

D M M HIGH SCHOOL

Dommasandra, Anekal Tq Bangalore south-562125

10th Std Science MCQ 2020-21 **(as per reduced syllabus)**

- **Chapter wise Questions**
- **Revision questions**
- **Answers**
- **Model paper(with answers)**

Prepared by :-

Sri Ramesha B H

Asst teacher

D M M High school
Dommasandra

PHYSICS/ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ

Chapter-10, LIGHT – REFRACTION

ಅಧ್ಯಾಯ-12,ಬೆಳಕು-ವಕ್ರೀಭವನ

ಸೂಚನೆ / NOTE :

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಕೊಟ್ಟಿರುವ 4 ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

Choose the correct answer from the 4 options given for each question

1.The absolute refractive index of a water is 1.33. The speed of a light in water will be (ನೀರಿನ ನಿರಪೇಕ್ಷ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕವು 1.33 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗವು)

a)133000km/s b)226000km/s c)133000m/s d)226000m/s

Ans;_____

2.The absolute refractive indices of glass, water, diamond and kerosene are 1.5, 1.33, 2.42 and 1.44 respectively. The medium with greater optical density is (ಗಾಜು, ನೀರು, ವಜ್ರ ಮತ್ತು ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ- ಇವುಗಳ ನಿರಪೇಕ್ಷ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 1.5, 1.33, 2.42 ಮತ್ತು 1.44 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ದೃಕ್ ಸಾಂದ್ರತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಮಾಧ್ಯಮವು)

a)Water(ನೀರು) B)kerosene(ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ) c)diamond(ವಜ್ರ) d)glass(ಗಾಜು)

Ans;_____

3.An object is placed at a distance of 25 cm from a convex lens. The magnification of the image is -2. Then the image distance is (ವಸ್ತುವನ್ನು ಪೀನಮಸೂರದ ಮುಂದೆ 25 cm ದೂರದಲ್ಲಿ

ಇರಿಸಿದಾಗ ದೊರೆತ ಬಿಂಬದ ವರ್ಧನೆಯು -2 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಬಿಂಬದ ದೂರವು)

a)50cm b)- 50cm c)12.5cm d)- 12.5cm

Ans;_____

4.A ray of light travels from water to glass, then the ray of light (ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣವು ನೀರಿನಿಂದ ಗಾಜಿನ ಮಾಧ್ಯಮಕ್ಕೆ ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ. ಆಗ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣವು)

a)Bends away from normal (ಲಂಬದಿಂದ ದೂರಕ್ಕೆ ಬಾಗುತ್ತದೆ)

b)Bends towards normal (ಲಂಬದೆಡೆಗೆ ಬಾಗುತ್ತದೆ)

c)coincides with normal (ಲಂಬದೊಂದಿಗೆ ಐಕ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ)

d)reflects back completely (ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಪ್ರತಿಫಲಿತವಾಗುತ್ತದೆ)

Ans;_____

5.Which of the following lenses would you prefer to use while reading small letters found in a dictionary ?(ನಿಘಂಟಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಣ್ಣ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಓದಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮಸೂರವನ್ನು ಬಳಸಲು

ಇಚ್ಛಿಸುತ್ತೀರಿ?)

a)A convex lens of focal length 50 cm (50cm ಸಂಗಮದೂರದ ಪೀನ ಮಸೂರ)

b)A concave lens of focal length 50 cm (50cm ಸಂಗಮದೂರದ ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ)

c)A concave lens of focal length 5 cm (5cm ಸಂಗಮದೂರದ ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ)

d)A convex lens of focal length 5 cm (5cm ಸಂಗಮದೂರದ ಪೀನ ಮಸೂರ)

Ans; _____

6.If a convex lens is placed in water, then its focal length will (ಪೀನ ಮಸೂರವನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟಾಗ ಅದರ ಸಂಗಮದೂರವು)

- a)Increases (ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ) b)decreases (ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ)
c)remains the same(ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ) d) be zero (ಸೊನ್ನೆಯಾಗುತ್ತದೆ)

Ans; _____

7.The SI unit of power of a lens is (ಮಸೂರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ SI ಮಾನ)

- a)newton (ನ್ಯೂಟನ್) b)joule (ಜೌಲ್) c)watt (ವ್ಯಾಟ್) d)diopre (ಡಯಾಪ್ಪರ್)

Ans; _____

8.An object is placed at F in front of a concave lens, then the height of image formed is(ವಸ್ತುವನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರದ ಮುಂದೆ F ನಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಉಂಟಾದ ಬಿಂಬದ ಎತ್ತರವು)

- a)less than the height of the object (ವಸ್ತುವಿನ ಎತ್ತರಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ)
b)more than the height of the object(ವಸ್ತುವಿನ ಎತ್ತರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ)
c)equal to the height of the object(ವಸ್ತುವಿನ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ)
d)twice the height of the object (ವಸ್ತುವಿನ ಎತ್ತರದ ಎರಡರಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ)

Ans; _____

9.Distance between the optic centre and principal focus of a lens is (ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮದ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ)

- a)Object distance (ವಸ್ತು ದೂರ) b)image distance(ಬಿಂಬ ದೂರ)
c)focal length(ಸಂಗಮದೂರ) d)radius of curvature(ವಕ್ರತಾ ತ್ರಿಜ್ಯ)

Ans; _____

10.A ray of light travels from optically rarer to optically denser medium, then the speed of light (ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣವು ದೃಕ್ ವಿರಳ ಮಾಧ್ಯಮದಿಂದ ದೃಕ್ ಸಾಂದ್ರ ಮಾಧ್ಯಮಕ್ಕೆ ಚಲಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಜವವು)

- a)increases(ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ) b)decreases(ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ)
c)remains the same / ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ d)doubles (ಎರಡರಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ)

Ans; _____

11.When a ray of light travels from rarer to denser medium then angle of refraction is (ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣವು ವಿರಳ ಮಾಧ್ಯಮದಿಂದ ಸಾಂದ್ರ ಮಾಧ್ಯಮಕ್ಕೆ ಚಲಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾದ ವಕ್ರಿಸೂ ಕೋನವು)

- a)equal to angle of incidence (ಪತನಕೋನಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿದೆ)
b)less than angle of incidence (ಪತನಕೋನಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ)
c)greater than angle of incidence (ಪತನ ಕೋನಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ)
d)twice the angle of incidence (ಪತನಕೋನದ ಎರಡರಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ)

Ans; _____

12.An image is obtained at a distance equal to 3 times the distance of the object placed in front of a convex lens. then which of the following is correct?(ಪೀನ ಮಸೂರದ ಮುಂದೆ ಇಟ್ಟ ವಸ್ತುವಿನ ಬಿಂಬವು ವಸ್ತುವಿನ ದೂರದ ಮೂರರಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?)

- a)Height of image is one third the height of object
(ಬಿಂಬದ ಎತ್ತರವು ವಸ್ತುವಿನ ಎತ್ತರದ ಮೂರನೇ ಒಂದರಷ್ಟಿದೆ)
b)Height of the image is 3 times the height of object

10th std science MCQ 2020-21(both KM &EM)

(ಬಿಂಬದ ಎತ್ತರವು ವಸ್ತುವಿನ ಎತ್ತರದ ಮೂರರಷ್ಟಿದೆ)

c)height of image is equal to height of object

(ಬಿಂಬದ ಎತ್ತರವು ವಸ್ತುವಿನ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದೆ)

d)height of object is 3 times the height of the image

(ವಸ್ತುವಿನ ಎತ್ತರವು ಬಿಂಬದ ಎತ್ತರದ ಮೂರರಷ್ಟಿದೆ)

Ans;_____

13.The image formed, when an object is placed in front of a convex lens between the principal focus and optic centre is (ಪೀನ ಮಸೂರದ ಮುಂದೆ ವಸ್ತುವನ್ನು ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ ಮತ್ತು ದ್ಯುಕ್ ಕೇಂದ್ರದ ನಡುವೆ ಇಟ್ಟಾಗ ಉಂಟಾದ ಬಿಂಬವು ಹೀಗಿರುತ್ತದೆ)

a)Real, inverted and small (ಸತ್ಯ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ, ಚಿಕ್ಕದು)

b)Real, erect , enlarged (ಸತ್ಯ, ನೇರ, ದೊಡ್ಡದು)

c)Virtual, erect, enlarged (ಮಿಥ್ಯ, ನೇರ, ದೊಡ್ಡದು)

d) Virtual, erect, small (ಮಿಥ್ಯ, ನೇರ, ಚಿಕ್ಕದು)

Ans;_____

14.The ratio of height of image to height of object is (ಬಿಂಬದ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ವಸ್ತುವಿನ ಎತ್ತರಗಳ ಅನುಪಾತ)

a)Power of a lens (ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ)

b)magnification (ವರ್ಧನೆ)

c)Lateral displacement (ಪಾರ್ಶ್ವ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ)

d)focal length (ಸಂಗಮದೂರ)

Ans;_____

15.If the power of convex lens is +2D, then its focal length is (ಪೀನ ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು +2D, ಆದರೆ ಅದರ ಸಂಗಮ ದೂರವು)

a)50cm

b)50m

c)1m

D)0.5m

Ans;_____

16.The magnification of the image produced by concave lens is always(ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರದಿಂದ ಉಂಟಾದ ಬಿಂಬದ ವರ್ಧನೆಯು ಯಾವಾಗಲೂ)

a)equal to 1 (1 ಕ್ಕೆ ಸಮ)

b)less than 1 (1 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ)

c)more than 1 (1 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು)

d)less than or equal to 1 (1 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಥವಾ ಸಮ)

Ans;_____

17.The magnification of the image obtained by a lens is negative. This indicates that the image is(ಮಸೂರದಿಂದ ಉಂಟಾದ ಬಿಂಬದ ವರ್ಧನೆಯು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿದ್ದರೆ ಅದು ಬಿಂಬದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆನೇರ ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಮಿಥ್ಯ ನೇರ)

a)real and erect (ಸತ್ಯ ಮತ್ತು ನೇರ)

b)virtual and erect(ಮಿಥ್ಯ ಮತ್ತು ನೇರ)

c)virtual and inverted(ಮಿಥ್ಯ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾದ)

d)real and inverted (ನೇರ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾದ)

Ans;_____

18.An object of height 5cm is placed in front of a convex lens at a distance of 20cm from it. If the focal length of the lens is 10cm, then the height of the image is (5cm ಎತ್ತರದ ವಸ್ತುವನ್ನು 10cm ಸಂಗಮದೂರವುಳ್ಳ ಪೀನ ಮಸೂರದ ಮುಂದೆ 20cm ದೂರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಉಂಟಾದ ಬಿಂಬದ ಎತ್ತರವು)

a)2cm

b)3cm

c)4cm

d)5cm

Ans;_____

19.The reciprocal of focal length gives(ಸಂಗಮದೂರದ ವ್ಯುತ್ಕ್ರಮವು ಇದಾಗಿದೆ)

- a)Object distance (ವಸ್ತು ದೂರ) b)Magnification (ವರ್ಧನೆ)
c)Power of lens (ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ) d)Image distance (ಬಿಂಬ ದೂರ)

Ans;_____

20. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಭಾಗಶಃ ಮುಳುಗಿಸಿರುವ ಪೆನ್ಸಿಲ್ ಬಾಗಿದಂತೆ ಕಾಣಿಸಲು ಕಾರಣ A pencil partially immersed in water ,it looks displaces ...the reason for this is



- a)ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ light reflection b)ಬೆಳಕಿನ ಹೀರಿಕೆ light absorption
c)ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ light refraction d)ಬೆಳಕಿನ ಚದುರುವಿಕೆ scattering of light

Ans;_____

ಅಧ್ಯಾಯ-12 ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ Chapter -12 Electricity

ಸೂಚನೆ / NOTE :

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಕೊಟ್ಟಿರುವ 4 ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

Choose the correct answer in each of the 4 options given for each question

1.ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನ

The device used to increasing or decreasing electric current is

- a)ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್ Voltmeter b)ಅಮ್ಮೀಟರ್ Ammeter
c)ರಿಯೋಸ್ಟಾಟ್ Rheostat d)ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್ Galvanometer

Ans;_____

2. ರೋದದ S. I ಏಕಮಾನ The S.I. Unit of Resistance is

- a)ಓಮ್ Ohm b)ಓಮ್ ಮೀಟರ್ Ohm meter
c)ಅಮ್ಮೀಟರ್ Ammeter d)ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್ Voltmeter

Ans;_____

3.ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ

which of the following formula is not using to calculate electric power ?

- a) $P=w/t$ b) $P=V^2/R$ c) $P=VI$ d) $P=IR$

Ans; _____

4. ಒಂದು ರೋಧಕದ ಉದ್ದವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ ರೋಧವು

If the length of the resistor increases the resistance become

- a)ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ Increases b)ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ decreases
c)ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ No changes d)ಸೊನ್ನೆಯಾಗುತ್ತದೆ becomes zero

Ans; _____

5. ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ಬಳಸುವ ಉದ್ದೇಶ **The battery is used in a circuit to**

- a)ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ದರವನ್ನು ಅಳೆಯಲು measure the rate of flow of current
b)ರೋಧವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು changes to resistance
c)ವಿಭವಾಂತರವನ್ನು ಹೊಂದಲು To attain voltage
d)ಏಕರೀತಿಯ ವಿಭವ ಹೊಂದಲು to attain uniform volt

Ans; _____

6. ವಿಭಿನ್ನ ಮೌಲ್ಯಗಳ ರೋಧ ಹೊಂದಿರುವ 3 ರೋಧಕಗಳನ್ನು ಸರಣಿ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಅವುಗಳ ಒಟ್ಟು ರೋಧವು.....**If different values of resistance of the 3 resistors**

are connected in a series manner,the total effective resistance of the circuit is

- a)ಕನಿಷ್ಠಕ್ಕಿಂತ ಕನಿಷ್ಠ minimum than minima b)ಕನಿಷ್ಠ minimum
c)ಗರಿಷ್ಠಕ್ಕಿಂತ ಗರಿಷ್ಠ maximum than maxima d)ಗರಿಷ್ಠ maximum

Ans; _____

7. ವಿಭಿನ್ನ ಮೌಲ್ಯಗಳ ರೋಧ ಹೊಂದಿರುವ 3 ರೋಧಕಗಳನ್ನು ಸಮಾಂತರ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಅವುಗಳ ಒಟ್ಟು ರೋಧವು **If different values of resistance of the 3 resistors**

are connected in a parallel manner,the total effective resistance of the circuit is

- a)ಕನಿಷ್ಠ minimum b)ಕನಿಷ್ಠಕ್ಕಿಂತ ಕನಿಷ್ಠ minimum than minima
c)ಗರಿಷ್ಠ maximum d)ಗರಿಷ್ಠಕ್ಕಿಂತ ಗರಿಷ್ಠ maximum than maxima

Ans; _____

8. ಒಂದು ವಾಹಕದ ರೋಧವು 27Ω ಆಗಿದೆ.ಅದನ್ನು ಮೂರು ಸಮಭಾಗಗಳಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಒಟ್ಟು ರೋಧ **A conductor is having the resistance of 27Ω .If it cut into three equal parts and then connected them in a parallel manner ,the total effective resistance is -----**

- (A) 6Ω (B) 3Ω (C) 9Ω (D) 27Ω

Ans; _____

9. ಜೌಲನ ಉಷ್ಣೋತ್ಪದನಾ ನಿಯಮ ಈ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

One of the following electric appliances does not obey heating effect of

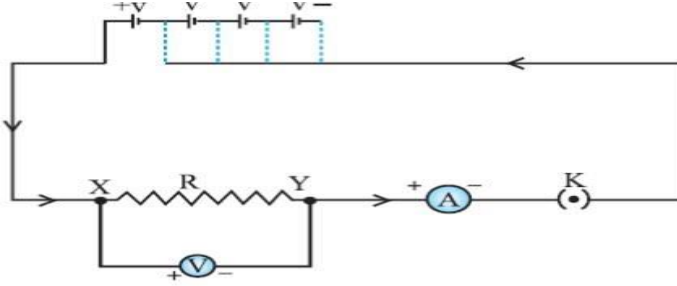
- a)ಫ್ಯೂಸ್ fuse b)ಬಲ್ಬ್ bulb

- c)ವಿದ್ಯುತ್ ಇನ್ನಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ electric iron box d)ರಫ್ರಿಜರೇಟರ್ refrigerator

Ans;_____

10. ಈ ಚಿತ್ರವು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನಿಯಮಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯವಾಗುತ್ತದೆ.

The diagram is applicable to which rule



- a)ಫ್ಯಾರಡೆ ನಿಯಮ Faraday law b)ಓಮನ ನಿಯಮ Ohms law
c)ಜೌಲನ ಉಷ್ಣೋತ್ಪಾದನಾ ನಿಯಮ Heating effect of Joules law
d)ಬಲಗೈ ಹೆಬ್ಬರಳ ನಿಯಮ Right hand thumb rule

Ans;_____

11. 12V ವಿಭವಾಂತರ ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವೆ 2C ಆವೇಶಗಳು ಚಲಿಸಿದಾಗ ನಡೆದ ಕೆಲಸ How much work is done in moving a charge of 2C across two points having a potential difference 12V ?

- (A) 24 J (B) 6 J (C) 14 J (D) 10 J

Ans;_____

12.ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ S. I ಏಕಮಾನ S.I Unit of electric current is

- a)ಆಂಪಿಯರ್ Ampere b)ಕೂಲಂಬ್ Coulomb
c)ಓಮ್ Ohm d)ಓಮ್ ಮೀಟರ್ Ohm meter

Ans;_____

13. ರೋಧವು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವ ಅಂಶಗಳು factors on which resistance of the conductor depends are

- a)ವಾಹಕದ ಉದ್ದ On its length(l)
b)ವಾಹಕದ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಗುಣ On the nature of the material
c)ವಾಹಕದ ತಾಪ Temperature
d)ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ All the above

Ans;_____

14. ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬ್ ನ ತಂತಿಯು ಇದರಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.The filament of an electric bulb is made up of

- a)ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ತಂತಿ Aluminium wire b)ತಾಮದ ತಂತಿ Copper wire
c)ಟಂಗ್‌ಸ್ಟನ್ ತಂತಿ Tungsten wire d)ಫ್ಯೂಸ್ ತಂತಿ Fuse wire

Ans;_____

15. ರೋಧಕಗಳನ್ನು ಸರಣಿ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದರೆ.If arrange the resistance of conductors in series

I	ವಿಭವಾಂತರ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. Voltage is different in every parts of the circuit
II	ಹರಿಯುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಒಂದೇ ರೀತಿ ಇರುತ್ತದೆ Current is same in every parts of the circuit
III	ವಿಭವಾಂತರ ಒಂದೇ ರೀತಿ ಇರುತ್ತದೆ. Voltage is same in every parts of the circuit
IV	ಹರಿಯುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಯಾಗಿರುತ್ತದೆ Current is different in every parts of the circuit
	ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳು The correct statements are

a)I & II

b)II & III

c)III & IV

d)I & IV

Ans;_____

16.ವಿದ್ಯುದಾವೇಶಗಳ ಚಲನೆಗೆ ಅಡ್ಡಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವ ವಾಹಕದ ಗುಣವನ್ನು ----- ಎನ್ನುವರು.

The property of the conductor which resist the flow of charges is called-----

a)ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವಾಂತರ Electric volt

b)ಆಂಪೀಯರ್ Ampere

c)ರೋಧ Resisatance

d)ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ Electricity

Ans;_____

17. 20Ω ಮತ್ತು 4Ω ರೋಧ ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡು ವಾಹಕಗಳನ್ನು 6V ನ ಶುಷ್ಕಕೋಶಕ್ಕೆ

ಜೋಡಿಸಿದೆ.ಹಾಗಾದರೆ,ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಎಷ್ಟು ? Two resistors

having the resistance 20Ω and 4Ω respectively are connected to 6V battery.

calculate the total current flowing in the circuit

a)24A

b)0.25A

c)25A

d)2.4A

Ans;_____

18. ಗೃಹ ಉಪಯೋಗಿ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಫ್ಯೂಸ್ ತಂತಿಯನ್ನು ಜೋಡಿಸುವ ಕ್ರಮ

The way of connecting electrical fuse in a domestic circuit is

a)ಸರಣಿ series

b)ಸಮಾಂತರ ಜೋಡಣೆ parallel

c)ಎರಡೂ ಬಗೆ both

d)ಮನೆಯ ಹೊರಗೆ out side the house

Ans;_____

19. ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಮೂಲ ಮಾನ S.I Unit of electric power is

a)ಜೌಲ್ Joule

b)ವ್ಯಾಟ್ Watt

c)ಓಮ್ Ohm

d)ವೋಲ್ಟ್ Volt

Ans;_____

20.ಗೃಹಬಳಕೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸರಿಯಾದ ವಿಧಾನ

The correct way of using electrical appliances in domestic electric circuit is

a)ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸುವುದು

Connecting electrical appliances in series

b)880W ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣವನ್ನು 5A ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ

ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು. using an electrical appliance of 880 W power in 5A electric circuit

c)ಮುಖ್ಯ ಫ್ಯೂಸನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸುವುದು..

Connecting main fuse to electrical appliances in parallel

d)2KW ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣವನ್ನು 5A ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು. using an electrical appliance of 2 KW power in 5A electric circuit

Ans;_____

ಅಧ್ಯಾಯ -13.ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು

MAGNETIC EFFECTS OF ELECTRIC CURRENT

ಸೂಚನೆ NOTE :

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಕೊಟ್ಟಿರುವ 4 ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

Choose the correct answer in each of the 4 options given for each question

1)The magnetic needle brought near a conductor carrying curre

ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ವಾಹಕದ ಬಳಿ ತಂದ ಕಾಂತಸೂಜಿಯು

A) remains stationary/ ನಿಶ್ಚಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ

B) deflects/ ಪಲ್ಲಟಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

C) does not deflect/ ಪಲ್ಲಟಗೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ.

D)becomes non magnetic/ ಅಕಾಂತೀಯ ವಸ್ತುವಾಗುತ್ತದೆ.

Ans;_____

2)Which of the following is a property of magnetic field lines.

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣವಾಗಿದೆ.

A) magnetic lines intersect/ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳು ಭೇದಿಸುತ್ತವೆ.

B) does not intersect/ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳು ಭೇದಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

C) attract each other/ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತವೆ.

D) less at poles/ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳು ಧ್ರುವಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತವೆ.

Ans;_____

3)The magnetic field inside a long straight solenoid carrying current .

ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಉದ್ದವಾದ ಮತ್ತು ನೇರವಾದ ಸೊಲೆನಾಯ್ಡ್ ನ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿನ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವು

- A) is zero/ಸೊನ್ನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. B) decreases/ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
C) increases/ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
D) is the same at all points/ ಎಲ್ಲಾ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ.

Ans;

4)Electric motor is a device to convert.

ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಒಂದು ಸಾಧನ .

- A) electric energy to sound energy/ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಶಬ್ದಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ
B) electric energy to light/ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ
C) mechanical energy to electrical energy/ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ
D) electric energy to mechanical energy/ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ

Ans;

5)The device which converts mechanical energy into electrical energy is

ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಸಾಧನ

- A) Motor/ಮೋಟಾರ್ B) Generator/ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕ
C) Solenoid/ ಸೊಲೆನಾಯ್ಡ್ D) Galvanometer/ ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್

Ans;

6) Alternate Current changes its direction after every

ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ತನ್ನ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಿಸುವುದು ಪ್ರತೀ .

- A) two cycles/ ಎರಡು ಸುತ್ತುಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ B) half cycle/ ಅರ್ಧ ಸುತಿಗೆ ಒಮ್ಮೆ
C) cycle/ ಒಂದು ಸುತ್ತಿಗೊಮ್ಮೆ D) four cycles/ ನಾಲ್ಕು ಸುತ್ತುಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ

Ans;

7) An electric generator with commutator gives

ದಿಕ್ಪರಿವರ್ತಕವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕವು ನೀಡುವುದು

- A) Alternate Current/ ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್. B) Direct Current/ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್.
C) mechanical energy/ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿ. D) light energy/ ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ತಿ.

Ans;

8)15A current rating circuit is for

15 ಆಂಪಿಯರ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲವು

- A) bulbs/ ಬಲ್ಲಗಳಿಗಾಗಿ B) fans/ ಫ್ಯಾನ್ ಗಳಿಗಾಗಿ
C) geysers/ ಗೀಸರ್ ಗಳಿಗಾಗಿ D) television / ಟೆಲಿವಿಷನ್ ಗಾಗಿ

Ans;

9) At the time of short circuits, the current in the circuit

ಹ್ರಸ್ವ ಮಂಡಲವಾದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು

- A) does not change / ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ B) vary continuously/ ಸತತವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.
C) increases heavily/ಬಹಳ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. D) reduces substantially/ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

Ans;_____

10) The frequency of an alternating current in India is

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಆವೃತ್ತಿಯು

- A) 15 Hz B) 50 Hz C) 100 Hz D) 5 Hz

Ans;_____

11) According to Fleming's left hand rule , the thumb indicates

ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ ನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ , ಹೆಬ್ಬೆರಳು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು

- A) current direction/ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕನ್ನು
B) the direction of the magnetic field/ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕನ್ನು
C) force/ ಬಲದ ದಿಕ್ಕನ್ನು
D) momentum/ ಸಂವೇಗವನ್ನು

Ans;_____

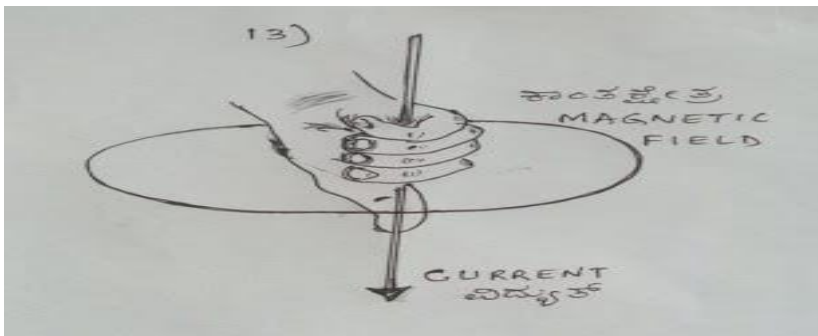
12) In an electric motor the commutator is ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ ನಲ್ಲಿ ದಿಕ್ಕರಿವರ್ತಕವಾಗಿ ವರ್ತಿಸುವುದು

- A) split ring/ ಒಡಕು ಉಂಗುರ. B) carbon brushes/ ಕಾರ್ಬನ್ ಕುಂಚಗಳು.
C) axle/ ದಂಡ. D) rectangular coil/ ಆಯತಾಕಾರದ ಸುರುಳಿ.

Ans;_____

13) In the Figure the direction of the magnetic field is

ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕು

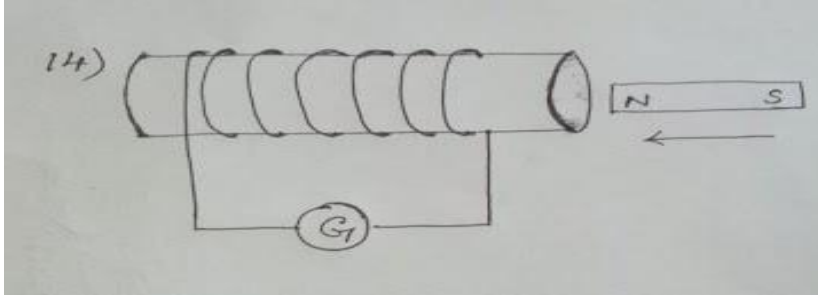


- A) anti clock wise/ ಅಪ್ರದಕ್ಷಿಣ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. B) clock wise/ ಪ್ರದಕ್ಷಿಣ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.
C) upwards/ ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿರುತ್ತದೆ. D) downwards/ ಕೆಳಮುಖವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

Ans;_____

14) In an activity shown in the figure, if the magnet is stationary inside the coil then the galvanometer shows/ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಚಟುವಟಿಕೆಯಲ್ಲಿ,

ಕಾಂತವನ್ನು ಸುರಳಿಯ ಒಳಗೆ ನಿಶ್ಚಲವಾಗಿರಿಸಿದಾಗ ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್ ನ ಸೂಚಿಯು



- A) deflection to right/ ಬಲಕ್ಕೆ ಪಲ್ಲಟಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
- B) deflection to left/ ಎಡಕ್ಕೆ ಪಲ್ಲಟಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
- C) zero/ ಸೊನ್ನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.
- D) the same reading/ ಮೊದಲಿನ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲೇ ಇರುತ್ತದೆ.

Ans; _____

15) The magnetic field lines inside a solenoid carrying current are
ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಸೊಲೆನಾಯ್ಡ್ ನ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿನ ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳು

- A) curved loops/ ಆವೃತ ಜಾಲಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.
- B) from north to south/ ಉತ್ತರ ಧ್ರುವದಿಂದ ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ರುವದ ಕಡೆಗಿರುತ್ತವೆ.
- C) parallel straight lines/ ಸಮಾನಾಂತರ ಸರಳ ರೇಖೆಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.
- D) concentric circles/ ಏಕಕೇಂದ್ರೀಯ ವೃತ್ತಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.

Ans; _____

16) Commercial motors will have/ ವ್ಯಾಪಕಾರಿಕ ಮೋಟಾರ್ ನಲ್ಲಿ

- A) permanent magnets/ ಸ್ಥಾಭಾವಿಕ ಕಾಂತಗಳಿರುತ್ತವೆ.
- B) less number of turns of the wire/ ಕಡಿಮೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ತಂತಿಯ ಸುರಳಿಗಳಿರುತ್ತವೆ.
- C) low power/ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ.
- D) electromagnets/ ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತಗಳಿರುತ್ತವೆ.

Ans; _____

17) Magnetic field lines near a long straight conductor carrying current will be
in the form of/ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತಿರುವ, ನೇರ ತಂತಿಯ ಸುತ್ತಲಿನ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ಬಲ ರೇಖೆಗಳು

- A) straight lines perpendicular to the conductor
ವಾಹಕಕ್ಕೆ ಲಂಬವಾಗಿರುವ ನೇರ ರೇಖೆಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.
- B) concentric circles centred on the conductor
ವಾಹಕವನ್ನು ಕೇಂದ್ರವಾಗುಳ್ಳ ಏಕಕೇಂದ್ರೀಯ ವೃತ್ತಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.
- C) radial lines originating from the conducting wire
ವಾಹಕವು ಹೊರಸೂಸುವ ಕಿರಣಗಳಂತಿರುತ್ತವೆ.
- D) straight lines parallel to the wire
ವಾಹಕ ತಂತಿಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿರುವ ಸರಳ ರೇಖೆಗಳಂತಿರುತ್ತವೆ.

Ans;_____

18) In domestic wiring usually the colour of insulation material on the live wire is ಗೃಹಬಳಕೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲಗಳಲ್ಲಿ ಸಜೀವ ತಂತಿಯ ಮೇಲಿನ ಅವಾಹಕ ಹೊದಿಕೆಯ ಬಣ್ಣ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ

- A) green/ ಹಸಿರು B) black/ ಕಪ್ಪು C) red/ ಕೆಂಪು D) yellow/ ಹಳದಿ.

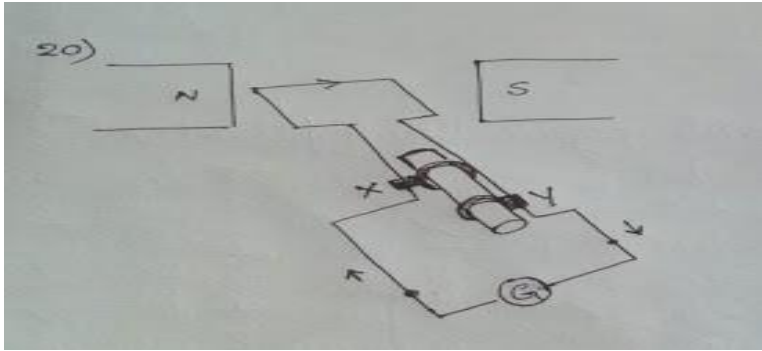
Ans;_____

19) The safety device in a domestic circuit is ಗೃಹ ಬಳಕೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ಸುರಕ್ಷಾ ಸಾಧನವು

- A) switch/ ಸ್ವಿಚ್. B) Insulation/ ಅವಾಹಕ ಹೊದಿಕೆ.
C) fuse/ಫ್ಯೂಸ್. D) electricity meter/ವಿದ್ಯುತ್ ಮೀಟರ್.

Ans;_____

20) Name 'X' and 'Y' in the diagram ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ 'X' ಮತ್ತು 'Y' ಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.



- A) split rings/ ಒಡಕು ಉಂಗುರಗಳು. B) carbon brushes/ ಕಾರ್ಬನ್ ಬ್ರಷ್ ಗಳು.
C) axle/ ದಂಡ. D) magnets/ ಕಾಂತಗಳು.

Ans;_____

ಅಧ್ಯಾಯ -14. ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಗಳು

Chapter-14.SOURCES OF ENERGY

ಸೂಚನೆ NOTE :

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಕೊಟ್ಟಿರುವ 4 ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

Choose the correct answer in each of the 4 options given for each question

1) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೌರ ಹೀಟರ್‌ನ ಒಂದು ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

Identify one use of a solar heater :

a)ಸೌರಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು

Conversion of solar energy into electricity

b)ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹಗಳಿಗೆ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

Providing energy for artificial satellites

c)ಸಮುದ್ರದ ನೀರನ್ನು ನಿರ್ಲವಣೀಕರಿಸುವುದು

Dehydration of sea water

d)ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಬೀದಿ ದೀಪಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದು

Using automated street lights

Ans;_____

2)ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಜೈವಿಕ ರಾಶಿಯ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲ :

Which of the following is not an example of a biomass energy source?

a)ಸೌದೆ / Wood

b)ಗೋಬರ್ ಅನಿಲ / Gobar gas

c)ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಶಕ್ತಿ / Nuclear power

d)ಕಲ್ಲಿದ್ದಿಲು / Coal

Ans;_____

3) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಾರ್ ಶಕ್ತಿಗಾಗಿ ಬಳಸುವ ಇಂಧನ : **Fuel used for nuclear energy :**

a)ಫ್ರಾನ್ಸಿಯಂ / Francium

b)ಯುರೇನಿಯಂ / Uranium

c)ಸೀಸಿಯಂ / Caesium

d)ರುಬಿಡಿಯಂ / Rubidium

Ans;_____

4)ಪವನಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಟರ್ಬೈನ್‌ಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕಾದರೆ

ಇರಬೇಕಾದ ಗಾಳಿಯ ಜವ : **If turbines are to function properly to produce wind power, what should be the air speed ?**

a)13 ಕಿ.ಮೀ/ಗಂಟೆ 13 km / h

b)15 ಕಿ.ಮೀ/ಗಂಟೆ 15 km / h

c)17 ಕಿ.ಮೀ/ಗಂಟೆ 17 km / h

c)51 ಕಿ.ಮೀ/ಗಂಟೆ 51 km / h

Ans;_____

5)ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಉತ್ತಮ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರದ ಲಕ್ಷಣವಲ್ಲ ?

Which of the following is not a characteristic of good energy?

a)ಏಕಮಾನ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದು

releasing less energy per unit size

b)ಸುಲಭವಾಗಿ ದೊರೆಯುವುದು / readily available

c)ಬಳಸಲು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರುವುದು / Safe to use

d)ಕಡಿಮೆ ಬೆಲೆಯುಳ್ಳದ್ದು / less expensive

Ans;_____

6) ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಇಂಧನ : **Fuel used in thermal power plants :**

a)ನೀರು / Water

b)ಕಲ್ಲಿದ್ದಿಲು / Coal

c)ಯುರೇನಿಯಂ / Uranium

d)ಗಾಳಿ / Air

Ans;_____

7) ಸಾಗರ ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿಗೆ ಕಾರಣ : **The cause of ocean thermal energy :**

a)ಸಾಗರದಲ್ಲಿ ಅಲೆಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿರುವ ಶಕ್ತಿ

Energy stored by waves in the ocean

b)ಸಾಗರದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ತಾಪಮಾನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

Temperature variation at different levels in the ocean

c)ಸಾಗರದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಒತ್ತಡದ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

The variation of pressure at different points in the ocean

d)ಸಾಗರದಲ್ಲಿ ಉದ್ಭವಿಸುವ ಉಬ್ಬರವಿಳಿತಗಳು

Tides that arise in the ocean

Ans;_____

8) ಜೈವಿಕ ಅನಿಲದ ಪ್ರಮುಖ ಘಟಕ : Major constituent of biogas :

a)ಬ್ಯುಟೇನ್ / Butane

b)ಹೈಡ್ರೋಜನ್ / Hydrogen

c)ಮೀಥೇನ್ / Methane

d)ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ / Carbon dioxide

Ans;_____

9) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿಯಾಗಿದೆ ? Which of these is environmentally friendly?

a)ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ / Thermal Power Plant

b)ಜಲ ವಿದ್ಯುದಾಗಾರ / Hydro Power plant

c)ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ ಸ್ಥಾವರ / Biogas plant

d)ಪರಮಾಣು ಶಕ್ತಿ ಸ್ಥಾವರ / Nuclear Power plant

Ans;_____

10) ಸೌರ ಕುಕ್ಕರಿನ ಒಳಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಬಳಿಯಲು ಕಾರಣ :

The inner surface of the solar cooker is painted black. because :

a)ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲು / To absorb more heat

b)ಬೆಳಕನ್ನು ಪ್ರತಿಫಲಿಸಲು / To reflect light

c)ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು / To prevent corrosion

d)ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಲು / To converge solar radiations

Ans;_____

11) ಟರ್ಬೈನ್‌ಗಳನ್ನು ತಿರುಗಿಸಲು ನೇರವಾಗಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಶಕ್ತಿ ಮೂಲವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿದ್ಯುದಾಗಾರ :

An electrician who uses natural energy source directly to turn turbines :

a)ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ / Thermal Power Plant

b)ಜಲ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ / Hydroelectric Power Plant

c)ಬೈಜಿಕ ಶಕ್ತಿ ಸ್ಥಾವರ / Nuclear Power Plant

d)ಸೌರ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ / Solar Power Plant

Ans;_____

12) ಸೌರಕೋಶವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸುವ ಧಾತು : . Element used to make solar cells is :

a)ತಾಮ್ರ / Copper

b)ಬೆಳ್ಳಿ / Silver

c)ಸಿಲಿಕಾನ್ / Silicon

d)ಕಾರ್ಬನ್ / Carbon

Ans;_____

13) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಆಗುವ ಅನುಕೂಲ : The advantage of nuclear energy :

a)ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಿಕ್ ಇಂಧನ ಶೇಖರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಸುಲಭ

Nuclear fuel storage and disposal is easy

b)ಅಗಾಧ ಪ್ರಮಾಣದ ಶಕ್ತಿಯ ಬಿಡುಗಡೆ

releases enormous amount of energy

c)ಬೈಜಿಕ ತ್ಯಾಜ್ಯವಸ್ತು ಶೇಖರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿಯಾಗಿದೆ

Biological waste storage and disposal is environmentally friendly

d)ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಿಕ್ ಕ್ರಿಯಾಕಾರಿ ಸ್ಥಾಪನೆ ವೆಚ್ಚ ದುಬಾರಿಯಾಗಿದೆ

Nuclear activation installation is expensive

Ans;_____

14) ಭಾರತದ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಪವನಕ್ಷೇತ್ರ ಇಲ್ಲಿದೆ : **Here is India's largest wind farm :**

a)ಬೆಂಗಳೂರು / Bengaluru

b)ಮುಂಬೈ / Mumbai

c)ಮಧುರೈ / Madurai

d)ಕನ್ಯಾಕುಮಾರಿ / Kanyakumari

Ans;_____

15) ಮಾರುತಗಳ ರಾಷ್ಟ್ರ : **Country of the Winds**

a)ಡೆನ್ಮಾರ್ಕ್ / Denmark

b)ಜರ್ಮನಿ / Germany

c)ಭಾರತ / India

d)ಅಮೇರಿಕ / America

Ans;_____

16) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲ :

Which of these is a renewable energy source?

a)ಕಲ್ಲಿದ್ದಿಲು / Coal

b)ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ / Petroleum

c)ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ / Natural Gas

d)ಸೌರಶಕ್ತಿ / Solar Energy

Ans;_____

17) ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಸಾಧನ :

The device which converts mechanical energy into electrical energy is :

a)ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ / Electric Motor

b)ವಿದ್ಯುತ್ ಫ್ಯಾನ್ / Electric Fan

c)ಡೈನಮೋ / Dynamo

d)ಸೌರಕೋಶ / Solar Cell

Ans;_____

18) ಹಸುವಿನ ಸಗಣೆ, ನಿರುಪಯುಕ್ತ ತರಕಾರಿ ಮುಂತಾದವು ಆಕ್ಸಿಜನ್ ರಹಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ

ವಿಘಟನೆಯಾದಾಗ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಅನಿಲ : **The gas produced by the decomposition of cow dung, vegetables etc., in anaerobic conditions is :**

a)ಸಿ.ಎನ್.ಜಿ. / CNG

b)ಎಲ್.ಪಿ.ಜಿ. / LPG

c)ಗೋಬರ್ ಅನಿಲ / Gobar gas

d)ಜಲಾನಿಲ / Water gas

Ans;_____

19) CNG ಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ : **Expand CNG :**

a)Cathode Neon Gas

b)Compressed Natural Gas

c)Copper Nitrate Gauze

c)Cadmium Nickel Glass

Ans;_____

20) ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಟರ್ಬೈನ್‌ನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸದೇ ಇರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ :

The power plant that does not use turbine to generate electricity is :

- a)ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಾರ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ / Nuclear power plant
- b)ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ / Hydroelectric power plant
- c)ಸೌರವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ / Solar power plant
- d)ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ / Thermal power plant

Ans; _____

CHEMISTRY/ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ

ಅಧ್ಯಾಯ-2.ಆಮ್ಲಗಳು, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಲವಣಗಳು

Chapter-2 .ACIDS, BASES & SALTS

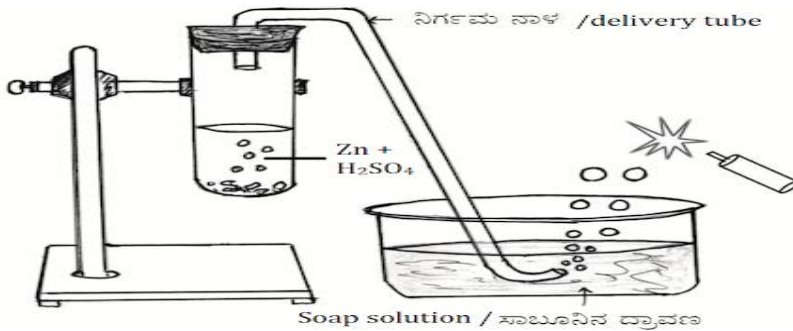
ಸೂಚನೆ NOTE:

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಕೊಟ್ಟಿರುವ 4 ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

Choose the correct answer in each of the 4 options given for each question

1)ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಉರಿಸುವಿಕೆಯ ಮೂಲಕ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಅನಿಲ :

The gas being tested by burning in the given figure is :



- a)ಹೈಡ್ರೋಜನ್ Hydrogen
- b)ಆಕ್ಸಿಜನ್ Oxygen
- c)ನೈಟ್ರೋಜನ್ Nitrogen
- d)ಕ್ಲೋರಿನ್ Chlorine

Ans; _____

2)ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಯಾವುದು?

Which of the following is an Acidic Oxide ?

- a)ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್/Megnesium oxide
- b)ಸತುವಿನ ಆಕ್ಸೈಡ್/ Zinc oxide
- c)ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್/ Carbon dioxide
- d)ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್/ Calcium oxide

Ans; _____

3) ತಟಸ್ಥೀಕರಣ ಕ್ರಿಯೆಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು : The products of neutralization reaction are :

- a)ಲವಣ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ Salt and Hydrogen
b)ಲವಣ ಮತ್ತು ಆಕ್ಸಿಜನ್ Salt and Oxygen
c)ನೀರು ಮತ್ತು ಆಕ್ಸಿಜನ್ Water and oxygen
d)ಲವಣ ಮತ್ತು ನೀರು Salt and Water

Ans;_____

4) ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನೀಲಿ ಲಿಟ್ಮಸ್ ಕಾಗದವನ್ನು ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ?

Which of the following turns blue litmus into red ?

- a)ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ Sodium hydroxide
b)ಮಿಲ್ಕ್ ಆಫ್ ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ Milk of magnesia
c)ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ Nitric acid
d)ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ Calcium hydroxide

Ans;_____

5) ಮುಂದಿನ ಯಾವ pH ನ ದ್ರಾವಣ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅಯಾನ್‌ಗಳ

ಸಾರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ? **Which solution having following pH**

values has highest hydrogen ion concentration?

- a)pH-14 b)pH-9 c)pH-7 d)pH-1

Ans;_____

6) ಅರಿಷಿಣ ಮಿಶ್ರಿತ ನೀರಿಗೆ ಈ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬೆರೆಸಿದಾಗ ಅದು ಕಿತ್ತಳೆ ಕೆಂಪುಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ :

Water mixed with Turmeric changes its colour to orange red, when you add :

- a)ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್/Sodium hydroxide
b)ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ/Hydrochloric acid
c)ನಿಂಬೆರಸ/Lemon juice
d)ಹುಣಸೆರಸ/Tamarind juice

Ans;_____

7)ಜೇನು ಹುಳುವಿನ ಮುಳ್ಳಿನಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲ : **The acid present in the sting of honey bee is :**

- a)ಟಾರ್ಟಾರಿಕ್ ಆಮ್ಲ / Tartaric acid b)ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ /Citric acid
c)ಆಕ್ಸಾಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ /Oxalic acid d)ಮೆಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ / Methanoic acid

Ans;_____

8) P, Q, R, S ದ್ರಾವಣಗಳ pH ಕ್ರಮವಾಗಿ 6, 4, 2 ಮತ್ತು 1 ಆದರೆ, ಇವುಗಳಲ್ಲಿ

ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಬಲ ಆಮ್ಲ :**The pH of P, Q, R, S solutions is 6, 4, 2 and 1**

respectively. The strongest acid among these :

- a)P b)Q c)R d)S

Ans;_____

9) ರಾಹುಲ್ ನ ಅಜ್ಜಿಯು ಆಮ್ಲೀಯತೆಯಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿದ್ದಾರೆ, ವಿಜ್ಞಾನದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಾಗಿ

ಅವನು ಅಜ್ಜಿಗೆ ಕೊಡಬಹುದಾದ ಮನೆ ಮದ್ದು : **Rahul's grand mother is suffering**

from acidity. Being a science student, home remedy he shall give is

- a)ನಿಂಬೆರಸ /Lemon juice b)ಅರಿಶಿಣ /Turmeric
c)ಶುಂಠಿ ಕಷಾಯ/Ginger extract d)ಅಡಿಗೆ ಸೋಡ/Cooking soda

Ans;_____

10) ಸುಮಾಳಿಗೆ ಜೇನು ಹುಳು ಕಚ್ಚಿದೆ, ನೋವು ಶಮನಕ್ಕೆ ಅವಳು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ

ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾಗಿರುವುದು : **Suma is bitten by a honey-bee.**

To relieve the pain, she should use this one among the following

- a)ನಿಂಬೆರಸ /Lemon juice b)ಹುಣಸೆ ಹಣ್ಣಿನ ರಸ/Tamarind juice
c)ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿ ನೀರು/Lime water d)ಅರಿಶಿಣ /Turmeric

Ans;_____

11) ಆಮ್ಲ ಮಳೆಯ pH ಮೌಲ್ಯ : pH of acid rain is :

- a)7 b)6.5 - 7.0 c)6 d)5.6 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ/less than 5.6

Ans;_____

12) ಆಮ್ಲವನ್ನು ತಟಸ್ಥೀಕರಿಸಲು ನೀವು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಬಳಸುವಿರಿ?

Which of the following oxide you should use to neutralise an acid?

- a)ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ /Carbon dioxide
b)ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ /Sulphur dioxide
c)ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್ /Calcium oxide
d)ಫಾಸ್ಫರಸ್ ಟ್ರೈಆಕ್ಸೈಡ್ / Phosphorus trioxide

Ans;_____

13) ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲವನ್ನು ತಟಸ್ಥೀಕರಿಸಲು ನೀವು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಬಳಸುತ್ತೀರಿ?

Which of the following oxide you should use to neutralize a base?

- a)ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್/Manganese dioxide
b)ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್/Sulphur dioxide
c)ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್/Calcium oxide
d)ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್ / Magnesium oxide

Ans;_____

14) ಕ್ಷಾರಗಳೆಂದರೆ : Alkalis are :

- a)ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು/Bases soluble in water
b)ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗದ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು/Bases insoluble in water
c)ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಆಮ್ಲಗಳು/Acids soluble in water
d)ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗದ ಆಮ್ಲಗಳು/Acids insoluble in water

Ans;_____

15) ನಮ್ಮ ದೇಹದ pH ವ್ಯಾಪ್ತಿ : The pH range of our body is :

- a)7.0 - 7.8 b)6.0 - 6.8 c)6.5 - 7.2 d)8.0 - 8.8

Ans;_____

16) ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ಸೂಚಕಗಳ ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿ :

The correct pair of synthetic indicators among the following is :

- a)ಅರಿಷಿಣ ಮತ್ತು ಫಿನಾಫ್ತಲೀನ್/Turmeric and Phenolphthalein
b)ಅರಿಷಿಣ ಮತ್ತು ಮೀಥೈಲ್ ಆರಂಜ್/ Turmeric and Methyl orange
c)ಫಿನಾಫ್ತಲೀನ್ ಮತ್ತು ಮೀಥೈಲ್ ಆರಂಜ್/Phenolphthalein and Methyl orange
d)ಫಿನಾಫ್ತಲೀನ್ ಮತ್ತು ಈರುಳ್ಳಿ/ Phenolphthalein and onion

Ans;_____

17) ಸತು, ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್‌ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು:

When zinc reacts with sodium hydroxide, the products formed are

- a)ಸತುವಿನ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ /Zinc oxide and hydrogen
b)ಸೋಡಿಯಂ ಜಿಂಕೇಟ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ /Sodium zincate and hydrogen
c)ಸತುವಿನ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ನೀರು /Zinc oxide and water
d)ಸೋಡಿಯಂ ಜಿಂಕೇಟ್ ಮತ್ತು ನೀರು /Sodium zincate and water

Ans;_____

18) a, b, c ಮತ್ತು d ಕ್ರಮವಾಗಿ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ, ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್,

ಅಮೋನಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತವೆ. ಹಾಗಾದರೆ

ಇವುಗಳ pH ಮೌಲ್ಯದ ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದ ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಣೆ : a, b, c and d represents hydrochloric acid, sodium hydroxide, ammonium hydroxide and citric acid respectively. The correct increasing order of their pH value is :

- a)a<b<c<d b)d<c<b<a c)b<c<d<a d)a<d<c<b

Ans;_____

19) ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಘ್ರಾಣ ಸೂಚಕವಾಗಿ ಬಳಸುವ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸೂಚಕ ಯಾವುದು?

Which of the following is an olfactory indicator?

- a)ಅರಿಷಿಣ/turmeric b)ಲಿಟ್ಮಸ್ ಕಾಗದ/litmus paper
c)ಮೀಥೈಲ್ ಆರಂಜ್/methyl orange d)ಈರುಳ್ಳಿ/onion

Ans;_____

20) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ತಟಸ್ಥೀಕರಣ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುವುದು :

The equation which represents neutralisation reaction is :

- a) $Mg + 2HCl \rightarrow MgCl_2 + H_2$
b) $HCl + NaOH \rightarrow NaCl + H_2O$
c) $Fe + CuSO_4 \rightarrow FeSO_4 + Cu$
d) $CaO + CO_2 \rightarrow CaCO_3$

Ans;_____

ಅಧ್ಯಾಯ 3.ಲೋಹಗಳು & ಅಲೋಹಗಳು Chapter-3. METALS AND NON-METALS

ಸೂಚನೆ(NOTE):

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಕೊಟ್ಟಿರುವ 4 ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

Choose the correct answer in each of the 4 options given for each question

1) ಹೊಳಪನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಅಲೋಹ(Lustrous non-metal)

a)ಸಲ್ಫರ್ Sulphur b)ಅಯೋಡಿನ್ Iodine c)ಫಾಸ್ಫರಸ್ Phosphorus d)ಬ್ರೋಮೀನ್ Bromine

Ans;_____

2) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಷಾರವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡದಿರುವ ಲೋಹದ ಆಕ್ಸೈಡ್

(The metallic oxide which do not form alkali)

a) Na₂O b) CaO c) K₂O d) CuO

Ans;_____

3) ಲೋಹಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ತಪ್ಪಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(Identify the incorrect statement in the given chemical properties of metals)

a) ಲೋಹದ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯವಾಗಿವೆ Metallic oxides are basic in nature

b) ನೀರಿನ ಜೊತೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಆಕ್ಸಿಜನ್‌ನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

When reacts with water, releases oxygen.

c) ಆಮ್ಲಗಳ ಜೊತೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ

When reacts with acids, releases hydrogen.

d) ವಿದ್ಯುದ್ಧನೀಯವಾಗಿವೆ Electro-positive

Ans;_____

4) ಸಾರರಿಕ್ತ HCl ನ್ನು ಒಂದು ಪ್ರನಾಳದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅದಕ್ಕೆ ತಾಮ್ರದ ಚೂರುಗಳನ್ನು

ಸೇರಿಸಿದೆ. ನೀವು ಗಮನಿಸಬಹುದಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳೆಂದರೆ :

Dilute HCl is taken in a test tube and pieces of copper turnings are added. The changes you may observe are :

a) ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ತಾಪಮಾನ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

Formation of bubbles and temperature rises.

b) ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಮತ್ತು ತಾಪಮಾನ ಏರಿಕೆ ಎರಡೂ ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ

Neither formation of bubbles nor rising of temperature.

c) ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಆದರೆ ತಾಪಮಾನ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

No formation of bubbles but temperature rises.

d) ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ ಆದರೆ ತಾಪಮಾನ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

Formation of bubbles, but the temperature remains the same.

Ans;_____

5) ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ

ಸ್ವಭಾವದ ಬಗ್ಗೆ ನೀವು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ತೀರ್ಮಾನವೇನು ?

With the help of the given chemical equations, what conclusion you take about the nature of Aluminium oxide ?



- a) ಆಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್ Acidic oxide b) ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್ Basic oxide
c) ಉಭಯಧರ್ಮಿ ಆಕ್ಸೈಡ್ Amphoteric oxide d) ತಟಸ್ಥ ಆಕ್ಸೈಡ್ Neutral oxide

Ans; _____

6) ಸತು, ಕಬ್ಬಿಣ, ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಹಾಗೂ ತಾಮ್ರದ ಚೂರುಗಳನ್ನು A, B, C ಮತ್ತು D ಎಂಬ ಪ್ರನಾಳಗಳಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರನಾಳಗಳಿಗೆ ಒಂದೇ ಪ್ರಮಾಣದ ಫೆರಸ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಯುವ ಪ್ರನಾಳ(ಗಳು) :

Strips of zinc, iron, magnesium and copper are taken in the test tubes A, B, C and D respectively. Same quantity of ferrous sulphate solution is added to these test tubes. Then chemical reaction will occur in test tube(s) :

- a) A, B ಮತ್ತು C ಪ್ರನಾಳಗಳಲ್ಲಿ (test tubes A, B and C)
b) ಪ್ರನಾಳದಲ್ಲಿ (test tube D)
c) B ಮತ್ತು D ಪ್ರನಾಳಗಳಲ್ಲಿ (test tubes B and D)
d) A ಮತ್ತು C ಪ್ರನಾಳಗಳಲ್ಲಿ (test tubes A and C)

Ans; _____

7) X ಧಾತು ಒಂದು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ, Y ಧಾತು ಒಂದು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು XY ಸಂಯುಕ್ತ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಸಂಯುಕ್ತದ ಲಕ್ಷಣ:

Element X loses one electron, element Y gains one electron and forms the compound XY. Which of the following is the property of the compound:

- a) ಇದು ದ್ರವವಾಗಿದೆ (Is a liquid)
b) ಕಡಿಮೆ ಕರಗುವಬಿಂದು ಹೊಂದಿದೆ (Possess low melting point).
c) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನವಾಗುತ್ತದೆ (Soluble in water)
d) ಘನ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಅವಾಹಕ (Bad conductor of electricity in its solid state)

Ans; _____

8) ಒಂದು ಧಾತುವು ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಜೊತೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ಸಂಯುಕ್ತವು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕರಗುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಆ ಧಾತು ಯಾವುದಾಗಿರಬಹುದೆಂದರೆ :

An element reacts with oxygen to give a compound with high melting point. This compound is also soluble in water. The element is likely to be :

- a) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ Calcium b) ಕಾರ್ಬನ್ Carbon c) ಸಿಲಿಕಾನ್ Silicon d) ಕಬ್ಬಿಣ Iron

Ans; _____

9) A, B, C ಮತ್ತು D ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 3, 8, 9 ಮತ್ತು 12 ಆಗಿವೆ.

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಲೋಹೀಯ ಸ್ವಭಾವವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಧಾತುಗಳು :

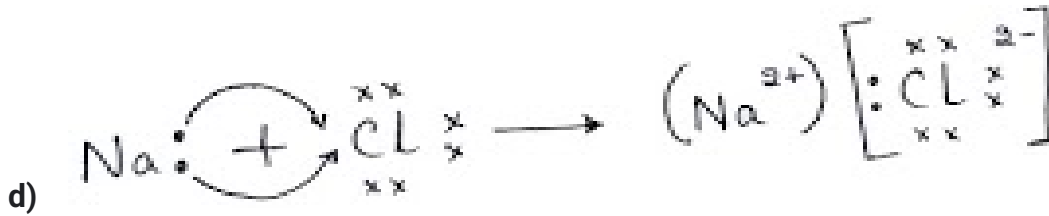
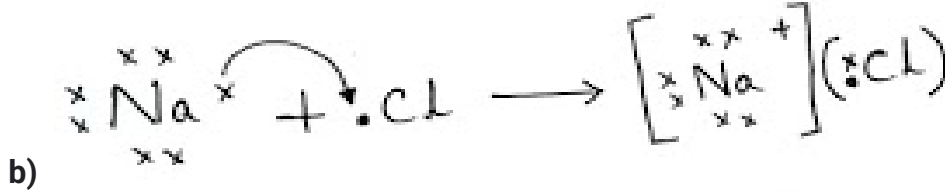
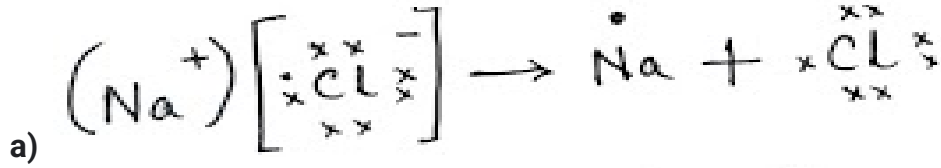
The atomic numbers of elements A, B, C and D are 3, 8, 9 and 12 respectively. Elements having metallic nature among these are :

- a) A ಮತ್ತು B (A and B) b) A ಮತ್ತು D (A and D)
c) A ಮತ್ತು C (A and C) d) B, C ಮತ್ತು D (B, C and D)

Ans; _____

10) ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ವರ್ಗಾವಣೆಯಿಂದ NaCl ಉಂಟಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಸೂಚಿಸುವುದು :

Properly showing the formation of NaCl by the transfer of electrons is:



Ans; _____

11) ಲೋಹದ ಅದಿರಿನಿಂದ ಲೋಹವನ್ನು ಉದ್ಧರಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ :

Observe the steps involved in the extraction of pure metal from ores. The process to be filled in the empty box :

ಸಲ್ಫೈಡ್ ಅದಿರು → → ಅಪಕರ್ಷಿಸುವಿಕೆ → ಶುದ್ಧೀಕರಣ

Sulphide ore → → Reduction → Purification

- a) ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆ Electrolysis b) ಕಾಸುವಿಕೆ Calcination
c) ಹುರಿಯುವಿಕೆ Roasting d) ಉತ್ಕರ್ಷಿಸುವಿಕೆ Oxidation

Ans; _____

12) Cu_2O ಮತ್ತು Cu_2S ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಕಾಸಿದಾಗ, ನಾವು ಪಡೆಯುವುದು :

On heating a mixture of Cu_2O and Cu_2S , we get

- (a) $\text{Cu} + \text{SO}_2$ (b) $\text{Cu} + \text{SO}_3$ (c) $\text{CuO} + \text{CuS}$ (d) CuSO_4

Ans;_____

13) ಕಾಸುವಿಕೆ ವಿಧಾನ ಎಂದರೆ : **Calcination process means :**

a) ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಅದುರನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣತೆಗೆ ಕಾಸುವುದು

Heating the carbonate ores strongly in limited air.

b) ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಅದುರನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣತೆಗೆ ಕಾಸುವುದು

Warming the carbonate ores in excess air.

c) ಸಲ್ಫೈಡ್ ಅದುರನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣತೆಗೆ ಕಾಸುವುದು

Heating the sulphide ores strongly in limited air.

d) ಸಲ್ಫೈಡ್ ಅದುರನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣತೆಗೆ ಕಾಸುವುದು Heating the sulphide ores strongly in excess air.

Ans;_____

14) ಅತ್ಯಂತ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಈ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಪಡೆಯುವರು :

Very reactive metals are obtained by this method :

a) ಕಾರ್ಬನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಕಾಸುವುದು heating with carbon

b) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂನೊಂದಿಗೆ ಕಾಸುವುದು heating with aluminium

c) ಉಷ್ಣ ಅಪಕರ್ಷಣೆ thermal reduction

d) ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೀಯ ಅಪಕರ್ಷಣೆ electrolytic reduction

Ans;_____

15) ನೀಡಿರುವ ಥರ್ಮೋಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ತಪ್ಪಾದ ಹೇಳಿಕೆ :



Choose the incorrect statements about the given chemical reaction:



a) ಅತಿ ಬಹಿರುಷ್ಣಕ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ Reaction is highly exothermic.

b) Al ಉತ್ಕರ್ಷಣಕಾರಿಯಾಗಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತಿದೆ Al is acting as oxidizing agent.

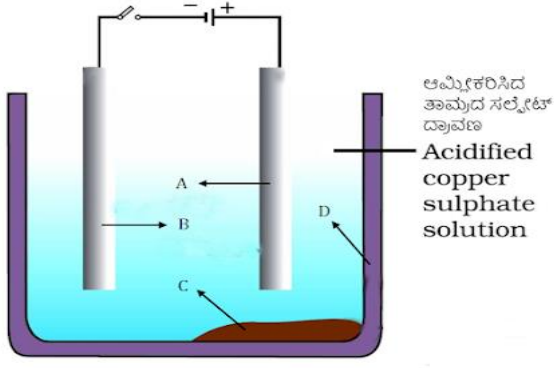
c) Fe_2O_3 ಅಪಕರ್ಷಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ Fe_2O_3 is reduced.

d) Al, Fe ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ Al is more reactive than Fe.

Ans:_____

16) ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಾಜ್ಯದ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್‌ನ್ನು ಹಾಯಿಸಿದಾಗ, ತಾಮ್ರವು ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವುದು :

On passing the current through the electrolyte, copper gets deposited here :



- a) A b) B c) C d) D Ans:_____

17) ಬೆಳ್ಳಿಯ ಪಾತ್ರೆಗಳನ್ನು ಗಾಳಿಗೆ ತೆರೆದಿಟ್ಟ ಸ್ವಲ್ಪ ಕಾಲದ ನಂತರ ಕಪ್ಪಾಗುತ್ತವೆ.

ಕಾರಣ ಈ ವಸ್ತುವಿನ ಪದರ ಉಂಟಾಗುವುದರಿಂದ :

Silver articles become black after some time when exposed to air.

This is due to the formation of a coating of :

- a) ಬೆಳ್ಳಿಯ ಆಕ್ಸೈಡ್ Silver oxide b) ಬೆಳ್ಳಿಯ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ Silver carbonate
c) ಬೆಳ್ಳಿಯ ನೈಟ್ರೇಟ್ Silver nitrate d) ಬೆಳ್ಳಿಯ ಸಲ್ಫೈಡ್ Silver sulphide

Ans:_____

18) ಬೆಸುಗೆ ಲೋಹವನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ತಂತಿಗಳನ್ನು ಬೆಸೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವರು. ಕಾರಣ :

Solder is used for welding electrical wires together. Because :

- a) ಕಡಿಮೆ ವಿದ್ಯುದ್ವಾಹಕತೆ less electrical conductivity
b) ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಂದ್ರತೆ high density
c) ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದು high melting point
d) ಕಡಿಮೆ ಕರಗುವ ಬಿಂದು low melting point

Ans:_____

19. ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಸತುವಿನ ಚೂರನ್ನು ಹಾಕಿದಾಗ ದೊರೆಯುವ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು

(The product produced when Zinc granules are added to NaOH solution)

- a) ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲ
(Sodium carbonate and Hydrogen gas)
b) ಸೋಡಿಯಂ ಝಿಂಕೇಟ್ ಮತ್ತು ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಅನಿಲ
(Sodium zincate and Oxygen gas)
c) ಸೋಡಿಯಂ ಮತ್ತು ಸತುವಿನ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್
(Sodium and Zinc hydroxide)
d) ಸೋಡಿಯಂ ಝಿಂಕೇಟ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲ
(Sodium zincate and hydrogen gas)

Ans:_____

20. ಲೋಹವು ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಜೊತೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲ

ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ **(When a metal reacts with nitric acid hydrogen gas is not evolved because)**

- a)ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಪ್ರಬಲ ಉತ್ಕರ್ಷಕ (Nitric acid is a strong oxidising agent)
b)ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಪ್ರಬಲ ಅಪಕರ್ಷಕ (Nitric acid is a strong reducing agent)
c)ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ದುರ್ಬಲ ಉತ್ಕರ್ಷಕ (Nitric acid is a weak oxidising agent)
d)ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ದುರ್ಬಲ ಅಪಕರ್ಷಕ (Nitric acid is a weak reducing agent)

Ans;_____

ಅಧ್ಯಾಯ -4 ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು

Chapter - 4 Carbon and its compounds

ಸೂಚನೆ NOTE:

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಕೊಟ್ಟಿರುವ 4 ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

Choose the correct answer in each of the 4 options given for each question

1. ಕಾರ್ಬನ್ ತನ್ನ ಪರಮಾಣುಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಹವೇಲೆನ್ಸಿಯ ಬಂಧ (ಕೋವೇಲೆಂಟ್ ಬಂಧ)

ವನ್ನೇರ್ಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ಉದ್ದ ಸರಪಳಿಯ ರಚನೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ವಿದ್ಯಮಾನ

The property of carbon atom to form bond with atoms of carbon with the help of covalent bond is called *

- a)ಸಮಾಂಗತೆ Isomerism b)ಕೆಟನೀಕರಣ Catenation
c)ಹೈಡ್ರೋಜನೀಕರಣ Hydrogenation d)ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆ addition reaction

Ans;_____

2.ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ?

Identify the wrong statement related to saturated hydro carbon

a)ಕಾರ್ಬನ್ - ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ಏಕಬಂಧವಿರುತ್ತದೆ.

Single bond between two carbon atoms

b)ಇದರ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಣುಸೂತ್ರ C_nH_{2n+2} ಆಗಿದೆ.

Its general formula is C_nH_{2n+2}

c)ಇದೊಂದು ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಆಗಿದೆ.

One of the saturated hydrocarbon

d)ಮೀಥೇನ್ ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ.

Methane is chemically more reactive

Ans;_____

3.ಆಲ್ಕೇನ್ ಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಣುಸೂತ್ರ

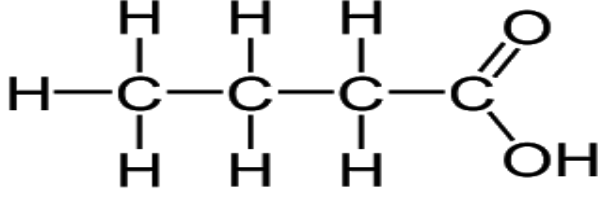
Pick out the correct molecular formula for Alkanes

- a) $C_n H_{2n+1}$ b) $C_n H_{2n+2}$ c) $C_n H_{2n-2}$ d) $C_n H_{2n}$

Ans;_____

4.ಈ ಸಂಯುಕ್ತದಲ್ಲಿರುವ ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪು **Identify the functional group**

present in this compound



a)ಕೀಟೋನ್ ketone

b)ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ Alcohol

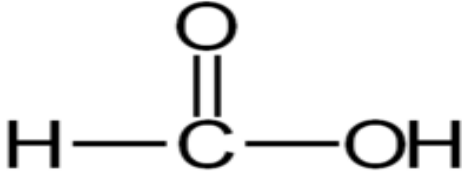
c)ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ Aldehyde

d)ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ Carboxylic acid

Ans;

5.ಇದು ----- ಸಂಯುಕ್ತದ ರಚನಾಸೂತ್ರವಾಗಿದೆ.

This is the structural formula for the compound



a)ಎಥನಾಲ್ Ethanol

b)ಮೆಥನಾಲ್ Methanol

c)ಎಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ Ethanoic acid

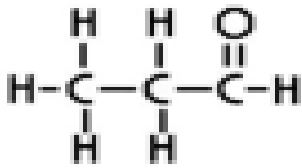
d)ಮೆಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ Methanoic acid

Ans;

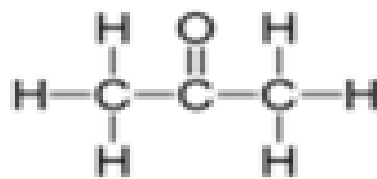
6.ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಪೇನೋನ್ ನ ರಚನಾಸೂತ್ರ ಯಾವುದೆಂದರೆ

Which among the following is Structural formula of propanone

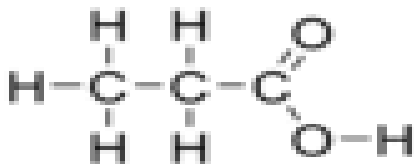
a)



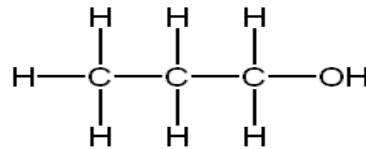
b)



c)



d)



Ans;

7.ಐದು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಆಲ್ಕೀನ್ ಶ್ರೇಣಿಯ ಸಂಯುಕ್ತದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು

ಅಣುಸೂತ್ರ Name and formula of the alkene compound having five carbon atoms is

- a)ಪೆಂಟೇನ್ C_5H_{12} Pentane C_5H_{12}
- b)ಪೆಂಟೀನ್ C_5H_{10} Pentene C_5H_{10}
- c)ಪೆಂಟೈನ್ C_5H_8 Pentyne C_5H_8
- d)ಪೆಂಟೇನಾಲ್ $C_5H_{11}-OH$ Pentanol $C_5H_{11}-OH$

Ans; _____

8.ಬ್ಯೂಟೇನ್ ನಲ್ಲಿರುವ ಕೋವಲೆಂಟ್ ಬಂಧಗಳು.

The number of covalent bonds present in Butane are

- a)4
- b)8
- c)10
- d)13

Ans; _____

9.ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಅನುರೂಪ ಶ್ರೇಣಿ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Identify the compounds which belongs to same homologous series.

- a) CH_4, C_2H_6
- b) CH_4, C_2H_4
- c) C_2H_2, C_2H_4
- d) C_4H_{10}, C_4H_8

Ans; _____

10. CH_3-CH_2-Br ಈ ಸಂಯುಕ್ತದ ಹೆಸರು What is the name of this compound

- a)ಬ್ರೋಮೋ ಮೀಥೇನ್ Bromo methane
- b)ಬ್ರೋಮೋ ಈಥೇನ್ Bromo ethane
- c)ಬ್ರೋಮೋ ಪೆಂಟೇನ್ bromo Pentane
- d)ಬ್ರೋಮೋ ಪ್ರೋಪೇನ್ bromo propane

Ans; _____

11.ಸೈಕ್ಲೋ ಹೆಕ್ಸೇನ್ ನ ಅಣುಸೂತ್ರ Molecular formula for Cyclo hexane is

- a) C_6H_6
- b) C_6H_{12}
- c) C_3H_6
- d) C_6H_{10}

Ans; _____

12. $CH_4 + Cl_2 \rightarrow CH_3Cl + HCl$ ಇದು _____ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ

This reaction is an example for

- a)ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆ Addition reaction
- b)ಆದೇಶನ ಕ್ರಿಯೆ Substitution reaction
- c)ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಕ್ರಿಯೆ Oxidation reaction
- d)ಎಷ್ಟರೀಕರಣ ಕ್ರಿಯೆ Esterification

Ans; _____

13.The chemical formula for sodium acetate is

- a) CH_3COONa
- b) CH_3COOH
- c) C_2H_5OH
- d) CH_2CH_2ONa

Ans; _____

14. ಸಾಬೂನುಗಳು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಉಂಟುಮಾಡುವ ರಚನೆಗಳು.

While cleansing action of soaps in water they form a structure called

- a)ಮಿಶ್ರಣ ಗಳು miscells
- b)ಉತ್ಕರ್ಷಣಕಾರಿಗಳು Oxidising agents
- c)ಆಮ್ಲಗಳು Acids
- d)ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು Bases

Ans; _____

15. 6 ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳು 6 ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತ .

Identify the compound having 6 carbon atoms and 6 hydrogen atoms .

- a)ಹೆಕ್ಸೀನ್ Hexene
- b)ಹೆಕ್ಸೇನ್ Hexane

c)ಬ್ಯೂಟೇನ್ Butane d)ಬೆಂಜೀನ್ Benzene

Ans;_____

16.ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಈಥೈನ್ ಗೆ ಸಂಬಂಧ ಪಟ್ಟ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯಲ್ಲ.

Which one of the statement is wrong related to ethyne

a)C₂H₂ಅಣುಸೂತ್ರ Molecular formula is C₂H₂

b)ಇದು ಪರ್ಯಾಪ್ತ saturated

c)ಎರಡು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ತ್ರಿಬಂಧವಿದೆ.

Triple bond between two carbon atoms

d)ಇದು ಆಲ್ಕೈನ್ ಶ್ರೇಣಿಯ ಸಂಯುಕ್ತ This is an alkyne compound

Ans;_____

17. 5 ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳು, -CHO ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತ

Identify the compound having

a)ಪೆಂಟೇನಾಲ್ Pentanol b)ಪೆಂಟೇನಾಲ್ Pentanal

c)ಪೆಂಟೇನೋನ್ Pentanone d)ಪೆಂಟೇನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ Pentanoic acid

Ans;_____

18.ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ದುರ್ಬಲ ವಾಹಕಗಳಾಗಿವೆ.ಏಕೆಂದರೆ

Carbon compounds are poor conductors of electricity because

a)ಕುದಿಬಿಂದು ಮತ್ತು ದ್ರವನ ಬಿಂದು ಕಡಿಮೆ.

They have low melting and boiling point

b)ಆಕರ್ಷಣಾ ಶಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಬಲವಾಗಿಲ್ಲ .

Attractive energy is not so strong

c)ಯಾವುದೇ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ

.They do not form any ions

d)ಅಂತರಾಣ್ಣಿಕ ಬಲವು ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ.

Intermolecular force is very less

Ans;_____

19.ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಾಗಿರುವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ Identify the wrong one

	ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ವರ್ಗ Class of compounds	ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪು Functional group
A	ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ Alcohol	-OH
B	ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ Aldehyde	-CHO
C	ಕೀಟೋನ್ Ketone	-CO
D	ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ Carboxylic acid	-COH

a)A

b)B

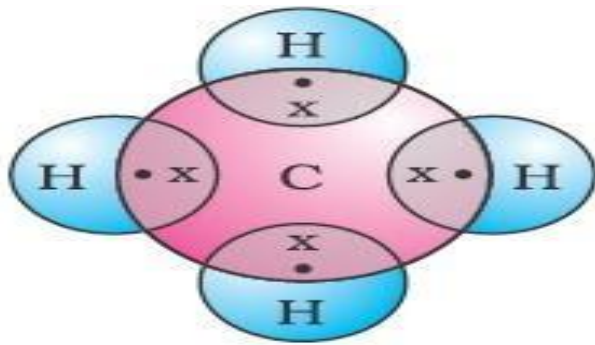
c)C

d)D

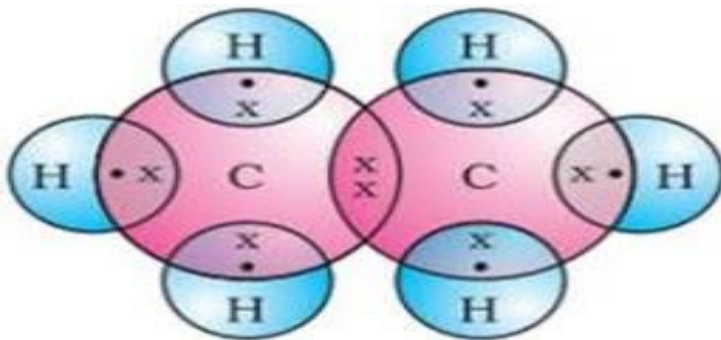
Ans;_____

20. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಈಥೀನ್ ನ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಚುಕ್ಕೆ ರಚನೆಯಾಗಿದೆ ?

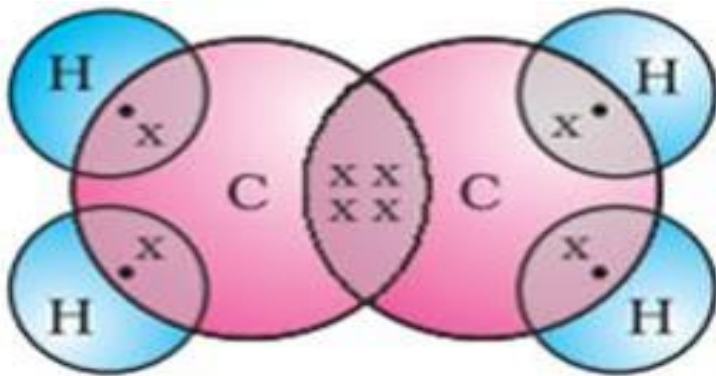
Which one of the following is the electron dot structure of ethene ?



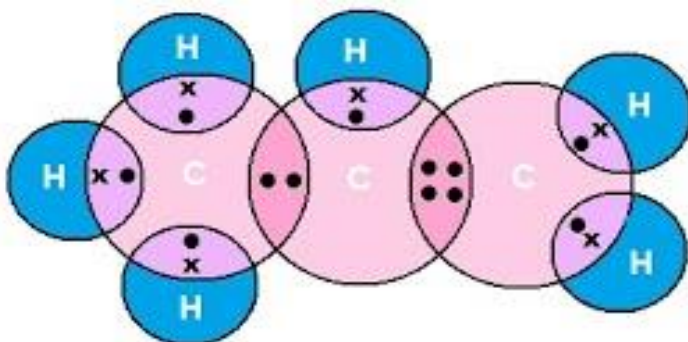
A



B



C



D

Ans; _____

Chapter-5. PERIODIC CLASSIFICATION OF ELEMENTS

ಅಧ್ಯಾಯ-5. ಧಾತುಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ವರ್ಗೀಕರಣ.

ಸೂಚನೆ NOTE:

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಕೊಟ್ಟಿರುವ 4 ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

Choose the correct answer in each of the 4 options given for each question

1.ಡೋಬರೈನರ್ ರವರು ನಿರೂಪಿಸಿದ ನಿಯಮ (The law proposed by Doberiner is)

- a) ಅಷ್ಟಕಗಳ ನಿಯಮ (Law of Octaves) b) ತ್ರಿವಳಿಗಳ ನಿಯಮ (Law Of Triad)
c) ಪರಮಾಣುರಾಶಿ ಆವರ್ತನೀಯ ನಿಯಮ (Periodic law of Atomic mass)
d) ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕೊಷ್ಟಕ ನಿಯಮ (Modern periodic law)

Ans;_____

2.ಅಷ್ಟಕಗಳ ನಿಯಮವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ (Law of Octaves was proposed by)

- a) ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್(Newland) b) ಡೋಬರೈನರ್(Doberiner)
c) ಮೆಂಡಲೀವ್(Periodic law of Atomic mass) d) ಮಾಸ್ಲೆ (Modern periodic law)

Ans;_____

3.ಧಾತುಗಳ ಗುಣಗಳು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣುರಾಶಿಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ಪುನರಾವರ್ತನೆಗಳು ಎಂಬ ನಿಯಮವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ (The scientist who proposed the law that the properties of elements are the periodic functions of their atomic masses)

- a) ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್(Newland) b) ಡೋಬರೈನರ್(Doberiner)
c) ಮೆಂಡಲೀವ್(Periodic law of Atomic mass) d) ಮಾಸ್ಲೆ (Modern periodic law)

Ans;_____

4.ಈ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಧಾತುಗಳ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ ಪರಮಾಣುರಾಶಿಯ ಬದಲಾಗಿ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ (This is why it is suggested to consider the atomic number instead of the atomic mass in the arrangement of elements)

- a) ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣ(Properties of alloys)
b) ಲೋಹಾಭಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣ (properties of Metalloids)
c) ಜಡಾಣಿಲಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣ (properties of noble gases)
d)ಸಮಸ್ಥಾನಿಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣ (properties of Isotopes)

Ans;_____

5.ಧಾತುಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯ ಜನಕ ಎಂದು ಈ ವಿಜ್ಞಾನಿಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(The scientist is also called as father of classification of elements)

- a) ಮಾಸ್ಲೆ (Masley) b) ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್ (Newland)
c) ಡೋಬರೈನರ್ (Doberiner) d) ಮೆಂಡಲೀವ್ (Mendeleev)

Ans;_____

6. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೊಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಆವರ್ತ ಮತ್ತು ಗುಂಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ (The number of groups and periods in the modern periodic table respectively, are)

10th std science MCQ 2020-21(both KM &EM)

- a) 7 ಅವರ್ತ & 22ಗುಂಪು ಗಳು (7periods & 22 groups)
- b) 7 ಅವರ್ತ & 18ಗುಂಪು ಗಳು (7periods & 18 groups)
- c) 9ಅವರ್ತ & 28ಗುಂಪು ಗಳು (9 periods & 28 groups)
- d) 11ಅವರ್ತ & 16ಗುಂಪು ಗಳು (11 periods & 16 groups)

Ans;_____

7.A,B & C ಗಳೆಂಬ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ,ಇವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ತ್ರಿವಳಿ ನಿಯಮವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ ಸೂತ್ರ ಬರೆದಾಗ (A.B&C are the elements arranged in sequentially, when the formula is written applying the law of triads in relation to)

- a) $A=B+C+2$
- b) $C=A+B/2$
- c) $B=A+C/2$
- d) $A=B+C/2$

Ans;_____

8.ಈ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಸೊನ್ನೆ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳು,ರಾಜಾನಿಲಗಳು,& ಶ್ರೇಷ್ಠ ಅನಿಲಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ (Elements of this group are called zero group elements, nobel gases, and inert gases)

- a) 18 ನೇ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳು (18th group elements)
- b) 16 ನೇ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳು (16th group elements)
- c) 8 ನೇ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳು (8th group elements)
- d) 1 ನೇ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳು (1st group elements)

Ans;_____

9.ಧಾತುಗಳ ಗುಣಗಳು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಆವರ್ತನೀಯ ಪುನರಾವರ್ತನೆಗಳು ಎಂಬ ನಿಯಮವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ (The scientist who proposed the law that the properties of elements are the periodic functions of their atomic number)

- a) ಮೆಂಡಲೀವ್ (Mendaleev)
- b) ಡೋಬರೈನರ್ (Doberiner)
- c) ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್ (Newland)
- d) ಹೆನ್ರಿಮಾಸ್ಲೆ (Henry Mosely)

Ans;_____

10.ಮೆಂಡಲೀವ್ ರವರು ತಮ್ಮ ಆವರ್ತಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಆವಿಷ್ಕಾರವಾಗದೇ ಇದ್ದ ಧಾತುಗಳ

ದೊರೆಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಊಹಿಸಿ ಖಾಲಿ ಸ್ಥಳ ಬಿಟ್ಟಿದ್ದರು ನಂತರ ಆವಿಷ್ಕರಿಸಿದ ಧಾತುಗಳು

(Mendeleev boldly predicted the existence of some elements that had not been discovered at that time and left the space, these elements are)

- a) Si, Al, B
- b) Si, Sc,Ga
- c) Al, B,Ge
- d) Sc,Ga,Ge

Ans;_____

11. ಎರಡನೇ ಆವರ್ತ ಹೊಂದಿರುವ ಧಾತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (Elements found in second period of Modern periodic table are)

- a) 2
- b) 18
- c) 8
- d) 32

Ans;_____

12.ಪರಮಾಣುಗಳು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡು (Atoms gaining the electrons and become)

- a) ವಿದ್ಯುತ್ ಧನೀಯತೆಯಾಗಿವೆ (Electro positive)
- b)ವಿದ್ಯುತ್ ಋಣೀಯತೆಯಾಗಿವೆ(Electronegative)
- c) ವಿದ್ಯುತ್ ತಟಸ್ಥವಾಗಿವೆ (Electically stable)
- d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ (none of the above)

Ans;_____

13. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಧಾತುಗಳಲ್ಲಿ ರಾಜಾನಿಲಗಳ ಗುಂಪನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ (Identify the groups of Nobel gases)

- a) He, Ne, Ar
- b) H, Cl, Ar
- c) He, H, Ar
- d) H ,N ,O

Ans;_____

14. A, B,C ಮತ್ತುD ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 3, 9, 4 ಮತ್ತು 8 ಆಗಿವೆ.ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಲೋಹಿಯ ಸ್ವಭಾವ ಹೊಂದಿರುವ ಧಾತುಗಳು (The atomic numbers of elementsA, B, C and D are 3, 9, 4 and 8 respectively. The metals having metallic property)

- a) B ಮತ್ತು D (B and D)
- b) A ಮತ್ತು B (A and B)
- c) A ಮತ್ತು C (A and C)
- d) B ಮತ್ತು C (B and C)

Ans;_____

15. ಧಾತುವಿನ ಒಂದು ಕವಚಕ್ಕೆ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಈ ಸೂತ್ರದಿಂದ ಲೆಕ್ಕಹಾಕಬಹುದು (The maximum number of electrons that can be added to a outermost shell of the element can be calculated by using this formula)

- a) $(A+C)/2$
- b) $3n+1$
- c) $2n-2$
- d) $2n^2$

Ans;_____

16. ಒಂದು ಧಾತುವಿನ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರಕವಚದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿಗೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ (Electrons found in the outermost shell of an element are called)

- a) ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು (Additional electrons)
- b) ವೇಲೆನ್ಸ್ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು (Valence Electrons)
- c) ವಿಸ್ಥಾನಿಕ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು (delocalize electrons)
- d) ಸ್ಥಾನಿಕ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು (localize electrons)

Ans;_____

17. ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಿನ್ಯಾಸದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ನೀಡಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ (Scientist who gave the concept of electronic configuration for the first time in the periodic table)

- a) ಮೇಂಡಲೀವ್(Mendaleev)
- b)ಡೋಬರೈನರ್(Doberiner)
- c) ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್ (Newland)
- d) ಹೆನ್ರಿಮಾಸ್ಲೆ (Henry Mosely)

Ans;_____

18. ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದಾಗ ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರವು (In modern periodic table, as we move from left to right along the period, the atomic size of the elements)

- a) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ (Increases) b) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ (decrease)
c) ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ (does not change) d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ (none of these)

Ans;_____

19.ಮೆಂಡಲೀವ್ ರವರು ತಮ್ಮ ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಧಾತುವಿನ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಮೂಲಭೂತ ಗುಣವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿರುವ ಸೂತ್ರ ,ಧಾತುವೊಂದು ಉಂಟುಮಾಡುವ (Basic properties of the classification of elements in Mendeleev periodic table is ,the formulae of an element forms)

- a) ಹೈಡ್ರೈಡ್ ಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಗಳು(Hydrides and Chlorides)
b) ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಗಳು ಮತ್ತು ಆಕ್ಸೈಡ್ ಗಳು (Chlorides and Oxides)
c)ಹೈಡ್ರೈಡ್ ಗಳು ಮತ್ತು ಆಕ್ಸೈಡ್ ಗಳು (Hydrides and Oxides)
d)ಹೈಡ್ರೈಡ್ ಗಳು, ಆಕ್ಸೈಡ್ ಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಗಳು (Hydrides, chlorides and oxides)

Ans;_____

20.ಆವರ್ತಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಋಣೀಯತೆಯು((In modern periodic table, as we move from left to right along the period, the electronegativity of the elements)

- a) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ (Increases) b) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ (decrease)
c) ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ (does not change) d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ (none of these)

Ans;_____

BIOLOGY/ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ

ಅಧ್ಯಾಯ-6.ಜೀವಕ್ರಿಯೆಗಳು /Chapter-6.Life Processes

ಸೂಚನೆ / NOTE :

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಕೊಟ್ಟಿರುವ 4 ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

Choose the correct answer from the 4 options given for each question.

1. ಮಾನವನ ಸಾಗಾಣಿಕಾ ವ್ಯೂಹದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಅಪಧಮನಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆ
(Correct choice for arteries found in the human circulatory system)
- a) ಇವು ದಪ್ಪನಾದ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಭತ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ರಕ್ತವು ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಸಾಗುತ್ತದೆ.
(These have a thick elastic wall and the blood flows under high pressure.)
- b) ನಾಳಗಳ ಭತ್ತಿಯು ತೆಳುವಾಗಿದ್ದು ರಕ್ತವು ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಸಾಗುತ್ತದೆ.
(The walls of the veins are thin and blood flows under low pressure.)
- c) ನಾಳಗಳ ಭತ್ತಿಯು ತೆಳುವಾಗಿದ್ದು ರಕ್ತವು ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಸಾಗುತ್ತದೆ .
(The walls of the veins are thin and blood flows under high pressure.)
- d) ಇವು ದಪ್ಪನಾದ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಭತ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ರಕ್ತವು ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಸಾಗುತ್ತದೆ.

(These have a thick elastic wall and the blood flows under low pressure.)

Ans;

2. ಸಸ್ಯದ ಬೇರುಗಳು ಈ ಕ್ರಿಯೆಯ ಮೂಲಕ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ನೀರನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

(The plant roots absorb water from the soil through this process.)

a)ವಿಸರಣೆ (Diffusion)

b)ಬಾಷ್ಪ ವಿಸರ್ಜನೆ (Transpiration)

c)ಅಭಿಸರಣೆ (Osmosis)

c)ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ (None of the above)

Ans;

3. ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ, ರಕ್ತದಂತೆ ಸಾಗಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಕೊಂಡಿರುವ ಇನ್ನೊಂದು ದ್ರವ

(In humans, it is another fluid that is involved in transportation like blood)

a) ಕಿರುತಟ್ಟೆಗಳು (Platelets)

c) ಬಿಳಿ ರಕ್ತಕಣ (White blood cells)

b) ದುಗ್ಧರಸ (Lymph)

d)ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ (Plasma)

Ans;

4.ನೆಫ್ರಾನಿನ ಯಾವ ಭಾಗವು ಉಪಯುಕ್ತ ವಸ್ತುಗಳಾದ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲ, ಲವಣ ಮತ್ತು

ನೀರನ್ನು ಮರುಹೀರಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. (Which part of the nephron that reabsorbs useful substances such as amino acid, salt and water.)

a) ಸುರುಳಿಯಾಕಾರದ ನಾಳ (Tubular part)

b)ಗ್ಲೂಮರುಲಸ್ (Glomerulus)

b) ಬೌಮನ್ ಕೋಶ (Bowman's capsule)

c)ಸಂಗ್ರಾಹಕ ನಾಳ (Collecting duct)

Ans;

5. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಾದ ಹೇಳಿಕೆ. (False statement in the following.)

a) ಆಮ್ಲಜನಕ ರಹಿತ ರಕ್ತವು ಬಲಹೃತ್ಯರ್ಣಕ್ಕೆ ಸಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

(De-oxygenated blood is transported to the right atrium.)

b) ರಕ್ತದಿಂದ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ- ಆಕ್ಸೈಡ್ ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಕಾರ್ಬನ್-ಡೈ- ಆಕ್ಸೈಡ್ ಸಮೃದ್ಧ ರಕ್ತವು ಶ್ವಾಸಕೋಶವನ್ನು ತಲುಪಬೇಕು

(To remove carbon dioxide from the blood, carbon-dioxide rich blood must reach the lungs.)

c) ಪುಪ್ಪುಸಕ ಅಪಧಮನಿಗಳು ಶುದ್ಧ ರಕ್ತವನ್ನು ದೇಹದೊಳಕ್ಕೆ ಪಂಪ್ ಮಾಡುತ್ತವೆ

(The pulmonary arteries pump pure blood into the body.)

d)ಬಲಹೃತ್ಯರ್ಣವು ಹಿಗ್ಗಿದಾಗ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ರಹಿತ ರಕ್ತವು ದೇಹದಿಂದ ಅದಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತದೆ.

(When the right ventricle is enlarged, the de-oxygenated blood comes from the body.)

Ans;

6. ನಮ್ಮ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಮೂತ್ರವು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸರಿಯಾದ ಮಾರ್ಗ ಯಾವುದು?

(which of the following is the correct path taken by urine in our body?)

a) ಮೂತ್ರಪಿಂಡ → ಮೂತ್ರನಾಳ → ಮೂತ್ರದ್ವಾರ → ಮೂತ್ರಕೋಶ

(kidney → ureter → urethra → bladder)

b) ಮೂತ್ರಪಿಂಡ → ಮೂತ್ರಕೋಶ → ಮೂತ್ರದ್ವಾರ → ಮೂತ್ರನಾಳ

(kidney → bladder → urethra → ureter)

c) ಮೂತ್ರಪಿಂಡ → ಮೂತ್ರನಾಳ → ಮೂತ್ರಕೋಶ → ಮೂತ್ರದ್ವಾರ

(kidney → ureter → bladder → urethra)

d) ಮೂತ್ರಕೋಶ → ಮೂತ್ರಪಿಂಡ → ಮೂತ್ರನಾಳ → ಮೂತ್ರದ್ವಾರ

(bladder → kidney → ureter → urethra)

Ans;

7. ಯಾವ ರಕ್ತನಾಳವು ಶ್ವಾಸಕೋಶದಿಂದ ಶುದ್ಧ ರಕ್ತವನ್ನು ಹೃದಯಕ್ಕೆ ತರುತ್ತದೆ?

(which vein brings clean blood from the lungs into the heart?)

a)ಮೂತ್ರಪಿಂಡ ಅಭಿಧಮನಿ (renal vein)

b)ಪುಷ್ಪಸಕ ಅಭಿಧಮನಿ (pulmonary vein)

c)ಪುಷ್ಪಸಕ ಅಪಧಮನಿ (pulmonary artery)

d)ಮಹಾಪಧಮನಿ (Aorta)

Ans;

8. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿನ ಫ್ಲೋಯಮ್ ಅಂಗಾಂಶವು ಇದರ ಸಾಗಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.

(The phloem tissue in plants is responsible for the transport of)

a)ನೀರು (Water)

b)ನೀರು ಮತ್ತು ಲವಣ (Water and minerals)

c)ಗ್ಲೂಕೋಸ್ (Glucose)

d)ಎಲ್ಲವೂ (All)

Ans;

9. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಮೂರು ಕೋಣೆಗಳ ಹೃದಯವಿದೆ?

(Which of the following has a three-chambered heart?)

a)ಪಾರಿವಾಳ (Pigeon)

b)ಹಲ್ಲಿ (Lizard)

c)ಮೀನು (Fish)

d)ಸಿಂಹ (Lion)

Ans;

10. ಪ್ರತಿಕಾಯಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ರಕ್ತದ ಘಟಕ

(The component of blood which makes chemicals known as antibodies is)

a)ಕಿರುತಟ್ಟೆಗಳು (Platelets)

b)ಬಿಳಿ ರಕ್ತಕಣಗಳು (White blood cells)

c)ಕೆಂಪು ರಕ್ತಕಣಗಳು (Red blood cells)

d)ಪ್ಲಾಸ್ಮ (Plasma)

Ans;

11. ಸಂಕೋಚನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೃದಯದೊಳಗೆ ರಕ್ತದ ಹಿಮ್ಮುಖ ಹರಿವನ್ನು ತಡೆಯುವುದು ಯಾವುದು?

(What prevents the backflow of blood inside the heart during contraction?)

a) ಹೃತ್ಪುಷ್ಪಿಯ ಸ್ನಾಯುಗಳ ದಪ್ಪ ಗೋಡೆಗಳು (thick muscular walls of ventricles)

b) ಕವಾಟಗಳು (valves)

c) ಹೃತ್ಪುಷ್ಪದ ತೆಳುವಾದ ಗೋಡೆಗಳು (thin walls of atria)

d) ಎಲ್ಲವೂ (All)

Ans;

12. ಮಾನವ ವಿಸರ್ಜನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ವಿಸರ್ಜನಾ ಘಟಕವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(The excretory unit in the human excretory system is called)

a)ನೆಫ್ರಾನ್ (nephron)

b)ನ್ಯೂರಾನ್ (neuron)

c)ಮೂತ್ರನಾಳ (ureter)

d)ಮೂತ್ರಕೋಶ (bladder)

Ans;_____

13. ನೆಫ್ರಾನ್‌ನ ಕೊಳವೆಯ ಸುತ್ತಲಿನ ರಕ್ತದ ಕ್ಯಾಪಿಲ್ಲರಿಗಳಲ್ಲಿ ಮರು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳದ ವಸ್ತು

(The substance which is not reabsorbed into the blood capillaries surrounding the tubule of a nephron is)

- a)ಗ್ಲೂಕೋಸ್ (Glucose) b)ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲ (Amino acid)
c)ಯೂರಿಯಾ (Urea) d)ನೀರು (Water)

Ans;_____

14. ಸ್ವಾವಲಂಬಿಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ಇದರ ಮೂಲಕ ಸಾಗಾಣಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

(In autotrophs, water is transported through)

- a)ಬೇರು (Root) b)ಫ್ಲೋಯಂ (Phloem) c)ಪತ್ರರಂಧ್ರ (Stomata) d)ಕ್ಷೈಲಂ (Xylem)

Ans;_____

15. ಸಸ್ಯಗಳು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಹೊರಹಾಕಲು ಬಳಸುವ ವಿಧಾನಗಳು ಯಾವುವು?

(What are the methods that plants use to excrete of waste materials?)

a) ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಪ್ರೌಢ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿ ಎಲೆಗಳು ಉದುರಿಹೋಗುತ್ತವೆ.

(Waste material in plants accumulates in mature leaves and falls off)

b) ಅಂಟು, ರಾಳಗಳಂತಹ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪದಾರ್ಥಗಳು ವಯಸ್ಸಾದ ಕ್ಷೈಲಂಗಳಲ್ಲಿ

ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿ ಅವು ತಮ್ಮ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಸ್ಥಗಿತಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ.

(Waste materials, such as glue and resin, accumulate in the aged xylem and they stop to function.)

c) ಅನೇಕ ಸಸ್ಯ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು ಅವುಗಳ ಕೇಂದ್ರ ರಸದಾನಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುತ್ತದೆ.

(Many plant wastes are stored in their vacuoles.)

d) ಎಲ್ಲವೂ (All)

Ans;_____

16. ರಕ್ತನಾಳಗಳ ವಿಧಗಳು (Types of blood vessels)

- a)ಅಪಧಮನಿಗಳು (Arteries) b)ಅಭಿಧಮನಿಗಳು (Veins)
c)ಲೋಮನಾಳಗಳು (Capillaries) d)ಎಲ್ಲವೂ (All)

Ans;_____

17. ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ರಕ್ತದ ಘಟಕ (The unit helps in clotting of blood)

- a)ಕಿರುತಟ್ಟೆಗಳು (Platelets) b)ಬಿಳಿ ರಕ್ತಕಣಗಳು (White blood cells)
c)ಕೆಂಪು ರಕ್ತಕಣಗಳು (Red blood cells) d)ಪ್ಲಾಸ್ಮ (Plasma)

Ans;_____

18. ಆಮ್ಲಜನಕರಹಿತ ರಕ್ತವನ್ನು ಹೃದಯದಿಂದ ಶ್ವಾಸಕೋಶಕ್ಕೆ ಪంಪು ಮಾಡುವ ಕೋಣೆ

(The chamber which anaerobic blood is pumped from the heart into the lungs)

- a)ಎಡಹೃತ್ಕುಣ (Left atrium) b)ಎಡಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿ (Left ventricle)
c)ಬಲಹೃತ್ಕುಣ (Right atrium) d)ಬಲಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿ (Right ventricle)

Ans;_____

19. ಫ್ಲೋಯಂನಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಚಲನೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು.

(The movement of food in phloem is called:)

a)ಬಾಷ್ಪವಿಸರ್ಜನೆ (transpiration)

b)ವಸ್ತುಸ್ಥಾನಾಂತರಣ (translocation)

c)ಉಸಿರಾಟ (respiration)

d)ಆವಿಕರಣ (evaporation)

Ans;_____

20. ಹೃದಯದಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ರಕ್ತವನ್ನು ಪಂಪು ಮಾಡುವ ರಕ್ತನಾಳ

(A blood vessel which pumps the blood from the heart to the entire body)

a)ಅಪಧಮನಿ (artery)

b)ಲೋಮನಾಳ (capillary)

c)ಅಭಿಧಮನಿ (Vein)

d)ಹೀಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ (Haemoglobin)

Ans;_____

ಅಧ್ಯಾಯ -7.ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಸಹಭಾಗಿತ್ವ

Chapter-7. CONTROL & CO-ORDINATION

ಸೂಚನೆ NOTE :

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಕೊಟ್ಟಿರುವ 4 ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

Choose the correct answer in each of the 4 options given for each question

1.ಪ್ರಚೋದನೆಗೆ ವ್ಯಕ್ತವಾಗುವ ತಕ್ಷಣದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಏನೆನ್ನುವರು?

Sudden action of response to stimuli is called

a)ಹಠಾತ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ / Sudden response

b)ಪರಾವರ್ತಿತ ಚಾಪ / reflex arc

c)ನರಾವೇಗ / Nerve impulse

d)ಪರಾವರ್ತಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ / Reflex action

Ans;_____

2.ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕೇಂದ್ರ ನರವ್ಯೂಹ ವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ?

Components of Central nervous system are

a)ಮಿದುಳು ಮತ್ತು ಮಿದುಳು ಬಳ್ಳಿ / brain and spinal cord

b)ನರಗಳು ಮಾತ್ರ only the nerves

c)ಮಿದುಳು & ಮಿದುಳು-ನರಗಳು, brain and cranial nerves

d)ಮಿದುಳು ಮಾತ್ರ. Only the brain

Ans;_____

3.ಪ್ರಚೋದನೆಯನ್ನು ಗ್ರಹಿಸುವ ವಿಶಿಷ್ಟ ನರ ತುದಿಗಳು ಎಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ?

The specialised receptor tips of nerve cells are located in

a)ಸ್ನಾಯುಗಳಲ್ಲಿ/ muscles

b)ಮಿದುಳು ಬಳ್ಳಿ/ spinal cord

c)ಜ್ಞಾನೇಂದ್ರಿಯಗಳಲ್ಲಿ /sense organs

d)ಮಿದುಳಿನಲ್ಲಿ/ brain

Ans;_____

4.ನರ ಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ನರಾವೇಗವು ಸಂಚರಿಸುವ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ.

correct sequence of path of nerve impulse in nerve cell is :

- a)ಆಕ್ಸನ್----->ಕೋಶಕಾಯ-----> ನರ ತುದಿ-----> ಡೆಂಡ್ರೈಟ್
axon---->cell body---->nerve endings---->dendrite
- b)ಡೆಂಡ್ರೈಟ್ ----->ಕೋಶಕಾಯ-----> ಆಕ್ಸನ್----->ನರತುದಿ
dendrite---->cell body---->axon---->nerve endings
- c)ಡೆಂಡ್ರೈಟ್-----> ಆಕ್ಸನ್-----> ನರ ತುದಿ----->ಕೋಶ ಕಾಯ
Dendrite---->Axon---->Nerve endings---->Cell body
- d)ಆಕ್ಸನ್----->ನರ ತುದಿ----->ಕೋಶ ಕಾಯ-----> ಡೆಂಡ್ರೈಟ್
Axon----> Nerve endings---->Cell body---->dendrite

Ans;_____

5.ಬಾಯಲ್ಲಿ ನೀರೂರುವಿಕೆ ಮತ್ತು ವಾಂತಿಯಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಹಿಮ್ಮೆದುಳಿನ ಭಾಗ :

The part of the hind brain which controls salivation and vomiting is :

- a)ಮೆಡುಲ್ಲಾ/medulla b)ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ / cerebellum
- c)ಪಾನ್ಸ್ / pons d)ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ/ cerebrum

Ans;_____

6.ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ದ್ಯುತಿ ಅನುವರ್ತನೆಯ ಚಲನೆಯಾಗಿದೆ?

An example for phototropic moment is

- a)ಕಾಯಿ ಹಣ್ಣಾಗುವುದು/ ripening of fruit b)ಪರಾಗನಳಿಕೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ/growth of pollen tube
- c)ಕಾಂಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆ /growth of stem d)ಬೇರಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ /, growth of root

Ans;_____

7.ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನು ಯಾವುದು?

Which hormone inhibits growth in plants ?

- a)ಅಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ /abscisic acid b)ಆಕ್ಸಿನ್ /auxin
- c)ಸೈಟೋಕೈನಿನ್/ cytokinin d)ಜಿಬ್ಬರ್ಲಿನ್/ gibberellin

Ans;_____

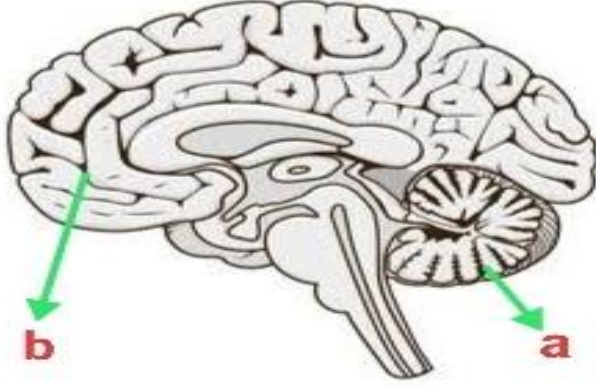
8.ಕಾಂಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಸಸ್ಯ ಹಾರ್ಮೋನಿನ ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. **The correct pair of hormones that help in growth of stem are**

- a)ಸೈಟೋಕೈನಿನ್ ಮತ್ತು ಆಕ್ಸಿನ್ /cytokinin & auxin
- b)ಆಕ್ಸಿನ್ ಮತ್ತು ಜಿಬ್ಬರ್ಲಿನ್/auxin & gibberellin
- c)ಅಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಆಕ್ಸಿನ್/ abscisic acid& auxin
- d)ಸೈಟೋಕೈನಿನ್ ಮತ್ತು ಅಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ/cytokinin & abscisic acid

Ans;_____

9.ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿರುವ a ಮತ್ತು b ಭಾಗಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ

Name of the parts a & b respectively in the diagram is



- a)ಪಾನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಮೆಡುಲ್ಲಾ/pons and medulla
- b)ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ & ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ /cerebellum and cerebrum
- c)ಪಿಟ್ಯೂಟರಿ ಗ್ರಂಥಿ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯ ಮೆದುಳು/pituitary gland and midbrain
- d)ಹೈಪೋಥಲಾಮಸ್ ಮತ್ತು ಪಾನ್ಸ್/hypothalamus and pons

Ans;_____

10. ಅಂಡಾಣುಗಳ ಕಡೆಗೆ ಪರಾಗರೇಣು ನಳಿಕೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಇದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ :

Growth of pollen tube towards the ovules is an example for :

- a)ಗುರುತ್ವಾನುವರ್ತನೆ /Geotropism
- b)ಜಲಾನುವರ್ತನೆ / Hydrotropic
- c)ದ್ಯುತಿ ಅನುವರ್ತನೆ / Phototropic
- d)ರಾಸಾಯನಿಕಾನುವರ್ತನೆ /Chemotropic

Ans;_____

11.ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬನು ಹೆಚ್ಚು ಭಯ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿದ್ದಾನೆ. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅವನ ದೇಹದಲ್ಲಿ

ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಹಾರ್ಮೋನ್ : **A person is under fear and stress. Hormone**

released during this situation is :

- a)ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾರ್ಮೋನ್/ growth hormone
- b)ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್/ thyroxin
- c)ಇನ್ಸುಲಿನ್ /insulin
- d)ಅಡ್ರಿನಲಿನ್ /adrenal

Ans;_____

12.ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬೇವಿನ ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳು ಒಣಗಿ ಉದುರಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ

ಹಾರ್ಮೋನ್ : **During summer season neem plant shed its leaves.**

Hormone responsible for this is :

- a)ಆಕ್ಸಿನ್ / auxin
- b)ಜಿಬ್ಬರ್ಲಿನ್ /gibberellin
- c)ಸೈಟೋಕೈನಿನ್/cytokinin
- d)ಅಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ/ abscisic acid

Ans;_____

13.ದೇಹದ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಕಾಪಾಡುವ ಮೆದುಳಿನ ಭಾಗ.

Part of brain which controls balance of body is

- a)ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ/cerebrum
- b)ಮೆಡುಲ್ಲಾ/medulla
- c)ಪಾನ್ಸ್ /pons
- d)ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ/ cerebellum

Ans;_____

14.ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಅನ್ನು ಸ್ರವಿಸುವ ಗ್ರಂಥಿ .

Which gland secretes the growth hormone?

- a)ಪಿಟ್ಯೂಟರಿ/pituitary b)ಪ್ಯಾರಾಥೈರಾಯಿಡ್/parathyroid
c)ಅಡ್ರಿನಲ್/ adrenal d)ಥೈರಾಯಿಡ್/thyroid

Ans;_____

15.ಮಧುಮೇಹ ಯಾವ ಹಾರ್ಮೋನಿನ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?

Diabetes is caused due to lack of

- a)ಇನ್ಸುಲಿನ್/ insulin b)ಅಡ್ರಿನಲಿನ್/adrenalin
c)ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್/thyroxin d)ಗ್ಲೂಕೋನ್/glucogon

Ans;_____

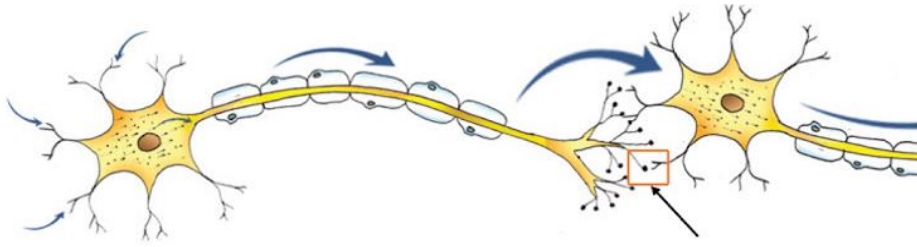
16. ನಾವು ಅಯೋಡಿನಿಯುಕ್ತ ಉಪ್ಪನ್ನು ಸೇವಿಸಬೇಕು ಏಕೆಂದರೆ :

We have to eat Iodized salt because :

- a)ಆಹಾರ ಹೆಚ್ಚು ರುಚಿಕರವಾಗಿರಲು / to make the food very tasty
b)ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಗೆ ಅಯೋಡಿನ್ ಬೇಕು
iodine is required to synthesise thyroxine
c)ಉಸಿರಾಡಲು ಅಯೋಡಿನ್ ಬೇಕು/to breathe iodine is required
d)ನಮ್ಮ ದೇಹ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಅಯೋಡಿನ್ ಬೇಕು
to make our body work iodine is necessary

Ans;_____

17. ಒಂದು ನರಕೋಶದ ನರ ತುದಿ ಹಾಗೂ ಮತ್ತೊಂದು ನರಕೋಶದ ಡೆಂಡ್ರೈಟ್‌ಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಪರ್ಕ ಸ್ಥಳವೆಂದರೆ : The junction between the axon of one neuron and the dendrite of the next is called :

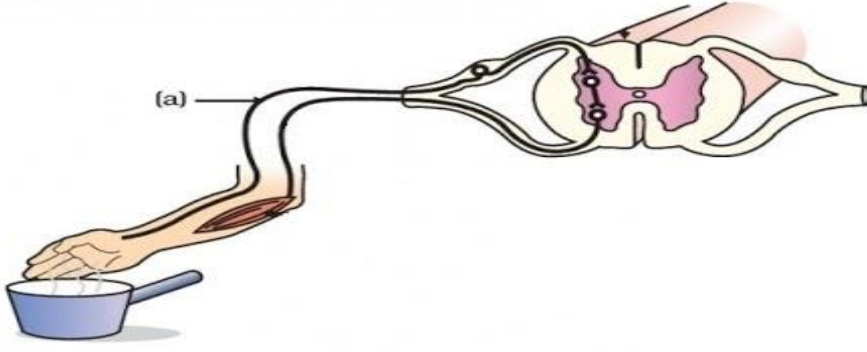


- a)ಸಂಪರ್ಕ/ synapse b)ಡೆಂಡ್ರೈಟ್/ dendrite
c)ನರ ತುದಿ/nerve endings d)ಮಯಲಿನ ಹೊದಿಕೆ/myline sheath

Ans;_____

18. ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ (a) ಎಂದು ಗುರುತು ಮಾಡಿರುವ ಭಾಗವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

Identify the part marked as (a) in the given picture :



- a)ಕ್ರಿಯಾವಾಹಿ ನರ/ motor nerve b)ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ / effector
c)ಗ್ರಾಹಕ /receptor d)ಜ್ಞಾನವಾಹಿ ನರ /sensory nerve

Ans;_____

19.ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ .Which statement is stated wrong

- a)ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ ಹಾರ್ಮೋನನ್ನು ಥೈರಾಯಿಡ್ ಗ್ರಂಥಿ ಸ್ರವಿಸುತ್ತದೆ
thyroid gland secretes thyroxine hormone
b)ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ ಸ್ರವಿಸಲು ಅಯೋಡಿನ್ ಬೇಕು
iodine is required to synthesise thyroxin hormone
c)ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಹಾರ್ಮೋನು
thyroxine helps in growth
d)ಅಯೋಡಿನ್ ಕೊರತೆಯಾದರೆ ರಕ್ತಹೀನತೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ
deficiency of iodine causes anaemia

Ans;_____

20.ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾರ್ಮೋನಿನ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಲಕ್ಷಣ.

Disorder caused due to the deficiency of growth hormone is .

- a)ಮಧುಮೇಹ/ diabetes b)ದೈತ್ಯತೆ/ gigantism
c)ಗಲಗಂಡ/ goitre d)ಕುಬ್ಜತೆ/dwarfism

Ans;_____

Chapter-8 How do organisms reproduce?

ಅಧ್ಯಾಯ -8. ಜೀವಿಗಳು ಹೇಗೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸುತ್ತವೆ?

ಸೂಚನೆ / NOTE :

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಕೊಟ್ಟಿರುವ 4 ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

Choose the correct answer from the 4 options given for each question

1.Tubectomy surgery is carried out by blocking the

ಊಬೆಕ್ಕಮಿ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ತಡೆಯನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ
ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ

- (a) oviduct ಅಂಡನಾಳ (b) uterus ಗರ್ಭಕೋಶ
(c) cervix ಗರ್ಭಕೋಶದ ಕಂಠ (d) vagina ಯೋನಿ

Ans;_____

2. Gonorrhoea and syphilis are sexually transmitted diseases are caused by
ಲೈಂಗಿಕ ಸಂಪರ್ಕದ ಮೂಲಕ ಹರಡುವ ಗೊನೋರಿಯ ಮತ್ತು ಸಿಫಿಲಿಸ್ ಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ
ರೋಗಾಣು ಜೀವಿ

- (a) bacteria ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ (b) protozoa ಪ್ರೋಟೋಜೋವ
(c) virus ವೈರಸ್ (d) Plasmodium ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಂ

Ans;_____

3. The correct sequence of events of sexual reproduction in a flower
ಹೂವಿನಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಘಟನೆಗಳ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ

- (a) Pollination --> fertilisation --> seedling--> embryo
ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ -> ಗರ್ಭಧಾರಣೆ -> ಮೊಳಕೆ -> ಭ್ರೂಣ
(b) seedling --> embryo--> fertilisation--> pollination
ಮೊಳಕೆ -> ಭ್ರೂಣ -> ಗರ್ಭಧಾರಣೆ -> ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ
(c) pollination--> fertilisation--> embryo--> seedling
ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ -> ಗರ್ಭಧಾರಣೆ -> ಭ್ರೂಣ -> ಮೊಳಕೆ
(d) embryo--> seedling--> pollination--> fertilisation
ಭ್ರೂಣ -> ಮೊಳಕೆ -> ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ -> ಗರ್ಭಧಾರಣೆ

Ans;_____

4. Characters that are transmitted from parents to offspring during reproduction ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪೋಷಕರಿಂದ ಸಂತತಿಗೆ ಪ್ರವಹಿಸುವ ಲಕ್ಷಣಗಳು

- (a) only similarities with parents ಪೋಷಕರೊಂದಿಗಿನ ಹೋಲಿಕೆಗಳು ಮಾತ್ರ
(b) only variations with parents ಪೋಷಕರೊಂದಿಗಿನ ಭಿನ್ನತೆಗಳು ಮಾತ್ರ
(c) both similarities and variations with parents ಪೋಷಕರೊಂದಿಗಿನ ಹೋಲಿಕೆಗಳು
ಮತ್ತು ಭಿನ್ನತೆಗಳೆರಡೂ
(d) neither similarities nor variations ಹೋಲಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಭಿನ್ನತೆಗಳೆರಡೂ ಅಲ್ಲ

Ans;_____

5. The correct sequence of reproductive stages in humans is
ಮಾನವ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ

- (a) gametes--> zygote -->embryo--> foetus
ಲಿಂಗಾಣುಗಳು -> ಯುಗ್ಮಜ -> ಭ್ರೂಣಾಂಕುರ -> ಭ್ರೂಣ
(b) zygote--> gametes--> embryo--> foetus
ಯುಗ್ಮಜ -> ಲಿಂಗಾಣುಗಳು -> ಭ್ರೂಣಾಂಕುರ -> ಭ್ರೂಣ
(c) foetus--> embryo--> zygote--> gametes
ಭ್ರೂಣ-> ಭ್ರೂಣಾಂಕುರ -> ಯುಗ್ಮಜ -> ಲಿಂಗಾಣುಗಳು
(d) gametes--> embryo-->zygote--> foetus
ಲಿಂಗಾಣುಗಳು -> ಭ್ರೂಣಾಂಕುರ -> ಯುಗ್ಮಜ -> ಭ್ರೂಣ

Ans;_____

6. Length of pollen tube depends on the distance between

ಪರಾಗ ನಳಿಕೆಯ ಉದ್ದವು ಇವುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ.

- (a) pollen grain and upper surface of stigma ಪರಾಗರೇಣು ಮತ್ತು ಶಲಾಕಾಗ್ರ
- (b) pollen grain on upper surface of stigma and ovule
ಶಲಾಕಾಗ್ರದ ಮೇಲಿನ ಪರಾಗರೇಣು ಮತ್ತು ಅಂಡಕ ಅಂಡಾಶಯದ
- (c) pollen grain in anther and upper surface of stigma
ಶಲಾಕಾಗ್ರದ ಮೇಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ಪರಾಗಕೋಶದಲ್ಲಿರುವ ಪರಾಗರೇಣು
- (d) upper surface of stigma and lower part of style
ಶಲಾಕಾಗ್ರದ ಮೇಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ಶಲಾಕ ನಳಿಕೆಯ ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗ

Ans;_____

7. The number of chromosomes in parents and offspring of a particular species remains constant due to ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಬೇಧಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಪೋಷಕರು ಮತ್ತು

ಸಂತತಿಯಲ್ಲಿನ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರಲು ಕಾರಣವೇನೆಂದರೆ

- (a) doubling of chromosomes after zygote formation
ಯುಗ್ಮಜ ರೂಪುಗೊಂಡ ನಂತರ ವರ್ಣತಂತುಗಳು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
- (b) halving of chromosomes after gamete formation
ಯುಗ್ಮಜ ರೂಪುಗೊಂಡ ನಂತರ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ಇಳಿಯುತ್ತದೆ.
- (c) doubling of chromosomes after gamete formation
ಯುಗ್ಮಜ ರೂಪುಗೊಂಡ ನಂತರ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
- (d) halving of chromosomes during gamete formation
ಲಿಂಗಾಣುಗಳು ಉಂಟಾಗುವಾಗ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ಇಳಿಯುವುದು.

Ans;_____

8. Which of the following statements are true for flowers?

- (i) Flowers are always bisexual
- (ii) They are the sexual reproductive organs
- (iii) They are produced in all groups of plants
- (iv) After fertilisation they give rise to fruits.

ಹೂವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ?

- (i) ಹೂವುಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ದ್ವಿಲಿಂಗಿಗಳು
 - (ii) ಅವು ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಅಂಗಗಳಾಗಿವೆ
 - (iii) ಅವುಗಳು ಎಲ್ಲಾ ಸಸ್ಯ ವರ್ಗಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಉತ್ಪಾದನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
 - (iv) ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯ ನಂತರ ಅವು ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ.
- (a) (i) and (iv) (i) ಮತ್ತು (iv)
 - (b) (ii) and (iii) (ii) ಮತ್ತು (iii)
 - (c) (i) and (iii) (i) ಮತ್ತು (iii)
 - (d) (ii) and (iv) (ii) ಮತ್ತು (iv)

Ans;_____

9. Which among the following statements are true for unisexual flowers?

- (i) They have both stamen and pistil
- (ii) They have either stamen or pistil
- (iii) They show cross pollination
- (iv) Unisexual flowers possessing only stamens cannot produce fruits

ಏಕಲಿಂಗೀಯ ಹೂವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- (i) ಅವು ಕೇಸರ ಮತ್ತು ಶಲಾಕೆಗಳೆರಡನ್ನೂ ಹೊಂದಿವೆ
- (ii) ಅವುಗಳು ಕೇಸರ ಅಥವಾ ಶಲಾಕೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ
- (iii) ಅವು ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತವೆ.
- (iv) ಕೇಸರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಏಕಲಿಂಗೀಯ ಹೂವುಗಳು ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

- (a) (i) & (iv)
- (b) (ii), (iii) & (iv)
- (c) (iii) & (iv)
- (d) (i), (iii) & (iv)

Ans;

10. Which among the following diseases is not sexually transmitted?

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಲೈಂಗಿಕ ಸೋಂಕನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ?

- (a) condoms ಕಾಂಡೋಮ್‌ಗಳು
- (b) Copper- T ಕಾಪರ್ ಟಿ
- (c) Contraceptive tablets ಗರ್ಭನಿರೋಧಕ ಗುಳಿಗೆಗಳು
- (d) Vasectomy ವ್ಯಾಸೆಕ್ಟಮಿ

Ans;

11. In human males, the testes lie in the scrotum, helps in

ಮಾನವ ಪುರುಷರಲ್ಲಿ, ವೃಷಣಚೀಲಗಳಲ್ಲಿರುವ ವೃಷಣಗಳ ಕಾರ್ಯವೇನೆಂದರೆ

- (a) process of mating ಲೈಂಗಿಕ ಸಂಪರ್ಕ
- (b) formation of sperm ವೀರ್ಯಾಣುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ
- (c) easy transfer of gametes ಲಿಂಗಾಣುಗಳ ಸುಲಭ ವರ್ಗಾವಣೆ
- (d) they secrete alkaline solution ಅವು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ದ್ರವವನ್ನು ಸ್ರವಿಸುತ್ತವೆ

Ans;

12.Reproduction is essential for living organisms in order to

ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಅಗತ್ಯತೆ ಏನೆಂದರೆ

- (a) keep the individual organism alive ಜೀವಿಯ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಉಳಿವಿಗಾಗಿ
- (b) fulfill their energy requirement ಶಕ್ತಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಪೂರೈಸಲು
- (c) maintain growth ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ
- (d) continue the species generation after generation

ತನ್ನ ಪ್ರಬೇಧದ ಸಂತತಿಯನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಲು

Ans;

13. During adolescence, several changes occur in the human body.

One change associated with sexual maturity in boys is ಹದಿಹರೆಯದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ,

ಮಾನವ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಹುಡುಗರಲ್ಲಿ

ಲೈಂಗಿಕ ಪಕ್ವತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಒಂದು ಬದಲಾವಣೆ

- (a) loss of milk teeth ಹಾಲುಹಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು
- (b) increase in height ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ
- (c) cracking of voice ಧ್ವನಿ ಒಡೆಯುವುದು.
- (d) weight gain ತೂಕದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ

Ans; _____

14. Offspring formed as a result of sexual reproduction exhibit more variations because ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ರೂಪುಗೊಂಡ ಸಂತತಿಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ

ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತವೆ . ಏಕೆಂದರೆ

- (a) sexual reproduction is a lengthy process
ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಒಂದು ಸುದೀರ್ಘ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ
- (b) genetic material comes from two parents of the same species .
ಆನುವಂಶಿಕ ವಸ್ತುವು ಒಂದೇ ಪ್ರಭೇದಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಎರಡು ಪೋಷಕರಿಂದ ಬಂದಿರುತ್ತದೆ
- (c) genetic material comes from two parents of different species
ಆನುವಂಶಿಕ ವಸ್ತುವು ಎರಡು ವಿಭಿನ್ನ ಪ್ರಭೇದಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಎರಡು ಪೋಷಕರಿಂದ ಬಂದಿರುತ್ತದೆ
- (d) genetic material comes from many parents
ಆನುವಂಶಿಕ ವಸ್ತುವು ಅನೇಕ ಪೋಷಕರಿಂದ ಬಂದಿರುತ್ತದೆ

Ans; _____

15. Which among the following have half the number of chromosome (Haploid) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಅರ್ಧದಷ್ಟು (ಏಕಗುಣಿತ) ಕ್ರೋಮೋಸೋಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರಚನೆ ಯಾವುದೆಂದರೆ

- a)Sperm ವೀರ್ಯಾಣು
- b)Seminal vesicle ವೀರ್ಯಕೋಶಿಕೆ
- c)Zygote ಯುಗ್ಮಜ
- d)Embryo ಭ್ರೂಣಾಂಕುರ

Ans; _____

ಅಧ್ಯಾಯ-9, ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಮತ್ತು ಜೀವ ವಿಕಾಸ

Chapter-9. Heredity and Evolution

ಸೂಚನೆ NOTE:

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಕೊಟ್ಟಿರುವ 4 ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

Choose the correct answer in each of the 4 options given for each question

1. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುಣವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಅನುವಂಶೀಯತೆಯ ಮೂಲ ಘಟಕವನ್ನು

ಹೀಗೆನ್ನುವರು **A unit of heredity that determines particular trait is called**

- a)ವಂಶವಾಹಿಗಳು/Genes
- b)ಜೀವಕೋಶ/Cell
- c)ಡಿಎನ್ ಎ/DNA
- d) ಆರ್ ಎನ್ ಎ/RNA

Ans; _____

2. ತಂದೆ ತಾಯಿಯಿಂದ ಗುಣಗಳು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆಗೊಳ್ಳುವ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು.

The process of transmission of characters from parents to offspring is called

- a)ವರ್ಗಾವಣೆ/Transfer
- b)ಅನುವಂಶೀಯತೆ/Heredity

c)ಉತ್ಪರಿವರ್ತನೆ/Mutation

d)ಡಿಎನ್ ಎ ಸ್ವಪ್ರತೀಕರಣ/DNA Replication

Ans;_____

3. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಿಭಿನ್ನವಾದ ಎರಡು ರೂಪಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆ **Crossing the two plants which having two different contrasting character for same trait is called.**

a)ಮಿಶ್ರತಳೀಕರಣ/Mixed hybrid cross

b)ಏಕ ತಳೀಕರಣ/Mono hybrid cross

c)ಭಿನ್ನತೆ/Variations

d)ದ್ವಿತಳೀಕರಣ/Di hybrid cross

Ans;_____

4. F1 ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಪ್ರಕಟಗೊಳ್ಳುವ ಗುಣ **The character which predominates and is clearly seen in F1 generation is said to be.**

a)ಪ್ರಬಲವಾದದ್ದು/Dominant.

B)ಭಿನ್ನವಾದದ್ದು/Variation

c)ದುರ್ಬಲವಾದದ್ದು/Recessive

d)ಆರ್ಜಿಸಿದ್ದಾಗಿದೆ/Acquired.

Ans;_____

5. ಶುದ್ಧ ಎತ್ತರದ (TT) ಬಟಾಣಿ ಗಿಡವನ್ನು ಶುದ್ಧ ಗಿಡ (tt) ಬಟಾಣಿ ಗಿಡದೊಂದಿಗೆ ಸಂಕರಿಸಿದಾಗ F2 ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಗಿಡ ಬಟಾಣಿ ಗಿಡಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಅನುಪಾತ **When pure tall (TT) pea plant is crossed with pure dwarf (tt) pea plant. The ratio of tall plants to dwarf plant in F2 generation is.**

a)2:2

b)3:1

c)1:3

d)1:2

Ans;_____

6. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Identify the correct pair of analogous organs among the following.

a)ಹಲ್ಲಿಯ ಮುಂಗಾಲು ಮತ್ತು ಕಪ್ಪೆಯ ಮುಂಗಾಲು

The fore limbs of lizard and the fore limbs of frog

b)ಪಕ್ಷಿಯರೆಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಬಾವಲಿಯ ರೆಕ್ಕೆ **The wings of bird and the wings of bat**

c)ಮನುಷ್ಯನ ಮುಂಗೈ ಮತ್ತು ಕಪ್ಪೆಯ ಮುಂಗಾಲು

The fore limbs of man and the fore limbs of frog

d)ಮನುಷ್ಯನ ಮುಂಗೈ ಮತ್ತು ಕುದುರೆಯ ಮುಂಗಾಲು

The fore limbs of man and the fore limbs of Horse

Ans;_____

7. ಕಾರ್ಯ ಒಂದೇ ಆಗಿದ್ದು ರಚನೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಆಗಿರುವ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು **The organs which are differ in structure but performing the same function are called as**

a)ರಚನಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು/Homologous Organs

b)ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು/Analogous organs

c)ತದ್ರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು/Cloned Organs

d)ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ/All the above.

Ans;_____

8. ಒಂದು ಮಗುವಿನ ಲಿಂಗ ನಿರ್ಧಾರವಾಗುವುದು **The Sex of a baby is determined by**

a)ತಾಯಿಯಿಂದ/The Mother

b)ಪೂರ್ವಜರಿಂದ ಬಂದ ವಂಶವಾಹಿಗಳಿಂದ/The genes from ancestors

c)ತಂದೆಯಿಂದ/The Father

d)ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವುಗಳಿಂದ/From all the above

Ans;_____

9. ಮನುಷ್ಯರ ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ .

The total number of Chromosomes present in the cells of Man is

a)24 ಜೊತೆ/24 Pairs

b)13 ಜೊತೆ/13 Pairs

c)23 ಜೊತೆ/23 Pairs

d)32 ಜೊತೆ/32 Pairs

Ans;_____

10. ಹೊಸ ಪ್ರಭೇದದ ಉಗಮಕ್ಕೆ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಕಾರಣ

The formation of new species is generally due to

a)ಅಲೈಂಗಿಕ ವಿಧಾನದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ತದ್ರೂಪಗಳಿಂದ

Clones formed during asexual reproduction.

b)ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಾದ ಕ್ಷಿಪ್ರ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಂದ

Sudden changes in nature

c)ಹಲವಾರು ತಲೆಮಾರುಗಳಿಂದ ಬಂದ ಭಿನ್ನತೆಗಳಿಂದ

Accumulation of variations over several generation

d)ಜೀವಿಯು ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುವುದರಿಂದ

Movement of individuals from one place to another

Ans;_____

11. ಮಾನವನ ಜೀವ ವಿಕಾಸದ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಬಳಕೆ ಮಾಡಲ್ಪಡದ ವಿಧಾನ

which of the following technique is not used to study human evolution.

a)ಉತ್ಖನನ/Excavation

b)ಸಂಕರಿಸುವುದು/Hybridization

c)ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳು/Fossils

d)ಡಿ ಎನ್ ಎ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮ/DNA Sequencing

Ans;_____

12. ಜೀವ ವಿಕಾಸದ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಪ್ರಕಾರ ಪಕ್ಷಿಗಳ ಪೂರ್ವಜ/**According to theory of evolution the birds are originated from.**

a)ಸ್ತನಿಗಳು/Mamals

b)ಸರೀಸೃಪಗಳು/Reptiles

c)ಮೀನುಗಳು/Fishes

d)ಉಭಯವಾಸಿಗಳು/Amphibians

Ans;_____

13. ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ ಸಂರಕ್ಷಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಜೀವಿಗಳ ಅವಶೇಷಗಳನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

Naturally preserved remains of pre-historic organisms are called as

a)ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು/Analogous Organs

b)ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳು/Fossils

c)ರಚನಾನು ರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು/Homologous Organs

d)ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ/All the above.

Ans;_____

14. ಆಧುನಿಕ ತಳಿಶಾಸ್ತ್ರದ ಪಿತಾಮಹ **The father of modern genetics is**

- a)ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಡಾರ್ವಿನ್/Charles Darwin
- b)ಆಲ್ಬರ್ಟ್ ಐನ್ ಸ್ಟೀನ್/Albert Einstein
- c)ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್/Aristotle
- d)ಜಾನ್ ಗ್ರಿಗೋರ್ ಮೆಂಡಲ್/John Gregor Mendal

Ans;_____

15. ದ್ವಿತ್ಯೇಕರಣದ ಅನುಪಾತ/The ratio of Dihybrid cross experiment is.

- a)3: 1
- b)1:3:3:9
- c)3:3:1:9
- d)9:3:3:1

Ans;_____

16. ಕಾಡು ಎಲೆಕೋಸಿನಿಂದ ವಿಕಾಸವಾಗಿರದ ತರಕಾರಿ

The vegetable which is not developed from wild cabbage is

- a)ಎಲೆಕೋಸು/Cabbage
- b)ಬೀಟ್ ರೂಟ್/Beetroot
- c)ಗಡ್ಡೆಕೋಸು/Kale
- d)ಬ್ರಾಕೋಲಿ/Broccoli

Ans;_____

17. ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳ ಆಯಸ್ಸನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಈ ಧಾತುವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

The element used to estimate the age of fossils is

- a)ಸೋಡಿಯಂ/Sodium
- b)ಕಾರ್ಬನ್/Carbon
- c)ಗಂಧಕ/Sulphur
- d)ರಂಜಕ/Phosphorous

Ans;_____

18. ಜೀವಿಗಳ ಒಂದು ಚಿಕ್ಕ ಸಮೂಹದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರದ ಹಠಾತ್ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಂದ ಅವುಗಳ ವಂಶವಾಹಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಗಳಿಲ್ಲದೇ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು.

A random change in the gene pool of a small population is called as

- a)ಪ್ರಭೇದೀಕರಣ/Speciation
- b)ವಲಸೆಹೋಗುವಿಕೆ/Migration
- c)ಅನುವಂಶೀಯ ದಿಕ್ಕು ತಿ/Genetic drift
- d)ನಿಸರ್ಗದ ಆಯ್ಕೆ/Natural selection

Ans;_____

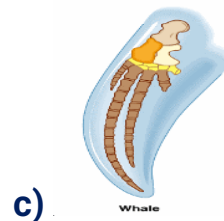
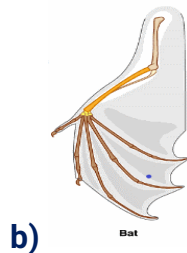
19. ಮೆಂಡಲ್ ತಮ್ಮ ಪ್ರಯೋಗಗಳಿಗಾಗಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡ ಸಸ್ಯ

The plant Mendal selected for his experiments is.

- a)ಸೇಬು ಹಣ್ಣಿನ ಸಸ್ಯ./Apple plant
- b)ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯ./Pea plant
- b)ಹುರಳಿ ಬೀಜದ ಸಸ್ಯ./Beans plant
- d)ಗುಲಾಬಿ ಸಸ್ಯ./Rose plant

Ans;_____

20. ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ/Choose the odd man out.



Ans;_____

ಅಧ್ಯಾಯ-15.ನಮ್ಮ ಪರಿಸರ Chapter-15. Our Environment

ಸೂಚನೆ / NOTE :

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಕೊಟ್ಟಿರುವ 4 ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

Choose the correct answer from the 4 options given for each question.

1. ಓಜೋನ್ ಪದರ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣವಾದ ಸೂರ್ಯನ ವಿಕಿರಣ

(Type of radiation responsible to form ozone layer is)

a)ಸೂಕ್ಷ್ಮ ತರಂಗಗಳು (micro waves)

b)ಅತಿನೇರಳೆ ಕಿರಣ (UV rays)

c)ರೇಡಿಯೋ ತರಂಗಗಳು (radio waves)

c)ಅಲ್ಟ್ರಾ ಸೌಂಡ್ (ultrasound)

Ans;

2. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೆ ಒಳಗಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು

(Biodegradable substance in the following)

a)ಡಿ.ಡಿ.ಟಿ. (DDT)

b)ಕೃಷಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ (agri waste)

c)ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ (plastic)

d)ಗಾಜು (glass)

Ans;

3. ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಯಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಕಸದ ಬುಟ್ಟಿಯ ಬಣ್ಣ

(Bin colour used to collect biodegradable waste is)

a)ಕೆಂಪು (Red)

b)ಹಸಿರು (Green)

c)ನೀಲಿ (Blue)

d)ಕಂದು (Brown)

Ans;

4. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಇಂಧನ (Eco friendly fuel is)

a)ಪೆಟ್ರೋಲ್ (petrol)

b)ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ (kerosene)

c)ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ (bio gas)

d)ಎಲ್.ಪಿ.ಜಿ. (LPG)

Ans;

5. ಆಮ್ಲ ಮಳೆಗೆ ಕಾರಣ (Reason for acid rain is)

a)ಅರಣ್ಯ ನಾಶ (deforestation)

b)ಸಲ್ಫರ್ ಮತ್ತು ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ (sulphur and nitrogen oxides)

c)ತೈಲತ್ಯಾಜ್ಯ (fossil fuel wastes)

d)ವಿಕಿರಣ ತ್ಯಾಜ್ಯ (nuclear wastes)

Ans;

6. ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೆ ಒಳಪಡದ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಈ ವಿಧಾನ ಉತ್ತಮ ಪರಿಹಾರವಾಗಿದೆ.

(Best method to manage non-biodegradable waste is)

a)ದಹಿಸುವುದು (burning)

b)ರಾಶಿ ಹಾಕುವುದು (dumping)

c)ಹೂತು ಹಾಕುವುದು (burying)

d)ಮರು ಚಕ್ರೀಕರಣ ಗೊಳಿಸುವುದು (recycle)

Ans;

7. ಶಕ್ತಿ ಬಳಕೆಯ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ವಿಧಾನ.

(Eco friendly method of using energy is).

- a) ಸ್ವಂತ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸುವುದು (travelling in own vehicle)
- b) ಸೌರ ದೀಪಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು (using solar powered lights)
- c) ಲಿಫ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು (using lift frequently)
- d) ಹೆಚ್ಚು ವಿದ್ಯುತ್ ಬಳಸುವುದು (Using more electricity)

Ans; _____

8. ಓಝೋನ್ ಪದರದ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆಯ ಎರಡು ಹಂತಗಳ ಸಮೀಕರಣ

(Two steps equations of formation of ozone layer)

- a) 1) $O_2 + O \rightarrow O_3$ 2) $O_2 + O \rightarrow O_3$
- b) 1) $O_2 \rightarrow O + O$ 2) $O_2 + O \rightarrow O_3$
- c) 1) $O_2 + O_2 \rightarrow O_3$ 2) $O_2 + O \rightarrow O_3$
- d) 1) $O + O \rightarrow O_2$ 2) $O_2 + O \rightarrow O_3$

Ans; _____

9. ಓಜೋನ್ ಪದರದ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ವಸ್ತು

(The substance responsible for the depletion of ozone layer)

- a)CFC b)CCF c)HDFC d)KFC

Ans; _____

10. ಓಜೋನ್ ನಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಆಗಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಅನುಕೂಲ

(Role of ozone for organisms is)

- a) ಆಮ್ಲಜನಕ ಪೂರೈಕೆ (supplying oxygen)
- b) ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ (pollution control)
- c) ನೇರಳಾತೀತ ವಿಕಿರಣಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ (protection from UV rays)
- d) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಪೂರೈಕೆ (supply of CO₂)

Ans; _____

ಅಧ್ಯಾಯ-16, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸುಸ್ಥಿರ ನಿರ್ವಹಣೆ Sustainable Management of Natural Resources

ಸೂಚನೆ NOTE:

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಕೊಟ್ಟಿರುವ 4 ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

Choose the correct answer in each of the 4 options given for each question

1. ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶದ ಪುರಾತನ ನೀರು ಕೊಯ್ಲು ವಿಧಾನ

Ancient water harvesting method of Himachal Pradesh

- a) ಏರಿ eris b) ಆಹರ್ ahar c) ಕುಲ್ಸ್ kulhs d) ನಾದಿಸ್ nadis

Ans; _____

2. ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೀಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ಉತ್ತಮ ವಿಧಾನವೆಂದರೆ. The best method is to recycle biodegradable materials

- a) ಹುಳುವುದು burying b) ಸುಡುವುದು burning
c) ಪುನರ್ಬಳಕೆ reuse d) ಬಿಸಾಡುವುದು draining

Ans; _____

3. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿಯಾಗಿದೆ? **The following is eco-friendly**

- a) ಉಷ್ಣವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ thermoelectric power b) ಜಲವಿದ್ಯುದ್‌ಗಾರ hydroelectric power
c) ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ ಸ್ಥಾವರ Biogas plant d) ಪರಮಾಣು ಶಕ್ತಿ ಸ್ಥಾವರ Nuclear power plant

Ans; _____

4. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು 'ಚಿಪ್ಕೊ ಚಳುವಳಿ' ನೀಡಿದ ಸಂದೇಶವಾಗಿತ್ತು?

Which among the following was a message conveyed by the 'Chipko Movement'?

- a) ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು
 To promote more and more developmental projects
b) ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಪ್ರಯತ್ನಗಳಲ್ಲಿ ಸಮುದಾಯವನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುವುದು
 To involve the community in forest conservation efforts
c) ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಸಲುವಾಗಿ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು ನಿರ್ಲಕ್ಷಿಸುವುದು
 To ignore the forest conservation efforts in sake of development
d) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ **None of these**

Ans; _____

5. ಪರಿಸರದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಇದರಿಂದ ಸುಧಾರಿಸಬಹುದು

The quality of environment can be improved by

- a) ಅರಣ್ಯನಾಶ Deforestation b) ಸವೆತ Erosion
c) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪರಿಸರದ ಅತಿಯಾದ ಬಳಕೆ Overuse of natural environment
d) ಸಂರಕ್ಷಣೆ Conservation

Ans; _____

6. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಚಟುವಟಿಕೆಯಾಗಿದೆ?

Which among the following is an eco-friendly activity?

- a) ವಾಹನಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು Making use of automobiles
b) ಶಾಪಿಂಗ್ ಗಾಗಿ ಪಾಲಿ ಬ್ಯಾಗ್ ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು
 Making use of poly bags for shopping
c) ಬಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು
 Making use of dyes for colouring the clothes
d) ನೀರಾವರಿಗಾಗಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಗಾಳಿಯಂತ್ರವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು
 Making windmill to generate power for irrigation

Ans; _____

7. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಂತರ್ಜಲದ ಕ್ಷೀಣತೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವುದಿಲ್ಲ?

Which of the following does not lead to the depletion of groundwater?

- a) ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು Establishing thermal power plants
b) ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ನೀಡುವ ಬೆಳೆಗಳ ಕೃಷಿ Cultivation of high yielding varieties of crops

c) ಅರಣ್ಯನಾಶದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ Process of deforestation

d) ಅರಣ್ಯೀಕರಣದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ Process of afforestation

Ans;_____

8. ಸರ್ಕಾರವು 1985 ರಲ್ಲಿ 'ಗಂಗಾ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆ' (ಜಿಎಪಿ) ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು.

ಇದರ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ ಯೋಜನೆ ಈ ಬಗ್ಗೆ: **Government launched the 'Ganga Action Plan' (GAP) project in 1985. The main purpose of this project was to:**

a)ಗಂಗಾ ನದಿಯ ಮೇಲೆ ಹೊಸ ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ

Build new dams over the Ganga river

b)ಅದರ ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಮುಕ್ತಗೊಳಿಸು **Make its water pollution free**

c)ನದಿ ನೀರನ್ನು ನೀರಾವರಿ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಿ

Utilise the river water for irrigation purposes

d)ನದಿಯಲ್ಲಿ ಮೀನುಗಳಂತಹ ನೀರಿನ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಿ

Promote the growth of water animals like fish, in the river

Ans;_____

9. ನದಿ ನೀರಿನ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಂಶವು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ? **Which among the following factors help in confirming the contamination of river water?**

(i) ನದಿ ನೀರಿನ ಪಿಎಚ್ ಅಳತೆ **Measurement of pH of river water**

(ii) ನದಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋರಿನ್ ಉಪಸ್ಥಿತಿ **Presence of chlorine in river water**

(iii)ನದಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಜೀವರೂಪಗಳ ಅಸ್ತಿತ್ವ

Existence of diverse life forms in river water

(iv) ನದಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕೋಲಿಫಾರ್ಮ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಉಪಸ್ಥಿತಿ

Presence of coliform bacteria in river water

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

Choose the correct option from the following:

(a) (i) and (iv)

(b) (ii) and (iii)

(c) (iii) and (iv)

(d) (ii) and (iv)

Ans;_____

10. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಬಲ್ಲ

3R ಗಳ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು

ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ? **Among the following choose the correct option which**

includes acts related to the three R's strategy which can be useful for conserving our natural resources.

a) ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ, ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ, ಮರುಬಳಕೆ, **Recycle, regenerate, reuse**

b) ಮಿತಬಳಕೆ, ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ, ಮರುಬಳಕೆ, **Reduce, regenerate, reuse**

c) ಮಿತಬಳಕೆ, ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ, ಮರುವಿತರಣೆ **Reduce, reuse, redistribute**

d) ಮಿತಬಳಕೆ, ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ, ಮರುಬಳಕೆ, **Reduce, recycle, reuse**

Ans;_____

11. ಚಿಪ್ಕೋ ಆಂದೋಲನ ಯಾರು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು? Who started chipko andalon?

- a)ಎ. ಕೆ. ಬ್ಯಾನರ್ಜಿ A. K. Banerjee
- b) ಸುಂದರ್ ಲಾಲ್ ಬಹುಗುಣ Sundar Lal Bahuguna
- c) ಅಮೃತಾದೇವಿ ಬಿಷ್ನೋಯಿ Amrita devi bisnoy
- d) ಮೇಧಾ ಪಾಟ್ಕರ್ Medha Patkar

Ans;_____

12. ಸುಸ್ಥಿರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸಬೇಕು Sustainable management should be become mandatory as

- a)ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಸೀಮಿತವಾಗಿವೆ Natural resources are limited
- b)ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ದೀರ್ಘಕಾಲದವರೆಗೆ ಉಳಿಯುತ್ತವೆ Natural resources lasts for a longer period
- c) ಭವಿಷ್ಯದ ಪೀಳಿಗೆಯು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಅನುಭವಿಸದಿರಬಹುದು Future generation may not enjoy the benefits of natural resources
- d)ಮೇಲಿನವೆಲ್ಲಾ. all the above

Ans;_____

13. ಬಿರುಕುಗಳಿರುವ ಮಣ್ಣಿನ ಮಡಕೆಯನ್ನು ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಬಳಸಬಹುದು.

ಇದು ಈ 5R ನ ಈ ತತ್ವವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ. Earthen pot with cracks can be used to grow plants. This is based on this 5R principle

- a) ನಿರಾಕರಣೆ Refuse
- b) ಮರುಬಳಕೆ Reuse
- c) ಮರುಉದ್ದೇಶ Repurpose
- d) ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ Recycle

Ans;_____

14. ಅರಣ್ಯದ ಮುಖ್ಯ ಪಾಲುದಾರರು Stake holders of forest are

- a) ಪ್ರಕೃತಿ ಉತ್ಸಾಹಿಗಳು Nature enthusiasts
- b) ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರು Local people
- c) ಸರ್ಕಾರದ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ Industrial and forest department of government
- d)ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ All the above

Ans;_____

15. ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯು ಪ್ರಸ್ತುತ ಮೂಲಭೂತ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುವ

The concept of sustainable development encourages

- a)ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತದೆ Growth that meet current basic needs
- b) ಪ್ರಸ್ತುತ ಮತ್ತು ಭವಿಷ್ಯದ ಪೀಳಿಗೆಯ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಬೆಳವಣಿಗೆ growth to meet the needs of present and future generations
- c) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಬೃಹತ್ ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ massive economic development using natural resources
- d)ಕೃಷಿ, ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಬೃಹತ್ ವಿಸ್ತರಣೆ massive expansion of agriculture ,infrastructure and industries

Ans;_____

Revision questions (ಪುನರಾವರ್ತನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

Physics / ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ

ಸೂಚನೆ / NOTE :

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಕೊಟ್ಟಿರುವ 4 ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

Choose the correct answer from the 4 options given for each question.

1. Which of the following is a component of bio-gas?

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಜೈವಿಕ ಅನಿಲದ ಒಂದು ಘಟಕವಾಗಿದೆ?

a)Coal ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

b)CNG ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ

b)L.P.G ದ್ರವಿತ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಅನಿಲ d)Methane ಮೀಥೇನ್

Ans;_____

2.Fuel used in thermal power plants is ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಇಂಧನ

a)Water ನೀರು

b)uranium ಯುರೇನಿಯಂ

c)Bio mass ಜೈವಿಕ ರಾಶಿ

d)Fossil Fuel/Coal ಪಳೆಯುಳಿಜೆ ಇಂಧನ/ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

Ans;_____

3.The following is considered as a cleaner fuel. (Smoke less and efficient)

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮವಾದ (ಹೊಗೆ ರಹಿತ ಮತ್ತು ದಕ್ಷತೆ) ಇಂಧನದ ವಿಧ

a)Coal ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

b)Wood ಮರ

c)Charcoal ಇದ್ದಿಲು

d)CNG ಸಿ.ಎನ್.ಜಿ

Ans;_____

4.In case of refraction through a glass slab the following happens.

ಗಾಜಿನ ಚಪ್ಪಡಿಯಲ್ಲಾಗುವ ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಇದು ಸರಿ

(a)Incident ray is parallel to the refracted ray

ಪತನ ಕಿರಣವು ವಕ್ರೀಭವನ ಕಿರಣಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(b)Angle of incidence is equal to the angle of refraction

ಪತನ ಕೋನವು ವಕ್ರೀಭವನ ಕೋನಕ್ಕೆ ಸಮ

(c)Incident ray is parallel to the emergent ray

ಪತನ ಕಿರಣವು ನಿರ್ಗಮ ಕಿರಣಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರ

(d)Angle of refraction is equal to the angle of emergence

ವಕ್ರೀಭವನ ಕೋನವು ನಿರ್ಗಮ ಕೋನಕ್ಕೆ ಸಮ

Ans;_____

5.An object AB is placed in front of a convex lens at its principal

Focus the image will be formed at ಒಂದು ವಸ್ತು AB ಯನ್ನು

ಪೀನ ಮಸೂರದ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮದಲ್ಲಿಟ್ಟಾಗ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸ್ಥಾನ ಇದು

(a)Focus ಸಂಗಮದಲ್ಲಿ

(b)Beyond c ಗಿಂತ ದೂರದಲ್ಲಿ

(c)Between f and c f ಮತ್ತು c ಗಳ ನಡುವೆ (d)Infinity ಅನಂತ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ

Ans;_____

6. When an object moves closer to a concave lens the the image formed by it, it shifts ಒಂದು ವಸ್ತುವು ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರಕ್ಕೆ ಹತ್ತಿರ ಬಂದಂತೆ ಅದರ ಬಿಂಬದ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆ ಇದು

- (a) Away from the lens ಮಸೂರದಿಂದ ದೂರ ಸರಿಯುತ್ತದೆ
- (b) Towards the the lens ಮಸೂರದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಸರಿಯುತ್ತದೆ
- (c) First away and then towards the lens ಮೊದಲು ಮಸೂರದಿಂದ ದೂರ ನಂತರ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಸರಿಯುತ್ತದೆ
- (d) First towards and then away from the lens ಮೊದಲು ಮಸೂರದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ನಂತರ ದೂರಕ್ಕೆ ಸರಿಯುತ್ತದೆ

Ans;_____

7. Where should an object be placed in front of a convex lens to get a real image of the the size of the object ವಸ್ತುವಿನ ಗಾತ್ರದ ಸತ್ಯಬಿಂಬವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ವಸ್ತುವನ್ನು ಪೀನ ಮಸೂರದ ಮುಂದೆ ಇರಿಸಬೇಕಾದ ಸ್ಥಾನ ಇದು

- (a) At the principal focus of the lens ಮಸೂರದ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮದಲ್ಲಿ
- (b) At twice the focal length ಸಂಗಮದೂರದ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿ
- (c) At infinity ಅನಂತ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ
- (d) Between the optical centre of lens and its principal focus ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ ಗಳ ನಡುವೆ

Ans;_____

8. Light can travel in ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರಸರಣವು ಇದರಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯ

- (a) Air or any other gas ಗಾಳಿ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಅನಿಲ
- (b) Water ನೀರು
- (c) Vacuum ನಿರ್ವಾತ
- (d) all the above ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

Ans;_____

9. Convex lens is also known as ಪೀನಮಸೂರವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- (a) converging lens ಕೇಂದ್ರೀಕರಣ ಮಸೂರ
- (b) diverging lens ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಣ ಮಸೂರ
- (c) (a) and (b) both (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ
- (d) plano concave lens ಸಮತಲ ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ

Ans;_____

10. Power of the lens is $-4D$, its focal length is ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು $-4D$ ಆದರೆ,

ಅದರ ಸಂಗಮದೂರವು ಇಷ್ಟು.

- (a) 4m
- (b) -40m
- (c) -0.25m
- (d) -25m

Ans;_____

11. Magnification of a lens in terms of object distance u and an image distance v is given by ವಸ್ತು ದೂರ u ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ದೂರ v ಆದಾಗ

ಮಸೂರದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ವರ್ಧನೆಯು ಇದು

- (a) v/u (b) u/v (c) -v/u (d) v-u

Ans; _____

12. When does the galvanometer show deflection in Oersted experiment?

ಆರ್ಸ್ಟೆಡ್ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್ ದಿಕ್ಕಲ್ಲಟವನ್ನು ತೋರಿಸುವುದು

a)when the two ends of the conductor are connected to the two terminals of the battery / ಒಂದು ವಾಹಕ ತಂತಿಯ ಎರಡು ತುದಿಗಳನ್ನು

ಶುಷ್ಕಕೋಶದ ಎರಡು ಅಗ್ರಗಳಿಗೂ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ

b)when the two ends of the conductor are connected to the one terminals of the battery / ಒಂದು ವಾಹಕ ತಂತಿಯ ಎರಡು ತುದಿಗಳನ್ನು

ಶುಷ್ಕಕೋಶದ ಒಂದೇ ಅಗ್ರಗಳಿಗೂ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ

c)when one end of the conductor is connected to one terminal of the battery / ಒಂದು ವಾಹಕ ತಂತಿಯ ಒಂದು ತುದಿಗಳನ್ನು ಶುಷ್ಕಕೋಶದ ಎರಡು

ಅಗ್ರಗಳಿಗೂ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ

d)all the above / ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

Ans; _____

13. The shape of the magnetic field produced by a straight current carrying conductor is / ಒಂದು ನೇರ ವಿದ್ಯುದಾಹಕದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ಆಕೃತಿ

a)congruent circles / ಸರ್ವಸಮ ವೃತ್ತಗಳು b)square / ಚೌಕ

c)concentric circles / ಏಕಕೇಂದ್ರಿಯ ವೃತ್ತಗಳು d)rectangle / ಆಯತ

Ans; _____

14. Which finger shows the direction of electric current in the Maxwell Right hand Thumb Rule? ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ವೆಲ್ ನ ಬಲಗೈ ಹೆಬ್ಬೆರಳು ನಿಯಮದಲ್ಲಿ

ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಬೆರಳು

a)fore finger / ತೋರುಬೆರಳು b)middle finger / ಮಧ್ಯದಬೆರಳು

c)thumb / ಹೆಬ್ಬೆರಳು d)all the five fingers / ಎಲ್ಲಾ ಐದು ಬೆರಳು

Ans; _____

15. When a current carrying conductor is placed in a strong magnetic field . ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ ಹರಿಯುವ ವಾಹಕವನ್ನು ಪ್ರಬಲ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದಾಗ ಅದು

a)deflects / ದಿಕ್ಕಲ್ಲಟ ಹೊಂದುತ್ತದೆ b)doesn't move / ಚಲಿಸುವುದಿಲ್ಲ

c)thrown away / ದೂರ ಎಸೆಯುತ್ತದೆ

d)demagnetises the magnetic field / ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಅಕಾಂತೀಕರಿಸುತ್ತದೆ

Ans; _____

16. The device that converts mechanical energy into electrical energy is ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಸಾಧನವು _____

a)electric generator / ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿನಕ b)electric motor / ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರು

c)rheostat / ರಿಯೋಸ್ಟಾಟ್ d)battery / ಬ್ಯಾಟರಿ

Ans; _____

17. The commutators in electric generator are ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕದಲ್ಲಿನ ದಿಕ್ಕರಿವರ್ತಕಗಳು ಇವು

- a)complete rings / ಪೂರ್ಣ ಉಂಗುರಗಳು b)split rings / ಒಡಕು ಉಂಗುರಗಳು
c)carbon brushes / ಇಂಗಾಲದ ಕುಂಚಗಳು d)galvanometer / ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್

Ans;_____

18. The potential difference in domestic wiring is

ಗೃಹಬಳಕೆ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ವಿಭವಾಂತರವು

- a)220V b)750V c)50V d)440V

Ans;_____

19.The electric current that flows in heating circuit of domestic wiring is

ಗೃಹಬಳಕೆ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ಉಷ್ಣ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವ ವಿದ್ಯುತ್ತು

- a)0A b)1A c)5A d)15A

Ans;_____

20. The obstruction offered by material of conductor to the passage of electric current is known as: . ವಾಹಕವು ತನ್ಮೂಲಕ ಆಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ

ಒಡ್ಡುವ ಅಡಚಣೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು.

- a)Resistance / ವಿದ್ಯುತ್ ರೋಧ b)Conductance / ವಾಹಕತೆ
c)Inductance/ ಪ್ರೇರಣೆ d)Insulation / ಅವಾಹಕತೆ

Ans;_____

Revision questions (ಪುನರಾವರ್ತನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

Chemistry (ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ)

ಸೂಚನೆ / NOTE :

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಕೊಟ್ಟಿರುವ 4 ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

Choose the correct answer from the 4 options given for each question.

1.The property of carbon has the unique ability to form bonds with other atoms of carbon giving rise to large molecule is

(ಕಾರ್ಬನ್‌ನ ಒಂದು ಅನನ್ಯ ಗುಣವೆಂದರೆ ಇದು ಇತರೆ ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳೊಂದಿಗೆ

ಬಂಧಗಳನ್ನೇರ್ಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ಬೃಹತ್ ಅಣುಗಳನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಈ ಗುಣವನ್ನು)

- a)Tetra valency(ಟೆಟ್ರಾವೇಲೆನ್ಸಿ) b)Catenation (ಕೆಟನೀಕರಣ)
c)Isomers (ಸಮಾಂಗತೆ) d)Isotopes (ಸಮಸ್ಥಾನಿಗಳು)

Ans;_____

2.ಮೆಂಡಲೀವ್‌ರವರು ತಮ್ಮ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ರಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದ ಆಧಾರ (ಗಳು)

(The criteria used by Mendeléev in creating his Periodic Table)

- a) ಧಾತುವಿನ ಮೂಲಭೂತ ಗುಣಗಳು (Fundamental property of elements)
b) ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ (Atomic mass of the elements)

- c) ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಲಕ್ಷಣಗಳು
(Similarity of chemical properties of elements)
(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ (All the above)

Ans;_____

3.ಆಧುನಿಕ ಅವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಅವರ್ತ ಮತ್ತು ಗುಂಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ
(The number of groups and periods in the modern periodic table
respectively, are)

- a) 7 ಅವರ್ತ & 22ಗುಂಪು ಗಳು (7periods & 22 groups)
b) 7 ಅವರ್ತ & 18ಗುಂಪು ಗಳು (7periods & 18 groups)
c)9ಅವರ್ತ & 28ಗುಂಪು ಗಳು (9 periods & 28 groups)
d) 11ಅವರ್ತ & 16ಗುಂಪು ಗಳು (11 periods & 16 groups)

Ans;_____

4. ಅವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದಾಗ ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರವು (In modern periodic table,
as we move from left to right along the period, the atomic size of the elements)

- a) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ (Increases) b) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ (decrease)
c)ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ (does not change) d)ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ (none of these)

Ans;_____

5.ಆಧುನಿಕ ಅವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕದ ವರ್ಗ(ಗುಂಪು)ಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಡೆ ಹೋದಂತೆಲ್ಲ ಕೋಷ್ಟಕದ ಲಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲಿ ಈ
ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಾಗಿರುವುದು(Which of the following statement is incorrect
about the of groups of Modern periodicTable ,as we move down a group)

- a) ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು(atomic size increases)
b) ಅಯಾನೀಕರಣ ಶಕ್ತಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು (Ionisation energy decreases)
c) ವಿದ್ಯುತ್ ಧನೀಯತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು (Electropositivity decreases)
d) ವಿದ್ಯುತ್ ಋಣೀಯತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು(Electronegativity decreases)

Ans;_____

6. Some organic compounds have same molecular formula and different
structural formula is called.(ಒಂದೇ ಅಣುಸೂತ್ರ ಆದರೆ ವಿಭಿನ್ನ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ
ಸಾವಯವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು)

- a)Micelles ಮಿಸೆಲ್ b)Catenation ಕೆಟನೀಕರಣ
c)Isotopes ಸಮಸ್ಥಾನಿ d)Isomers ಸಮಾಂಗಿಗಳು

Ans;_____

7. The functional group in the propanal is. (ಪ್ರೋಪನಾಲ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪು.)

- a)Ketone (ಕೀಟೋನ್) b)Alcohol (ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್)
c)Aldehyde(ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್) d)carboxylic acid (ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ)

Ans;_____

8. The process of unsaturated hydro carbons add hydrogen in the presence of catalyst such as palladium or nickel to give saturated hydro carbon is.(ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳು ಪೆಲ್ಲೇಡಿಯಂ ಆಥವಾ ನಿಕೆಲ್‌ನಂತಹ ಕ್ರಿಯಾವರ್ಧಕದ ಸಮ್ಮುಖದಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಸೇರಿಸಿಕೊಂಡು ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳಾಗುವ ಕ್ರಿಯೆ.)

- a) Addition reaction (ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆ) b) Substitution reaction (ಆದೇಶನ ಕ್ರಿಯೆ)
c) Oxidation(ಉತ್ಕರ್ಷಣೆ) d) Combustion (ದಹನ ಕ್ರಿಯೆ)

Ans; _____

9. X ಧಾತು ಒಂದು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ, Y ಧಾತು ಒಂದು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು XY ಸಂಯುಕ್ತ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಸಂಯುಕ್ತದ ಲಕ್ಷಣ(Element X loses one electron, element Y gains one electron and forms the compound XY. Which of the following is the property of the compound)

- a) ಇದು ದ್ರವವಾಗಿದೆ (Is a liquid)
b) ಕಡಿಮೆ ಕರಗುವಬಿಂದು ಹೊಂದಿದೆ(Possess low melting point)
c) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನವಾಗುತ್ತದೆ(Soluble in water)
d) ಘನ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಅವಾಹಕ (Bad conductor of electricity in solid state)

Ans; _____

10. ಲೋಹದ ಅದಿರಿನಿಂದ ಲೋಹವನ್ನು ಉದ್ಧರಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ. ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ(Observe the different stages in th extraction of metals from ores.Fill the suitable processes in the blank)

ಸಲ್ಫೈಡ್ ಅದಿರು → → ಅಪಕರ್ಷಿಸುವಿಕೆ → ಶುದ್ಧೀಕರಣ

Sulphide ore → → Reduction → Purification

- a) ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆ(Electrolysis) b) ಕಾಸುವಿಕೆ (Calcination)
c) ಹುರಿಯುವಿಕೆ (Roasting) d) ಸಾರವರ್ಧನೆ(concentration)

Ans; _____

11. ಬೆಸುಗೆ ಲೋಹವನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ತಂತಿಗಳನ್ನು ಬೆಸೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವರು. ಕಾರಣ (Solder is used for welding electrical wires together. Because)

- a) ಕಡಿಮೆ ವಿದ್ಯುದ್ವಾಹಕತೆ(less electrical conductivity)
b) ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಂದ್ರತೆ (high density)
c) ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದು(high melting point)
d) ಕಡಿಮೆ ಕರಗುವ ಬಿಂದು (low melting point)

Ans; _____

12. ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಸತುವಿನ ಚೂರನ್ನು ಹಾಕಿದಾಗ ದೊರೆಯುವ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು (The product produced when Zinc granules are added to NaOH solution)

- a) ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲ

(Sodium carbonate and Hydrogen gas)

b)ಸೋಡಿಯಂ ಝಿಂಕೇಟ್ ಮತ್ತು ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಅನಿಲ

(Sodium zincate and Oxygen gas)

c)ಸೋಡಿಯಂ ಮತ್ತು ಸತುವಿನ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್

(Sodium and Zinc hydroxide)

d)ಸೋಡಿಯಂ ಝಿಂಕೇಟ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲ

(Sodium zincate and hydrogen gas)

Ans;

13. ಲೋಹವು ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಜೊತೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲ

ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ (When a metal reacts with nitric acid hydrogen gas is not evolved because)

a)ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಪ್ರಬಲ ಉತ್ಕರ್ಷಕ (Nitric acid is a strong oxidising agent)

b)ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಪ್ರಬಲ ಅಪಕರ್ಷಕ (Nitric acid is a strong reducing agent)

c)ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ದುರ್ಬಲ ಉತ್ಕರ್ಷಕ (Nitric acid is a weak oxidising agent)

d)ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ದುರ್ಬಲ ಅಪಕರ್ಷಕ (Nitric acid is a weak reducing agent)

Ans;

14. Some substances are capable of adding oxygen to others are known as.

(ಕೆಲವು ವಸ್ತುಗಳು ಇತರ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಸೇರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿರುವುದಕ್ಕೆ)

a)Oxidising agent(ಉತ್ಕರ್ಷಣಕಾರಿಗಳು) b)Reducing agent(ಅಪಕರ್ಷಣಕಾರಿಗಳು)

c)Redox reaction (ರೆಡಾಕ್ಸ್ ಕ್ರಿಯೆ) d)addition reaction (ಆದೇಶನ ಕ್ರಿಯೆ)

Ans;

15. ಒಂದು ದ್ರಾವಣವು ಕೆಂಪು ಲಿಟ್ಮಸ್ ಅನ್ನು ನೀಲಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ದ್ರಾವಣದ

pH ಮೌಲ್ಯವು(pH of the solution if it changes red litmus in to blue)

a)1

b)4

c)7

d)10

Ans;

16. ಸತುವಿನ ಚೂರುಗಳು ಒಂದು ದ್ರಾವಣದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಪಾಪ್ ಶಬ್ದದೊಂದಿಗೆ ಉರಿಯುವ ಅನಿಲವನ್ನು

ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ದ್ರಾವಣ.(Identify the solution that reacts with Zinc

metal to produces a gas which burn with the pop sound)

a)Mg(OH)₂

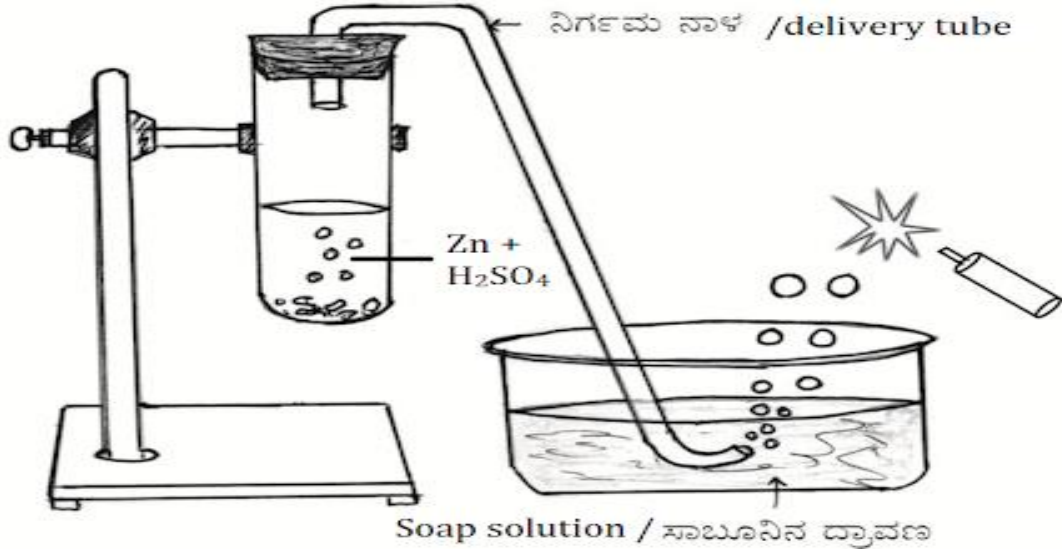
b)Na₂CO₃

c)NaHCO₃

d)HCl

Ans;

17. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಉರಿಸುವಿಕೆಯ ಮೂಲಕ ಪರಿಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಅನಿಲ (The gas being tested by burning in the given figure is)



- a)ಹೈಡ್ರೋಜನ್(Hydrogen) b)ಆಕ್ಸಿಜನ್ (Oxygen)
c)ನೈಟ್ರೋಜನ್(Nitrogen) d)ಕ್ಲೋರಿನ್(Chlorine)

Ans;_____

18.ಒಂದು ದ್ರಾವಣವು ಪುಡಿ ಮಾಡಿದ ಮೊಟ್ಟೆಯ ಚಿಪ್ಪಿನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಅನಿಲವು ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿನೀರನ್ನು ಬಿಳಿಯಾಗಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ದ್ರಾವಣ (A solution reacts with a crushed egg shell and releases a gas that turns lime water milky. Then the solution is)

- a)NaCl b)HCl c)LiCl d)Ca (OH)₂

Ans;_____

19. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ತಟಸ್ಥೀಕರಣ ಕ್ರಿಯೆ Neutralization reaction among the following

- a) $\text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{BaCl}_2 \rightarrow \text{BaSO}_4 + \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{Cl}_2$
b) $\text{Cu} + \text{FeSO}_4 \rightarrow \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$
c) $\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$
d) $\text{HCl} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_3\text{O}^+ + \text{Cl}^-$

Ans;_____

20. ಜೇನು ಹುಳುವಿನ ಮುಳ್ಳಿನಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲ (The acid present in the sting of honey bee is)

- a)ಟಾರ್ಟಾರಿಕ್ ಆಮ್ಲ (Tartaric acid) b)ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ (Citric acid)
c)ಆಕ್ಸಾಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ (Oxalic acid) d)ಮೆಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ (Methanoic acid)

Ans;_____

Revision questions (ಪುನರಾವರ್ತನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

Biology/ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ

ಸೂಚನೆ / NOTE :

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಕೊಟ್ಟಿರುವ 4 ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

Choose the correct answer from the 4 options given for each question

1.ಮಾನವನ ಸಾಗಾಣಿಕಾ ವ್ಯೂಹದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಅಪಧಮನಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ

ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆ (Correct choice regarding the arteries found in

The human circulatory system)

a) ಇವು ದಪ್ಪನಾದ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಭತ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ರಕ್ತವು ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಸಾಗುತ್ತದೆ.

(These have a thick elastic wall and the blood flows under high pressure)

b) ನಾಳಗಳ ಭತ್ತಿಯು ತೆಳುವಾಗಿದ್ದು ರಕ್ತವು ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಸಾಗುತ್ತದೆ.

(The walls of the veins are thin and blood flows under low pressure)

c) ನಾಳಗಳ ಭತ್ತಿಯು ತೆಳುವಾಗಿದ್ದು ರಕ್ತವು ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಸಾಗುತ್ತದೆ .

(The walls of the veins are thin and blood flows under high pressure)

d) ಇವು ದಪ್ಪನಾದ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಭತ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ರಕ್ತವು ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಸಾಗುತ್ತದೆ.

(These have a thick elastic wall and the blood flows under low pressure)

Ans; _____

2. ಈ ರಕ್ತನಾಳವು ಶ್ವಾಸಕೋಶದಿಂದ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಯುಕ್ತ ರಕ್ತವನ್ನು ಹೃದಯಕ್ಕೆ ತರುತ್ತದೆ

(The blood vessel that brings oxygenated blood from the lungs to the heart)

a) ಅಭಿಧಮನಿ (vein)

b) ಪುಪ್ಪಸಕ ಅಭಿಧಮನಿ (pulmonary vein)

c) ಪುಪ್ಪಸಕ ಅಪಧಮನಿ (pulmonary artery) d) ಅಪಧಮನಿ (Artery)

Ans; _____

3. ಪ್ರತಿಕಾಯಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ರಕ್ತದ ಘಟಕ (The component of blood that produce antibodies is)

a) ಕಿರುತಟ್ಟೆಗಳು (Platelets)

b) ಬಿಳಿ ರಕ್ತಕಣಗಳು (White blood cells)

c) ಕೆಂಪು ರಕ್ತಕಣಗಳು (Red blood cells) d) ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ (Plasma)

Ans; _____

4. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಪರಾವರ್ತಿತ ಚಾಪ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ?

In which of the following does the reflex arc work?

a) ಚಪ್ಪಾಳೆ ತಟ್ಟುವಾಗ During Clapping

b) ಶಿಕ್ಷಕರು ಪ್ರಶ್ನೆ ಕೇಳಿದಾಗ When Teacher ask the questions

c) ಅತೀ ಬಿಸಿಯಾದ ವಸ್ತುವನ್ನು ಆಕಸ್ಮಿಕವಾಗಿ ಮುಟ್ಟಿದಾಗ When we accidentally touch very hot object

d) ಬಾಯಾರಿಕೆಯಾದಾಗ when thirsty

Ans; _____

5. ರಕ್ತದ ಒತ್ತಡ, ಬಾಯಲ್ಲಿ ನೀರೂರುವಿಕೆ ಮತ್ತು ವಾಂತಿಯಾಗುವಿಕೆಯಂತಹ ಅನ್ಯೈಚ್ಛಿಕ

ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಮೆದುಳಿನ ಭಾಗ. Part of the brain that controls

Involuntary actions like- Blood Pressure , Salivation and Vomiting.

a) ಮುಮ್ಮೆದುಳು Fore Brain

b) ಮೆದುಲ್ಲಾ Medulla

c) ಪಾನ್ಸ್ Pons

d) ಮಧ್ಯ ಮಿದುಳು Mid Brain

Ans; _____

6. ನಾವು ನೇವಿಸುವ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಅಯೋಡಿನ್ ಯುಕ್ತ ಉಪ್ಪನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು. ಏಕೆಂದರೆ.

we should consume the food that contains iodised salt. Because

a)ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ ಸಂಷ್ಲೇಶಣೆಗೆ ಅಯೋಡಿನ್ ದೊರೆಯುವುದರಿಂದ

Since iodine is available for thyroxine synthesis

b)ಇದು ಕಡಿಮೆ ಬೆಲೆಗೆ ಸಿಗುತ್ತದೆ It is cheaper

c)ಆಹಾರವನ್ನು ರುಚಿಯಾಗಿಸಲು To taste the food

d)ಆಹಾರವು ಬೇಗನೆ ಬೇಯಲು. Food to cook quickly

Ans;_____

7. ಎರಡು ನರಕೋಶಗಳ ನಡುವಿನ ಅವಕಾಶವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು.

The gap between two neurons is called

a)ಆಕ್ಸಾನ್ Auxon

b)ಡೆಂಡೈಟ್ Dendrite

c)ಇಂಪಲ್ಸ್ Impulse

d)ಸಂಸರ್ಗ Synapse

Ans;_____

8. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸದೇ ಇರುವ ಸ್ವತಂತ್ರ ಚಲನೆ.

Growth independent movement among the following is

a)ಕಾಂಡ ಬೆಳಕಿನ ಕಡೆಗೆ ಬೆಳೆಯುವುದು Stem Growing towards Light

b)ನಾಚಿಕೆ ಮುಳ್ಳಿನ ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಮುಟ್ಟಿದಾಗ ಅವು ಮಡಚಿಕೊಳ್ಳುವುದು when we

touch the leaves of a touch me not plant they began to fold up and droop

c)ಬೇರುಗಳು ಮಣ್ಣಿನಾಳಕ್ಕೆ ಬೆಳೆಯುವುದು Roots Grown into soil

d)ಬಳ್ಳಿಯ ಕುಡಿಗಳು ಆಧಾರದ ಸುತ್ತ ವೃತ್ತಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದು

Twining movements of Tendrils grown around an object

Ans;_____

9. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೆ ಒಳಗಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು

(Biodegradable substance in the following)

a) ಡಿ.ಡಿ.ಟಿ. (DDT)

b) ಕೃಷಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ (agricultural waste)

c) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ (plastic)

d) ಗಾಜು (glass)

Ans;_____

10. ಓಜೋನ್ ಪದರದ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಪ್ರಮುಖ ವಸ್ತು

(The substance responsible for the depletion of ozone layer)

a) CFC

b) FCS

c) PHBV

d) DDT

Ans;_____

11. ನರ್ಮದಾ ಬಚಾವೋ ಆಂದೋಲನದ ಪ್ರಮುಖ ಗುರಿ (The main aim of Narmada bachao andolan was to)

a) ನರ್ಮದಾ ನದಿಯನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವುದು (Clean Narmada)

b) ನರ್ಮದಾ ನದಿಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸುವುದು (Expand Narmada)

c) ನರ್ಮದಾ ನದಿಯನ್ನು ಉಳಿಸುವುದು (Save Narmada)

d) ನರ್ಮದಾ ನದಿಯಲ್ಲಿ ಜಲಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು

(Plant a water trees in Narmada)

Ans;_____

12. ಮಳೆನೀರಿನ ಕೊಯ್ಲಿನ ಪ್ರಮುಖ ಉದ್ದೇಶ(An objective of rain water harvesting is)

- a) ಬರಗಾಲವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವುದು (To avoid Drought)
- b) ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವುದು (To avoid Floods)
- c) ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು(To increase ground water level)
- d) ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವುದು(To reduce soil erosion)

Ans;_____

13.Tubectomy surgery is carried out by blocking the

ಓಯುಬೆಕ್ಟಮಿ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ತಡೆಯನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

- (a) oviduct ಅಂಡನಾಳ
- (b) uterus ಗರ್ಭಕೋಶ
- (c) cervix ಗರ್ಭಕೋಶದ ಕಂಠ
- (d) vagina ಯೋನಿ

Ans;_____

14. In Mendel's experiment when round green seeded pea plant (RRyy) is crossed with wrinkled yellow seeded pea plant (rrYY) , the F1 progeny was found to be. ಮೆಂಡಲರ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ದುಂಡನೆಯ ಹಸಿರು ಬಟಾಣಿ (RRyy)

ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಸುಕ್ಕಾದ ಹಳದಿ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು [rrYY] ಅಡ್ಡಹಾಯಿಸಿದಾಗ F1 ಸಂತತಿಯ ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದ ಸಸ್ಯಗಳು

- a) All round green ಎಲ್ಲಾ ದುಂಡನೆಯ ಹಸಿರು
- b) All wrinkled yellow ಎಲ್ಲಾ ಸುಕ್ಕಾದ ಹಳದಿ
- c) All round yellow ಎಲ್ಲಾ ದುಂಡನೆಯ ಹಳದಿ
- d) All wrinkled green ಎಲ್ಲಾ ಸುಕ್ಕಾದ ಹಸಿರು

Ans;_____

15. A leafy vegetable like Kale was developed by one of the following methods

ಕೇಲ್ ನಂತಹ ಎಲೆಗಳ ತರಕಾರಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಧಾನದಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ

- a) Artificial selection ಕೃತಕ ಆಯ್ಕೆ
- b) Speciation ಪ್ರಭೇದೀಕರಣ
- c) Natural selection ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆಯ್ಕೆ
- d) Genetic drift ಅನುವಂಶೀಯ ದಿಕ್ಕು ತಿ

Ans;_____

16. A cross between a tall pea plant (TT) and a short pea plant(tt) resulted in progenies that were all tall plants because ಎತ್ತರದ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯ [TT] ಮತ್ತು

ಕುಬ್ಜ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯ [tt] ಗಳ ನಡುವಿನ ಅಡ್ಡ ಹಾಯುವಿಕೆಯಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಸಂತತಿಯು ಎತ್ತರದ ಸಸ್ಯವಾಗಿ ರೂಪುಗೊಂಡಿತು.ಏಕೆಂದರೆ

- a) Tallness is the recessive trait ಎತ್ತರದ ಗುಣವು ದುರ್ಬಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- b) Shortness is the dominant trait ಕುಬ್ಜದ ಗುಣವು ಪ್ರಬಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- c) Tallness is the dominant trait ಎತ್ತರದ ಗುಣವು ಪ್ರಬಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- d) Shortness is not the recessive trait ಕುಬ್ಜದ ಗುಣವು ದುರ್ಬಲವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

Ans;_____

17. Gonorrhoea and syphilis are sexually transmitted diseases are

caused by ಲೈಂಗಿಕ ಸಂಪರ್ಕದ ಮೂಲಕ ಹರಡುವ ಗೊನೋರಿಯ ಮತ್ತು ಸಿಫಿಲಿಸ್ ಗಳಿಗೆ

ಕಾರಣವಾದ ರೋಗಾಣು ಜೀವಿ

- (a) bacteria ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ (b) protozoa ಪ್ರೋಟೋಜೋವ
(c) virus ವೈರಸ್ (d) Plasmodium ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಂ

Ans;_____

18. The correct sequence of events of sexual reproduction in a flower

ಹೂವಿನಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಘಟನೆಗಳ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ

- (a) Pollination --> fertilisation --> seedling--> embryo
ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ -> ಗರ್ಭಧಾರಣೆ -> ಮೊಳಕೆ -> ಭ್ರೂಣ
(b) seedling --> embryo--> fertilisation--> pollination
ಮೊಳಕೆ -> ಭ್ರೂಣ -> ಗರ್ಭಧಾರಣೆ -> ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ
(c) pollination--> fertilisation--> embryo--> seedling
ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ -> ಗರ್ಭಧಾರಣೆ -> ಭ್ರೂಣ -> ಮೊಳಕೆ
(d) embryo--> seedling--> pollination--> fertilisation
ಭ್ರೂಣ -> ಮೊಳಕೆ -> ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ -> ಗರ್ಭಧಾರಣೆ

Ans;_____

19. The number of chromosomes in parents and offspring of a particular species remains constant due to ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಭೇದಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಪೋಷಕರು ಮತ್ತು

ಸಂತತಿಯಲ್ಲಿನ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರಲು ಕಾರಣವೇನೆಂದರೆ

- (a) doubling of chromosomes after zygote formation
ಯುಗ್ಮಜ ರೂಪುಗೊಂಡ ನಂತರ ವರ್ಣತಂತುಗಳು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
(b) halving of chromosomes after gamete formation
ಯುಗ್ಮಜ ರೂಪುಗೊಂಡ ನಂತರ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ಇಳಿಯುತ್ತದೆ.
(c) doubling of chromosomes after gamete formation
ಯುಗ್ಮಜ ರೂಪುಗೊಂಡ ನಂತರ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
(d) halving of chromosomes during gamete formation
ಲಿಂಗಾಣುಗಳು ಉಂಟಾಗುವಾಗ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ಇಳಿಯುವುದು.

Ans;_____

20. Which of the following statements are true for flowers?

- (i) Flowers are always bisexual (ii) They are the sexual reproductive organs
(iii) They are produced in all groups of plants (iv) After fertilisation they give rise to fruits.

ಹೂವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ?

- (i) ಹೂವುಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ದ್ವಿಲಿಂಗಿಗಳು (ii) ಅವು ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಅಂಗಗಳಾಗಿವೆ
(iii) ಅವುಗಳು ಎಲ್ಲಾ ಸಸ್ಯ ವರ್ಗಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಉತ್ಪಾದನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. (iv) ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯ ನಂತರ ಅವು ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ.
(a) (i) & (iv) (b) (ii) & (iii) (c) (i) & (iii) (d) (ii) & (iv)

Ans;_____

D M M HIGH SCHOOL ,DOMMASANDRA

10th Std Science MCQ 2020-21

Answers

Physics/ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ

Chapter-10: 1)b. 2)c. 3)b. 4)b. 5)d. 6)b. 7)d. 8)a. 9)d. 10)b.

11)b. 12)b. 13)c. 14)b. 15)d. 16)b. 17)b. 18)d. 19)c. 20)c.

Chapter-12: 1)c. 2)a. 3)d. 4)a. 5)c. 6)c. 7)b. 8)b. 9)d. 10)b.

11)a. 12)a. 13)d. 14)c. 15)a. 16)c. 17)b. 18)a. 19)b. 20)b.

Chapter-13: 1)b. 2)b. 3)d. 4)c. 5)b. 6)b. 7)b. 8)c. 9)c. 10)b.

11)c. 12)a. 13)b. 14)c. 15)c. 16)d. 17)b. 18)c. 19)c. 20)b.

Chapter-14: 1)c. 2)c. 3)b. 4)b. 5)a. 6)b. 7)b. 8)c. 9)c. 10)a.

11)b. 12)c. 13)b. 14)d. 15)a. 16)d. 17)c. 18)c. 19)b. 20)c.

Chemistry/ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ

Chapter-2: 1)a. 2)c. 3)d. 4)c. 5)d. 6)a. 7)d. 8)d. 9)d. 10)c.

11)d. 12)c. 13)b. 14)a. 15)c. 16)c. 17)d. 18)d. 19)d. 20)b.

Chapter-3: 1)b. 2)d. 3)b. 4)b. 5)c. 6)a. 7)c. 8)a. 9)b. 10)d.

11)c. 12)a. 13)a. 14)d. 15)b. 16)b. 17)d. 18)d. 19)d. 20)a.

Chapter-4: 1)b. 2)d. 3)b. 4)d. 5)d. 6)b. 7)b. 8)d. 9)a. 10)b.

11)b. 12)b. 13)a. 14)a. 15)d. 16)b. 17)c. 18)c. 19)d. 20)c.

Chapter-5: 1)b. 2)a. 3)c. 4)d. 5)d. 6)b. 7)c. 8)a. 9)d. 10)d.

11)c. 12)b. 13)a. 14)c. 15)d. 16)b. 17)d. 18)b. 19)c. 20)a.

Biology/ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ

Chapter-6: 1)a. 2)c. 3)b. 4)a. 5)c. 6)c. 7)b. 8)c. 9)b. 10)b.

11)b. 12)a. 13)c. 14)d. 15)d. 16)d. 17)a. 18)d. 19)b. 20)a.

Chapter-7: 1)d. 2)a. 3)c. 4)b. 5)a. 6)c. 7)a. 8)b. 9)b. 10)d.

11)d. 12)d. 13)c. 14)a. 15)a. 16)b. 17)a. 18)d. 19)d. 20)d.

Chapter-8: 1)a. 2)a. 3)c. 4)c. 5)a. 6)b. 7)d. 8)d. 9)b. 10)a.

11)b. 12)d. 13)c. 14)b. 15)a.

Chapter-9: 1)a. 2)b. 3)b. 4)a. 5)b. 6)b. 7)b. 8)c. 9)c. 10)c.

11)b. 12)b. 13)b. 14)d. 15)d. 16)b. 17)b. 18)c. 19)b. 20)a.

Chapter-15: 1)b. 2)b. 3)b. 4)c. 5)b. 6)d. 7)b. 8)b. 9)a. 10)c.

Chapter-16: 1)c. 2)c. 3)b. 4)b. 5)d. 6)d. 7)d. 8)b. 9)a. 10)d.

11)b. 12)d. 13)c. 14)d. 15)b.

Revision questions (ಪುನರಾವರ್ತನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

Physics / ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ

1)d. 2)b. 3)d. 4)c. 5)d. 6)b. 7)b. 8)d. 9)a. 10)c.

11)a. 12)a. 13)b. 14)c. 15)a. 16)a. 17)b. 18)a. 19)c. 20)a.

Chemistry (ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ)

1)b. 2)d. 3)b. 4)b. 5)c. 6)d. 7)c. 8)a. 9)c. 10)c.

11)c. 12)d. 13)a. 14)a. 15)d. 16)d. 17)a. 18)b. 19)c. 20)d.

Biology/ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ

1)a. 2)b. 3)b. 4)c. 5)b. 6)a. 7)d. 8)b. 9)b. 10)a.

11)c. 12)c. 13)a. 14)c. 15)a. 16)c. 17)a. 18)c. 19)d. 20)d.

ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರೌಢಶಿಕ್ಷಣ ಪರೀಕ್ಷಾ ಮಂಡಳಿ

**KARNATAKA SECONDARY EDUCATION
EXAMINATION BOARD**

2020 - 21 ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಆಧಾರಿತ ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ - 01

2020 - 21 Multiple Choice Questions Based Model

Question Paper – 01 SCIENCE/ವಿಜ್ಞಾನ

Answer key

ಸೂಚನೆ / NOTE :

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ / ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ನಿಮಗೆ ನೀಡಿರುವ ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ನಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಕಪ್ಪು / ನೀಲಿ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್‌ನಿಂದ ಶೇಡ್ ಮಾಡಿರಿ.

Four choices are given for each of the questions/incomplete statements. Choose the correct answer and shade the correct choice in the OMR given to you with blue / black ball point pen.

41) ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ರೋಧವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಾಧನ :

A device used to change the resistance in an electric circuit is

A) ಆಮ್ಮೀಟರ್ / ammeter

B) ರಿಯೋಸ್ಟಾಟ್ / rheostat

C) ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್ / galvanometer

D) ವೋಲ್ಟ್‌ಮೀಟರ್ / voltmeter

Ans: B) ರಿಯೋಸ್ಟಾಟ್ / rheostat

42) ಫ್ಲೇಮಿಂಗ್‌ನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯದ ಬೆರಳು ಸೂಚಿಸುವುದು :

In Fleming's left hand rule middle finger indicates the direction of the :

A) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕು / magnetic field

B) ವಾಹಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರೇರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು

electric current induced in conductor

C) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು / electric current

D) ವಾಹಕದ ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕು / movement of the conductor

Ans: C) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು / electric current

43) ಒಬ್ಬ ವೈದ್ಯರು $-0.5D$ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸರಿಪಡಿಸುವ ಮಸೂರವನ್ನು ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಸೂಚಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಮಸೂರದ ಸಂಗಮದೂರ ಮತ್ತು ವಿಧ : **A doctor prescribes a corrective lens of power $-0.5D$ to a person. The focal length of lens and the type is :**

- A) $-2m$ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ / $-2m$ and concave lens
- B) $+2m$ ಮತ್ತು ಪೀನಮಸೂರ / $+2m$ and convex lens
- C) $+2m$ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ / $+2m$ and concave lens
- D) $-2m$ ಮತ್ತು ಪೀನಮಸೂರ / $-2m$ and convex lens

Ans: A) $-2m$ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ / $-2m$ and concave lens

44) ವಸ್ತುವನ್ನು ಪೀನಮಸೂರದ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ 'F₁' ಮತ್ತು ದೃಕ್‌ಕೇಂದ್ರ 'O' ಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಇರಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸ್ವಭಾವ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರ : **The nature and the size of the image formed when the object is kept between the principal focus 'F₁' and optical centre 'O' of a convex lens is :**

- A) ಮಿಥ್ಯ, ನೇರ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡದು virtual, erect and enlarged
- B) ಸತ್ಯ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕದು real, inverted and small size
- C) ಮಿಥ್ಯ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕದು virtual, inverted and small size
- D) ಸತ್ಯ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡದು real, inverted and enlarged

Ans: A) ಮಿಥ್ಯ, ನೇರ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡದು virtual, erect and enlarged

45) ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್‌ಹೀಟರ್, ವಿದ್ಯುತ್ ಮೂಲದಿಂದ 4A ವಿದ್ಯುತ್ ಸೆಳೆಯುವಾಗ ಅದರ ತುದಿಗಳ ನಡುವಿನ ವಿಭವಾಂತರವು 60V ಆದರೆ, ಸದರಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಹೀಟರ್‌ನ ಸುರಳಿಯ ರೋಧ :

The potential difference between the terminals of electric heater is 60V, when it draws a current of 4A from the source. The resistance of electric heater coil is :

- A) 15Ω
- B) 240Ω
- C) 24Ω
- D) 64Ω

Ans: A) 15Ω

46) ಗೋಳಿಯ ಮಸೂರದ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಸೀಮಾರೇಖೆಯ ವ್ಯಾಸ :

The diameter of the circular outline of a spherical lens is :

- A) ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ / optical centre
- B) ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರ / centre of curvature
- C) ಅಪರ್ಚರ್ / aperture
- D) ಪ್ರಧಾನಾಕ್ಷ / principal axis

Ans: C) ಅಪರ್ಚರ್ / aperture

47) ಸೌರಕುಕ್ಕರ್‌ನ ಒಳಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಬಳಿದಿರುತ್ತಾರೆ ಏಕೆಂದರೆ, ಅದು :

The inner wall of the solar cooker is painted black because this :

- A) ಬೆಳಕನ್ನು ಪ್ರತಿಫಲಿಸಲು reflects light
- B) ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲು absorbs more heat
- C) ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು prevents from rusting
- D) ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಲು converges solar radiations

Ans: B) ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲು absorbs more heat

48) ವಿದ್ಯುತ್‌ಜನಕದ ಕಾರ್ಯ : The function of electric generator is, it

- A) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ
reverses the direction of the current
- B) ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ
converts electrical energy into mechanical energy
- C) ಒಂದು ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ
detects the presence of electric current in circuit
- D) ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ
converts mechanical energy into electrical energy

Ans: D) ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ
converts mechanical energy into electrical energy

49) ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕದ ರೋಧವು ಅವಲಂಬಿಸದೆ ಇರುವುದು :

The resistance of a conductor does NOT depend on :

- A) ವಾಹಕದ ಉದ್ದ length of conductor
- B) ವಾಹಕದ ಅಡ್ಡಕೊಯ್ತು area of cross section of conductor
- C) ಕಾಂತೀಯ ಗುಣ magnetic nature
- D) ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಗುಣ nature of the material

Ans: C) ಕಾಂತೀಯ ಗುಣ magnetic nature

50) ಡಿ.ಸಿ. ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕವು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ತತ್ವ :

D.C. generator works on the principle of :

- A) ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆ electromagnetic induction
- B) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮ magnetic effect of electric current
- C) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಉಷ್ಣೋತ್ಪಾದನಾ ಪರಿಣಾಮ heating effect of electric current
- D) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ chemical effect of electric current

Ans: A) ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆ electromagnetic induction

51) "ವ್ಯಾಟ್" ಎಂಬುದು ಇದರ SI ಏಕಮಾನವಾಗಿದೆ : 'WATT' is an SI unit of :

- A) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ electric current
- B) ವಿದ್ಯುದಾವೇಶ electric charge
- C) ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವಾಂತರ electric potential differenc.
- D) ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ electric power

Ans: D) ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ electric power

52) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕ ವಸ್ತು : Observe the given table. Good conductor of electricity among these _material is :

ವಸ್ತು / Material	ರೋಧಶೀಲತೆ / Resistivity (Ωm)
K	6.84×10^{-8}
L	1.62×10^{-8}
M	5.20×10^{-8}
N	2.63×10^{-8}

- A) K B) L C) N D) M

Ans: B) L

53) ಜೈವಿಕ ಅನಿಲದ ಒಂದು ಗುಣ : **One of the properties of biogas :**

- A) ಇದರ ಶಾಖ ದಕ್ಷತೆ ಹೆಚ್ಚು **Its heating capacity is high**
 B) ಉರಿಸಿದಾಗ ಬೂದಿಯನ್ನು ಉಳಿಸುತ್ತದೆ **Leaves residue like ash**
 C) ಇದು ಹೊಗೆ ಸಹಿತ ಉರಿಯುತ್ತದೆ **It burns with smoke**
 D) ಇದರ ಶಾಖ ದಕ್ಷತೆ ಕಡಿಮೆ **Its heating capacity is low**

Ans: A) ಇದರ ಶಾಖ ದಕ್ಷತೆ ಹೆಚ್ಚು Its heating capacity is high

54) ಒಂದು ಮಸೂರದ ವಸ್ತು ದೂರ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ದೂರಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ -60 cm ಮತ್ತು -20 cm ಆದರೆ, ಮಸೂರದ ವರ್ಧನೆ : **Object distance and image distance of a lens are -60 cm and -20 cm respectively, then the magnification of lens will be :**

- A) - 0.33 B) + 3.0 C) + 0.33 D) + 4.0

Ans: C) + 0.33

55) ಲೋಹದ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಅದುರುಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ :

The process used to convert metal carbonate ores into their oxides is :

- A) ಹುರಿಯುವಿಕೆ **Roasting** B) ಅಪಕರ್ಷಣೆ **Reduction**
 C) ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆ **Electrolysis** D) ಕಾಸುವಿಕೆ **Calcination**

Ans: D) ಕಾಸುವಿಕೆ Calcination

56) ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳ ಸರಿಯಾದ ಗುಂಪು :

The correct group of saturated hydrocarbon :

- A) $\text{CH}_4, \text{C}_2\text{H}_4, \text{C}_3\text{H}_4$ B) $\text{C}_2\text{H}_6, \text{C}_3\text{H}_8, \text{C}_4\text{H}_{10}$
 C) $\text{C}_2\text{H}_2, \text{C}_2\text{H}_6, \text{CH}_4$ D) $\text{C}_2\text{H}_2, \text{C}_3\text{H}_6, \text{C}_4\text{H}_6$

Ans: B) $\text{C}_2\text{H}_6, \text{C}_3\text{H}_8, \text{C}_4\text{H}_{10}$

57) 'X' ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 11 ಮತ್ತು 'Y' ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 17 ಆಗಿದೆ.

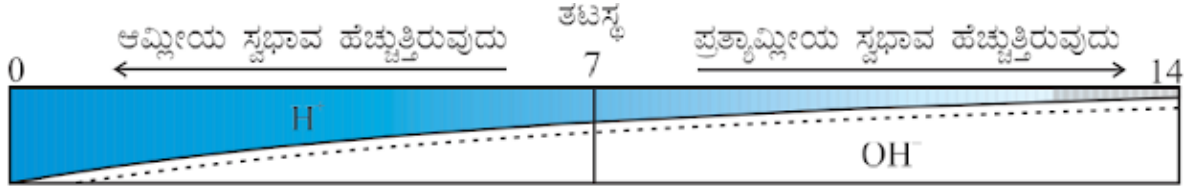
ಹಾಗಾದರೆ, ಈ ಧಾತುಗಳ ನಡುವೆ ಉಂಟಾಗುವ ಬಂಧದ ವಿಧ : **The atomic number of an element 'X' is 11 and the atomic number of 'Y' is 17. Then the type of bond formed between these two elements :**

- A) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧ **Hydrogen Bond** B) ಕೋವೇಲೆಂಟ್ ಬಂಧ **Covalent Bond**
 C) ಅಯಾನಿಕ ಬಂಧ **Ionic Bond** D) ಲೋಹೀಯ ಬಂಧ **Metallic Bond**

Ans: C) ಅಯಾನಿಕ ಬಂಧ Ionic Bond

58) ಒಂದು ದ್ರಾವಣದ pH ಮೌಲ್ಯ ಕಡಿಮೆಯಾದಂತೆ :

As the pH value of a solution decreases :



A) OH⁻ ಅಯಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ **Number of OH⁻ ions increases**

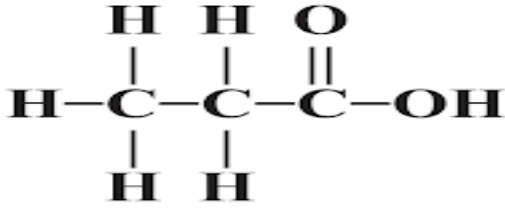
B) H⁺ ಅಯಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. **Number of H⁺ ions increases**

C) H⁺ ಅಯಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. **Number of H⁺ ions decreases**

D) OH⁻ ಮತ್ತು H⁺ ಅಯಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ. **Equal number of OH⁻ and H⁺ ions**

Ans: B) H⁺ ಅಯಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. Number of H⁺ ions increases

59) ಈ ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತದಲ್ಲಿರುವ ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪು : The functional group present in the carbon compound :



A) ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ **Aldehyde**

B) ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ **Alcohol**

C) ಕೀಟೋನ್ **Ketone**

D) ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ **Carboxylic Acid**

Ans: D) ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ Carboxylic Acid

60) ಒಂದು ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 20 ಆದರೆ, ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ

ಈ ಧಾತುವಿನ ಆವರ್ತ ಸಂಖ್ಯೆ : The atomic number of an element is 20. In the modern periodic table this element belongs to the period :

A) 4

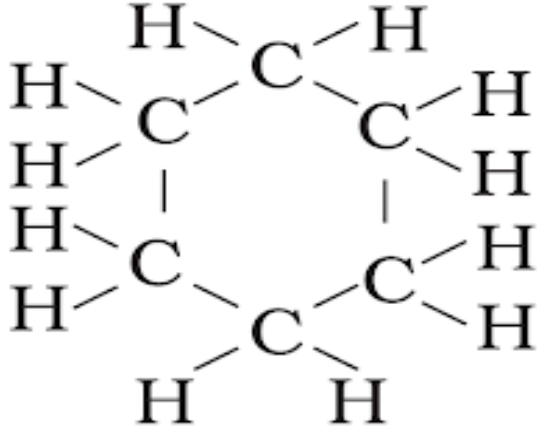
B) 7

C) 2

D) 3

Ans: A) 4

61) ಸೈಕ್ಲೋ ಹೆಕ್ಸೇನ್ ಅಣು ರಚನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಏಕಬಂಧಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : The number of single bonds present in the structure of a cyclohexane molecule :



A) 12

B) 18

C) 24

D) 6

Ans: B) 18

62) ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ನಾವು ಒಂದು ವರ್ಗದ ಕೆಳಗೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರವು

In modern periodic table as we move down a group. The atomic size of the elements :

A) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ **decreases**

B) ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ **does not change**

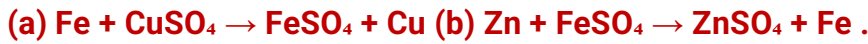
C) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ **increases**

D) ಮೊದಲು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ನಂತರ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. **first increases and then decreases**

Ans: C) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ increases

63) ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ. ಈ ಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಲೋಹಗಳ

ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಇಳಿಕೆಯಕ್ರಮ :



Observe the given chemical reactions. The decreasing order of reactivity of metals in the above reactions is :

A) $\text{Zn} > \text{Fe} > \text{Cu}$

B) $\text{Fe} > \text{Cu} > \text{Zn}$

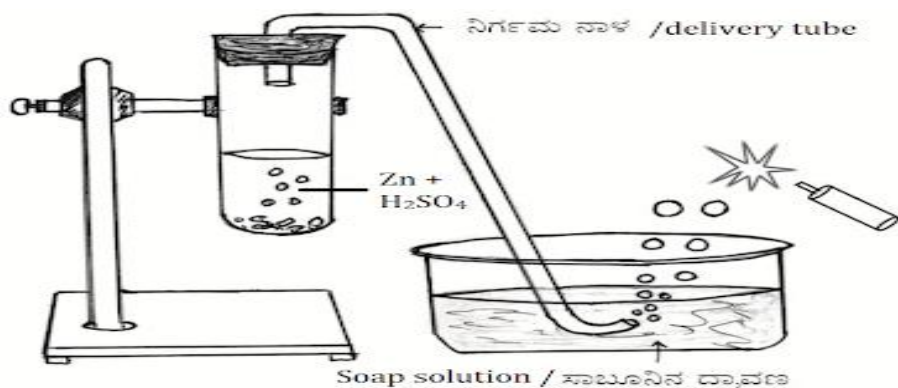
C) $\text{Zn} > \text{Cu} > \text{Fe}$

D) $\text{Cu} > \text{Fe} > \text{Zn}$

Ans: A) $\text{Zn} > \text{Fe} > \text{Cu}$

64) ಸಾರರಿಕ್ತ ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಸತುವಿನ ಚೂರುಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ

ಅನಿಲ:The gas liberated when dil. Sulphuric acid reacts with zinc granules :



- A) ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ Sulphur dioxide B) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ Carbon dioxide
C) ನೈಟ್ರೋಜನ್ Nitrogen D) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ Hydrogen

Ans: D) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ Hydrogen

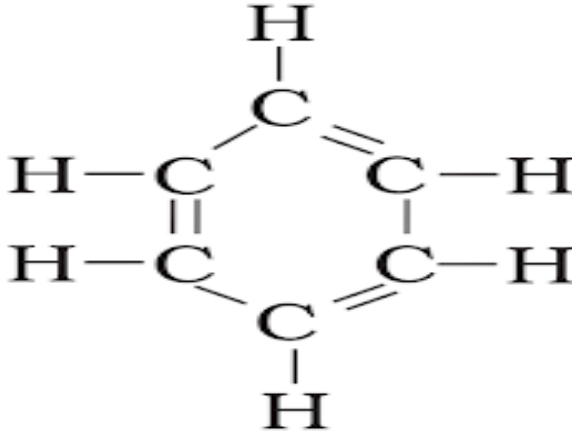
65) $\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$. ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯು ಇದರ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ :

$\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$. This chemical reaction is an example of :

- A) ತಟಸ್ಥೀಕರಣ ಕ್ರಿಯೆ neutralization reaction B) ಆದೇಶನ ಕ್ರಿಯೆ substitution reaction
C) ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆ addition reaction D) ದಹನ ಕ್ರಿಯೆ combustion reaction

Ans: A) ತಟಸ್ಥೀಕರಣ ಕ್ರಿಯೆ neutralization reaction

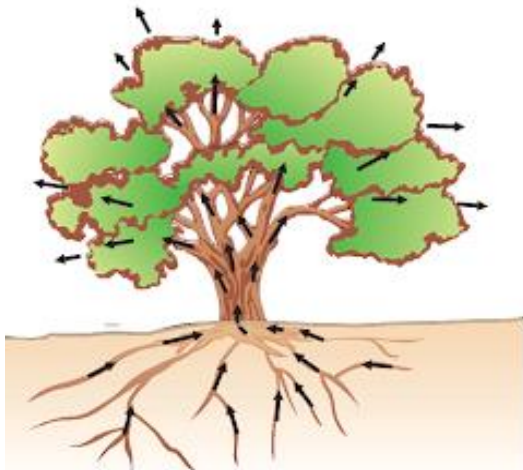
66) ಬೆಂಜೀನ್‌ನ ಅಣುಸೂತ್ರ : The molecular formula of benzene is :



- A) $\text{C}_5 \text{H}_{12}$ B) $\text{C}_6 \text{H}_{12}$ C) $\text{C}_6 \text{H}_6$ D) $\text{C}_6 \text{H}_{10}$

Ans: C) $\text{C}_6 \text{H}_6$

67) ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರಿನಿಂದ ಎಲೆಗಳಿಗೆ ನೀರು ಮತ್ತು ಅದರಲ್ಲಿ ಕರಗಿರುವ ಲವಣಗಳ ಹೀರುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮುಖ ಚಲನೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ : The process that helps in the absorption of upward movement of water and minerals dissolved in it from roots to the leaves in plants :



A) ಉಸಿರಾಟ Respiration

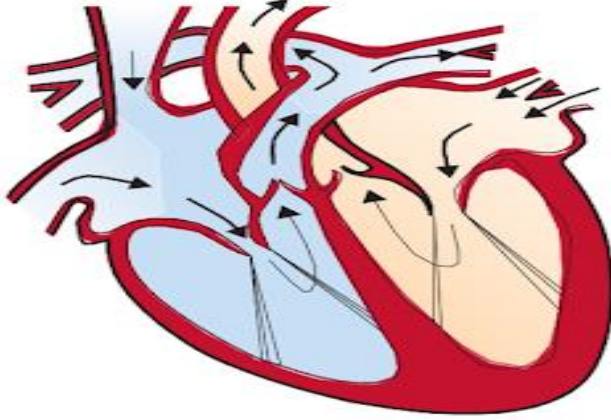
B) ಬಾಷ್ಪವಿಸರ್ಜನೆ Transpiration

C) ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ / Photosynthesis

D) ವಸ್ತುಸ್ಥಾನಾಂತರಣ / Translocation

Ans: B) ಬಾಷ್ಪವಿಸರ್ಜನೆ Transpiration

68) ಮಾನವನ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಸಹಿತ ರಕ್ತವು ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳಿಂದ ಹೃದಯಕ್ಕೆ ಬರುವ ಸರಿಯಾದ ಮಾರ್ಗ : **The correct pathway of oxygenated blood coming from lungs to the heart in the human body :**



A) ಪುಪ್ಪುಸಕ ಅಪಧಮನಿಗಳು → ಬಲಹೃತ್ಯಕ್ಷಿ → ಬಲಹೃತ್ಯಣ

Pulmonary arteries → Right ventricle → Right atrium

B) ಪುಪ್ಪುಸಕ ಅಪಧಮನಿಗಳು → ಬಲಹೃತ್ಯಣ → ಬಲಹೃತ್ಯಕ್ಷಿ

Pulmonary arteries → Right atrium → Right ventricle

C) ಪುಪ್ಪುಸಕ ಅಭಿಧಮನಿಗಳು → ಎಡಹೃತ್ಯಕ್ಷಿ → ಎಡಹೃತ್ಯಣ

Pulmonary veins → Left ventricle → Left atrium

D) ಪುಪ್ಪುಸಕ ಅಭಿಧಮನಿಗಳು → ಎಡಹೃತ್ಯಣ → ಎಡಹೃತ್ಯಕ್ಷಿ

Pulmonary veins → Left atrium → Left ventricle

Ans: ಪುಪ್ಪುಸಕ ಅಭಿಧಮನಿಗಳು → ಎಡಹೃತ್ಯಣ → ಎಡಹೃತ್ಯಕ್ಷಿ

Pulmonary veins → Left atrium → Left ventricle

69) ಮಾನವನ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್, ಪ್ರೋಟೀನ್ ಮತ್ತು ಕೊಬ್ಬಿನ ಚಯಾಪಚಯ

ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್ : **The hormone that regulates carbohydrate, protein and fat metabolism in the human body is :**

A) ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟೀರಾನ್ Testosterone

B) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್ Adrenaline

C) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ Thyroxin

D) ಇನ್ಸುಲಿನ್ Insulin

Ans: C) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ Thyroxin

70) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗದ ಜೋಡಿ :

The mismatched pair among the following :

A) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್ → ಪಿಟ್ಯುಟರಿ ಗ್ರಂಥಿ / Adrenaline → Pituitary gland

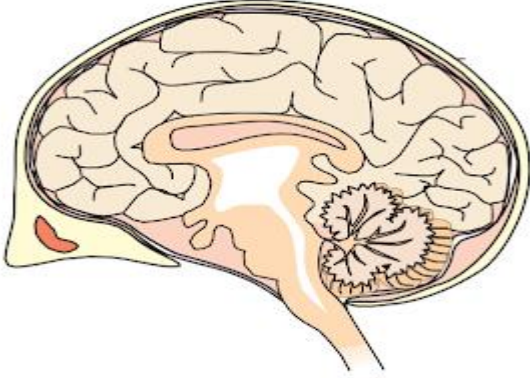
B) ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟೀರಾನ್ → ವೃಷಣ / Testosterone → Testes

C) ಇನ್ಸುಲಿನ್ → ಮೇದೋಜೀರಕ ಗ್ರಂಥಿ / Insulin → Pancreas

D) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ → ಥೈರಾಯ್ಡ್ ಗ್ರಂಥಿ /Thyroxin → Thyroid gland

Ans: A) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್ → ಪಿಟ್ಟುಟರಿ ಗ್ರಂಥಿ / Adrenaline → Pituitary gland

71) ಐಚ್ಛಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ನಿಖರತೆ ಮತ್ತು ದೇಹದ ಭಂಗಿ ಹಾಗೂ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ಕಾರಣವಾದ ಮಾನವನ ಮಿದುಳಿನ ಭಾಗ : **The part of human brain responsible for precision of voluntary actions and maintaining the posture and balance of the body :**



A) ಪಾನ್ಸ್ / Pons

B) ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ / Cerebrum

C) ಹೈಪೋಥಲಾಮಸ್ / Hypothalamus

D) ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ / Cerebellum

Ans: D) ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ / Cerebellum

72) ಲೈಂಗಿಕ ಸಂಪರ್ಕದ ಮೂಲಕ ಹರಡುವ ಗೊನೋರಿಯಾ ಮತ್ತು ಸಿಫಿಲಿಸ್‌ಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ರೋಗಕಾರಕ : **A pathogen that causes gonorrhoea and syphilis transmitted through sexual contact :**

A) ಪ್ರೋಟೋಜೋವ / Protozoa

B) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ / Bacteria

C) ವೈರಸ್ / Virus

D) ಫಂಗಸ್ / Fungus

Ans: B) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ / Bacteria

73) ಹೂವಿನಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಜರಗುವಾಗ ಕಂಡುಬರುವ ಸರಿಯಾದ ಹಂತಗಳು : **The correct sequence found in the process of sexual reproduction in flower is :**

A) ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ, ನಿಶೇಚನ, ಭ್ರೂಣ, ಬೀಜ / pollination, fertilization, embryo, seed

B) ಬೀಜ, ಭ್ರೂಣ, ನಿಶೇಚನ, ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ / seed, embryo, fertilization, pollination

C) ಭ್ರೂಣ, ಬೀಜ, ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ, ನಿಶೇಚನ / embryo, seed, pollination, fertilization

D) ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ, ನಿಶೇಚನ, ಬೀಜ, ಭ್ರೂಣ / pollination, fertilization, seed, embryo

Ans:A) ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ, ನಿಶೇಚನ, ಭ್ರೂಣ, ಬೀಜ pollination, fertilization, embryo, seed

74) ಬೀಜವು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಾಗ ಬೇರಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುವ ಸಸ್ಯಬೀಜದ ಭಾಗ
The part of the seed that grows and develops into root on germination :

A) ಬೀಜದಳ / Cotyledon

B) ಎಂಡೋಸ್ಪರ್ಮ / Endosperm

C) ಪ್ರಥಮ ಮೂಲ / Radicle

D) ಬೀಜದ ಪೊರೆ / Seed Coat

Ans: C) ಪ್ರಥಮ ಮೂಲ / Radicle

75) ದುಂಡಾದ ಹಸಿರು ಬೀಜವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯವನ್ನು (RRyy) ಸುಕ್ಕಾದ ಹಳದಿ ಬೀಜವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯದ ಜೊತೆ (rrYY) ಸಂಕರಣಗೊಳಿಸಿದಾಗ F₁ ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಬೀಜಗಳು : **If a round green seeded pea plant (RRyy) is crossed with wrinkled yellow seeded pea plant (rrYY). The seeds produced in F₁ generation are :**

A) ದುಂಡನೆಯ ಹಸಿರು / Round and green B) ಸುಕ್ಕಾದ ಹಳದಿ / Wrinkled and yellow

C) ಸುಕ್ಕಾದ ಹಸಿರು / Wrinkled and gree D) ದುಂಡನೆಯ ಹಳದಿ / Round and yellow

Ans: D) ದುಂಡನೆಯ ಹಳದಿ / Round and yellow

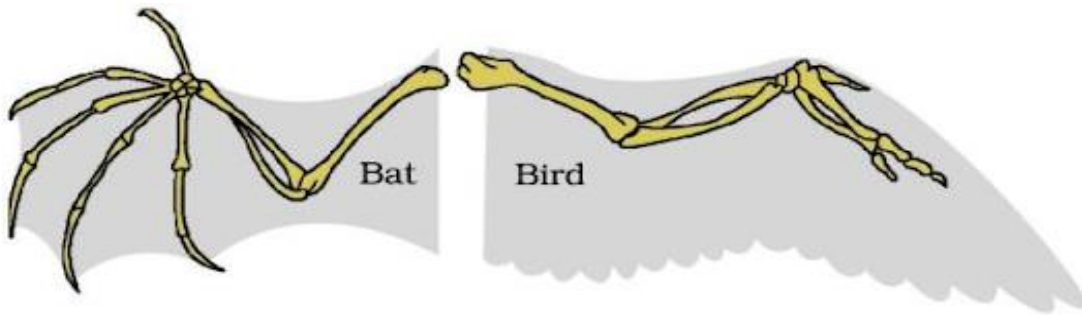
76) ಜೀವಿಯು ತನ್ನ ಜೀವಿತಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪಡೆದ ಅನುಭವಗಳನ್ನು ಅದರ ಸಂತತಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ ಅವುಗಳು : **The experiences of an individual during its life time, cannot be passed on to its progeny. Because they are :**

A) ಆನುವಂಶೀಯ ಗುಣಗಳು / Inherited traits B) ಗಳಿಸಿದ ಗುಣಗಳು / Acquired traits

C) ಪ್ರಬಲ ಗುಣಗಳು / Dominant traits D) ದುರ್ಬಲ ಗುಣಗಳು / Recessive traits

Ans: B) ಗಳಿಸಿದ ಗುಣಗಳು / Acquired traits

77) ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು : **Analogous organs have :**



A) ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

Same structure and same function

B) ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ರಚನೆ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

Same structure and different functions

C) ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ರಚನೆಗಳು ಮತ್ತು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

Different structures and same function

D) ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ರಚನೆ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

Different structures and different functions

Ans: C) ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ರಚನೆಗಳು ಮತ್ತು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

Different structures and same function

78) ವಾತಾವರಣದ ಉನ್ನತ ಸ್ತರದಲ್ಲಿ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಓರೋನ್ ಆಗಿ ರೂಪಗೊಳ್ಳುವುದು ಇವುಗಳ

ಪ್ರಭಾವದಿಂದ : **Ozone layer is formed from oxygen at the higher levels of the atmosphere by the action of :**

- A) ಕ್ಷ-ಕಿರಣಗಳು / X-rays B) ನೇರಳಾತೀತ ವಿಕಿರಣಗಳು / Ultra violet - radiations
C) ಅವಕಂಪು ವಿಕಿರಣಗಳು / Infrared radiations D) ರೇಡಿಯೋ ತರಂಗಗಳು / Radio waves

Ans: B) ನೇರಳಾತೀತ ವಿಕಿರಣಗಳು / Ultra violet - radiations

79) ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಅದರ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಬಳಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದೇ ಇದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಬೇರೆ

ಯಾವುದೇ ಉಪಯುಕ್ತ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಬಳಸುವುದು : **A product that can no more be used for the original purpose but use it for some other useful purpose is :**



- A) ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ / Recycle B) ಮಿತಬಳಕೆ / Reduce
C) ಮರುಬಳಕೆ / Reuse D) ಮರುಉದ್ದೇಶ / Repurpose

Ans: D) ಮರುಉದ್ದೇಶ / Repurpose

80) ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದ ನಿರ್ವಹಣೆಯು : **The watershed management :**

- A) ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಜನರ (ಸಮುದಾಯದ) ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ **Increases production and income of watershed community**
B) ಬರಗಾಲ ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ / **Increases droughts and floods**
C) ಜಲಾಶಯದ ಕೆಳಪ್ರದೇಶದ ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ **Decreases the biodiversity of downstream reservoirs**
D) ಅರಣ್ಯನಾಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ / **Increases deforestation**

Ans: A) ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಜನರ (ಸಮುದಾಯದ) ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ **Increases production and income of watershed community**



ALL THE BEST

