

**ਸਤੰਬਰ ਪ੍ਰੀਖਿਆ-2010, ਵਿਸ਼ਾ-ਵਿਗਿਆਨ, ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀਂ  
(ਅਪ੍ਰੈਲ ਤੋਂ ਅਗਸਤ)**

ਸਮਾਂ: 3 ਘੰਟੇ

ਕੁੱਲ ਅੰਕ: 75

ਨੋਟ: ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ। ਲੋੜ ਮੁਤਾਬਿਕ ਲੇਬਲ ਕੀਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵੀ ਬਣਾਉ।  
(ਭਾਗ-ੳ)

- ਪ੍ਰ.1 ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਅਪਵਰਤਨ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ।  
 ਪ੍ਰ.2 ਚੁੰਬਕੀ ਪਦਾਰਥ ਕੀ ਹਨ ?  
 ਪ੍ਰ.3 ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਦੀਆਂ ਚਾਰ ਤਹਿਆਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।  
 ਪ੍ਰ.4 ਠੰਢੇ ਦੇਸ਼ਾਂ ਵਿੱਚ ਸਰਦੀਆਂ ਦੌਰਾਨ ਫੁੱਟਪਾਥਾਂ 'ਤੇ ਜੰਮੀ ਬਰਫ ਉੱਤੇ ਸਾਧਾਰਣ ਨਮਕ ਨੂੰ ਕਿਉਂ ਫੈਲਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?  
 ਪ੍ਰ.5 ਕਿਸੇ ਰਸਾਇਣ ਵਿਗਿਆਨੀ ਲਈ ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਕੀ ਮਹੱਤਵ ਹੈ ?  
 ਪ੍ਰ.6 ਅਸੀਂ ਪਹਾੜਾਂ ਦੀਆਂ ਢਲਾਨਾਂ ਨੂੰ ਪੌੜੀ ਨੁਮਾ ਕਿਉਂ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਾਂ ?  
 ਪ੍ਰ.7 ਵਿਸ਼ਾਣੂਆਂ ਨੂੰ ਫਿਲਟਰਯੋਗ ਕਣ ਕਿਉਂ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?  
 ਪ੍ਰ.8 ਨੀਲੀ ਹਰੀ ਕਾਬੀ ਦੇ ਕੋਈ ਦੋ ਉਪਯੋਗ ਲਿਖੋ।  
 ਪ੍ਰ.9 ਸੂਖਮ ਜੀਵਾਂ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ?  
 ਪ੍ਰ.10 ਸਾਈਲੈਂਟ ਘਾਟੀ ਦੀ ਕੀ ਮਹੱਤਤਾ ਹੈ ?  
 ਪ੍ਰ.11 ਉਦਯੋਗ ਕਿਵੇਂ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਫੈਲਾਉਂਦੇ ਹਨ ? ਕੋਈ ਦੋ ਲਿਖੋ। (11×2=22)

(ਭਾਗ-ਅ)

- ਪ੍ਰ.12 ਧਰੁਵ ਤਾਰਾ ਸਥਿਰ ਕਿਉਂ ਜਾਪਦਾ ਹੈ ?  
 ਪ੍ਰ.13 ਦਹਿਨ ਵਾਸਤੇ ਕਿਹੜੀਆਂ ਸ਼ਰਤਾਂ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ ?  
 ਪ੍ਰ.14 ਕਾਰਬਨ-ਡਾਈ-ਆਕਸਾਈਡ ਦੇ ਕੋਈ ਤਿੰਨ ਲਾਭ ਦੱਸੋ।  
 ਪ੍ਰ.15 ਆਕਸੀਕਰਣ ਅਤੇ ਲਘੂਕਰਣ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦੀ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ?  
 ਪ੍ਰ.16 ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਆਇਨਾਂ ਦੇ ਸੂਤਰ ਅਤੇ ਸੰਯੋਜਕਤਾ ਦੱਸੋ।  
 ਲ਼) ਸਲਫੇਟ - .....  
 ਅ) ਅਮੋਨੀਅਮ - .....  
 ਏ) ਕਾਰਬੋਨੇਟ - .....  
 ਪ੍ਰ.17 ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਬਣਨ ਵਿੱਚ ਜੈਵਿਕ ਅੰਸ਼ਾਂ ਦੀ ਕੀ ਭੂਮਿਕਾ ਹੈ ?  
 ਪ੍ਰ.18 ਸਵੈ-ਪੋਸ਼ੀ ਅਤੇ ਪਰ-ਪੋਸ਼ੀ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਤਿੰਨ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ।  
 ਪ੍ਰ.19 ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਵਿੱਚ ਜੀਵਾਣੂ ਦਾ ਕਲਚਰ ਕਿਵੇਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ?  
 ਪ੍ਰ.20 ਇੱਕ ਵਿਸ਼ਾਣੂ ਦੀ ਬਣਤਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਕੀਤਾ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਉ।  
 ਪ੍ਰ.21 ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਵਰਖਾ ਕਿਵੇਂ ਬਣਦੀ ਹੈ ?  
 ਪ੍ਰ.22 ਜੰਗਲ ਮਨੁੱਖੀ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦੁਆਰਾ ਕਿਵੇਂ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ? ਕੋਈ ਪੰਜ ਤਰੀਕੇ ਲਿਖੋ। (11×3=33)

(ਭਾਗ-ੲ)

- ਪ੍ਰ.23 ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਦੇ ਦੋ ਨੁਕਸਾਂ ਦੇ ਕਾਰਣ ਰੇਖਾ ਚਿੱਤਰਾਂ ਦੀ ਮੱਦਦ ਨਾਲ ਸਮਝਾਉ।  
 ਜਾਂ  
 ਖੁਸ਼ਕ ਸੈੱਲ ਦੀ ਰਚਨਾ ਅਤੇ ਕਾਰਜ ਵਿਧੀ ਅੰਕਿਤ ਕੀਤੇ ਚਿੱਤਰ ਸਹਿਤ ਸਪਸ਼ਟ ਕਰੋ।  
 ਪ੍ਰ.24 ਹੇਠ ਦਿੱਤੀਆਂ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰੋ:  
 ਲ਼)  $AgNO_3 + HCl \rightarrow$   
 ਅ)  $H_2O_2 \rightarrow$   
 ਏ)  $Zn + HCl \rightarrow$   
 ਸ)  $S + O_2 \xrightarrow{\Delta}$   
 ਹ)  $H_2 + Cl_2 \rightarrow$   
 ਜਾਂ  
 ਡੋ-ਥੋਰ ਕੀ ਹੈ ? ਇਸਦੇ ਹੋਣ ਦੇ ਕੋਈ ਦੋ ਕਾਰਣ ਅਤੇ ਕੋਈ ਦੋ ਨੁਕਸਾਨ ਲਿਖੋ।  
 ਪ੍ਰ.25 ਉੱਲੀਆਂ ਦੇ ਕੋਈ ਪੰਜ ਲਾਭਦਾਇਕ ਰੋਲ ਲਿਖੋ।  
 ਜਾਂ  
 ਡਾਇਟੋਮਜ਼ ਦੀ ਆਰਥਿਕ ਮਹੱਤਤਾ ਦੱਸੋ। (ਕੋਈ ਪੰਜ)  
 ਪ੍ਰ.26 ਅਲੋਪ ਹੋ ਚੁੱਕੀਆਂ, ਖਤਰੇ ਦੀ ਕਗਾਰ 'ਤੇ ਅਤੇ ਨਾਜ਼ੁਕ ਜਾਤੀਆਂ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਕਰੋ।  
 ਜਾਂ  
 ਜੰਗਲਾਂ ਦੇ ਕੋਈ ਪੰਜ ਮਹੱਤਵ ਲਿਖੋ। (4×5=20)

**September - 2010, Class VIII, Sub : Science  
(April to August)**

**Time : 3 Hrs.**

**M.M.: 75**

**Note: All questions are compulsory. Draw diagram, wherever necessary.**

**(Section-A)**

- Q.1 Define Refraction.  
Q.2 What are magnetic Substances?  
Q.3 Name four layers of atmosphere.  
Q.4 Why common salt is spread on snow covered footpaths, in cold countries?  
Q.5 What is importance of Atomic number for chemist?  
Q.6 Why step fields are made on hill slopes?  
Q.7 Why viruses are called filterable particles?  
Q.8 Write any two uses of blue green algae.  
Q.9 What do you mean by Micro-organisms?  
Q.10 What is importance of Silent Valley?  
Q.11 How Pollution is produced by the Industries? Write any two. (11×2=22)

**(Section-B)**

- Q.12 Why Pole star appears to be stationary?  
Q.13 What are conditions necessary for combustion?  
Q.14 Write any three uses of Carbon-di-oxide.  
Q.15 What are Oxidation and Reduction reactions?  
Q.16 Write the symbol and valency of following ions:  
a) Sulphate ..... b) Ammonium ..... c) Carbonate .....  
Q.17 What is the role of organic matter in the composition of soil?  
Q.18 Enlist atleast three differences between autotrophs and heterotrophs.  
Q.19 How will you prepare bacterial culture in laboratory?  
Q.20 Draw a labelled diagram of virus.  
Q.21 How acid rain is formed?  
Q.22 How forests are affected by the human activities? Write any three. (11×3=33)

**(Section-C)**

- Q.23 With the help of ray diagram, explain the two human eye defects.  
OR  
With the help of labelled diagram, explain the construction and working of dry-cell.  
Q.24 Complete the following chemical reactions:  
a)  $\text{AgNO}_3 + \text{HCl} \rightarrow$   
b)  $\text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow$   
c)  $\text{Zn} + \text{HCl} \rightarrow$   
d)  $\text{S} + \text{O}_2 \xrightarrow{\Delta}$   
c)  $\text{H}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow$   
OR  
What is soil erosion? Give any two reason for its happening and any two disadvantages.  
Q.25 Write any five uses of fungi.  
OR  
Write any five economic importance of diatoms.  
Q.26 Compare Extinct, endangered and rare species.  
OR  
Write any five significant roles played by forests. (4×5=20)