿನ ಇತರ ನಾಲ್ಕು ಪರಮಾಣುಗಳೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿ ಬೃಹತ್ ಅಣುವನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ, ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಕಾರ್ಬನ್ನಿನ ಗುಣ

a. ಕೆಟನೀಕರಣ

b. ಸಮಾಂಗತೆ

c. ಆದೇಶನ ಕ್ರಿಯೆ

d. ಚತುರ್ವೇಲೆನ್ಸೀ

ಉತ್ತರ : A) ಕೆಟನೀಕರಣ

143. ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಿಗೆ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ

a. ದಹನ ಕ್ರಿಯೆ

b. ಆದೇಶನ ಕ್ರಿಯೆ

c. ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆ

d. ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಕ್ರಿಯೆ

ಉತ್ತರ : D) ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಕ್ರಿಯೆ

144. ಉದ್ದ ಸರಪಳಿಯ ಕೊಬ್ಬಿನಾಮ್ಲಗಳ ಸೋಡಿಯಂ ಅಥವಾ ಪೋಟ್ಯಾಷಿಯಂ ಲವಣಗಳು

a. ಸಾಬೂನುಗಳು

b. ಮಾರ್ಜಕಗಳು

c. ಆಮ್ಲಗಳು

d. ಎಸ್ಟರ್ ಗಳು

ಉತ್ತರ : A) ಸಾಬೂನುಗಳು

145. CH_3-CH_2-Br ಈ ಸಂಯುಕ್ತದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

a. ಬ್ರೋಮೋ ಈಥೇನ್

b. ಬ್ರೋಮೋ ಮೀಥೇನ್

c. ಮಿಥೈಲ್ ಬ್ರೋಮೈಡ್

d. ಈಥೈಲ್ ಬ್ರೋಮೈಡ್

ಉತ್ತರ : D) ಈಥೈಲ್ ಬ್ರೋಮೈಡ್

ಅಧ್ಯಾಯ : 5 ಧಾತುಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ವರ್ಗೀಕರಣ

ಪ್ರ.ನಂ: I ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ. ಅದರ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

(ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರಗಳು)

146. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿರುವ ಗುಂಪುಗಳ (ವರ್ಗಗಳ) ಮತ್ತು ಆವರ್ತಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಕ್ರಮವಾಗಿ

a. 7 ಮತ್ತು 9. Jun -2020

b. 18 ಮತ್ತು 7

c. 7 ಮತ್ತು 18

d. 9 ಮತ್ತು 7

ಉತ್ತರ : B) 18 ಮತ್ತು 7

147. X ಧಾತುವಿನಿಂದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ 2,8,8,1 ಮತ್ತು Y ಧಾತವಿನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ 2,8,7 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಧಾತುಗಳ ನಡುವೆ ಉಂಟಾಗುವ ಬಂಧದ ವಿಧ. Apr-2019

a. ಕೋವೇಲೆಂಟ್ ಬಂಧ

b. ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧ

c. ಲೋಹಿಯ ಬಂಧ

d. ಅಯಾನಿಕ ಬಂಧ

ಉತ್ತರ : D) ಅಯಾನಿಕ ಬಂಧ

148. A, B, C ಮತ್ತು D ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 3,9,4 ಮತ್ತು 8 ಆಗಿವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಲೋಹಿಯಾ ಸ್ವಭಾವವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಧಾತುಗಳು. Sept-2020

a. B & D

b. A & B

c. A & C

d. B & C

ಉತ್ತರ : C) B &D

149. $_2He^4$, $_7N^{14}$, $_{12}Mg^{24}$ ಮತ್ತು $_4Be^8$ ಧಾತುಗಳಲ್ಲಿ ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಒಂದೇ ಆವರ್ತಕ್ಕೆ ಸೇರುವ ಧಾತುಗಳು. **Prep -2020**

a. $_2He^4$ & $_4Be^8$

b. $_7N^{14}$ & $_4Be^8$

c. $_{12}Mg^{24}$ & $_2He^4$

d. $_4Be^8$ & $_{12}Mg^{24}$

ಉತ್ತರ : B) $_7N^{14}$ & $_4Be^8$

150. ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಆವರ್ತದ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರವು

a. ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. **KSEEEB model -1/2021**

b. ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

c. ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

d. ಮೊದಲು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ನಂತರ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

ಉತ್ತರ : C) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

151. X ಎಂಬ ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 16. ಅಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಇದರ ಬ್ಲಾಕ್ ಮತ್ತು ಆವರ್ತ

a. 16 ನೇ ಗುಂಪು, 3 ನೇ ಆವರ್ತ

b. 6ನೇ ಗುಂಪು, 2ನೇ ಆವರ್ತ

c. 6ನೇ ಗುಂಪು, 3ನೇ ಆವರ್ತ

d. 16ನೇ ಗುಂಪು, 2ನೇ ಆವರ್ತ

ಉತ್ತರ : A) 16ನೇ ಗುಂಪು, 3ನೇ ಆವರ್ತ

152. ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರದ ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದ ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಣೆ ಎಂದರೆ.

a. Na, Mg, K
b. K, Na, Mg
c. Mg, Na, K
d. Na, k, Mg

ಉತ್ತರ : B) K, Na, Mg

153. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ಪರಮಾಣು ತ್ರಿಜ್ಯ ಅತೀ ದೊಡ್ಡದು

a. Na
b. Mg
c. K
d. Ca

ಉತ್ತರ : D) Ca

154. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಡೋಬರೈನ್ ರ ತ್ರಿವಳಿಯಲ್ಲ

a. Ca, Sr,Ba
b. Cl, Br, I
c. Mg, Al, Si
d. Li,Na,K

ಉತ್ತರ : C) Mg, Al, Si

155. ಧಾತುಗಳ ಜೋಡಣೆಗೆ ಸಂಗೀತದ ಸ್ವರಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದವರು

a. ಡೋಬರೈನ್
b. ನ್ಯೂಲಾಂಡ್
c. ಮೆಂಡಲೀವ್
d. ಮೊಸ್ಲೆ

ಉತ್ತರ : B) ನ್ಯೂಲಾಂಡ್

156. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಧಾತು ಸುಲಭವಾಗಿ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ

a. Na
b. F
c. Mg
d. Al

ಉತ್ತರ : B) F

157. ಒಂದು ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 11 ಇದು ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕ ಈ ಆವರ್ತಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ

a. 1ನೇ ಆವರ್ತ
b. 2ನೇ ಆವರ್ತ
c. 3ನೇ ಆವರ್ತ
d. 4ನೇ ಆವರ್ತ

ಉತ್ತರ : C) 3 ನೇ ಆವರ್ತ

158. ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ 2.8 ಹೊಂದಿರುವ ಧಾತು ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ

a. 4 ನೇ ವರ್ಗ
b. 3ನೇ ವರ್ಗ
c. 18 ವರ್ಗ
d. 10ನೇ ವರ್ಗ

ಉತ್ತರ : 18ನೇ ವರ್ಗ

159. 14ನೇ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಲೋಹಾಭಗಳಿವು

a. Si, Ge
b. Ge, As
c. B, As
d. Te, Po

ಉತ್ತರ : A) Si ,Ge

160. ಅತ್ಯಂತ ಹೊರ ಕವಚದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಇಲೇಕ್ಟ್ರಾನ್ ಹೊಂದಿರುವ ಮೂರು ಧಾತುಗಳು

a. He, Me, Ar
b. Li,Na,K
c. Mg, Mn,Ca
d. B, Br, Ni

ಉತ್ತರ : B) B) Li, Na, K

161. ಪೂರ್ತಿ ತುಂಬಿರುವ ಮತ್ತು ಹೊರಕವಚವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮೂರು ಧಾತುಗಳು

a. He,Xe,Rd
b. Li, Na, Mg
c. He, Ne, Ar
d. Mg, Ca, Na

ಉತ್ತರ : C) He, Ne, Ar

162. ಧಾತುಗಳ ಗುಣಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿಯ ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ ಮೊದಲನೇ ಧಾತು ಎಂಟನೇಯ ಧಾತುವನ್ನು ಹೋಲುವುದು

a. ಮೆಂಡಲೀವರ ಆವರ್ತಕ ನಿಯಮ
b. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕೋಷ್ಟಕದ ನಿಯಮ
c. ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡರ ಚತುರ್ಥ ನಿಯಮ
d. ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡರ ಅಷ್ಟಕ ನಿಯಮ

ಉತ್ತರ : D) ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡರ ಅಷ್ಟಕ ನಿಯಮ

163. ಧಾತುಗಳ ಗುಣಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ ಆವರ್ತನೀಯ ಪುನರಾವರ್ತನೆ.

a. ಮೋಸ್ಲೆಯವರ ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕದ ನಿಯಮ
b. ಮೆಂಡಲೀವರ ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕ ನಿಯಮ
c. ಡೋಬರೈನ್ ರ ತ್ರಿವಳಿ ನಿಯಮ
d. ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡರ ಅಷ್ಟಕ ನಿಯಮ

ಉತ್ತರ : B) ಮೆಂಡಲೀವರ ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕ ನಿಯಮ

164. ಧಾತುಗಳ ಗುಣಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಆವರ್ತನೀಯ ಪುನರಾವರ್ತನೆ.

a. ಮೋಸ್ಲೆಯವರ ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕದ ನಿಯಮ
b. ಮೆಂಡಲೀವರ ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕ ನಿಯಮ
c. ಡೋಬರೈನ್ ರ ತ್ರಿವಳಿ ನಿಯಮ
d. ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡರ ಅಷ್ಟಕ ನಿಯಮ

ಉತ್ತರ : A) ಮೋಸ್ಲೇಯವರ ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕ ನಿಯಮ

165. ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬ್ಲಾಕ್ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಹೊರಗಿನ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ಧಾತುಗಳೆನ್ನುವರು

a. f-ಬ್ಲಾಕ್
b. P-ಬ್ಲಾಕ್
c. F-ಬ್ಲಾಕ್
d. d-ಬ್ಲಾಕ್

ಉತ್ತರ : D) d-ಬ್ಲಾಕ್

PART-C ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ

ಅಧ್ಯಾಯ : 6 ಜೀವಕ್ರಿಯೆಗಳು

ಪ್ರ.ನಂ: | ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ. ಅದರ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. (ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರಗಳು)

166. ಸಣ್ಣ ಕರುಳಿನಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯೆಂದರೆ. **Jun-2019**

a. ಆಮ್ಲೀಯ ಆಹಾರವು ಪಿತ್ತರಸದಿಂದಾಗಿ ಕ್ಷಾರೀಯವಾಗುತ್ತವೆ

b. ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದಿಂದಾಗಿ ಆಹಾರವು ಆಮ್ಲೀಯವಾಗುತ್ತದೆ

c. ಅಮಲೈಸ್ ನ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದಾಗಿ ಪಿಷ್ಟವು ಜೀರ್ಣವಾಗುತ್ತದೆ

d. ಪೆಪ್ಸಿನ್ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದಾಗಿ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಜೀರ್ಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತರ :A) ಆಮ್ಲೀಯ ಆಹಾರವು ಪಿತ್ತರಸದಿಂದಾಗಿ ಕ್ಷಾರೀಯವಾಗುತ್ತದೆ.

167. ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ ಗಳು, ಪ್ರೋಟೀನ್ ಗಳು ಮತ್ತು ಕೊಬ್ಬುಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಪಚನವಾಗುವ ಸ್ಥಳ

a. ಜಠರ **Sept-2020**

b. ದೊಡ್ಡ ಕರುಳು

c. ಸಣ್ಣ ಕರುಳು

d. ಯಕೃತ್

ಉತ್ತರ : C) ಸಣ್ಣ ಕರುಳು

168. ಏಕಕೋಶೀಯ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುವ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ.

a. ವಿಸರಣೆ

b. ಉತ್ಕರ್ಷಣೆ

c. ಉಸಿರಾಟ

d. ಅಭಿಸರಣೆ

ಉತ್ತರ :A) ವಿಸರಣೆ

169. ಮೂತ್ರಜನಕಾಂಗದ ರಚನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ ಘಟಕ

a. ಜೀವಕೋಶ
b. ನೆಫ್ರಾನ್
c. ವಿಸರ್ಜನೆ
d. ಬೌಮನ್ನನಕೋಶ

ಉತ್ತರ : B) ನೆಫ್ರಾನ್

170. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಸಾಗಾಣಿಕೆಯ ಅಂಗಾಂಶ

a. ಕ್ಸೈಲಂ
b. ಹೊರದರ್ಮ ಅಂಗಾಂಶ
c. ಫ್ಲೋಯಂ
d. ಟ್ರೇಕಿಡ್ ಗಳು

ಉತ್ತರ : ಫ್ಲೋಯಂ

171. ಇದು ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ರಕ್ತದ ಘಟಕವಾಗಿದೆ.

a. ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣಗಳು
b. ಬಿಳಿ ರಕ್ತ ಕಣಗಳು
c. ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ
d. ಕಿರುತಟ್ಟೆಗಳು

ಉತ್ತರ : D) ಕಿರುತಟ್ಟೆಗಳು

172. ಬೆಳಕಿನ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳ ದೇಹದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಸಾಗಾಣಿಕೆಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗುವ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರ

a. ಬಾಷ್ಪ ವಿಸರ್ಜನೆ ಸೆಳೆತ
b. ಸ್ವಪೋಷಣೆ
c. ಪರಪೋಷಣೆ
d. ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ

ಉತ್ತರ : A) ಬಾಷ್ಪ ವಿಸರ್ಜನೆ ಸೆಳೆತ

173. ಮಾನವನ ಜಠರದಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲದ ಹೆಸರು ಇದಾಗಿದೆ.

a. ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

b. ಗಂಧಕಾಮ್ಲ

c. ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

d. ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

ಉತ್ತರ :D) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

174. ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಸಂಗ್ರಹಿತ ಆಹಾರ

a. ಫ್ರುಕ್ಟೋಸ್

b. ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಮತ್ತು ಪಿಷ್ಟ

c. ಗ್ಲೈಕೋಜನ್ ಮತ್ತು ಕೊಬ್ಬು

d. ಮಾಲ್ಟೋಸ್ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್

ಉತ್ತರ : C) ಗ್ಲೈಕೋಜನ್ ಮತ್ತು ಕೊಬ್ಬು

175. ಅನಿಲಗಳ ವಿನಿಮಯ ಮಾನವನ ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ

a. ಅಲ್ವಿಯೋಲ್ ಗಳು

b. ವಪೆ

c. ಶ್ವಾಸನಾಳ

d. ಪಕ್ಕೆಲುಬಿನ ಮೂಳೆಗಳು

ಉತ್ತರ : A) ಅಲ್ವಿಯೋಲ್ ಗಳು

176. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನಮ್ಮ ಹೃದಯದಲ್ಲಿ ಶುದ್ಧ ರಕ್ತವನ್ನು ದೇಹದ ವಿವಿಧ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಸಾಗಿಸುವ ರಕ್ತ ನಾಳವಾಗಿದೆ.

a. ಅಭಿಧಮನಿ

b. ಅಪಧಮನಿ

c. ಪುಪ್ಪಸಕ ಅಭಿಧಮನಿ ಎಡಹೃತ್ಕರ್ಣ

d. ಎಡಹೃತ್ಕರ್ಣ

ಉತ್ತರ : B) ಅಪಧಮನಿ

177. ಮಾನವನ ರಕ್ತದೊತ್ತಡವನ್ನು ಈ ಉಪಕರಣದಿಂದ ಅಳೆಯುತ್ತಾರೆ

a. ಬ್ಯಾರೋಮೀಟರ್

b. ಉಷ್ಣತಾಮಾಪಕ

c. ಸ್ಪಿಗ್ಮೋಮಾನೋಮೀಟರ್

d. ಸ್ತೆತೋಸ್ಕೋಪ್

ಉತ್ತರ : C) ಸ್ಪಿಗ್ಮೋಮಾನೋಮೀಟರ್

178. ನಮ್ಮ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವ ರಕ್ತದ ಘಟಕ ಇದಾಗಿದೆ.

a. ಬಿಳಿರಕ್ತಕಣ
b. ಕೆಂಪುರಕ್ತಕಣ
c. ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ
d. ಕಿರುತಟ್ಟೆಗಳು

ಉತ್ತರ : B) ಕೆಂಪು ರಕ್ತಕಣ

179. ಅಧಿಕ ಶಕ್ತಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿನ ಹೃದಯದಲ್ಲಿರುವ ಕೋಣೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

a. 2.
b. 3
c. 4
d. 1

ಉತ್ತರ : C) 4

180. ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ಮೂತ್ರಪಿಂಡಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯ

a. ಪೋಷಣೆ
b. ಉಸಿರಾಟ
c. ವಿಸರ್ಜನೆ
d. ಸಾಗಾಣಿಕೆ

ಉತ್ತರ : C) ವಿಸರ್ಜನೆ

181. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಸೈಲಂ ನ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆ

a. ಆಹಾರದ ಸಾಗಾಣಿಕೆ
b. ನೀರಿನ ಸಾಗಾಣಿಕೆ
c. ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಸಾಗಾಣಿಕೆ
d. ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆ

ಉತ್ತರ : B) ನೀರಿನ ಸಾಗಾಣಿಕೆ

182. ಪೈರುವೇಟ್ ನ ವಿಭಜನೆಯಿಂದ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್, ನೀರು ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿಯು ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಸ್ಥಳ ಇದಾಗಿದೆ

a. ಕ್ಲೋರೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್
b. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್

c. ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ

d. ಕೋಶದ್ರವ

ಉತ್ತರ : C) ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ

183. ಮೂತ್ರ ಪಿಂಡದಲ್ಲಿರುವ ಸೋಸುವ ಘಟಕಗಳು

a. ಸಂಗ್ರಾಹಕ ನಾಳ

b. ಲೋಮನಾಳಗಳು

c. ಬೌಮನ್ನನ ಕೋಶ

d. ರೀನಲ್ ನಳಿಕೆ

ಉತ್ತರ : B) ಲೋಮನಾಳಗಳು

184. ಹೃದಯದಿಂದ ದೇಹದ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಯುಕ್ತ (ಶುದ್ದ) ರಕ್ತವನ್ನು ಸಿಗಿಸುವ ಮಾನವನ ಹೃದಯದ ಅಂಗ

a. ಅ್ಪಭಿಧಮನಿಗಳು

b. ಪುಪ್ಪಸಕ ಅಭಿಧಮನಿಗಳು

c. ಅಪಧಮನಿಗಳು

d. ಉಚ್ಛ ಅಭಿಧಮನಿ

ಉತ್ತರ : C) ಅಪಧಮನಿಗಳು

185. ರಕ್ತವು ಒಂದು ಬಾರಿ ಮನುಷ್ಯರ ದೇಹದೊಳಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಪರಿಚಯಿಸಲು ಎರಡು ಸಲ ಹೃದಯವನ್ನು ಹಾದು ಹೋಗುವುದು ಒಂದು ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆಯಾಗಿದೆ

a. ಮೂರ್ಮಡಿ

b. ಏಕಮಡಿ

c. ತ್ರೀಮುಡಿ

d. ಇಮ್ಮಡಿ

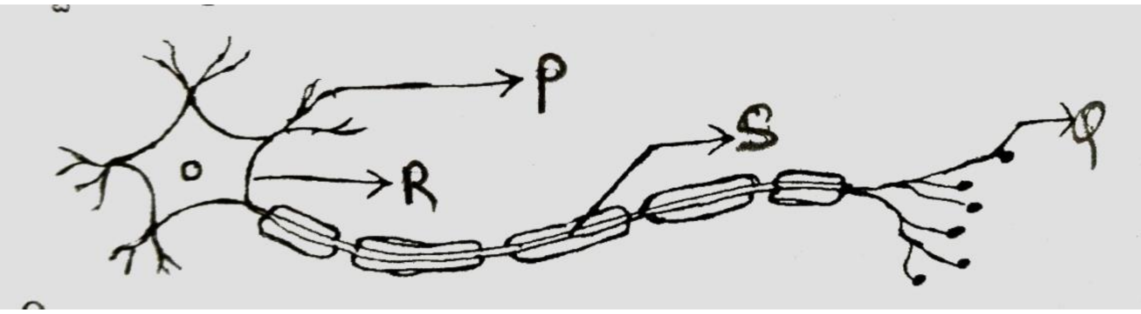
ಉತ್ತರ : D) ಇಮ್ಮಡಿ

****

ಅಧ್ಯಾಯ : 7 ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಸಹಭಾಗಿತ್ವ

ಪ್ರ.ನಂ: I ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ. ಅದರ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. (ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರಗಳು)

186. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ನರಾವೇಗಗಳು ಹಾದುಹೋಗುವ ಸರಿಯಾದ ಮಾರ್ಗ **Apr-2019**



a. **Q→S→R→P**
b. **P→Q→R→S**
c. **S→R→Q→P**
d. **P→R→S→Q**

ಉತ್ತರ : D) **P→R→S→Q**

187. ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ನಿಧಾನವಾಗಿ ತಮ್ಮ ರೂಪ ಮತ್ತು ರಚನೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ವಸ್ತುಗಳೆಂದರೆ.

a. ಬಳಸಿದ ಚಹಾ ಎಲೆಗಳು. **KSEEEB model-2/2021**

b. ತರಕಾರಿಗಳ ಸಿಪ್ಪೆಗಳು

c. ತ್ಯಾಜ್ಯ ಕಾಗದಗಳು

d. ಸಸ್ಯಗಳ ನಾರುಗಳು

ಉತ್ತರ : D) ಸಸ್ಯಗಳ ನಾರುಗಳು

188. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರುಗಳ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ವಿನ್ಯಾಸವು **KSEEEBmodel-2 /2021**

a. ನಿರ್ದೇಶಿತ ಮತ್ತು ಋಣ ಧದ್ಯುತಿಅನುವರ್ತಕ

b. ಧನ ದ್ಯುತಿಅನುವರ್ತಕ ಮತ್ತು ಋಣ ಗುರುತ್ವಾನುವರ್ತಕ

c. ನಿರ್ದೇಶಿತವಲ್ಲದ ಮತ್ತು ಧನ ಗುರುತ್ವಾನುವರ್ತಕ

d. ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದ ಮತ್ತು ಧನ ಜಲಾನುವರ್ತಕ.

ಉತ್ತರ : D) ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದ ಮತ್ತು ಧನ ಜಲಾನುವರ್ತಕ

189. ಎರಡು ನರಕೋಶಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

a. ಡೆಂಡ್ರೈಟ್

b. ಆಕ್ಸಾನ್

c. ಸಂಸರ್ಗ

d. ಮಯಲಿನ್

ಉತ್ತರ : C) ಸಂಸರ್ಗ

190. ನಡೆಯುವ, ಓಡುವ, ಚಲನೆಗೆ ಸ್ನಾಯುಗಳ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಮಾನವನ ಮೆದುಳಿನ ಭಾಗ

a. ಮುಮ್ಮೆದುಳು,

b. ಮಧ್ಯಮೆದುಳು

c. ಫಾನ್ಸ

d. ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ

ಉತ್ತರ :D) ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ

191. ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಗೆಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಾದ ಹೇಳಿಕೆ. Mar-2020

a. ಇದು ಕೊಬ್ಬಿನ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ

b. ಇದರ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಗಳಗಂಡ ರೋಗ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

c. ಇದು ಪ್ಯಾರಾಥೈರಾಯ್ಡ್ ಗ್ರಂಥಿಯಿಂದ ಸ್ರವಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ

d. ಆಹಾರದಲ್ಲಿನ ಅಯೋಡಿನ್ ಇದರ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ

ಉತ್ತರ : C) ಇದು ಪ್ಯಾರಾಥೈರಾಯಿಡ್ ಗ್ರಂಥಿಯಿಂದ ಸ್ರವಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ

192. ಸಸ್ಯವೊಂದರ ಬೇರುಗಳು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ನೈಟ್ರೇಟ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಪ್ರದೇಶದತ್ತ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಅದು

a. ದ್ಯುತಿ ಅನುವರ್ತನೆ Prep-2020

b. ಜಲಾನುವರ್ತನೆ

c. ಸ್ಪರ್ಶಾನುವರ್ತನೆ

d. ರಾಸಾಯನಿಕಾನುವರ್ತನೆ

ಉತ್ತರ : D) ರಾಸಾಯನಿಕಾನುವರ್ತನೆ

193. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಸ್ಯ ಹಾರ್ಮೋನ್?

a. ಇನ್ಸುಲಿನ್

b. ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್

c. ಈಸ್ಟ್ರೋಜನ್

d. ಸೈಟೋಕೈನಿನ್

ಉತ್ತರ : D) ಸೈಟೋಕೈನಿನ್

194. ಮಿದುಳಿನ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯವೆಂದರೆ

a. ಆಲೋಚನೆ

b. ಹೃದಯದ ಬಡಿತವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವಿಕೆ

c. ದೇಹದ ಸಮತೋಲನ ಕಾಪಾಡುವುದು

d. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

ಉತ್ತರ : D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

195. ಥೈರಾಕ್ಸಿನ ಹಾರ್ಮೋನ್ ನಲ್ಲಿರುವ ಖನಿಜಾಂಶ ಇದಾಗಿದೆ.

a. ಕಬ್ಬಿಣ

b. ರಂಜಕ

c. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ

d. ಅಯೋಡಿನ್

ಉತ್ತರ : D), ಅಯೋಡಿನ್

196. ದೇಹದ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್

a. ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್

b. ಇನ್ಸುಲಿನ್

c. ಅಡ್ರಿನಾಲಿನ್

d. ನಾರ್ ಅಡ್ರಿನಲಿನ್

ಉತ್ತರ : A) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್

197. ಮಾನವನ ದೇಹದಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಗ್ರಂಥಿಗಳ ನಾಯಕ ಗ್ರಂಥಿ (ಮಾಸ್ಟರ್ ಗ್ರಂಥಿ

a. ಅಡ್ರಿನಲ್
b. ಥೈರಾಯ್ಡ್
c. ಪಿಟ್ಯುಟರಿ
d. ಪ್ಯಾರಾಥೈರಾಯ್ಡ್

ಉತ್ತರ :C) ಪಿಟ್ಯುಟರಿ

198. ಮೆದುಳು ಬಳ್ಳಿಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವ ದೇಹದ ಭಾಗವಾಗಿದೆ
a. ಫಾನ್ಸ
b. ಮಣಿಶಿರ
c. ತಲೆಬುರುಡೆ
d. ಬೆನ್ನುಮೂಳೆ

ಉತ್ತರ : D) ಬೆನ್ನುಮೂಳೆ

199. ದೇಹದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಇದಾಗಿದೆ
a. ಅಡ್ರಿನಾಲಿನ್
b. ಇನ್ಸುಲಿನ್
c. ಪಿಟ್ಯುಟರಿ
d. ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್

ಉತ್ತರ : C) ಪಿಟ್ಯುಟರಿ

200. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನಾಧರಿಸಿ ಉಂಟಾಗದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯೆಂದರೆ
a. ಕಾಂಡಗಳು ಬೆಳಕಿನ ಕಡೆಗೆ ಬಾಗುವುದು
b. ಬೇರುಗಳು ಮಣ್ಣಿನ ಆಳಕ್ಕೆ ಇಳಿಯುವುದು
c. ಎಲೆಗಳನ್ನು ಸ್ಪರ್ಶಿಸಿದಾಗ ಮುದುಡುವುದು
d. ಬಳ್ಳಿಯೊಂದರ ಕುಡಿಗಳು ಮೇಲೆರುವುದು.

ಉತ್ತರ :C) ಎಲೆಗಳನ್ನು ಸ್ಪರ್ಶಿಸಿದಾಗ ಮುದುಡುವುದು

201. ಸೈಟೋಕೈನಿನ್ ಇದನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸುವುದು
a. ರೆಂಬೆಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿ
b. ಚಿಗುರುಗಳ ಉದ್ದ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು
c. ಹೂಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿ
d. ಕೋಶ ವಿಭಜನೆ

ಉತ್ತರ : D) ಕೋಶವಿಭಜನೆ

202. ಸಸ್ಯವೊಂದರ ಬೇರುಗಳು ಮಣಣಿನಲ್ಲಿರುವ ನೈಟ್ರೇಟ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಪ್ರದೇಶದತ್ತ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದರೆ ಅದು

a. ರಾಸಾಯನಿಕಾನುವರ್ತನೆ

b. ಜಲಾನುವರ್ತನೆ

c. ದ್ಯುತಿ ಅನುವರ್ತನೆ

d. ಸ್ಪರ್ಶಾನುವರ್ತನೆ

ಉತ್ತರ : A) ರಾಸಾಯನಿಕಾನುವರ್ತನೆ

203. ಹೆಣ್ಣಿನ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಹಾರ್ಮೋನ್

a. ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟಿರಾನ್

b. ಈಸ್ಟ್ರೋಜನ್

c. ಪ್ರೋಜೆಸ್ಟೀರಾನ್

d. ಇನ್ಸುಲೀನ್

ಉತ್ತರ : C) ಈಸ್ಟ್ರೋಜನ್

204. ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಇದು

a. ಪಿಟ್ಯುಟರಿ

b. ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್

c. ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟಿರಾನ್

d. ಅಡ್ರಿನಲ್

ಉತ್ತರ : D) ಅಡ್ರಿನಲ್

205. ಕೋಶಕಾಯದಿಂದ ಹೊರಟ ಸಣ್ಣ ಕವಲುಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುವರು

a. ಡೆಂಡ್ರೈಟ್

b. ಆಕ್ಸಾನ್

c. ನರತುದಿ

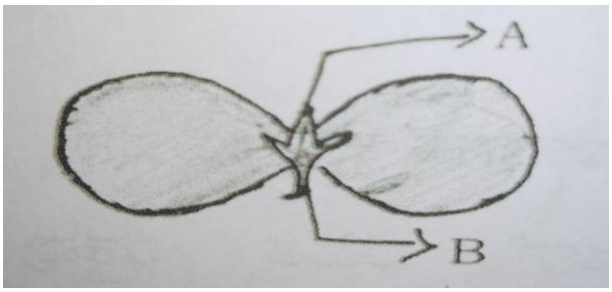
d. ಕೋಶಕಾಯ

ಉತ್ತರ : A) ಡೆಂಡ್ರೈಟ್

ಅಧ್ಯಾಯ : 8 ಜೀವಿಗಳು ಹೇಗೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸುತ್ತವೆ ?

ಪ್ರ.ನಂ: I ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ. ಅದರ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. (ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರಗಳು)

206. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಬೀಜದಳದ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ A ಮತ್ತು B ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿರುವ ಭಾಗಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ. **Mar-2020**



a. ಹಣ್ಣು, ಕಾಂಡ
b. ಪ್ರಥಮ ಕಾಂಡ, ಪ್ರಥಮ ಬೇರು
c. ದ್ವಿತೀಯ ಬೇರು, ಪ್ರಥಮ ಕಾಂಡ
d. ಮೊಗ್ಗು, ಎಲೆ

ಉತ್ತರ :B) ಪ್ರಥಮ ಕಾಂಡ, ಪ್ರಥಮ ಬೇರು

207. ಸ್ಪೈರೋಗೈರಾದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ವಿಧ. **Sept-2020**

a. ಮೊಗ್ಗುವಿಕೆ
b. ತುಂಡರಿಕೆ

c. ಕಾಯಜ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ
d. ಬೀಜಕಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ

ಉತ್ತರ : B) ತುಂಡರಿಕೆ

208. ಹಣ್ಣಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಹೂವಿನ ಭಾಗ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯದ ಬೇರಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಬೀಜದ ಭಾಗ ಕ್ರಮವಾಗ Apr-2019

a. ಅಂಡಾಶಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಥಮ ಕಾಂಡ
b. ಪ್ರಥಮ ಕಾಂಡ, ಪ್ರಥಮ ಮೂಲ
c. ಅಂಡಾಶಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಥಮ ಮೂಲ
d. ಅಂಡಾಶಯ ಮತ್ತು ಅಂಡಾಣು

ಉತ್ತರ : C) ಅಂಡಾಶಯ ಮತ್ತು ಅಂಡಾಣು

209. ವಿದಳನ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಮಾತ್ರ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸುವ ಜೀವಿಗಳ ಗುಂಪು. Jun-2019

a. ಅಮೀಬಾ, ಹೈಡ್ರಾ, ಸ್ಪೈರೋಗೈರಾ
b. ಲಿಶ್ಮೇನಿಯಾ, ಅಮೀಬಾ, ಯೀಸ್ಟ್
c. ಅಮೀಬಾ, ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಂ ,ಪ್ಲನೇರಿಯಾ
d. ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಂ, ಅಮೀಬಾ, ಲಿಶ್ಮೇನಿಯಾ

ಉತ್ತರ : D) ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಂ, ಅಮೀಬಾ, ಲಿಶ್ಮೇನಿಯಾ

210. ಪರಾಗಕೋಶವು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

a. ಪುಷ್ಪಪತ್ರಗಳು
b. ಅಂಡಾಣುಗಳು
c. ಶಲಾಕೆ
d. ಪರಾಗರೇಣುಗಳು

ಉತ್ತರ : D) ಪರಾಗರೇಣುಗಳು

211. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ಹೆಣ್ಣು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ವ್ಯೂಹದ ಭಾಗವಲ್ಲ

a. ಅಂಡಾಶಯ
b. ಗರ್ಭಕೋಶ
c. ವೀರ್ಯನಾಳ
d. ಅಂಡನಾಳ

ಉತ್ತರ : C) ವೀರ್ಯನಾಳ

212. ಮೊಗ್ಗುವಿಕೆಯ ಮೂಲಕ ಅಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸುವ ಜೀವಿ

a. ಅಮೀಬಾ
b. ಯೀಸ್ಟ್
c. ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಂ
d. ಲಿಶ್ಮೇನಿಯಾ

ಉತ್ತರ : B) ಯೀಸ್ಟ್

213. ದ್ವಿಲಿಂಗಿ ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ ಯಾಗಿದೆ

a. ಪಪ್ಪಾಯಿ
b. ಕಲ್ಲಂಗಡಿ
c. ದಾಸವಾಳ
d. ತೆಂಗು

ಉತ್ತರ : C) ದಾಸವಾಳ

214. ಶಲಾಕೆ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಭಾಗಗಳು

a. ಶಲಾಕಾಗ್ರ, ಶಲಾಕನಳಿಕೆ ಮತ್ತು ಪರಾಗಕೋಶ
b. ಶಲಾಕಾಗ್ರ, ಶಲಾಕನಳಿಕೆ ಮತ್ತು ಪುಷ್ಪದಳ
c. ಪರಾಗಕೋಶ, ತಂತು ಮತ್ತು ಅಂಡಾಶಯ
d. ಶಲಾಕಾಗ್ರ, ಶಲಾಕನಳಿಕೆ ಮತ್ತು ಅಂಡಾಶಯ

ಉತ್ತರ : D) ಶಲಾಕಾಗ್ರ, ಶಲಾಕನಳಿಕೆ ಮತ್ತು ಅಂಡಾಶಯ

215. ಹೂವಿನಲ್ಲಿರುವ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಬೀಜ ಉಂಟಾಗುವುದರ ಅನುಕ್ರಮ ಹಂತಗಳಿವು.

a. ಶಲಾಕಾಗ್ರದ ಮೇಲೆ ಪರಾಗ-ಪರಾಗರೇಣುವಿನಿಂದ ನಾಳ-ಭ್ರೂಣ-ಬೀಜ-ಹಣ್ಣು
b. ಪರಾಗರೇಣುವಿನಿಂದ ನಾಳ-ಶಲಾಕಾಗ್ರದ ಮೇಲೆ ಪರಾಗ -ಭ್ರೂಣ -ಬೀಜ-ಹಣ್ಣು
c. ಶಲಾಕಾಗ್ರದ ಮೇಲೆ ಪರಾಗ-ಪರಾಗರೇಣುವಿನಿಂದನಾಳ-ಹಣ್ಣು-ಬೀಜ-ಭ್ರೂಣ
d. ಪರಾಗರೇಣುವಿನಿಂದ ನಾಳ-ಶಲಾಕಾಗ್ರದ ಮೇಲೆ ಪರಾಗ-ಬೀಜ-ಹಣ್ಣು -ಭ್ರೂಣ

ಉತ್ತರ : A) ಶಾಸ್ತ್ರದ ಮೇಲೆ ಪರಾಗ-ಪರಾಗರೇಣುವಿನಿಂದ ನಾಳ -ಭ್ರೂಣ-ಬೀಜ-ಹಣ್ಣು

216. ಹೂವಿನಲ್ಲಿ ಗಂಡುಲಿಂಗಾಣು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣುಲಿಂಗಾಣುಗಳು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿಯಾಗಿವೆ.

a. ಕೇಸರ ಮತ್ತು ಅಂಡಾಶಯ
b. ಅಂಡಾಶಯ ಮತ್ತು ಕೇಸರ
c. ತಂತು ಮತ್ತು ಪುಷ್ಪದಳ

d. ಶಲಾಕನಳಿಕೆ ಮತ್ತು ಪರಾಗಕೋಶ

ಉತ್ತರ : A) ಕೇಸರ ಮತ್ತು ಅಂಡಾಶಯ

217. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿನ ರೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಹರಡದ್ದು

a. ಸಿಫಿಲಸ್

b. ಗೊನೋರಿಯಾ

c. ಪ್ರಜನನಾಂಗದ ಮೇಲಿನ ಗುಳ್ಳೆ

d. ಹೆಪಟೈಟಸ್

ಉತ್ತರ :D) ಹೆಪಟೈಟಸ್

218. ಅಂಡಾಶಯದಿಂದ ಗರ್ಭಕೋಶಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕ ಕಲ್ಪಿಸುವ ನಾಳ ಇದಾಗಿದೆ

a. ಯುಸ್ಟೇಷಿಯನ್ ನಾಳ

b. ವೀರ್ಯನಾಳ

c. ಫ್ಯಾಲೋಪಿಯನ್ ನಾಳ

d. ಸಂಗ್ರಾಹಕ ನಾಳ

ಉತ್ತರ : C) ಫ್ಯಾಲೋಪಿಯನ್ ನಾಳ

219. ಕೆಲವು ಸಸ್ಯಗಳ ಬೇರು, ಕಾಂಡ, ಎಲೆಗಳು, ರೀತಿಯ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮೂಲಕ ಹೊಸ ಸಸ್ಯಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು

a. ಮೊಗ್ಗುವಿಕೆ

b. ಕಾಯಜರೀತಿ

c. ಲೈಂಗಿಕ

d. ವಿದಳನ

ಉತ್ತರ : B) ಕಾಯಜರೀತಿ

220. ಪ್ರೌಢಾ ವಸ್ಥೆ ತಲುಪಿದ ಹಣ್ಣುಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಋತು ಚಕ್ರ ವು ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನಡೆಯುತ್ತದೆ ?

a. 31
b. 20
c. 28
d. 22

ಉತ್ತರ : C) 28

221. ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆಯ ಹುಡುಗರಲ್ಲಿ ವೃಷಣಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ರವಿಕೆಯಾಗುವ ಲೈಂಗಿಕ ಹಾರ್ಮೋನ್

a. ಪ್ರೋಜೆಸ್ಟೀರಾನ್

b. ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟಿರಾನ್
c. ಪ್ರೋಸ್ಟೇಟ್
d. ಈಸ್ಟ್ರೋಜನ್

ಉತ್ತರ : B) ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟಿರಾನ್

222. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಗರ್ಭನಿರೋಧಕತೆಯಿಂದ ಹಾರ್ಮೋನಿನ ಅಸಮತೋಲನ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

a. ಕಾಂಡೋಮ್ ಬಳಕೆ
b. ವಂಕಿ / ಕಾಪರ್ ಟೀ
c. ಯೋನಿಚೀಲ
d. ವ್ಯಾಸೆಕ್ಟಮಿ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆ

ಉತ್ತರ : B) ವಂಕಿ / ಕಾಪರ್ ಟೀ

223. ಒಂದು ಹೂವಿನ ಪರಾಗಕೋಶದಿಂದ ಪರಾಗ ರೇಣುಗಳು ಅದೇ ಹೂವಿನ ಶಲಾಕಾಗ್ರಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾವಣೆ ಆಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

a. ನಿಶೇಚನ
b. ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ
c. ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ
d. ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ

ಉತ್ತರ : D) ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ

224. ಇಲ್ಲಿ ಗಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಲಿಂಗಾಣುಗಳು ಸಂಯೋಗ ಹೊಂದುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ.

a. ನಿಶೇಚನ
b. ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ
c. ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ
d. ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ

ಉತ್ತರ : A) ನಿಶೇಚನ

225. ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶದ ನಂತರ ಅಂಡಾಣುಗಳ ಒಳಗೆ ಯುಗ್ಮಜವು ಹಲವಾರು ಬಾರಿ ವಿಭಜನೆ ಹೊಂದಿ ಭ್ರೂಣವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಿ ಅಂಡಾಣುವು ಒಂದು ಒರಟಾದ ಪದರವನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಇದು.

a. ಹೂವು
b. ಕಾಯಿ

c. ಹಣ್ಣು

d. ಬೀಜ

ಉತ್ತರ : D) ಬೀಜ

ಅಧ್ಯಾಯ : 9 ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಮತ್ತು ಜೀವವಿಕಾಸ

ಪ್ರ.ನಂ: I ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ. ಅದರ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. (ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರಗಳು)

226. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. **Prep-2020**

a. ಹಕ್ಕಿಯ ರೆಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಕುದುರೆಯ ಮುಂಗಾಲು-- ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು

b. ಬಾವಲಿಯ ರೆಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಅಳಿಲಿನ ಮುಂಗಾಲು-- ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು

c. ಹಕ್ಕಿಯ ರೆಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಚಿಟ್ಟೆಯ ರೆಕ್ಕೆ --ರಚನಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು

d. ಮೀನಿನ ಈಜು ರೆಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಹಕ್ಕಿಯ ರೆಕ್ಕೆ-- ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು

ಉತ್ತರ : D) ಮೀನಿನ ಈಜು ರೆಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಹಕ್ಕಿಯ ರೆಕ್ಕೆ-- ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು

227. ಪ್ರಬಲ ಗುಣವಾದ ದುಂಡಗಿನ ಹಳದಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಶುದ್ಧ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯವನ್ನು ದುರ್ಬಲವಾದ

ಗುಣವಾದ ಸುಕ್ಕಾದ -ಹಸಿರು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಶುದ್ಧ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಸಂಕರಗೊಳಿಸಿದೆ. ಮೆಡಲ್ ರ ಪ್ರಯೋಗದ F1 ಪೀಳೀಗೆಯಲ್ಲಿ ದುಂಡಗಿನ ಹಸಿರು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ. **Apr-2019**

a. 0

b. 1

c. 3
d. 9

ಉತ್ತರ :A) 0

228. ಬಟಾಣಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ವಿಭಿನ್ನ ರೂಪಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ. Jun-2019

ಬೀಜದ ಬಣ್ಣ	ಹೂವಿನ ಸ್ಥಾನ
ಹಸಿರು (G)	ಎಲೆಯ ಕಂಕುಳ (A)
ಹಳದಿ(g)	ಕಾಂಡದ ತುದಿ(a)

ಹಸಿರು ಬೀಜ ಮತ್ತು ಕಾಂಡದ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ತಳಿ ಗುಣದ ಸೂಚಕ ವೆಂದರೆ

A) gGAa
B) GaAa
C) GgAA
D) Ggaa

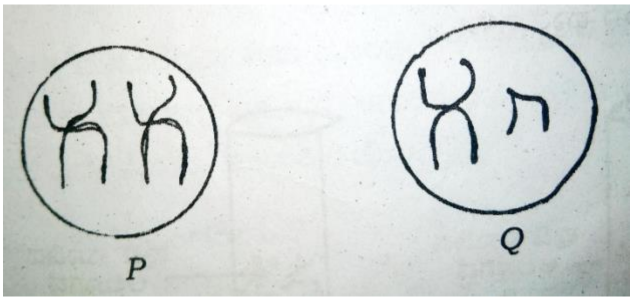
ಉತ್ತರ : D) Ggaa

229. ಅನುವಂಶೀಯತೆ/ ತಳಿಶಾಸ್ತ್ರದ ಪಿತಾಮಹ ಎಂದು ಇವರನ್ನುಕರೆಯುವರು

a. ಡಿಮಿಟ್ರಿ ಮೆಂಡಲಿವ್
b. ಗ್ರೆಗರ್ ಜೋಹಾನ್ ಮೆಂಡಲ್
c. ಕರೋಲಸ್ ಲಿನೆಯಸ್
d. ರಾಬರ್ಟ್ ಹುಕ್

ಉತ್ತರ : B) ಗ್ರೆಗರ್ ಜೋಹಾನ್ ಮೆಂಡಲ್

230. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ P ಮತ್ತು Q ಚಿತ್ರಗಳು ಮಾನವರ ಲಿಂಗಾಣುಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತವೆ. Prep -2020



ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮಗುವಿನ ಲಿಂಗ ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು

a. Q ಲಿಂಗಾಣುವಿನ ಜೋಡಿ ವರ್ಣತಂತುಗಳು
b. P ಲಿಂಗಾಣುವಿನ ದೊಡ್ಡದಾದ ವರ್ಣತಂತು
c. Q ಲಿಂಗಾಣುವಿನ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ವರ್ಣತಂತು

d. P ಲಿಂಗಾಣುವಿನ ಜೋಡಿ ವರ್ಣತಂತುಗಳು

ಉತ್ತರ : C) Q ಲಿಂಗಾಣುವಿನ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ವರ್ಣತಂತು.

231. ರಚನಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ

a. ಪಕ್ಷಿಯ ಕಾಲು ಮತ್ತು ಮಾನವನ ಮುಂಗೈ
b. ಬಾವಿಯ ರೆಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಪಕ್ಷಿಯ ರೆಕ್ಕೆ
c. ಮೀನಿನ ಈಜು ರೆಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಮಾನವನ ಕೈ
d. ಮಾನವನ ಕಾಲು ಮತ್ತು ಕೀಟದ ರೆಕ್ಕೆ

ಉತ್ತರ : A) ಪಕ್ಷಿಯ ಕಾಲು ಮಾನವನ ಮುಂಗೈ

232. ದುಂಡನೆಯ ಹಸಿರು(RRYY) ಮತ್ತು ಸುಕ್ಕಾದ ಹಳದಿ (rryy)ಬಟಾಣಿ ಬೀಜದ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಅಡ್ಡಹಾಯಿಸಿದಾಗ
F1ಪೀಳೀಗೆಯ ತಳಿ ಇದಾಗಿದೆ.

a. ದುಂಡನೆಯ ಹಳದಿ(Rr ,Yy)
b. ದುಂಡನೆಯ ಹಸಿರು(RR yy)
c. ಸುಕ್ಕಾದ ಹಸಿರು(rr, yy)
d. ಸುಕ್ಕಾದ ಹಳದಿ(rR yY)

ಉತ್ತರ : A) ದುಂಡನೆಯ ಹಳದಿ (Rr, Yy)

233. ಕಾಡು ಎಲೆಕೋಸಿನಿಂದ ವಿಕಾಸವಾಗಿರುವ ತರಕಾರಿ

a. ಗಡ್ಡೆ ಕೋಸು
b. ಬೀಟ್ ರೂಟ್
c. ಬ್ರಾಕೋಲಿ
d. ಎಲೆಕೋಸು

ಉತ್ತರ :B) ಬೀಟ್ ರೂಟ್

234. ಸಮರೂಪಿ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ

a. ಮಾನವನ ತೋಳು ಮತ್ತು ನಾಯಿಯ ಮುಂಗಾಲು
b. ಮಾನವನ ಹಲ್ಲುಗಳು ಮತ್ತು ಆನೆಯ ದಂತಗಳು
c. ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಮತ್ತು ಹುಲ್ಲಿನ ಉಪಕಾಂಡಗಳು
d. ಮೇಲಿನ

ಉತ್ತರ : D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

235. ಮೆಂಡಲರ ಪ್ರಯೋಗವೊಂದರಲ್ಲಿ ನೇರಳೆ ಹೂವು ಬಿಡುವ ಎತ್ತರದ ಸಸ್ಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಬಿಳಿ ಹೂವು ಬಿಡುವ

ಕುಬ್ಜ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಿಂದ ಪಡೆದ ಸಂತತಿಯೆಲ್ಲವೂ ನೇರಳೆ ಹೂಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಆದರೆ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಕುಬ್ಜವಾಗಿವೆ, ಇದರಿಂದ ನಾವು ಎತ್ತರ ಸಸ್ಯದ ತಳಿ ಗುಣವನ್ನು ಹೀಗೆ ಸೂಚಿಸಬಹುದು.

a. TTWW
b. TTww
c. TtWW
d. TtWw

ಉತ್ತರ : C) TtWW

236. ತಂದೆಯಿಂದ Y ,ತಾಯಿಯಿಂದು X ವರ್ಣ ತಂತುಗಳನ್ನು ಪಡೆದ ಯುಗ್ಮಜದಿಂದ ಬೆಳೆಯುವ ಮಗುವು

a. ಹೆಣ್ಣಾವುದು
b. ಗಂಡಾಗುವುದು
c. ಗಂಡು ಅಥವಾ ಹೆಣ್ಣಾಗುವುದು
d. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

ಉತ್ತರ :B) ಗಂಡಾಗುವುದು

237. ಮಾನವನ ಜೀವಕೋಶದಲ್ಲಿರವ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಜೊತೆ

a. 44
b. 23
c. 25
d. 2

ಉತ್ತರ :B) 23

238. ಮಾನವ ಹಿಂದೆ ಬದುಕಿದ್ದ ಜೀವಿಗಳ ಯಾವುದಾದರೂ ವಿಧದ ಅವಶೇಷಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುವರು

a. ಜೀವಿಗಳು
b. ಅನುವಂಶೀಯತೆ
c. ಪಳೆಯುಳಿಕೆ
d. ನಿರ್ಜೀವಿ

ಉತ್ತರ : C) ಪಳೆಯುಳಿಕೆ

239. ಲಭ್ಯ ಪುರಾವೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಮಾನವನ ಉಗಮಸ್ಥಾನ

a. ಏಷ್ಯಾ ಖಂಡ
b. ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯ ಖಂಡ

c. ಅಮೇರಿಕಾ ಖಂಡ

d. ಆಫ್ರಿಕಾ ಖಂಡ

ಉತ್ತರ : D) ಆಫ್ರಿಕಾ ಖಂಡ

240. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಜೀವವಿಕಾಸದ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಿಂದ ನಾವು ಹೆಚ್ಚು ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದು

a. ಒಬ್ಬ ಚೀನಿ ಶಾಲಾ ಬಾಲಕ

b. ಒಂದು ಚಿಂಪಾಂಜೀ

c. ಒಂದು ಜೇಡರ ಹುಳು

d. ಒಂದು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ

ಉತ್ತರ : A) ಒಬ್ಬ ಚೀನಿ ಶಾಲಾ ಬಾಲಕ

241. ದ್ವಿ ತಳೀಕರಣ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ F2 ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತರೂಪ ಅನುಪಾತ

a. 9:3:2:1
b. 3:6:9:1
c. 9:3:3:1
d. 9:3:1:3

ಉತ್ತರ : C) 9:3:3:1

242. ಕೋಶ ವಿಭಜನೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ DNA ಅಣು ತನ್ನನ್ನು ತಾನು ನಕಲು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ

a. ಪ್ರಭೇಧೀಕರಣ

b. ಅನುವಂಶೀಯತೆ

c. ವಂಶಾವಾಹಿ

d. ಸ್ವಪ್ರತೀಕರಣ

ಉತ್ತರ : D) ಸ್ವಪ್ರತೀಕರಣ

243. ಅನುವಂಶೀಯ ನಿಯಮಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾರ ಕೊಡುಗೆಯಾಗಿವೆ

a. ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್

b. ಡಾರ್ವಿನ್

c. ನ್ಯುಟನ್

d. ಮೆಂಡಲ್

ಉತ್ತರ : D) ಮೆಂಡಲ್

244. ಮೆಂಡಲರು ತಮ್ಮ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಸ್ಯಗಳ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದರು

a. ಬಟಾಣಿ

b. ಶೇಂಗಾ

c. ಕಡಲೆ

d. ಹೆಸರುಕಾಳು

ಉತ್ತರ : A) ಬಟಾಣಿ

245. ಈಗಾಗಲೆಅಸ್ಥಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಭೇಧಗಳಿಂದ ಹೊಸ ಪ್ರಭೇಧ ಉಂಟಾಗುವುದನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುವರು

a. ಏಕತಳೀಕರಣ

b. ಪ್ರಭೇಧೀಕರಣ

c. ಸ್ವಪ್ರತೀಕರಣ

d. ದ್ವಿತಳೀಕರಣ

ಉತ್ತರ : B) ಪ್ರಭೇಧೀಕರಣ

****

ಅಧ್ಯಾಯ : 15 ನಮ್ಮ ಪರಿಸರ

ಪ್ರ.ನಂ: | ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ. ಅದರ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. (ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರಗಳು)

246. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ . **Jun-2019**

ಹುಲ್ಲು -----→ಮಿಡತೆ---→ಕಪ್ಪೆ ----→ಹಾವು ---→ಹದ್ದು

a. 500J

b. 5J

c. 0.5J

d. 50J

ಉತ್ತರ : B) 5 J

247. ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನಾ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ :ಈ ವಸ್ತುಗಳು

a. ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಧೀರ್ಘ ಕಾಲ ಜಡವಾಗಿ ಉಳಿದು ಬಿಡುತ್ತವೆ **KSEEEB model -1/2021**

b. ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಅನೇಕ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ.

c. ವಿವಿಧ ಪೋಷಣೆ ಸ್ತರಗಳಲ್ಲಿ ಹಾನಿಕಾರಕ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

d. ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಸಹಜವಾಗಿ ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತರ : D) ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಸಹಜವಾಗಿ ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

248. ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಜೈವಿಕ ಘಟಕಗಳು

a. ಉಷ್ಣತೆ

b. ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು

c. ಮಳೆ

d. ಗಾಳಿ

ಉತ್ತರ : B) ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು

249. ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯ ಮೊದಲನೆಯ ಪೋಷಣಾಸ್ತರದಲ್ಲಿರುವ ಜೀವಿಗಳು ಇವುಗಳಾಗಿವೆ.

a. ಉತ್ಪಾದಕರು

b. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಭಕ್ಷಕರು

c. ದ್ವಿತೀಯ ಭಕ್ಷಕರು

d. ತೃತೀಯ ಭಕ್ಷಕರು

ಉತ್ತರ : A) ಉತ್ಪಾದಕರು

250. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರಿಂದ ಒಂದು ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ರಚಿಸಬಹುದು

a. ಹುಲ್ಲು ,ಗೋಧಿ ,ಮಾವು

b. ಹುಲ್ಲು, ಮೇಕೆ, ಮಾನವ

c. ಕುರಿ,ತೋಳ,ಚಿರತೆ

d. ಮೇಕೆ, ಹಸು, ಆನೆ

ಉತ್ತರ : B) ಹುಲ್ಲು, ಮೇಕೆ, ಮಾನವ

251. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವಿಘಟಕಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ

a. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು

b. ಸಸ್ಯಗಳು

c. ಪ್ರಾಣಿಗಳು

d. ವೈರಸ್ ಗಳು

ಉತ್ತರ : A) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು

252. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅಲ್ಲ

a. ಅರಣ್ಯ
b. ಸರೋವರ
c. ಕೆರೆ
d. ಉದ್ಯಾನ

ಉತ್ತರ :D) ಉದ್ಯಾನ

253. ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಜೈವಿಕ ಘಟಕ

a. ಗಾಳಿ
b. ಮಳೆ
c. ಉಷ್ಣತೆ
d. ಮರಗಳು

ಉತ್ತರ : D) ಮರಗಳು

254. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಪೋಷಣಾಸ್ತರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಅಂಶವಾಗಿದೆ.

a. ನೀರು
b. ಗಾಳಿ
c. ಶಕ್ತಿಯ ಹರಿವು
d. ಆಹಾರದ ಕೊರತೆ

ಉತ್ತರ : C) ಶಕ್ತಿಯ ಹರಿವು

255. ಓಝೋನ್ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ

a. ಗಾಮಾ ಕಿರಣ
b. ನೇರಳಾತೀತ ವಿಕಿರಣ.
c. ಎಕ್ಸ್ ಕಿರಣ
d. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ತರಂಗ

ಉತ್ತರ :B) ನೇರಳಾತೀತ ವಿಕಿರಣ

256. ಓಝೋನ್ ಪದರದ ಅಣು ಸೂತ್ರ

a. O_2
b. O_3
c. O
d. O_6

ಉತ್ತರ : B) O_3

257. ಓಝೋನ್ ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ CFC ಮುಕ್ತ ರೆಫ್ರೀಜರೇಟರ್ ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಕಡ್ಡಾಯ ಮಾಡಲು ಆರಂಭಿಸಲಾಯಿತು

a. 1987 ರಲ್ಲಿ
b. 1985 ರಲ್ಲಿ
c. 1983 ರಲ್ಲಿ
d. 1980ರಲ್ಲಿ

ಉತ್ತರ : A) 1987 ರಲ್ಲಿ

258. CFC ಯ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

a. Carbon Four Carbon
b. Chloro Floro Carbon
c. Carbon Flouro Carbon
d. Carbon Five Carbon

ಉತ್ತರ : B) Chloro Floro Carbon

259. ಚರ್ಮದ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣ

a. ತರಕಾರಿ ಆಹಾರ
b. ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿರುವ 'ಡಿ' ಜೀವಸತ್ವ
c. ಹೆಚ್ಚು ಮಾಂಸ ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ
d. ಸೂರ್ಯನ ನೇರಳಾತೀತ ವಿಕಿರಣಗಳು

ಉತ್ತರ : D) ಸೂರ್ಯನ ನೇರಳಾತೀತ ವಿಕಿರಣಗಳು

260. ಸಸ್ಯಹಾರಿಗಳು, ಮಾಂಸಹಾರಿಗಳು, ಮತ್ತು ಪರಾವಲಂಬಿಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಧಗಳಾಗಿವೆ?

a. ಉತ್ಪಾದಕರು
b. ಭಕ್ಷಕರು
c. ವಿಘಟಕಗಳು
d. ಸಹಾಯಕರು

ಉತ್ತರ : B) ಭಕ್ಷಕರು

****

ಅಧ್ಯಾಯ : 16 ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸುಸ್ಥಿರ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಪ್ರ.ನಂ: I ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ. ಅದರ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. (ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರಗಳು)

261. ಸಮತಟ್ಟಾದ ಭೂ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಖಾದಿನ್ ಒಡ್ಡುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದರಿಂದ . **Apr-2019**

A) ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಟ್ಟವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

B) ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಟ್ಟವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

C) ಸಮೀಪ ಪ್ರದೇಶದ ಸಸ್ಯಗಳು ಅಧಿಕ ತೇವಾಂಶ ದಿಂದ ನಶಿಸುತ್ತವೆ

D) ಅಂತರ್ಜಲವು ಮಲೀನವಾಗುತ್ತದೆ

ಉತ್ತರ : B) ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಟ್ಟವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

262. ಈ ಮೊದಲೇ ಬಳಸಿದ ವಸ್ತುಗಳ ಆಕಾರ ಮತ್ತು ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸದೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ಅಭ್ಯಾಸವು. **KSEEEB model -1/2021**

a. ಮರುಬಳಕೆ

b. ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ

c. ಮರು ಉದ್ದೇಶ

d. ಮಿತ ಬಳಕೆ

ಉತ್ತರ : A) ಮರುಬಳಕೆ

263. ಸಾಲ್ ಅರಣ್ಯಗಳು ಕಂಡುಬರುವ ರಾಜ್ಯ

a. ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ

b. ಕರ್ನಾಟಕ

c. ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ

d. ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ

ಉತ್ತರ : D) ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ

264. ಮಾನವನ ಸಣ್ಣ ಕರುಳಿನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ

a. ರೈಜೋಬಿಯಂ

b. ಕ್ಲಾಸ್ಟ್ರೀಡಿಯಂ

c. ಇ-ಕೋಲಿ ಫಾರ್ಮ್

d. ಅಜಟೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್

ಉತ್ತರ : C) ಇ-ಕೋಲಿ ಫಾರ್ಮ್

265. ರಾಜಸ್ಥಾನ : ಖಾದಿನ್ ಮತ್ತು ನಾದಿಸ್ : : ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ :...................

a. ಕೆರೆಗಳು ಮತ್ತು ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳು

b. ಬಾಂಡಾರ ಮತ್ತು ತಾಟ್ ಗಳು

c. ಬುಂದೀಸ್ ಮತ್ತು ಅಹಕ

d. ಬಾಂಡಾರ ಮತ್ತು ಪೈನ್ ಗಳು

ಉತ್ತರ : B) ಬಾಂಡಾರ ಮತ್ತು ತಾಟ್ ಗಳು

266. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಒಂದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ,ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ ಬಹುಮುಖ್ಯ ವಿಧಗಳಾಗಿವೆ.ಅದು

a. ಮಳೆ ಕೊಯ್ಲು

b. ಇಂಗು ಗುಂಡಿ

c. ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ರೋಡ್ ನಿರ್ಮಾಣ

d. ಕೆರೆ ಮತ್ತು ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ

ಉತ್ತರ : C) ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ರೋಡ್ ನಿರ್ಮಾಣ

267. ಅಮೃತಾದೇವಿ ಬಿಷ್ಣೋಯಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ್ದು

a. 1831 ರಲ್ಲಿ
b. 1931 ರಲ್ಲಿ
c. 1631 ರಲ್ಲಿ
d. 1731 ರಲ್ಲಿ

ಉತ್ತರ : D) 1731 ರಲ್ಲಿ

268. ರಾಜಸ್ಥಾನದ ಜೋಧಪುರ್ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಅಮೃತಾದೇವಿ ಬಿಷ್ಣೋಯಿ ಯಾವ ಮರಗಳ ಉಳಿವಿಗಾಗಿ ತಮ್ಮ ಜೀವವನ್ನು ತ್ಯಾಗ ಮಾಡಿದ್ದರ ಸ್ಮರಣಾರ್ಥ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿತು

a. ಗಂಧಧ ಮರಗಳ
b. ಮಾವಿನ ಮರಗಳ
c. ಖೇಜ್ರೀ ಮರಗಳ
d. ನೀಲಗಿರಿ ಮರಗಳ

ಉತ್ತರ : C) ಖೇಜ್ರೀ ಮರಗಳ

269. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಂತರ್ಜಲಮಟ್ಟವನ್ನು ಮರು ಭರ್ತಿಸುವ ಮತ್ತು ನದಿಗಳಿಗೆ ಮರುದಿವಸ ಕೊಡುವ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ

a. ಇಂಗು ಗುಂಡಿ
b. ನೀರಿನ ಕೊಯ್ಲು
c. ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ರೋಡ್ ನಿರ್ಮಾಣ
d. ಕೆರೆ ಮತ್ತು ಆಣೆಕಟ್ಟುಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ

ಉತ್ತರ : B) ನೀರಿನ ಕೊಯ್ಲು

270. ಸರ್ದಾರ ಸರೋವರ ಅಣೆಕಟ್ಟನ್ನು ಈ ನದಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ

a. ನರ್ಮದಾ ನದಿ
b. ಗಂಗಾ ನದಿ
c. ಕಾವೇರಿ ನದಿ
d. ಗೋದಾವರಿ ನದಿ

ಉತ್ತರ : A) ನರ್ಮದಾ ನದಿ

271. ಗಂಗಾ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ ಯಾವಾಗ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿದೆ.

a. 1980
b. 1970
c. 1990

d. 1890

ಉತ್ತರ : B) 1970

272. ಬಳಸಿದ ವಸ್ತುಗಳ ಆಕಾರ, ಮತ್ತು ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸದೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ಉದ್ದೇಶ

a. ಮಿತಬಳಕೆಯ ಉದ್ದೇಶ
b. ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣದ ಉದ್ದೇಶ
c. ಮರುಬಳಕೆಯ ಉದ್ದೇಶ
d. ನಿರಾಕರಣೆಯ ಉದ್ದೇಶ

ಉತ್ತರ : C) ಮರುಬಳಕೆಯ ಉದ್ದೇಶ

273. ಪರಿಸರ ರಕ್ಷಿಸುವ 5R ಗಳ ಅನುಕ್ರಮ

a. Reduce ,Reuse, Repurpose,Recycle,Refuse.
b. Recycle,Reuse,Reduce,Refuse,Repurpose.
c. Repurpose, Recycle, Refuse, Reduce,Reuse.
d. Refuse, Reduce, Reuse, Repurpose, Recycle.

ಉತ್ತರ : D) Refuse, Reduce, Reuse, Repurpose, Recycle.

274. ಇದು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಹವ್ಯಾಸವಲ್ಲ

a. ಸೈಕಲ್ ಬಳಸುವುದು
b. ಬಟ್ಟೆ ಚೀಲಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು
c. ಕಸದ ತೊಟ್ಟಿ ಬಳಸುವುದು
d. ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸುಡುವುದು

ಉತ್ತರ : D) ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸುಡುವುದು

275. ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳ ಉರಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗದ ವಿಷಕಾರಿ ಅನಿಲ ಇದು

a. ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಗಳು
b. ಸಲ್ಫರ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಗಳು
c. ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಗಳು
d. CO & CO2

ಉತ್ತರ : A) ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಗಳು

276. ಸಂಜೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ನೀರುಣಿಸುವುದು ಜಲಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಒಂದು ಉಪಾಯ

a. ಸಂಜೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಭಾಷ್ಪವಿಸರ್ಜನೆಯ ದರ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ

b. ಸಂಜೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಭಾಷ್ಪವಿಸರ್ಜನೆಯ ದರ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ
c. ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಅಡಚಣೆಯಿಂದ
d. ಸಸ್ಯಗಳು ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ನೀರನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

ಉತ್ತರ : A) ಸಂಜೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಭಾಷ್ಪವಿಸರ್ಜನೆಯ ದರ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ

277. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಇದು ಹಸಿರು ಮನೆಯ ಅನಿಲವಲ್ಲ

a. CH_4
b. CO_2
c. NO_2
d. H_2

ಉತ್ತರ : D) H_2

278. ಘರವಾಲ ರೇನಿ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ 1970 ರಲ್ಲಿ "ಚಿಪ್ಕೋ ಆಂದೋಲ" ವನ್ನು ಇವರು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು.

a. ಅಮೃತಾದೇವಿ ಬಿಷ್ಣೋಯಿ
b. ಸುಂದರಲಾಲ್ ಬಹುಗುಣ
c. ಗೌರಾದೇವಿ
d. ಸಾಲುಮರದ ತಿಮ್ಮಕ್ಕ

ಉತ್ತರ : C) ಗೌರಾದೇವಿ.

279. ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಅಮೃತಾದೇವಿ ಬಿಷ್ಣೋಯಿ ಜೋಧಪುರದ ಖೇಜ್ರೀ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಜನರೊಂದಿಗೆ ಖೇಜ್ರೀ ಮರಗಳ ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ತಮ್ಮ ಜೀವವನ್ನು ತ್ಯಾಗ ಮಾಡಿದರು.

a. 636
b. 363
c. 393
d. 939

ಉತ್ತರ : B) 363

280. ವಿಶ್ವ ಪರಿಸರ ದಿನವನ್ನು ಎಂದು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

a. July -05
b. March -05
c. Aug-05
d. Jun-05

ಉತ್ತರ : D) Jun-05