

ವಿಜ್ಞಾನ : ವಿಜ್ಞಾನ

Subject : SCIENCE

ಈ ಕ್ರಮವೊಂದು ಕೃತ್ಯಗಳನ್ನು ಅಥವಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಲು ಅವುಗಳನ್ನು ಸಾಧಿಸಬಹುದು. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯಾದ ಉತ್ಪರಣನ್ನು ಆರ್ಥಿಕ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ೨.೫೦.೪೮% | OMR | ಉತ್ಪರಣದ ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ನೀರಿ ಅಥವಾ ಕಣ್ಣ ರಾಯುಂದು ಹೂತೆ ರಾಯುಂದೇ ವೆನ್ನೆಲಿಂದ ಸಂಖ್ಯಾದ ಅವುಗಳನ್ನು ಶಿಕ್ಷಣ ಮಾಡಿ:

$$40 \times 1 = 40$$

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

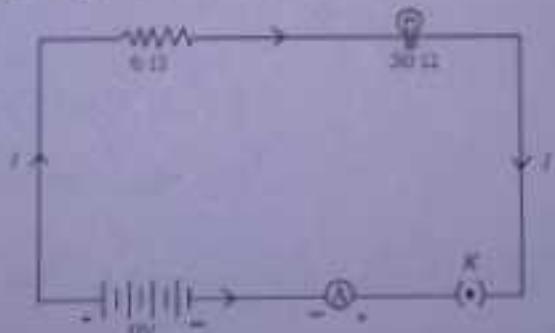
40 * 1 = 40

41. ಏಂಬುತ್ತಾಡಿತೆಯ ದೇರಳಿಯ ತತ್ವದ ಅಥವಾರದ ಮೂರೆ ಕಾರ್ಯಗೊಳಿಸುವ ಸಾಧನ
 (A) ಏಂಬುತ್ತಾಡಿಸಣ (B) ಏಂಬುತ್ತಾಡಿಸಬ್ಬಾ
 (C) ಏಂಬುತ್ತಾಡಿಸಣಾರು (D) ಏಂಬುತ್ತಾಡಿಸಬ್ಬಾ

The device that works on the principle of electromagnetic induction is

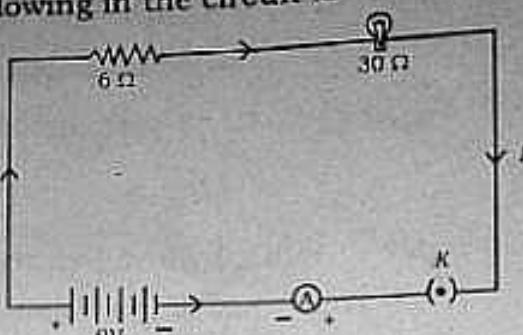
- (A) electric generator (B) electric heater
(C) electric motor (D) electric fan

42. 30 ನ ರೋಧ ಮೇಲಿರುವ ಒಮ್ಮೆ ದಿನ್ಯಾತ್ಮದಿಂದ ಮತ್ತು 6 ನ ರೋಧಾನ್ನು ಮೇಲಿರುವ ವಾಯಕವನ್ನು ಸರಳತ್ಯಾಗಿ ೧೮ನ ಕುಣ್ಣಿಗಳಿಗೆ ತಿತ್ವದಾರ್ಥವಂತೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳಾಗಿ. ಮಂಡಳದಲ್ಲಿ ಪ್ರಪಂಚಕುಶಲಿರುವ ಒಮ್ಮೆ ದಿನ್ಯಾತ್ಮದಿಂದ



An electric lamp whose resistance is $30\ \Omega$ and a conductor of $6\ \Omega$ resistance are connected in series to $9V$ battery as shown in the figure.

The total current flowing in the circuit is



36
Q

- (A) 4 A (B) 36 A

- (C) 0.25 A (D) 0.6 A

43. ಸೌರಕುಕ್ಕಾನ ಒಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಕವ್ಯಾಬಣಿವನ್ನು ಬಳಯಲು ಕಾರಣ ಇದು

- (A) ಬೆಳಕನ್ನು ಪ್ರತಿಫಲಿಸುತ್ತದೆ (B) ಸೌರಕಿರಣಗಳನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ

- (C) ತುಪ್ಪು ಹಿಡಿಯುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುತ್ತದೆ (D) ಹೆಚ್ಚು ರಾಮಿವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

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

- (A) reflects light (B) converges solar radiations

- (C) prevents from rusting (D) absorbs more heat

44. ವಿದ್ಯುತ್-ಬಲ್ಪಾನ ತಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಲೋಹ

- (A) ಮ್ಯಾಂಗನೈಸ್ (B) ಟಂಗಸ್ಟನ್

- (C) ನಿಕ್ಕಲ್ (D) ಕ್ಲೋಮಿಯಂ

The metal used in the filament of an electric bulb is

- (A) manganese (B) tungsten

- (C) nickel (D) chromium

A rectangular coil of copper wire is rotated in a magnetic field. The direction of the induced current changes once in each

The focal length of a lens is + 0.50 m. The power of the lens and type are

- (A) + 2.0 D and convex lens (B) + 2.0 D and concave lens
(C) - 2.0 D and concave lens (D) - 2.0 D and convex lens

47. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ರೋಡ್‌ವನ್ಸ್ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನ
 (A) ಪ್ರೋಲ್‌ಮೀಟರ್
 (B) ಆಷ್ಟ್ರೋಟರ್
 (C) ಗ್ರಾಂಪ್ಲಾನ್‌ಮೀಟರ್
 (D) ರಿಯೋಷ್ಟ್

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

83-K/E (RF/RR/PF/PR/NSR/NSPR)

48. ಒಂದು ಸೊಲೆನಾಯ್ಡನ ಡಿಫಿಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಂತಿಯ ಬಲರೇಖೆಗಳು ನಮ್ಮಾಂತರ ಸರಳರೇಖೆಗಳಿಂದ ಇರುತ್ತವೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಸೊಲೆನಾಯ್ಡನ ಡಿಫಿಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಂತೀಗಳು ಇರುತ್ತೇತ್ತವು.

- (A) ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇರುತ್ತದೆ
- (B) ಏಕರೂಪವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- (C) ಸೈನ್ಸೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ
- (D) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದಿಂದ ಉಂಟಾಗಿರುತ್ತದೆ

The magnetic field lines inside a solenoid are in the form of parallel straight lines. The reason for this is, the magnetic field inside the solenoid is

- (A) very high
- (B) uniform
- (C) zero
- (D) produced by electric current

49. ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಏನೆನ್ನ ಮಾರ್ಪಿರದ ಪ್ರಥಾನ ಸಂಗಮ F_1 ಮತ್ತು ದೃಕ್‌ಕೇಂದ್ರ O ಗಳ ನಡುವೆ ಇರಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸ್ಥಾವ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರ

- (A) ಮಿಥ್ಯೆ, ನೇರ ಮತ್ತು ದೋಡ್ಯಾಗಿರುತ್ತದೆ
- (B) ಸತ್ಯ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ಚಕ್ಕಾಗಿರುತ್ತದೆ
- (C) ಮಿಥ್ಯೆ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ಚಕ್ಕಾಗಿರುತ್ತದೆ
- (D) ಸತ್ಯ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ದೋಡ್ಯಾಗಿರುತ್ತದೆ

The nature and the size of the image formed when an object is kept between the principal focus F_1 and optical centre O of a convex lens are

- (A) virtual, erect and enlarged
- (B) real, inverted and small size
- (C) virtual, inverted and small size
- (D) real, inverted and enlarged

50. ವಿದ್ಯುತ್ ಕಣ್ಣಿನ್ನು ಬೆಳೆಸಿರುವ ವಿಕಿರಣ ಕಾರಣ
 (A) ವಿದ್ಯುತ್ ಸೂಕ್ಷ್ಮ
 (B) ಶಿರಾರ್ಥ
 (C) ಮೃತ್ಯುಕಾರ
 (D) ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಳಿಂಬಣ

The device that converts electrical energy into mechanical energy is

- (A) electric generator (B) solar cell
 (C) dry cell (D) electric motor

51. 'ಒಮ್' ಎಂಬುದು ಇದರ SI ಏಜೆಂಟ್‌ನಾಗಿದೆ

- (A) ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಫಲಾಂಶ
 (B) ರೋಡ್
 (C) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಾಣ
 (D) ವಿದ್ಯುದಾವೇಶ

'Ohm' is the SI unit of

- (A) electric potential difference (B) resistance
 (C) electric current (D) electric charge

52. ಈಗಿನ ಕೋಟ್ಟಕದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ :

ಕ್ರಿಯಾಂಶ ನಾಮ	ವರ್ತ್ತಿಗ್ರಹಣ ಕಾಲಿತ್ಯ
P	1.52
Q	1.44
R	2.42
S	1.33

ಯಾವ ಕ್ರಿಯಾಂಶ ಮಾಡುವುದಲ್ಲಿ ಬೆಳಗಣ ದೀರ್ಘ ಅವಧಿ ಹೇಳು ?

- (A) Q (B) P
 (C) S (D) R

Observe the following table.

<i>Material medium</i>	<i>Refractive index</i>
P	1.52
Q	1.44
R	2.42
S	1.33

In which material medium the speed of light is very high ?

- (A) *Q* (B) *P*
 (C) *S* (D) *R*

53. ನ್ಯಾಕ್ಟೀರ್ಯಾರ್ ಏದ್ಯತ್ತ ಕ್ರಯಾಕಾರಿಯಲ್ಲಿ ತಕ್ಷಿಯ ಮೂಲ
 (A) ನ್ಯಾಕ್ಟೀಯ ವಿಧಳನ ಕ್ರಯೆ
 (B) ನಿಯಂತ್ರಿತ ಸರವಣ ನ್ಯಾಕ್ಟೀಯ ವಿಧಳನ ಕ್ರಯೆ
 (C) ಬಹಿರುಷ್ಟಕ ಕ್ರಯೆ
 (D) ನ್ಯಾಕ್ಟೀಯ ಸಮೃದ್ಧಿ ಕ್ರಯೆ

The source of energy in nuclear power reactor is

- (A) nuclear fission reaction
 - (B) controlled nuclear fission chain reaction
 - (C) exothermic reaction
 - (D) nuclear fusion reaction

54. ಈ ಕೆರೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿ ಮಾಡಿರದೆ ಒಂದು ಗೂಡು, ಇದು

- (A) ಬೆಳಕನ ಉಪಾಯಗಳನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿರುತ್ತದೆ
- (B) ಅಂತರಗಳಲ್ಲಿ ದವಸ್ಥಾಗಿದ್ದು ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ತಳುವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- (C) ಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ನೀರ ಪ್ರತಿಷ್ಠಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- (D) ಅಂತರಗಳಲ್ಲಿ ತಳುವಾಗಿದ್ದು ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ದವಸ್ಥಾಗಿರುತ್ತದೆ

One property of a convex lens among the following is that, it

- (A) diverges the light rays
- (B) is thicker at the edges and thinner at the middle
- (C) forms real and erect image
- (D) is thinner at the edges and thicker at the middle

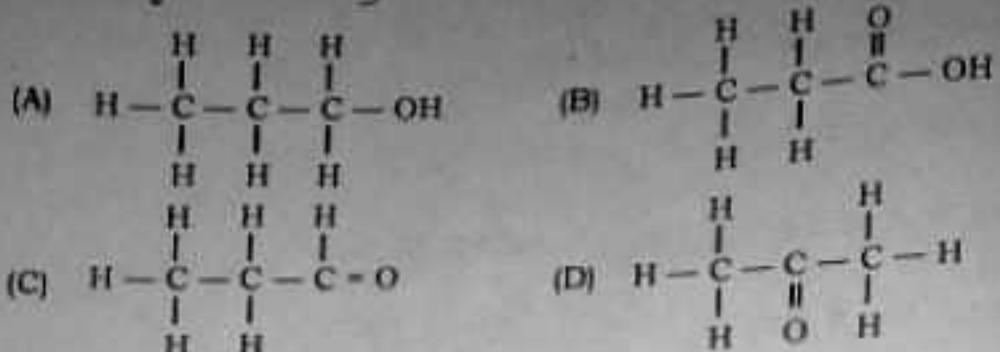
55. ಇದ್ದು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಮುಗಿಗಳಿಗೆ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ವರ್ಣಿಸಿದಾಗ ಉದಾ ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಶಂಖಮೃಕ

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| (A) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್ | (B) ಕಾಮ್ಪಡ ಆಕ್ಸೈಡ್ |
| (C) ಕಟ್ಟಣಿದ ಆಕ್ಸೈಡ್ | (D) ಸೆಂಡಿಟಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್ |

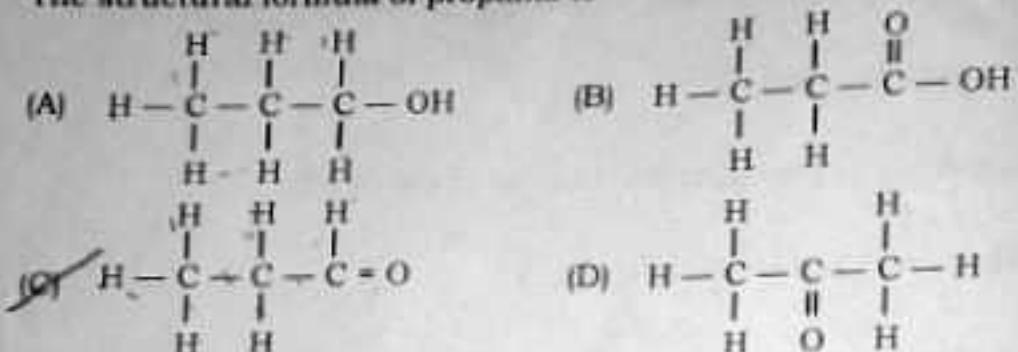
A compound that reacts with both acids as well as bases to produce salts and water is

- | | |
|---------------------|------------------|
| (A) aluminium oxide | (B) copper oxide |
| (C) iron oxide | (D) sodium oxide |

56. ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಲೋಸಿನ ರಚನೆಯನ್ನು



The structural formula of propanal is



57. "ಧೂತಾಗಳ ಗುಣಗಳು ಅಧ್ಯಾತ್ಮ ಪರಮಾತ್ಮಾ ಸಂಬಂಧಿಯ ಆವಶ್ಯಕತೆಯ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಪ್ರಕಾರಿಂದಿದ್ದವರು

- | | |
|----------------|------------------|
| (A) ಸ್ಟ್ರೋಂಡ್ | (B) ಮಂಡರೆಂಡ್ |
| (C) ಡೊಂಡ್ರೆನರ್ | (D) ಹೆಚ್. ಮೆಲ್ಲೆ |

"Properties of elements are a periodic function of their atomic number."

This law was proposed by

- | | |
|----------------|-------------------|
| (A) Newlands | (B) Mendeleev |
| (C) Dobereiner | (D) Henry Moseley |

58. ಈ ರೀತಿನ ರಾಕ್ಯಾಡಿನ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ :



ಈ ಮೇಲಿನ ಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡಾದ ಕ್ರಿಯಾರ್ಥಿತಿಯ ಒಳಕ್ಕಿನ ಕ್ರಿಯೆ

(A) Zn > Fe > Cu

(B) Fe > Cu > Zn

(C) Zn > Cu > Fe

(D) Cu > Fe > Zn

Observe the following chemical reactions :



The decreasing order of reactivity of the metals in the above reactions is

(A) Zn > Fe > Cu

(B) Fe > Cu > Zn

(C) Zn > Cu > Fe

(D) Cu > Fe > Zn

59. ಒಂದು ಧಾರುವಳಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 20 ಅಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಾತ್ಮ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಲ್ಲಿ ಅದರ ಅವಶ್ಯಕತೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ

(A) 2

(B) 8

(C) 4

(D) 3

The atomic number of an element is 20. In the modern periodic table, this element belongs to the period

(A) 2

(B) 8

(C) 4

(D) 3

83-K/E (RF/RR/PF/PR/NSR/NSPR)

60. ಒಂದು ಬೆಂಜೆನ್ ಆಣಿದಲ್ಲಿರುವ ಒಳಬಂಧಗಳು ಮತ್ತು ದ್ವಿಬಂಧಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕ್ರಮಾಗಿ

- | | |
|---------------|---------------|
| (A) 3 ಮತ್ತು 9 | (B) 9 ಮತ್ತು 3 |
| (C) 6 ಮತ್ತು 6 | (D) 7 ಮತ್ತು 5 |

The numbers of single bonds and double bonds present in a structure of benzene molecule respectively are

- | | |
|-------------|-------------|
| (A) 3 and 9 | (B) 9 and 3 |
| (C) 6 and 6 | (D) 7 and 5 |

61. ಪೋಡಿಯಂ ಕಾರ್బೋನೇಟ್ ಸಾರಂತ್ರ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸಿಡ್ ಅವುದೊಂದಿಗೆ ವರ್ಣಿಸಿದಾಗ ಒಂದುಗರೆಯಾಗುವ ಅನಿಲ

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| (A) ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂಆಕ್ಸಿಡ್ | (B) ನೈಟ್ರಿಜೀನ್ ಡ್ಯೂಆಕ್ಸಿಡ್ |
| (C) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸಿಡ್ | (D) ಕೆಲ್ವಿನ್ |

The gas liberated when sodium carbonate reacts with dilute hydrochloric acid is

- | | |
|--------------------|----------------------|
| (A) carbon dioxide | (B) nitrogen dioxide |
| (C) hydrogen | (D) chlorine |

62. ಸಂಕೀರ್ತನೆ ಸಿಗ್ಲಿಫ್ ಅನಿಲ (CNG) ದ ಪ್ರಥಾನ ಘಟಕ

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) ಬ್ಲೂಟೈನ್ | (B) ಈಥೇನ್ |
| (C) ಮೆಥೇನ್ | (D) ಪ್ರೋಪೆನ್ |

The major component of compressed natural gas is

- | | |
|-------------|-------------|
| (A) butane | (B) ethane |
| (C) methane | (D) propane |

63. ನೀರಿನ ರಿಟ್ಟು ಕಾಂಡಣ್ಣ ನಿಂದ ಒಳ್ಳಿತ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕಾಗಿ ಮಸ್ತಿ

- (A) ಸುಧ್ಯದ ತೆಲೆಯ
 (B) ತುದ್ದನೀಯ
 (C) ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸಿಡ್ ದ್ವಾರಾ
 (D) ಜರರ ರಸ

The substance that converts blue litmus paper into red colour is

- (A) lime water
 (B) pure water
 (C) sodium hydroxide solution
 (D) gastric juice

64. ಲೊಹದ ಸಲ್ಪುತ್ರ ಅದುರುಗಣ್ಣ ಅಣ್ಣಾಗಳ ಅಥವಾ ಗ್ರಹಣಣಗಳ ದಂಡನೆಯಲ್ಲಿ ಉಬಂಧಿಸಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

- (A) ಕಾರ್ಬನ್ ಡಾಕ್ಸಿಡ್
 (B) ಹೂರಿಯುವೆಕ್ಕಿನ
 (C) ಅಷ್ಟರ್‌ಫೆಲ್
 (D) ವಿಂಕ್ ಡಿಫ್ರಾಕ್ಟೆನ್

The process used to convert sulphide ores of metals into their oxides is

- (A) calcination
 (B) roasting
 (C) reduction
 (D) electrolysis

65. ಪ್ರತಿ ಮತ್ತು ಸೇವ್ಯೋಯಿಕ್ಸಿನ್‌ಗಳ ರಚನೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಆಗಾಗ್ಳೆಗೆ

- (A) C_6H_6
 (B) C_6H_{14}
 (C) C_6H_{12}
 (D) C_6H_{10}

The common molecular formula of both hexene and cyclohexane is

- (A) C_6H_6
 (B) C_6H_{14}
 (C) C_6H_{12}
 (D) C_6H_{10}

83-K/E (RF/RR/PE/PR/NSR/NSPR)

66. මුරේ ගැඹය එල්ගේ ප්‍රාග්ධන ක්‍රියාවලියෙහි ප්‍රතිඵලිය යුතු ඇතුළු.

(A) ಮುಖ್ಯಸೇವೆಯ ಆವು
 (B) ಅಕ್ಷರೀ ಆವು
 (C) ಅಧಿಕ ಆವು
 (D) ಲೋಕ ಆವು

An acid present in the stinging hair of nettle plant leaves is

- (A) methanoic acid (B) oxalic acid
(C) citric acid (D) lactic acid

67. ಮೂನವನ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್, ಪ್ರೋಟೀನ್ ಮತ್ತು ಕೊಳ್ಳಿನ ಚಯನಾರ್ಥಕ
ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಕಾರ್ಬೋನ್

- (A) ಬೆಂಕ್‌ಒಳಗ್ರಹಣ
 (B) ಅಡಿನಲನ
 (C) ಇಮುಲನ
 (D) ದೈರಾತನ

The hormone that regulates carbohydrate, protein and fat metabolism in the human body is

68. ಮೇಳಿಯತ್ತಿರುವ ಬೇಜವಿರುವ ಕುಂಡವನ್ನು ಒಂದು ಕತ್ತಲೆ ಹೋಗಿಯಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಉರಿಯತ್ತಿರುವ ಮೇಣದ ಬತ್ತಿಯೊಂದನ್ನು ಅದರ ಸಮೀಪ ಕೆಲವು ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮೇಳಕೆಯ ಮೇಲ್ಮೈವು ಉರಿಯತ್ತಿರುವ ಮೇಣದ ಬತ್ತಿಯ ಬೇಳಕನ ಕಡೆಗೆ ಬಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು

- (A) ರಾಸಾಯನಿಕಾನುವರ್ತನೆ (B) ದ್ಯುತಿ ಅನುವರ್ತನೆ
 (C) ಗುರುತಾನುವರ್ತನೆ (D) ಜಲಾನುವರ್ತನೆ

A pot that has growing seedling is kept in a dark room. A burning candle is placed near it for a few days. The top part of the seedling bends towards the light of burning candle. This is

69. ಸ್ವೇಚ್ಚಾ ವಾಸಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಡತಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹಿಂದಿನ ಕಾಣುಗಳು
 (A) ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿ ಮರುಭೂತಿಗಳಾಗಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ
 (B) ಪರಿಸರ ದ್ವಾರಾಯಿಲ್ಲ, ಅನೇಕ ಚರ್ಮಾರ್ಥಿ ಜಾಗಿಯನ್ನು ಉಂಟಾಗಬಹುತ್ತದೆ
 (C) ಏಷಿಧ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸುರಕ್ಷಾತ್ಮಕ ಜಾಗಾಯಿರಿಕಾಗಳ ಸಂಘರ್ಷಿತಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
 (D) ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ರಿಫರೆನ್ಸಿಲ ಜಾಗಾಗಿ ಉಂಟಾಗಬಹುತ್ತದೆ

The correct statement with respect to biodegradable substances among the following is these substances

- (A) undergo recycling naturally in the environment
 (B) harm various organisms in the ecosystem
 (C) increase the density of harmful chemicals in different trophic levels
 (D) remain inert in the environment for a long time

70. ಯಾವಿನ ಲ್ಯಾಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗಬಹುದ ಸರಿಯಾದ ಜಂತಗಳು

- (A) ಪರಾಗಸ್ತರ್, ನಿರೀಕ್ಷನ, ಚೀಜ, ಭೂಜ
 (B) ಚೀಜ, ಭೂಜ, ನಿರೀಕ್ಷನ, ಪರಾಗಸ್ತರ್
 (C) ಭೂಜ, ಚೀಜ, ಪರಾಗಸ್ತರ್, ನಿರೀಕ್ಷನ
 (D) ಪರಾಗಸ್ತರ್, ನಿರೀಕ್ಷನ, ಭೂಜ, ಚೀಜ

The correct sequence found in the process of sexual reproduction in a flower is

- (A) pollination, fertilization, seed, embryo
 (B) seed, embryo, fertilization, pollination
 (C) embryo, seed, pollination, fertilization
 (D) pollination, fertilization, embryo, seed

83-K/E (RP/RR/PP/PR/NSR/NSPR)

71. ದೀಪಗಳು ಮತ್ತು ಫ್ಲಾನ್‌ಗಳ ಆವಾಶ್ಯಕ ಕಿಲೋಮೆಟರ್ ನಿಲ್ದಾಸವ ಮೂಲಕ ನೇಡು ವಿದ್ಯುತ್ ಬಳಸುತ್ತಿರುವುದು ಎದ್ದು ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ
- (A) ನಿರೂಪಣೆ (B) ಮತ್ತಬಳಕೆ
 (C) ಮರುಬುಧಕ (D) ಮರು ಉದ್ದೇಶ

Saving electricity by switching off unnecessary work of lights and fans is an example of

- (A) refuse (B) reduce
 (C) reuse (D) repurpose
72. ಮಂಡಾದ ಹಸಿರು ಬಟ್ಟಗಳ ಬೆಳೆದ ಸ್ಥಾವನ್ಯ (RRyy) ಸುಕ್ಕಾದ ಹಣದಿಂದ ಬಟ್ಟಗಳ ಬೆಳೆದ ಸ್ಥಾದ (rrYY) ಚೊಕೆ ಸಂಕ್ರಾणಗೊಳಿಸುವಾಗ F_1 ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಬೆಳೆಗಳು
- (A) ಮಂಡಾದ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ಬಟ್ಟಗಳು (B) ಸುಕ್ಕಾದ ಮತ್ತು ಹಣದಿಂದ ಬೆಳೆಗಳು
 (C) ಮಂಡಾದ ಮತ್ತು ಹಣದಿಂದ ಬೆಳೆಗಳು (D) ಸುಕ್ಕಾದ ಮತ್ತು ಹಣದಿಂದ ಬೆಳೆಗಳು

If a round green seeded pea plant [RRyy] is crossed with wrinkled yellow seeded pea plant [rrYY], the seeds produced in F_1 generation are

- (A) round and green seeds (B) wrinkled and yellow seeds
 (C) round and yellow seeds (D) wrinkled and green seeds
73. ರಚನಾನುರೂಪ ಆಂಶಗಳು
- (A) ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ರಚನೆ ಹೇಳಿದಿದ್ದು, ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ
 (B) ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ರಚನೆ ಹೇಳಿದಿದ್ದು, ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ
 (C) ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ರಚನೆ ಹೇಳಿದಿದ್ದು, ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ
 (D) ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ರಚನೆ ಹೇಳಿದಿದ್ದು, ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ

Homologous organs

- (A) have same structure and perform same function
 - (B) have same structure and perform different functions
 - (C) have different structures and perform same function
 - (D) have different structures and perform different functions

74. ಮಾನವನ ದೇಹದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಂದ ರಕ್ತವನ್ನು ಹುದಂತೆ ಸಾಗಿಸುವ ರಕ್ತನಾಳಗಳು

The blood vessels that carry blood from all parts of the human body to the heart are

- (A) arteries (B) capillaries
 (C) pulmonary arteries (D) veins

75. ಈ ಕಿಯೆಯ ಮೂಲಕ ಸಸ್ಯಗಳು ಹೆಚ್ಚಾದ ನೀರನ್ನು ಹೊರತಾಕುತ್ತವೆ

Plants can get rid of excess of water by this process

76. ಎರಡು ಸರಕ್ಕೋತಗಳ ಮಧ್ಯ ಇರುವ ಸ್ಥಳಾವಶ

- (A) ದೆಂಡ್ಯೆಬ್ಬ
(B) ಆಹ್ನಾ
(C) ಸುಂಘರ್ಷ
(D) ಕೈಶಕಾಯು

The gap between two neurons is

77. ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಕುಟುಂಬ ರೇಖೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಾಧೀನದ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಅಂತರಾಜ್ಯ ಭಾಗದ ಸಾಮಾಜಿಕ ವಿಷಯಗಳನ್ನು

- (A) ಪ್ರಾಯಾಸಿಕ
 (B) ಸಂಪನಕ
 (C) ಗಣರಾಜ್ಯ
 (D) ಮಹಾಯು

The embryo gets nutrition from the mother's blood with the help of a special part called

78. ಮೂಲಕಾರ ಸಂಪನ್ಮೂಲಕ್ಕಿ ಚ್ಯಾಪರ್ಟಿ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮೂಲಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಇದು ಸಾಮಾನ್ಯ ಘಟನೆಗಳಾಗಿದೆ

- (A) ಮುಂತ್ರಿ, ವಿಧಾನಸೌಭಾಗ್ಯ
 (B) ಮುಂತ್ರಿ, ಸಾರ್ಥ
 (C) ಮುಂದುವರ್ತನಾರ್ಥ
 (D) ಮುಂತ್ರಿ, ಕ್ರಿಂತ

The common passage for both sperms and urine in human male reproductive system is

79. ಈ ಶಿಗರಾವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಒಬ್ಬೊಮ್ಮೆ ರಚನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ?

- (A) ಅಂತರ್ರಾಷ್ಟ್ರಾದ್ಯಾಸ ಮರುಧರ್ಮ ಮಾನವತ್ವ
 - (B) ಸೆರು ಅವಿಯಾಗುವುದು
 - (C) ನೀರಿಗಣ ಬ್ರಹ್ಮಾ ವ್ಯಾಪಕವನ್ನು ಉದಿತಪಡಿ
 - (D) ಕೃಷ್ಣಾಗಣ ಶಿವಾಂತದನ್ನು ಉದಿತಪಡಿ

Which of the following is NOT the advantage of water harvesting structures ?

- (A) Recharge the ground water
- (B) Water does not evaporate
- (C) Provide breeding grounds for mosquitoes
- (D) Provide moisture for vegetation

80. ಜೀವಿಯೊಂದು ತನ್ನ ಜೀವನ ಕಾಲದ ಅನುಭವಗಳನ್ನು ಮುಂದರ ವರ್ಣನೆ ಮಾಡಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ, ಏಂದರೆ, ಈಗ

- (A) ಅನುಭಂಗಿಯ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ
- (B) ಗಳಿಸಿದ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ
- (C) ಪ್ರಬಲ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ
- (D) ದುಃಖ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ

The experiences of an individual during its lifetime cannot be passed on to its progeny because, they are

- (A) inherited traits
 - (B) acquired traits
 - (C) dominant traits
 - (D) recessive traits
-