SA-I (September -2014)

Class - 8th

Time 2½ hr Subject Science M.M.70

All questions are compulsory:-

1. Choose the correct answer

(i) What is the vast distance upto which human eye can see clearly

(a) 10 cm (b) 10m (c) 25cm (d) 20m

(ii) What is natural magnet?

(a) Electromagnet (b) Stone of Magnetite (iii) Solenoid (d) Magnetic compass

(iii) What is study of Soil called?

(a) Biology (b) Physics (c) Chemistry (d) Pedology

(iv) How much distance is traveled by the light in one year?

(a) 1.5×10^{8} km (b) 1500 km (c) 9.46×10^{12} km (d) 1.5×10^{12} km .

(iv) Name the environmental lawyer who made people of India environmental conscious

(a) Sh. M.C. Mehta (b) Sh. Sunder Lal Bahuguna (c) Sh. J.C. Bose (iv) Smt. Amrita Devi (1×5=5)

2. Fill in the blanks

(i) The Phenomenon of splitting of white light into seven colours is known as_____.

(ii) Population growth rate of india is _____.

(iii) Silent valley is a small forest in Western Ghats located in _____.

(iv) The flow of charge through a conductor forms an _____.

(v) The addition of organic matter during the formation of soil is known as _____. (1×5=5)

SAMPLE

(3) Match the following

Column- I	**Column- II**
(i) Brightest of all planets	Apiculture
(ii) Bee keeping	Mars
(iii) Nitrogen, Potassium and Phosphorous	Venus
(iv) Similar poles of a magnet	Fertilizers
(v) Red Planet	Repulsion

(1×5=5)

4. Mark(√) for right and (×) for wrong statement

(i) A convex lens is called diverging lens.

(ii) Earth behaves like a huge bar magnet.

(iii) The star nearest to earth (after the sun) is pole star.

(iv) Air is mixture of gases.

(v) The soil consists of organic & inorganic matter

(1×5=5)

5. Two Marks Questions

(i) What is Prism?

(ii) What do you mean by magnetic induction?

(iii) What do you mean by constellation?

(iv) Give uses of carbon dioxide.

(v) Explain the role of biological factor in soil formation.

(vi) What kind of food should be given to chickens?

(vii) Write the full form of (i) CPCB (ii) NAAQM (2 × 7 = 14)

SAMPLE

6. Three Marks Questions

(i) Give three differences between a real and virtual image.

(ii) Give three differences between planet and a star.

(iii) Complete following reactions

(1) $HgO \xrightarrow{\triangle}$ (2) $S + O_2 \longrightarrow$ (3) $KNO_3 \xrightarrow{\triangle}$

(iv) Describe the various types of soil in India.

(v) Name the common fresh water/marine edible fishes of India.

(vi) What are the two defects of human vision. Explain with the help of diagram.

(vii) Describe the importance of forests.

(3× 7= 21)

7. Answer the following questions

(i) Write down the Principle, construction and working of an electric bell.

OR

How can you take care of your eyes? Give five suggestions.

(ii) Define Nitrogen cycle, explain it with the help of a diagram .

OR

Define solar system. What are the constituents of solar system?

(iii) How industries cause pollution?

OR

What are the differences between sandy, loamy and clayey soil?

(5× 3= 15)

SAMPLE

SA-I (ਸਤੰਬਰ– 2014)

ਸ਼੍ਰੇਣੀ – ਅੱਠਵੀਂ

ਸਮਾਂ:– 2½ ਘੰਟੇ **ਵਿਸ਼ਾ ਸਾਇੰਸ** **ਕੁੱਲ ਅੰਕ :-70**

ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜਰੂਰੀ ਹਨ:–

1. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਤੇ ਨਿਸ਼ਾਨ ਲਗਾਓ:

(i) ਅੱਖ ਵਾਸਤੇ ਸਪਸ਼ੱਟ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਦੀ ਨਿਊਨਤਮ ਦੂਰੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(1) 10 cm (2) 10m (3) 25cm (4) 20m

(ii) ਕੁਦਰਤੀ ਚੁੰਬਕ ਕੀ ਹੈ?

(1) ਬਿਜਲ ਚੁੰਬਕ (2) ਮੈਗਨੇਟਾਈਟ ਪੱਥਰ (3) ਸਾੱਲੇਨਾਇਡ (4) ਚੁੰਬਕੀ ਕੰਪਾਸ

(iii) ਭੂਮੀ ਦੇ ਅਧਿਐਨ ਨੂੰ ਕੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

(1) ਜੀਵ ਵਿਗਿਆਨ (2) ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ (3) ਰਸਾਇਣਿਕ ਵਿਗਿਆਨ (4) ਪੈਡਾਲੋਗੀ

(iv) ਇੱਕ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਕਿਨੇ ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?

(1) 1.5×10^{8} km (2) 1500 km (3) 9.46×10^{12} km (4) 1.5×10^{12} km .

(v) ਉਸ ਵਾਤਾਵਰਨੀ ਵਕੀਲ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ, ਜਿਸਨੇ ਭਾਰਤ ਦੇ ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਵਾਤਾਵਰਨ ਪ੍ਰਤੀ ਸੁਚੇਤ ਬਣਾਇਆ।

(1) ਸ਼੍ਰੀ ਐਮ.ਸੀ.ਮਹਿਤਾ (2) ਸ਼੍ਰੀ ਸੁੰਦਰ ਲਾਲ ਬਹੁਗੁਣਾ (3) ਸ਼੍ਰੀ ਜੇ.ਸੀ.ਬੋਸ (4) ਸ਼੍ਰੀ ਮਤੀ ਅਮ੍ਰਿਤਾ ਦੇਵੀ (1×5 = 5)

2. ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰੋ:

(1) ਸਫੇਦ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਸੱਤ ਰੰਗਾਂ ਵਿੱਚ ਟੁੱਟਣ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ..... ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।

(2) ਭਾਰਤ ਦੇ ਜਨਸੰਖਿਆ ਵਾਧੇ ਦੀ ਦਰ ..... ਹੈ।

(3) ਸਾਇਲੈਂਟ ਘਾਟੀ ..... ਵਿੱਚ ਸਥਿਤ ਪੱਛਮੀ ਘਾਟਾ ਤੇ ਇੱਕ ਛੋਟਾ ਜੰਗਲ ਹੈ।

(4) ਕਿਸੇ ਚਾਲਕ ਵਿੱਚੋਂ ਚਾਰਜਾਂ ਦੇ ਵਹਾਅ ਨੂੰ ..... ਆਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

SAMPLE

(5) ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਬਣਨ ਵੇਲੇ ਮਲੜ੍ਹ ਜਾਂ ਕਾਰਬਨੀ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦਾ ਇਸ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹੋਣਾ ..... ਕਹਾਉਂਦਾ ਹੈ। (1×5 = 5)

3. ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ:

ਕਾਲਮ – I	**ਕਾਲਮ– II**
(1) ਸਭ ਤੋਂ ਚਮਕੀਲਾ ਗ੍ਰਹਿ	ਐਪੀਕਲਚਰ
(2) ਸ਼ਹਿਦ ਦੀਆਂ ਮੱਖੀਆਂ ਦਾ ਪਾਲਣ	ਮੰਗਲ
(3) ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ, ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਅਤੇ ਫਾਸਫੋਰਸ	ਸ਼ੁੱਕਰ
(4) ਚੁੰਬਕ ਦੇ ਸਮਜਾਤੀ ਧਰੁਵ	ਰਸਾਇਣਿਕ ਖਾਦਾਂ
(5) ਲਾਲ ਗ੍ਰਹਿ	ਅਪਕਰਸ਼ਣ

(1×5 = 5)

4. ਸਹੀ ਤੇ (√) ਅਤੇ ਗਲਤ ਤੇ (×) ਦਾ ਚਿੰਨ੍ਹ ਲਗਾਓ:

(1) ਉੱਤਲ ਲੈਨਜ ਨੂੰ ਅਪਸਾਰੀ ਲੈਂਨਜ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

(2) ਧਰਤੀ ਇੱਕ ਵੱਡੇ ਛੜ ਚੁੰਬਕ ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵਰਤਾਉ ਕਰਦੀ ਹੈ।

(3) ਧਰੁਵ ਤਾਰਾ (ਸੂਰਜ ਤੋਂ ਬਾਅਦ) ਧਰਤੀ ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਨੇੜੇ ਵਾਲਾ ਤਾਰਾ ਹੈ।

(4) ਹਵਾ ਗੈਸਾਂ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ਹੈ।

(5) ਮਿੱਟੀ ਕਾਰਬਨਿਕ ਅਤੇ ਅਕਾਰਬਨਿਕ ਪਦਾਰਥਾਂ ਤੋਂ ਮਿਲ ਕੇ ਬਣਦੀ ਹੈ।

(1×5 = 5)

5. ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

(1) ਪ੍ਰਿਜ਼ਮ ਕੀ ਹੈ?

(2) ਚੁੰਬਕੀ ਪ੍ਰੇਰਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

(3) ਤਾਰਾ ਝੁੰਡ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

(4) ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਦੱਸੋ।

(5) ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਬਣਨ ਵਿੱਚ ਜੈਵਿਕ ਅੰਸ਼ਾਂ ਦੀ ਕੀ ਭੂਮਿਕਾ ਹੈ?

SAMPLE

(6) ਚੂਚਿਆਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਭੋਜਨ ਦੇਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

(7) (i) CPCB (ii) NAAQM ਦੇ ਪੂਰੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ। **(2×7 = 14)**

6. ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

(1) ਵਾਸਤਵਿਕ ਅਤੇ ਆਭਾਸੀ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਵਿਚਕਾਰ ਤਿੰਨ ਫਰਕ ਦੱਸੋ।

(2) ਗ੍ਰਹਿ ਅਤੇ ਤਾਰੇ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਅੰਤਰ ਲਈ ਤਿੰਨ ਨੁਕਤੇ ਦੱਸੋ।

(3) ਦਿੱਤੇ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰੋ।

(i) $HgO \xrightarrow{\Delta}$ (ii) $S + O_2 \longrightarrow$ (iii) $KNO_3 \xrightarrow{\Delta}$

(4) ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਣ ਵਾਲੀ ਮਿੱਟੀ ਦੀਆਂ ਮੁੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਦਾ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।

(5) ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਤਾਜੇ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਖਾਰੇ ਪਾਣੀ ਦੀਆਂ ਮੱਛੀਆਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।

(6) ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਦੇ ਦੋ ਦੋਸ਼ਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਚਿੱਤਰ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।

(7) ਜੰਗਲਾਂ ਦੀ ਮਹੱਤਤਾ ਬਿਆਨ ਕਰੋ।

(3×7 = 21)

7. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਉ:

(1) ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਘੰਟੀ ਦਾ ਸਿਧਾਂਤ, ਰਚਨਾ ਅਤੇ ਕਾਰਜ ਵਿਧੀ ਲਿਖੋ।

ਜਾਂ

ਤੁਸੀਂ ਆਪਣੀਆਂ ਅੱਖਾਂ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਕਿਵੇਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ? ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਪੰਜ ਨੁਕਤੇ ਦੱਸੋ।

(2) ਇੱਕ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾ ਕੇ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਚੱਕਰ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

ਜਾਂ

ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ। ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ ਵਿੱਚ ਕੀ ਕੁੱਝ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹੈ?

(3) ਉਦਯੋਗ ਕਿਵੇਂ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਫੈਲਾਉਂਦੇ ਹਨ?

ਜਾਂ

ਰੇਤਲੀ, ਦੋਮਟ ਅਤੇ ਚੀਕਣੀ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ? (5×3 =15)

SAMPLE

SAMPLE