

(ਭਾਗ ਓ) ਬਹੁ ਵਿਕਲਪੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ($8 \times 1 = 8$)

ਪ੍ਰ:1) ਅਵਤਲ ਦਰਪਣ ਦਾ ਉਪਯੋਗ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :

(ੳ) ਵਾਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਹੈਡ ਲਾਈਟਾਂ ਵਿੱਚ

(ਅ) ਸ਼ੇਵਿੰਗ ਦਰਪਣ ਵਜੋਂ

(ੲ) ਸੂਰਜੀ ਭੱਠੀਆਂ ਵਿੱਚ

(ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

ਪ੍ਰ:2) ਜੇਕਰ ਉੱਤਲ ਲੈਨਜ਼ ਲਈ ਵਸਤੂ $2F_1$ ਤੋਂ ਪਰੇ ਰੱਖੀ ਗਈ ਹੈ ਤਾਂ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਬਣੇਗਾ:(ੳ) F_1 ਤੇ ਬਣੇਗਾ(ਅ) F_2 ਅਤੇ $2F_2$ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਬਣੇਗਾ(ੲ) $2F_2$ ਤੇ ਬਣੇਗਾ(ਸ) F_1 ਅਤੇ $2F_1$ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ

ਪ੍ਰ:3) ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਦੇ ਦੂਰ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਦੋਸ਼ ਨੂੰ ਕਿਸ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਦੂਰ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

(ੳ) ਉੱਤਲ ਲੈਨਜ਼

(ਅ) ਉੱਤਲ ਦਰਪਣ

(ੲ) ਅਵਤਲ ਲੈਨਜ਼

(ਸ) ਅਵਤਲ ਦਰਪਣ

ਪ੍ਰ:4) ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਗੁਣ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਪਰਮਾਣੂ ਦੇ ਆਵਰਤੀ ਫੰਕਸ਼ਨ ਹਨ:

(ੳ) ਅੰਕ

(ਅ) ਪੁੰਜ

(ੲ) ਓ ਅਤੇ ਅ ਦੋਵੇਂ

(ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

ਪ੍ਰ:5) ਕਿਹੜੇ ਤੱਤ ਦੇ ਆਖਰੀ ਸ਼ੈੱਲ ਵਿੱਚ ਦੋ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਹਨ:

(ੳ) Fe

(ਅ) Mg

(ੲ) Ca

(ਸ) ਇਹ ਸਾਰੇ

ਪ੍ਰ:6) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਭੋਜਨ ਲੜੀ ਹੈ:

(ੳ) ਘਾਹ $\rightarrow$ ਬੱਕਰੀ $\rightarrow$ ਅੰਬ(ਅ) ਬੱਕਰੀ $\rightarrow$ ਗਾਂ $\rightarrow$ ਹਾਥੀ(ੲ) ਘਾਹ $\rightarrow$ ਬੱਕਰੀ $\rightarrow$ ਮਨੁੱਖ(ੳ) ਘਾਹ $\rightarrow$ ਮੱਛੀ $\rightarrow$ ਬੱਕਰੀਪ੍ਰ:7) $2\text{FeSO}_4 \rightarrow \text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{SO}_2 + \text{SO}_3$ ਇਹ ਕਿਹੜੀ ਕਿਸਮ ਦੀ ਰਸਾਇਣਕ ਕਿਰਿਆ ਹੈ

(ੳ) ਅਪਘਟਨ ਕਿਰਿਆ (ਅ) ਸੰਯੋਜਨ ਕਿਰਿਆ (ੲ) ਵਿਸਥਾਪਨ ਕਿਰਿਆ (ਸ) ਦੂਹਰਾ ਵਿਸਥਾਪਨ

ਪ੍ਰ:8) ਪਿੰਜਰ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸਮੀਕਰਣ ਨੂੰ ਵੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

(ੳ) ਸੰਤੁਲਿਤ ਸਮੀਕਰਣ (ਅ) ਅਸੰਤੁਲਿਤ ਸਮੀਕਰਣ (ੲ) ਓ ਅਤੇ ਅ ਦੋਵੇਂ (ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

(ਭਾਗ ਅ) ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ($3 \times 2 = 6$)

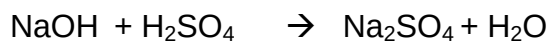
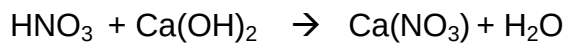
ਪ੍ਰ:9) ਅਪਘਟਨ ਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਸੰਯੋਜਨ ਕਿਰਿਆ ਦੇ ਉਲਟ ਕਿਉਂ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਨਾਂ ਦੇ ਕੇ ਸਮਝਾਉ।

ਪ੍ਰ:10) ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਦੀ ਅਨੂਕੂਲਣ ਸਮਰੱਥਾ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?

ਪ੍ਰ:11) ਉਸ ਉੱਤਲ ਦਰਪਣ ਦੀ ਫੋਕਸ ਦੂਰੀ ਗਿਆਤ ਕਰੋ ਜਿਸਦਾ ਵਕਰਤਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 32 ਸੈ.ਮੀ. ਹੈ।

(ਭਾਗ ਬ) ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ($2 \times 3 = 6$)

ਪ੍ਰ:12) ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸਮੀਕਰਣਾਂ ਨੂੰ ਸੰਤੁਲਿਤ ਕਰੋ:



ਪ੍ਰ:13) ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਤੱਤ A, B, C ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੈ:

ਗਰੁੱਪ 16

ਗਰੁੱਪ 17

A

B

C

(ੳ) A ਧਾਤ ਹੈ ਜਾਂ ਅਧਾਤ ?

(ਅ) ਕੀ B ਨਾਲੋਂ C ਸਾਈਜ ਵਿੱਚ ਵੱਡਾ ਹੈ ਜਾਂ ਛੋਟਾ ?

(ੲ) ਦੱਸੋ ਕੀ A ਦੇ ਟਾਕਰੇ C ਵੱਧ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ ਹੈ ਜਾਂ ਘੱਟ ?

(Part A) Multiple Choice Questions ($8 \times 1 = 8$)

Q:1) Concave mirror is used in:

- (a) Head lights of Vehicles
- (b) as Shaving mirror
- (c) in Solar furnace
- (d) all of these

Q:2) If object is placed at $2F_1$ from convex lens, where should be image formed:

- (a) at F_1
- (b) between F_2 and $2F_2$
- (c) at $2F_2$
- (d) between F_1 and $2F_1$

Q:3) In human eye defects, Hypermetropia can be cured by using:

- (a) Convex Lens
- (b) Convex Mirror
- (c) Concave Lens
- (d) Concave Mirror

Q:4) In the Modern Periodic table, "Properties of elements are periodic function of

- (a) atomic number
- (b) atomic mass
- (c) both a and b
- (d) none of these

Q:5) Which of the following element have two electron in their valance shell.

- (a) Fe
- (b) Mg
- (c) Ca
- (d) all of these

Q:6) Which of these is food chain.

- (a) Grass $\rightarrow$ Goat $\rightarrow$ Mango
- (b) Goat $\rightarrow$ Cow $\rightarrow$ Elephant
- (c) Grass $\rightarrow$ Goat $\rightarrow$ Human
- (d) Grass $\rightarrow$ Fish $\rightarrow$ Goat

Q:7) $2\text{FeSO}_4 \rightarrow \text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{SO}_2 + \text{SO}_3$ is a type of chemical reaction

- (a) Decomposition Reaction
- (b) Combination Reaction
- (c) Displacement Reaction
- (d) Double Displacement Reaction

Q:8) "Skelton Chemical Equation" is also known as:

- (a) Balanced Equation
- (b) Unbalanced Equation
- (c) both a and b
- (d) None of these

(Part B) Two Marks Questions (3 × 2 = 6)

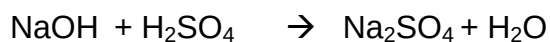
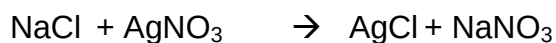
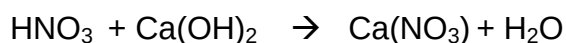
Q:9) Why decomposition reaction is called opposite of combination reaction? Explain with examples.

Q:10) What do you mean by power of accommodation of human eye ?

Q:11) Find the focal length of Convex mirror whose radius of curvature is 32 cm.

(Part C) Three Marks Questions (2 × 3 = 6)

Q:12) Balance the following chemical equations.



Q:13) The position of three elements A, B and C in the Periodic table are shown below:

Group 16	Group 17
-----	-----
-----	A
-----	-----
B	C

(a) State whether A is metal or non metal and why.

(b) State whether size of B is larger or smaller than A.

(c) State whether C is more reactive than A or not.