

ਅਧਿਆਇ-3 ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਰੇਸ਼ੇ ਅਤੇ ਪਲਾਸਟਿਕ

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1- ਕੁੱਝ ਰੇਸ਼ੇ ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਕਿਉਂ ਅਖਵਾਉਂਦੇ ਹਨ?

ਉਤਰ- ਕਿਉਂਕਿ ਬਣਾਉਟੀ ਰੇਸ਼ੇ ਮਨੁੱਖ ਦੁਆਰਾ ਪੈਟਰੋਰਸਾਇਣਾਂ ਤੋਂ ਬਣਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਰੇਸ਼ੇ ਅਖਵਾਉਂਦੇ ਹਨ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2- ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹੈ।

ਰੋਜਾਨ ਇੱਕ ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਰੇਸ਼ਾ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਕਿਉਂਕਿ :

- (ਓ) ਇਸ ਦਾ ਰੂਪ ਰੇਸ਼ਮ ਵਰਗਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
- (ਅ) ਇਸ ਨੂੰ ਲੱਕੜੀ ਦੀ ਪਲਪ ਤੋਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। **(✓)**
- (ਇ) ਇਸ ਦੇ ਰੇਸ਼ਿਆਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਕਿਰਤਕ ਰੇਸ਼ਿਆਂ ਵਾਂਗ ਬੁਣਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 3- ਖਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਭਰੋ-

- (ਓ) ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਰੇਸ਼ੇ **ਬਣਾਉਟੀ** ਅਤੇ **ਮਨੁੱਖ-ਨਿਰਮਿਤ** ਰੇਸ਼ੇ ਵੀ ਅਖਵਾਉਂਦੇ ਹਨ।
- (ਅ) ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਰੇਸ਼ੇ ਕੱਚੇ ਮਾਲ ਤੋਂ ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਜੋ **ਪੈਟਰੋ-ਰਸਾਇਣ** ਅਖਵਾਉਂਦੇ ਹਨ।
- (ਇ) ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਰੇਸ਼ੇ ਵਾਂਗ ਪਲਾਸਟਿਕ ਵੀ ਇੱਕ **ਬਹੁਲਕ** ਹੈ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4- ਨਾਈਲੱਨ ਰੇਸ਼ਮ ਤੋਂ ਨਿਰਮਿਤ ਦੋ ਵਸਤਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦੱਸੋ ਜੋ ਨਾਈਲੱਨ ਰੇਸ਼ੇ ਦੀ ਮਜਬੂਤੀ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹੋਣ।

ਉਤਰ- ਨਾਈਲੱਨ ਰੇਸ਼ੇ ਤੋਂ ਪੈਰਾਸ਼ੂਟ ਅਤੇ ਪਹਾੜਾਂ ਤੇ ਚੜ੍ਹਨ ਲਈ ਮਜਬੂਤ ਰੱਸੇ ਬਣਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 5- ਭੋਜਨ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੇ ਭੰਡਾਰਨ ਕਰਨ ਦੇ ਲਈ ਪਲਾਸਟਿਕ ਬਰਤਨਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦੇ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਲਾਭ ਦੱਸੋ।

ਉਤਰ- ਭੋਜਨ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੇ ਭੰਡਾਰਨ ਲਈ ਪਲਾਸਟਿਕ ਦੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਲਾਭ ਹਨ-

- (1) ਪਲਾਸਟਿਕ ਹਲਕਾ ਹੈ।
- (2) ਪਲਾਸਟਿਕ ਮਜਬੂਤ ਹੈ।
- (3) ਪਲਾਸਟਿਕ ਭੋਜਨ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਨਹੀਂ ਕਰਦਾ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 6- ਬਰਮੋਪਲਾਸਟਿਕ ਅਤੇ ਬਰਮੋਸੈਟਿੰਗ ਪਲਾਸਟਿਕ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਸਪੱਸ਼ਟ ਕਰੋ।

ਉਤਰ-

ਬਰਮੋਪਲਾਸਟਿਕ	ਬਰਮੋਸੈਟਿੰਗ ਪਲਾਸਟਿਕ
1. ਇਹ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਮੁੜ ਸਕਦੇ ਹਨ।	1. ਇਹ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਮੁੜ ਨਹੀਂ ਸਕਦੇ।
2. ਇਹ ਗਰਮ ਕਰਨ ਤੇ ਨਰਮ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।	2. ਇਹ ਗਰਮ ਕਰਨ ਤੇ ਨਰਮ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੇ।
3. ਗਰਮ ਕਰਕੇ ਇਹਨਾਂ ਦਾ ਆਕਾਰ ਬਦਲਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।	3. ਗਰਮ ਕਰਕੇ ਇਹਨਾਂ ਦਾ ਆਕਾਰ ਨਹੀਂ ਬਦਲਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 7- ਸਮਝਾਓ, ਬਰਮੋਸੈਟਿੰਗ ਪਲਾਸਟਿਕ ਤੋਂ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪਦਾਰਥ ਕਿਉਂ ਬਣਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ-

ਤਿਆਰ ਕਰਤਾ- ਕਿਰਨਦੀਪ ਸਿੰਘ (ਸਸਸਸ ਮਾਛੀਕੇ ਮੋਗਾ) ਅਤੇ ਸਮਨਦੀਪ ਕੌਰ (ਸਸਸਸ ਬਿਲਾਸਪੁਰ ਮੋਗਾ)

(ਉ) ਪਤੀਲੇ ਦਾ ਹੱਥਾ

(ਅ) ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਪਲੱਗ / ਸਵਿੱਚ / ਪਲੱਗ ਬੋਰਡ।

ਉਤਰ- (ਉ) ਪਤੀਲੇ ਦਾ ਹੱਥਾ- ਕਿਉਂਕਿ ਥਰਮੋਸੈਟਿੰਗ ਪਲਾਸਟਿਕ ਤਾਪ ਦਾ ਕੁਚਾਲਕ ਹੈ ਅਤੇ ਗਰਮ ਹੋਣ ਤੇ ਨਰਮ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ।

(ਅ) ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਪਲੱਗ / ਸਵਿੱਚ / ਪਲੱਗ ਬੋਰਡ- ਕਿਉਂਕਿ ਥਰਮੋਸੈਟਿੰਗ ਪਲਾਸਟਿਕ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਕੁਚਾਲਕ ਹੈ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 8- ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪਦਾਰਥਾਂ ਨੂੰ “ਦੁਬਾਰਾ ਚੱਕਰਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ” ਅਤੇ “ਦੁਬਾਰਾ ਚੱਕਰਿਤ ਨਹੀਂ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ” ਵਿੱਚ ਵਰਗੀਕ੍ਰਿਤ ਕਰੋ-

ਟੈਲੀਫੋਨ ਯੰਤਰ, ਪਲਾਸਟਿਕ ਖਿੱਡੋਣੇ, ਕੁੱਕਰ ਦੇ ਹੱਥੇ, ਸਮਾਨ ਲਿਆਉਣ ਵਾਲੇ ਥੈਲੇ, ਬਾਲ ਪੁਆਇੰਟ ਪੈਨ, ਪਲਾਸਟਿਕ ਦੀਆਂ ਕੌਲੀਆਂ, ਬਿਜਲੀ ਤਾਰਾਂ ਦੇ ਪਲਾਸਟਿਕ ਕਵਰ, ਪਲਾਸਟਿਕ ਦੀਆਂ ਕੁਰਸੀਆਂ, ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਸਵਿੱਚ।

ਉਤਰ-

“ਦੁਬਾਰਾ ਚੱਕਰਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ”	“ਦੁਬਾਰਾ ਚੱਕਰਿਤ ਨਹੀਂ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ”
ਪਲਾਸਟਿਕ ਖਿੱਡੋਣੇ	ਟੈਲੀਫੋਨ ਯੰਤਰ
ਸਮਾਨ ਲਿਆਉਣ ਵਾਲੇ ਥੈਲੇ	ਕੁੱਕਰ ਦੇ ਹੱਥੇ
ਬਾਲ ਪੁਆਇੰਟ ਪੈਨ	ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਸਵਿੱਚ
ਪਲਾਸਟਿਕ ਦੀਆਂ ਕੌਲੀਆਂ	
ਬਿਜਲੀ ਤਾਰਾਂ ਦੇ ਪਲਾਸਟਿਕ ਕਵਰ	
ਪਲਾਸਟਿਕ ਦੀਆਂ ਕੁਰਸੀਆਂ	

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 9- ਰਾਣਾ ਗਰਮੀਆਂ ਦੀਆਂ ਕਮੀਜ਼ਾਂ ਖਰੀਦਣਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਸ ਨੂੰ ਸੂਤੀ ਕਮੀਜ਼ਾਂ ਖਰੀਦਣੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ ਜਾਂ ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ? ਕਾਰਣ ਸਹਿਤ ਰਾਣਾ ਨੂੰ ਸਲਾਹ ਦਿਓ।

ਉਤਰ- ਰਾਣੇ ਨੂੰ ਸੂਤੀ ਕਮੀਜ਼ਾਂ ਖਰੀਦਣੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ ਸੂਤੀ ਕੱਪੜਾ ਗਰਮੀ ਵਿੱਚ ਪਸੀਨਾ ਸੋਖ ਕੇ ਵਾਸਪੀਕ੍ਰਿਤ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸਰੀਰ ਨੂੰ ਠੰਡਾ ਰੱਖਦਾ ਹੈ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 10- ਉਦਾਹਰਣ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਿਤ ਕਰੋ ਕਿ ਪਲਾਸਟਿਕ ਦਾ ਸੁਭਾਅ ਅਣ-ਖੋਰ ਹੈ।

ਉਤਰ- (1) ਪਲਾਸਟਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ, ਖਾਰ ਅਤੇ ਹੋਰ ਰਸਾਇਣਾਂ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਨਹੀਂ ਕਰਦਾ, ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਇਹਨਾਂ ਰਸਾਇਣਾਂ ਨੂੰ ਸਟੋਰ ਕਰਨ ਲਈ ਪਲਾਸਟਿਕ ਦੇ ਬਰਤਨ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

(2) ਪਲਾਸਟਿਕ ਹਵਾ, ਪਾਣੀ ਆਦਿ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਨਹੀਂ ਕਰਦਾ, ਇਸ ਲਈ ਕੁਰਸੀਆਂ, ਬਾਲਟੀਆਂ ਆਦਿ ਪਲਾਸਟਿਕ ਦੇ ਬਣਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 11- ਕੀ ਦੰਦ ਸਾਫ਼ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਬੁਰਸ਼ ਦੇ ਵਾਲ (ਬ੍ਰਿਸਟਲ) ਅਤੇ ਹੱਥਾ ਇੱਕ ਹੀ ਪਦਾਰਥ ਦੇ ਬਣਨੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ? ਆਪਣਾ ਉਤਰ ਸਪੱਸ਼ਟ ਕਰੋ।

ਉਤਰ- ਨਹੀਂ, ਕਿਉਂਕਿ ਬੁਰਸ਼ ਦਾ ਹੱਥਾ ਸਖਤ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬ੍ਰਿਸਟਲ ਨਰਮ ਹੋਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 12- “ਜਿੱਥੋਂ ਤੱਕ ਸੰਭਵ ਹੋ ਸਕੇ ਪਲਾਸਟਿਕ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਤੋਂ ਬਚੋ”, ਇਸ ਕਥਨ ਤੇ ਸਲਾਹ ਦਿਓ।

ਉਤਰ- ਕਿਉਂਕਿ ਪਲਾਸਟਿਕ ਅਜੈਵ ਅਵਿਘਟਨਸ਼ੀਲ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਦਾ ਨਿਪਟਾਰਾ ਕਰਨਾ ਇੱਕ ਵੱਡੀ ਸਮੱਸਿਆ ਹੈ। ਇਸ ਨਾਲ ਵਾਤਾਵਰਨ ਪ੍ਰਦੁਸ਼ਿਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਲਾਸਟਿਕ ਨੂੰ ਜਲਾਉਣ ਨਾਲ ਹਾਨੀਕਾਰਕ ਗੈਸਾਂ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 13- ਕਾਲਮ (ਉ) ਦੇ ਪਦਾਂ ਦਾ ਕਾਲਮ (ਅ) ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਾਕ ਖੰਡਾਂ ਨਾਲ ਸਹੀ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ।

ਕਾਲਮ (ਉ)

- (1) ਪੱਲੀਐਸਟਰ
- (2) ਟੈਫਲੋਨ
- (3) ਰੋਝਾਨ
- (4) ਨਾਈਲੋਨ

ਕਾਲਮ (ਅ)

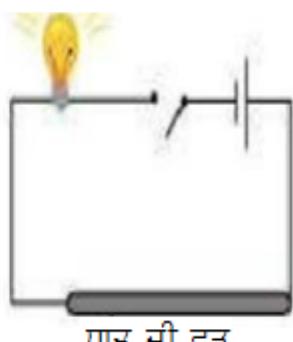
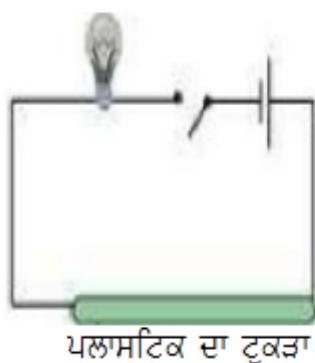
- (ੳ) ਲੱਕੜੀ ਦੀ ਪਲਪ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- (ਅ) ਪੈਰਾਸ਼ੂਟ ਅਤੇ ਜੁਰਾਬਾਂ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- (ਇ) ਨਾ ਚਿਪਕਣ ਵਾਲੇ ਭੋਜਨ ਬਣਾਉਣ ਵਾਲੇ ਬਰਤਨਾਂ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਵਿੱਚ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- (ਸ) ਕੱਪੜੇ ਵਿੱਚ ਅਸਾਨੀ ਨਾਲ ਵੱਟ ਨਹੀਂ ਪੈਂਦੇ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 14- “ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਰੇਸ਼ਿਆਂ ਦਾ ਉਦਯੋਗਿਕ ਨਿਰਮਾਣ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਜੰਗਲਾਂ ਦੇ ਸੁਰੱਖਿਅਣ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਕ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ”। ਟਿੱਪਣੀ ਕਰੋ।

ਉਤਰ- ਕੁਦਰਤੀ ਰੇਸ਼ਿਆਂ ਲਈ ਕੱਚਾ ਮਾਲ ਮੁੱਖ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰੱਖਤਾਂ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਕੁਦਰਤੀ ਰੇਸ਼ਿਆਂ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਲਈ ਜੰਗਲਾਂ ਦੀ ਕਟਾਈ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਪਰ ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਰੇਸ਼ੇ ਪੈਟਰੋ-ਰਸਾਇਣਾਂ ਤੋਂ ਬਣਦੇ ਹਨ ਜਿਸ ਲਈ ਜੰਗਲਾਂ ਦੀ ਕਟਾਈ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ। ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਰੇਸ਼ਿਆਂ ਦਾ ਉਦਯੋਗਿਕ ਨਿਰਮਾਣ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਜੰਗਲਾਂ ਦੇ ਸੁਰੱਖਿਅਣ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਕ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 15- ਇਹ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਇੱਕ ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਵਰਣਨ ਕਰੋ ਕਿ ਬਰਮੋਲਾਸਟਿਕ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਕੁਚਾਲਕ ਹੈ।

ਉਤਰ- ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਦਿਖਾਏ ਅਨੁਸਾਰ ਸਰਕਟ ਤਿਆਰ ਕਰੋ। ਹੁਣ ਤਾਰਾਂ ਦੇ ਸਿਰਿਆਂ ਵਿੱਚਕਾਰ ਇੱਕ ਧਾਤ ਦੀ ਛੜ ਜੋੜੋ। ਅਸੀਂ ਵੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਬੱਲਬ ਜਗਣ ਲੱਗਦਾ ਹੈ। ਪਰ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਧਾਤ ਦੀ ਛੜ ਦੀ ਜਗ੍ਹਾ ਇੱਕ ਪਲਾਸਟਿਕ ਦਾ ਟੁਕੜਾ ਲਗਾਉਂਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਬੱਲਬ ਨਹੀਂ ਜਗਦਾ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਹ ਸਿੱਧ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਪਲਾਸਟਿਕ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਕੁਚਾਲਕ ਹੈ।



ਇੱਕ ਨੰਬਰ ਵਾਲੇ ਬਹੁ-ਵਿਕਲਪੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਨਵਕਿਰਨ ਨੂੰ ਅੱਜ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਕੁਦਰਤੀ ਰੋਸ਼ਨੀਆਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ। ਨਵਕਿਰਨ ਕਿਵੇਂ ਪਤਾ ਕਰੇਗੀ ਕਿ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਰੋਸ਼ਨੀਆਂ ਕੁਦਰਤੀ ਹਨ?

(ਉ) ਰੋਸ਼ਨੀਆਂ ਨੂੰ ਸੁੰਘ ਕੇ (ਅ) ਰੋਸ਼ਨੀਆਂ ਨੂੰ ਵੇਖ ਕੇ (ਈ) ਰੋਸ਼ਨੀਆਂ ਨੂੰ ਜਲਾ ਕੇ (✓) (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

2. ਗੁਰਿੰਦਰ ਨੇ ਅੱਜ ਧਿਆਨ ਦਿੱਤਾ ਕਿ ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਸਵਿੱਚ ਇੱਕ ਖਾਸ ਪਦਾਰਥ ਦੇ ਬਣੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਉਹ ਪਦਾਰਥ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?

(ਉ) ਲੱਕੜ (ਅ) ਰਬੜ (ਈ) ਲੋਹ (ਸ) ਬਰਮੋਸੈਟਿੰਗ ਪਲਾਸਟਿਕ (✓)

3. ਹਰਪ੍ਰੀਤ ਕੋਲ ਦੋ ਕਮੀਜ਼ਾਂ ਹਨ ਇੱਕ ਰੋਸ਼ਮੀ ਅਤੇ ਇੱਕ ਸੂਡੀ। ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਪਾਉਣ ਤੇ ਕਿਹੜੀ ਕਮੀਜ਼ ਵੱਧ ਪਾਣੀ ਸੋਖੇਗੀ?

(ਉ) ਰੋਸ਼ਮੀ (ਅ) ਸੂਡੀ (✓) (ਅ) ਦੋਵੇਂ ਬਰਾਬਰ (ਸ) ਕੁਝ ਕਹਿ ਨਹੀਂ ਸਕਦੇ

4. ਅੱਜ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਪੜ੍ਹਾਈ ਦੌਰਾਨ ਮਨਦੀਪ ਨੂੰ ਪਤਾ ਲਗਾ ਕਿ ਇੱਕ ਅਜਿਹਾ ਪਲਾਸਟਿਕ ਹੈ ਜੋ ਗਰਮ ਕਰਨ ਤੇ ਆਪਣਾ ਰੂਪ ਬਦਲ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। ਉਸ ਪਦਾਰਥ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?

(ਉ) ਪਲਾਸਟਿਕ (ਅ) ਬਰਮੋਪਲਾਸਟਿਕ (✓) (ਈ) ਐਕ੍ਰੂਲਿਕ (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

5. ਰਵੀ ਦੀ ਮਾਂ ਪਾਣੀ ਦੇ ਲਈ ਹਮੇਸ਼ਾ ਪੇਟ (PET) ਦੀ ਬੋਤਲਾਂ ਖਰੀਦਦੀ ਹੈ। ਪੇਟ (PET) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਹੋਰ ਕਿਸ ਲਈ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?

(ਉ) ਬਰਤਨ (ਅ) ਤਾਰਾਂ (ਈ) ਫਿਲਮ (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ (✓)

6. ਵਰਿੰਦਰ ਨੇ ਸ਼ਹਿਰ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਬੋਰਡ ਵੇਖਿਆ ਜਿਸ ਤੇ “ਪਲਾਸਟਿਕ ਮੁਕਤ ਸ਼ਹਿਰ” ਲਿਖਿਆ ਹੋਇਆ ਸੀ।

ਪਲਾਸਟਿਕ ਵਾਤਾਵਰਣ ਲਈ ਘਾਤਕ ਕਿਉਂ ਹੈ?

(ਉ) ਪਲਾਸਟਿਕ ਜੈਵ ਵਿਘਟਨਸ਼ੀਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। (ਅ) ਪਲਾਸਟਿਕ ਮਜ਼ਬੂਤ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ।

(ਈ) ਪਲਾਸਟਿਕ ਜੈਵ ਅਵਿਘਟਨਸ਼ੀਲ ਹੈ। (✓) (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

7. ਸੁਖਜਿੰਦਰ ਨੂੰ ਅੱਜ ਪਤਾ ਲੱਗਿਆ ਕਿ ਰੋਸ਼ਮ, ਰੋਸ਼ਮ ਦੇ ਕੀੜੇ ਤੋਂ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। ਰੋਸ਼ਮ ਦਾ ਕੀੜਾ ਕਿਸ ਦਰਮਤ ਤੇ ਪਾਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

(ਉ) ਸ਼ਹਿਰੂਪ ਤੇ (✓) (ਅ) ਬਬੂਲ ਤੇ (ਈ) ਕਪਾਹ ਤੇ (ਸ) ਨਿੰਮ ਤੇ

8. ਅਮਨਦੀਪ ਦੇ ਮਾਤਾ ਅਚਾਰ ਪਾਉਣ ਲਈ ਪਲਾਸਟਿਕ ਦਾ ਬਰਤਨ ਵਰਤੋਂ ਵਿੱਚ ਲੈਂਦੇ ਹੈ। ਅਜਿਹਾ ਕਿਉਂ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

(ਉ) ਪਲਾਸਟਿਕ ਦੇ ਬਰਤਨ ਸਸਤੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ (ਅ) ਪਲਾਸਟਿਕ ਦੇ ਬਰਤਨ ਹਵਾ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਨਹੀਂ ਕਰਦੇ

(ਈ) ਅਚਾਰ ਜ਼ਹਿਰੀਲਾ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

9. ਰਮਨਦੀਪ ਆਪਣੀ ਸਹੇਲੀ ਨੂੰ ਦੱਸਦੀ ਹੈ ਕਿ ਉਸ ਨੇ ਐਕ੍ਰੂਲਕ ਤੋਂ ਬਣਿਆ ਸਵੈਟਰ ਖਰੀਦਿਆ ਹੈ। ਐਕ੍ਰੂਲਕ ਤੋਂ ਬਣੇ ਸਵੈਟਰ ਕੁਦਰਤੀ ਰੋਸ਼ਨੀਆਂ ਦੇ ਬਣੇ ਸਵੈਟਰ ਤੋਂ ਮਹਿੰਗੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜਾਂ ਸਸਤੇ?

(ਉ) ਮਹਿੰਗੇ (ਅ) ਸਸਤੇ (✓) (ਈ) ਬਰਾਬਰ ਮੁੱਲ ਦੇ (ਸ) ਕੁਝ ਕਹਿ ਨਹੀਂ ਸਕਦੇ

10. ਅਲਕਾ ਨੇ ਕੁਝ ਕੱਪੜੇ ਧੋ ਕੇ ਸੁੱਕਣੇ ਪਾਏ । ਕੁਝ ਸਮੇਂ ਬਾਅਦ ਉਸਨੇ ਦੇਖਿਆ ਕਿ ਕੁਝ ਕੱਪੜੇ ਸੁੱਕ ਗਏ ਹਨ ਜਦਕਿ ਕੁਝ ਕੱਪੜੇ ਅਜੇ ਵੀ ਗਿੱਲੇ ਹਨ । ਕੁਝ ਕੱਪੜੇ ਅਜੇ ਵੀ ਗਿੱਲੇ ਕਿਉਂ ਹਨ?

(ਉ) ਇਹ ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਰੇਸ਼ੇ ਤੇ ਬਣੇ ਹਨ (ਅ) ਇਹ ਸੂਤੀ ਕੱਪੜੇ ਦੇ ਬਣੇ ਹਨ (✓)

(ਈ) ਇਹ ਰੇਸ਼ਮ ਦੇ ਬਣੇ ਹਨ (ਸ) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

11. ਅਧਿਆਪਕ ਨੇ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਦੱਸਿਆ ਵੱਖ ਵੱਖ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਕੁਦਰਤੀ ਅਤੇ ਬਣਾਉਟੀ ਰੇਸ਼ਿਆਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣ ਉਪਰੰਤ ਪੁੱਛਿਆ ਕਿ ਸਭ ਤੋਂ ਮਜ਼ਬੂਤ ਬਣਾਉਟੀ ਰੇਸ਼ਾ ਕਿਹੜਾ ਹੈ ?

(ਉ) ਨਾਈਲਾਨ (✓) (ਅ) ਰੇਯਾਨ (ਈ) ਪਾਲੀਐਸਟਰ (ਸ) ਕਾਟਨ (ਸੂਤ)

12. ਬਲਕਰਨ ਨੇ ਕੁਦਰਤੀ ਅਤੇ ਬਣਾਉਟੀ ਰੇਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਪਰਖ ਕਰਦੇ ਸਮੇਂ ਅਧਿਆਪਕ ਵੱਲੋਂ ਦਿੱਤੇ ਰੇਸ਼ੇ ਦੇ ਨਮੂਨੇ ਨੂੰ ਜਦ ਅੱਗ ਨਾਲ ਜਲਾ ਕੇ ਦੇਖਿਆ ਕਿ ਨਮੂਨਾ ਹੌਲੀ - ਹੌਲੀ ਜਲਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸੁੰਗੜ ਕੇ ਇੱਕ ਠੋਸ ਗੋਲਾ ਬਣ ਗਿਆ । ਇਹ ਰੇਸ਼ਾ ਕਿਹੜਾ ਹੈ ?

(ਉ) ਸੂਤ (ਅ) ਨਾਈਲਾਨ (✓) (ਈ) ਉਨ (ਸ) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

13. ਅੱਜ ਅਧਿਆਪਕ ਨੇ ਨਾਈਲਾਨ ਬਾਰੇ ਦੱਸਿਆ । ਨਾਈਲਾਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?

(ਉ) ਜ਼ਰਾਬਾਂ (ਅ) ਰੱਸੇ (ਈ) ਤੰਬੂ (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ (✓)

14. ਟੈਰੀਲੀਨ ਕਿਸਦੀ ਉਦਾਹਰਨ ਹੈ?

(ਉ) ਨਾਈਲਾਨ (ਅ) ਰੇਯਾਨ (ਈ) ਪਾਲੀਐਸਟਰ (✓) (ਸ) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

15. ਅਧਿਆਪਕ ਨੇ ਦੱਸਿਆ ਕਿ ਜਦ ਛੋਟੀਆਂ - ਛੋਟੀਆਂ ਇਕਾਈਆਂ (ਇਕਲਕਾਂ) ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਬੰਧਨ ਬਣਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ _____ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ।

(ਉ) ਸੈਲੂਲੋਜ (ਅ) ਬਹੁਲਕ (✓) (ਈ) ਨਾਈਲਾਨ (ਸ) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

16. ਉਹ ਕਿਹੜਾ ਰੇਸ਼ਾ ਹੈ , ਜਿਸਦੇ ਗੁਣ ਰੇਸ਼ਮ ਵਰਗੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?

(ਉ) ਨਾਈਲਾਨ (ਅ) ਰੇਯਾਨ (✓) (ਈ) ਪਾਲੀਐਸਟਰ (ਸ) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

17. ਨਵਕਿਰਨ ਨੇ ਦੇਖਿਆ ਕਿ ਮੇਲਾਮਾਈਨ ਇੱਕ _____ ਪਲਾਸਟਿਕ ਹੈ।

(ਉ) ਥਰਮੋਸੈਟਿੰਗ (ਅ) ਥਰਮੋਪਲਾਸਟਿਕ (✓) (ਈ) ਪਾਲੀਐਸਟਰ (ਸ) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

18. ਸਰਬਜੀਤ ਨੇ ਗਰਮੀਆਂ ਦੀ ਰੁੱਤ ਵਿੱਚ ਪਹਿਨਣ ਲਈ ਕੁਝ ਕਮੀਜ਼ਾਂ ਖਰੀਦਣੀਆਂ ਹਨ । ਤੁਸੀਂ ਉਸਨੂੰ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਕਮੀਜ਼ਾਂ ਖਰੀਦਣ ਦੀ ਸਲਾਹ ਦਿੱਤੇ ?

(ਉ) ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਰੇਸ਼ੇ ਤੋਂ ਬਣੀਆਂ (ਅ) ਰੇਸ਼ਮ ਦੀਆਂ (ਈ) ਸੂਤੀ (✓) (ਸ) ਇਹ ਸਾਰੀਆਂ

19. ਮੀਰਾ ਦੀ ਮਾਂ ਨੇ ਮੀਰਾ ਨੂੰ ਦੱਸਿਆ ਕਿ ਖਾਣਾ ਬਣਾਉਂਦੇ ਸਮੇਂ ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਰੇਸ਼ਿਆਂ ਤੋਂ ਬਣੇ ਕੱਪੜੇ ਨਹੀਂ ਪਹਿਨਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਕਿਉਂਕਿ-

(ਉ) ਇਹ ਮਹਿੰਗੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ (ਅ) ਇਹ ਧੋਣੇ ਅੱਖੇ ਹਨ

(ਈ) ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਅੱਗ ਕੋਲ ਪਹਿਨਣਾ ਖਤਰਨਾਕ ਹੈ (✓) (ਸ) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

20. ਅਧਿਆਪਕ ਨੇ ਵਿਆਰੱਬੀਆਂ ਨੂੰ ਵਾਤਾਵਰਨ ਨੂੰ ਸਾਫ਼ ਅਤੇ ਸਵੱਡ ਬਣਾਈ ਰੱਖਣ ਲਈ _____ ਦਾ ਸਿਧਾਂਤ ਦੱਸਿਆ।

- (ਉ) ਸਵੱਡ ਭਾਰਤ (ਅ) 3 R (✓) (ਇ) 2R (ਸ) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

21. ਕਿਹੜਾ ਸੰਸਲਿਸਤ ਰੇਸ਼ਾ, ਬਣਾਉਟੀ ਰੇਸ਼ਮ ਦੇ ਨਾਮ ਨਾਲ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

- (ਉ) ਨਾਈਲਾਨ (ਅ) ਟੈਰੀਲੀਨ (ਇ) ਰੇਯਾਨ (✓) (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

22. ਮਨਦੀਪ ਨੂੰ ਅੱਜ ਪਾਠ ਪੜ੍ਹ ਕੇ ਪਤਾ ਲੱਗਿਆ ਕਿ ਕਪਾਹ ਵੀ ਇੱਕ ਬਹੁਲਕ ਹੈ ਜਿਸਨੂੰ ਸੈਲੂਲੋਜ਼ ਆਖਦੇ ਹਨ। ਸੈਲੂਲੋਜ਼ ਕਿਹੜੀਆਂ ਛੋਟੀਆਂ ਇਕਾਈਆਂ ਤੋਂ ਬਣਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

- (ਉ) ਗਲੂਕੋਜ਼ (✓) (ਅ) ਮਾਲਟੋਜ਼ (ਇ) ਰੇਯਾਨ (ਸ) ਪ੍ਰੋਟੀਨ

23. ਪ੍ਰਭਸਿਮਰਨ ਨੂੰ ਉਸਦੇ ਅਧਿਆਪਕ ਤੋਂ ਪਤਾ ਲੱਗਿਆ ਕਿ ਨਾਈਲਾਨ ਇੱਕ ਮਾਨਵ ਨਿਰਮਿਤ (ਬਣਾਉਟੀ) ਰੇਸ਼ਾ ਹੈ ਜਿਸਨੂੰ ਬਿਨਾਂ ਕਿਸੇ ਕੁਦਰਤੀ ਕੱਚੇ ਮਾਲ ਦੇ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਸਦਾ ਨਿਰਮਾਣ ਕਿਹੜੇ ਪਦਾਰਥਾਂ ਤੋਂ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?

- (ਉ) ਹਵਾ, ਕੋਲਾ ਅਤੇ ਪਾਣੀ (ਅ) ਕੋਲਾ ਅਤੇ ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ (✓) (ਇ) ਸੂਤ ਅਤੇ ਰੇਸ਼ਮ (ਸ) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

24. ਸਾਰੇ ਸੰਸਲਿਸਤ ਰੇਸ਼ੇ ਇੱਕ ਖਾਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਕੱਚੇ ਮਾਲ ਜਿਸਨੂੰ _____ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ, ਤੋਂ ਕਈ ਪ੍ਰਕਰਮਾਂ ਦੁਆਰਾ ਤਿਆਰ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ?

- (ਉ) ਪੇਟੋਰਸਾਇਣ (✓) (ਅ) ਸੈਲੂਲੋਜ਼ (ਇ) ਬੇਕਲਾਈਟ (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

25. ਅਵਨੀਤ ਨੂੰ ਅੱਜ ਇਹ ਪਾਠ ਪੜ੍ਹ ਕੇ ਪਤਾ ਲੱਗਿਆ ਕਿ ਪਲਾਸਟਿਕ ਵੀ ਇੱਕ ਬਹੁਲਕ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਇਕਾਈਆਂ ਦੀ ਵਿਵਸਥਾ ਕਈਆਂ ਵਿੱਚ ਰੇਖੀ ਅਤੇ ਕਈਆਂ ਵਿੱਚ _____ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?

- (ਉ) ਸਿੱਧੀ (ਅ) ਕਰਾਸਬੱਧ (✓) (ਇ) ਵਲੇਵੇਂਦਾਰ (ਸ) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

26. ਮਾਈਕਰੋਵੇਵ ਓਵਨ ਵਿੱਚ ਭੋਜਨ ਪਕਾਉਣ ਲਈ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਪਲਾਸਟਿਕ ਬਰਤਨ ਵਰਤੋਂ ਵਿੱਚ ਲਿਆਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਅਜਿਹਾ ਕਿਉਂ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

- (ਉ) ਸਸਤਾ ਹੋਣ ਕਰਕੇ (ਅ) ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਪਲਾਸਟਿਕ ਮਾਈਕਰੋਵੇਵ ਦੀ ਗਰਮੀ ਨਾਲ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ (✓) (ਇ) ਕੋਈ ਵੀ ਬਰਤਨ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ (ਸ) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਾਰੇ

27. ਪਲਾਸਟਿਕ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਿਉਂ ਘੱਟ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ?

- (ਉ) ਮਹਿੰਗਾ ਹੋਣ ਕਰਕੇ (ਅ) ਜੈਵ ਅਵਿਘਟਨਸ਼ੀਲ ਹੋਣ ਕਰਕੇ (ਇ) ਵਾਤਾਵਰਨ ਲਈ ਹਾਨੀਕਾਰਕ ਹੋਣ ਕਰਕੇ (ਸ) “ਅ” ਅਤੇ “ਈ” ਦੋਨੋਂ (✓)

28. ਅੱਜਕਲ ਅਸੀਂ ਮਾਰਕਿਟ ਤੋਂ ਸਮਾਨ ਘਰ ਲੈ ਕੇ ਆਉਣ ਲਈ ਕੱਪੜੇ ਜਾਂ ਕਾਗਜ਼ ਤੋਂ ਬਣੇ ਬੈਲਿਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ। ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਾਰਨ ਹੈ ਜਿਸ ਕਰਕੇ ਪਲਾਸਟਿਕ ਦੇ ਲਿਫਾਫਿਆਂ ਉੱਪਰ ਪਾਬੰਦੀ ਲਗਾਈ ਗਈ ਹੈ ?

(ਉ) ਇਹ ਸਸਤੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

(ਆ) ਇਹ ਜੈਵ ਵਿਖਟਨਸ਼ੀਲ ਹਨ

(ਈ) ਇਹ ਕੁਦਰਤੀ ਰੇਸ਼ਿਆਂ ਮੁਕਾਬਲੇ ਮਜ਼ਬੂਤ ਹਨ

(ਸ) ਇਹ ਜੈਵ ਅਵਿਖਟਨਸ਼ੀਲ ਹਨ (✓)

29. ਅਧਿਆਪਕ ਨੇ ਧਰਮਿੰਦਰ ਨੂੰ ਦੱਸਿਆ ਕਿ ਇੱਕ ਅਜਿਹਾ ਬਣਾਉਟੀ ਰੇਸ਼ਾ ਵੀ ਹੈ ਜਿਸਨੂੰ ਨਵਿਆਉਣਯੋਗ ਸਰੋਤ
ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਰੇਸ਼ਾ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?

(ਉ) ਨਾਈਲਾਨ

(ਆ) ਪਾਲੀਐਸਟਰ

(ਈ) ਰੇਯਾਨ(✓)

(ਸ) ਐਕ੍ਰਿਲਿਕ

30. ਨਰੇਸ਼ ਪਹਾੜ ਦੀ ਚੜ੍ਹਾਈ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਸਨੂੰ ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਰੱਸੀ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰਨਾ
ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

(ਉ) ਰੇਸ਼ਮ ਦੀ ਰੱਸੀ

(ਆ) ਸੂਤ ਦੀ ਰੱਸੀ

(ਈ) ਨਾਇਲਾਨ ਦੀ ਰੱਸੀ(✓)

(ਸ) ਉਪਕੋਰਤ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

ਅਧਿਆਇ-5 ਕੋਲਾ ਅਤੇ ਪੈਟ੍ਰੋਲੀਅਮ

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1- ਸੀ.ਐਨ.ਜੀ. ਅਤੇ ਐਲ.ਪੀ.ਜੀ. ਦੀ ਬਾਲਣ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਦੇ ਕੀ ਲਾਭ ਹਨ?

ਉਤੁਰ- ਸੀ.ਐਨ.ਜੀ. ਅਤੇ ਐਲ.ਪੀ.ਜੀ. ਦੀ ਬਾਲਣ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਦੇ ਲਾਭ:

- (1) ਇਹਨਾਂ ਦਾ ਜਲਣ ਅਸਾਨੀ ਨਾਲ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ।
- (2) ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਥਾਂ ਤੋਂ ਦੂਜੀ ਥਾਂ ਤੇ ਪਾਈਪਾਂ ਰਾਹੀਂ ਲਿਜਾਣਾ ਸੌਖਾ ਹੈ।
- (3) ਇਹ ਸਾਫ਼-ਸੁਖਰੇ ਬਾਲਣ ਹਨ, ਕਿਉਂਕਿ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਜਲਣ ਤੇ ਧੂਆਂ ਆਦਿ ਪੈਦਾ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ।
- (4) ਇਹ ਜਲਣ ਤੇ ਬਹੁਤ ਸਾਰੀ ਤਾਪ ਉਰਜਾ ਪੈਦਾ ਕਰਦੇ ਹਨ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2- ਪੈਟ੍ਰੋਲੀਅਮ ਦੀ ਕਿਹੜੀ ਉਪਜ ਸੜਕ ਨਿਰਮਾਣ ਲਈ ਵਰਤੋਂ ਵਿੱਚ ਲਿਆਂਦੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?

ਉਤੁਰ- ਬਿਟੁਮਿਨ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 3- ਵਰਨਣ ਕਰੋ, ਮ੍ਰਿਤ ਬਨਸਪਤੀ ਤੋਂ ਕੋਲਾ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਬਣਦਾ ਹੈ? ਇਹ ਪ੍ਰਕਰਮ ਕੀ ਅਖਵਾਉਂਦਾ ਹੈ?

ਉਤੁਰ- ਲੱਖਾਂ ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਕੁੱਝ ਕੁਦਰਤੀ ਘਟਨਾਵਾਂ ਕਾਰਨ ਕੁੱਝ ਸੰਘਣੇ ਜੰਗਲ ਮਿੱਟੀ ਹੇਠਾਂ ਦੱਬ ਗਏ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਉਤੇ ਹੋਰ ਮਿੱਟੀ ਜੰਮ ਜਾਣ ਕਾਰਨ ਉਹ ਨਪੀੜਤ ਹੋ ਗਏ। ਉਚੇ ਦਬਾਅ ਅਤੇ ਉਚੇ ਤਾਪਮਾਨ ਤੇ, ਧਰਤੀ ਵਿੱਚ ਦੱਬੇ ਪੌਦੇ ਹੌਲੀ-ਹੌਲੀ ਕੋਲੇ ਵਿੱਚ ਪਰਿਵਰਤਿ ਹੋ ਗਏ। ਕੋਲੇ ਵਿੱਚ ਮੁੱਖ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਮ੍ਰਿਤ ਬਨਸਪਤੀ ਦੇ ਹੌਲੀ-ਹੌਲੀ ਕੋਲੇ ਵਿੱਚ ਪਰਿਵਰਤਨ ਨੂੰ ਕਾਰਬਨੀਕਰਨ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4- ਖਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਭਰੋ-

- (ਇ) **ਕੋਲਾ, ਪੈਟ੍ਰੋਲੀਅਮ** ਅਤੇ **ਕੁਦਰਤੀ ਗੈਸ** ਫੱਸਿਲ ਬਾਲਣ ਹਨ।
- (ਅ) ਪੈਟ੍ਰੋਲੀਅਮ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਘਟਕਾਂ ਨੂੰ ਵੱਖ ਕਰਨ ਦਾ ਪ੍ਰਕਰਮ **ਪੈਟ੍ਰੋਲੀਅਮ ਦੀ ਸੁਧਾਈ** ਅਖਵਾਉਂਦਾ ਹੈ।
- (ਇ) ਵਾਹਨਾਂ ਦੇ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਬਾਲਣ **ਨਪੀੜਤ ਕੁਦਰਤੀ ਗੈਸ (CNG)** ਹੈ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 5- ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨ ਠੀਕ (T) ਹਨ ਜਾਂ ਗਲਤ (F)।

- | | |
|--|----------------|
| (ਇ) ਪਥਰਾਟ ਬਾਲਣ ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਵਿੱਚ ਬਣਾਏ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ। | ਗਲਤ (F) |
| (ਅ) ਪੈਟ੍ਰੋਲ ਦੇ ਨਾਲੋਂ ਸੀ.ਐਨ.ਜੀ. ਵਧੇਰੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕ ਬਾਲਣ ਹੈ। | ਗਲਤ (F) |
| (ਇ) ਕੋਕ, ਕਾਰਬਨ ਦਾ ਲਗਭਗ ਸ਼ੁੱਧ ਰੂਪ ਹੈ। | ਠੀਕ (T) |
| (ਸ) ਕੋਲਤਾਰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦਾ ਮਿਸ਼ਨ ਹੈ। | ਠੀਕ (T) |
| (ਹ) ਮਿੱਟੀ ਦਾ ਤੇਲ ਇੱਕ ਪਥਰਾਟ ਬਾਲਣ ਨਹੀਂ ਹੈ। | ਗਲਤ (F) |

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 6- ਸਮਝਾਓ, ਪਥਰਾਟ ਬਾਲਣ ਖਤਮ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਕੁਦਰਤੀ ਸਾਧਨ ਕਿਉਂ ਹਨ?

ਉਤੁਰ- ਕਿਉਂਕਿ ਧਰਤੀ ਉਤੇ ਪਥਰਾਟ ਬਾਲਣਾਂ ਦੇ ਭੰਡਾਰ ਸੀਮਤ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਹੀ ਮੌਜੂਦ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਬਣਨ ਵਿੱਚ ਲੱਖਾਂ ਸਾਲ ਲੱਗ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 7- ਕੋਕ ਦੇ ਗੁਣ ਅਤੇ ਵਰਤੋਂ ਦਾ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।

ਉਤਰ- ਕੋਕ ਦੇ ਗੁਣ- ਇਹ ਇੱਕ ਕਠੋਰ, ਮੁਸਾਮਦਾਰ ਅਤੇ ਕਾਲਾ ਪਦਾਰਥ ਹੈ।

ਕੋਕ ਦੀ ਵਰਤੋਂ- ਕੋਕ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਸਟੀਲ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਅਤੇ ਕਈ ਧਾਤਾਂ ਦੇ ਨਿਸ਼ਕਰਸ਼ਣ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 8- ਪੈਟੋਲੀਅਮ ਨਿਰਮਾਣ ਦੇ ਪ੍ਰਕਰਮ ਨੂੰ ਸਮਝਾਓ।

ਉੱਤਰ- ਲੱਖਾਂ ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਜੋ ਸਮੁੰਦਰ ਵਿੱਚ ਰਹਿਣ ਵਾਲੇ ਜੀਵਾਂ ਦੇ ਮ੍ਰਿਤ ਸਰੀਰ ਸਮੁੰਦਰ ਥੱਲੇ ਜਾ ਕੇ ਜੰਮ ਗਏ ਅਤੇ ਫਿਰ ਰੇਤ ਅਤੇ ਮਿੱਟੀ ਦੀਆਂ ਤਹਿਆਂ ਨਾਲ ਢੱਕ ਗਏ। ਲੱਖਾਂ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ, ਹਵਾ ਦੀ ਅਣਹੋਂਦ ਵਿੱਚ, ਉਚੇ ਤਾਪ ਅਤੇ ਉਚ ਦਬਾਅ ਨੇ ਮਰੇ ਜੀਵਾਂ ਨੂੰ ਪੈਟ੍ਰੋਲੀਅਮ ਅਤੇ ਕੁਦਰਤੀ ਗੈਸ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲ ਕਰ ਦਿੱਤਾ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 9- ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ 1991 ਤੋਂ 1997 ਤੱਕ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਕੁੱਲ ਕਮੀ ਨੂੰ ਵਿਖਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਅੰਕੜਿਆਂ ਨੂੰ ਗ੍ਰਾਫ ਦੁਆਰਾ ਦਰਸਾਓ। ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਕਮੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਨੂੰ Y-ਯੂਰੇ ਅਤੇ ਸਾਲ ਨੂੰ X-ਯੂਰੇ ਤੇ ਅੰਕਿਤ ਕਰੋ।

लक्षी नं.	साल	वर्गी (%)
1	1991	7.9
2	1992	7.8
3	1993	8.3
4	1994	7.4
5	1995	7.1
6	1996	9.2
7	1997	11.5

ੴ ਤਰ-



ਇੱਕ ਨੰਬਰ ਵਾਲੇ ਬਹੁ-ਵਿਕਲਪੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. PCRA ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ-

- (ੴ) ਪਬਲਿਕ ਸੁਰੱਖਿਅਣ ਖੋਜ ਸਮਿਤੀ (ਆ) ਪੈਟ੍ਰੋਲੀਅਮ ਸੁਰੱਖਿਅਣ ਖੋਜ ਸਮਿਤੀ (✓)

(੯) ਪਬਲਿਕ ਪੀਸ਼ਦ ਖੋਜ ਸਮਿਤੀ (੮) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

2. ਐਲ.ਪੀ.ਜੀ. ਇੱਕ ਰੰਗਹੀਣ ਅਤੇ ਗੰਧਹੀਣ ਗੈਸ ਹੈ ਪਰੰਤੂ ਜਦੋਂ ਕਦੇ ਇਹ ਸਿਲੰਡਰ ਵਿੱਚੋਂ ਲੀਕ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਬਹੁਤ ਤਿੱਖੀ ਗੰਧ ਆਉਂਦੀ ਹੈ ,ਇਸ ਤਿੱਖੀ ਗੰਧ ਲਈ ਜਿੰਮੇਵਾਰ ਰਸਾਇਣ ਦਾ ਨਾਮ ਦੱਸੋ ?

- (ੴ) ਈਥਾਈਲ ਅਲਕੋਹਲ (ੴ) ਸੋਡੀਆਮ ਹਾਈਡਰੋਕਸਾਈਡ

(ਈ) ਈਥਾਈਲ ਮਰਕੈਪਟਨ (✓)

(ਸ) ਕਾਰਬਨ ਮੋਨੋਆਕਸਾਈਡ

3. ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਪੈਟ੍ਰੋਲੀਅਮ ਕਈ ਸੰਘਟਕਾਂ ਨਾਲ ਮਿਲਕੇ ਬਣਿਆ ਹੋਇਆ ਇੱਕ ਮਿਸ਼ਨ ਹੈ। ਇਸਦੇ ਸੰਘਟਕਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਵਿਧੀ ਦੁਆਰਾ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?

(ਉ) ਅੰਸ਼ਕ ਕਸ਼ਿਦਣ (✓) (ਅ) ਪੂਰਨ ਕਸ਼ਿਦਣ (ਈ) ਕਸ਼ਿਦਣ (ਸ) ਇਹ ਸਾਰੇ

4. ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਐਲ.ਪੀ.ਜੀ. ਇੱਕ ਗੈਸ ਹੈ, ਪਰੰਤੂ ਇਸਨੂੰ ਸਿਲੰਡਰ ਵਿੱਚ ਦ੍ਰਵ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਭਰਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇਸਨੂੰ ਗੈਸ ਤੋਂ ਦ੍ਰਵ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਬਦਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?

(ਉ) ਆਇਤਨ ਵਧਾਉਣ ਨਾਲ (ਅ) ਦਬਾਅ ਵਧਾਉਣ ਨਾਲ (✓)
(ਈ) ਤਾਪਮਾਨ ਵਧਾਉਣ ਨਾਲ (ਸ) ਦਬਾਅ ਘਟਾਉਣ ਨਾਲ

5. ਜਦੋਂ ਕੋਲਾ ਅਤੇ ਪੈਟ੍ਰੋਲ ਸੰਸਾਰ ਵਿੱਚੋਂ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਖਤਮ ਹੋ ਜਾਣਗੇ ਤਾਂ ਭਵਿੱਖ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਬਾਲਣ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ ?

(ਉ) ਲੱਕੜ (ਅ) ਪਰਾਲੀ (ਈ) ਸਰੋਂ ਦਾ ਤੇਲ (ਸ) ਹਾਈਡੋਜਨ ਗੈਸ (✓)

6. ਕੋਕ ਇੱਕ ਬਾਲਣ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਕੋਲੇ ਤੋਂ ਕਿਵੇਂ ਜਿਆਦਾ ਵਧੀਆ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

(ਉ) ਕੋਲਾ ਇੱਕ ਖਣਿਜ ਹੈ ਜੋ ਧੂੰਏ ਨਾਲ ਜਲਦਾ ਹੈ ਜਦਕਿ ਕੋਕ ਬਿਨ੍ਹਾਂ ਧੂੰਏ ਤੋਂ ਜਲਦਾ ਹੈ।

(ਅ) ਕੋਲਾ, ਕਾਰਬਨ ਦਾ ਇੱਕ ਅਸ਼ੁੱਧ ਰੂਪ ਹੈ, ਜਦਕਿ ਕੋਕ ਕਾਰਬਨ ਦਾ ਸੁੱਧ ਰੂਪ ਹੈ।

(ਈ) ਕੋਲੇ ਦਾ ਕਲੋਰੀ ਮੁੱਲ ਘੱਟ ਹੈ, ਜਦਕਿ ਕੋਕ ਦਾ ਕਲੋਰੀ ਮੁੱਲ ਵੱਧ ਹੈ।

(ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ (✓)

7. ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਕੋਲੇ ਦੀ ਕਿਸਮ ਨੂੰ ਉਸਦੀ ਕੁਆਲਿਟੀ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਲਹਿੰਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ ?

(ਉ) ਪੀਟ >ਬਿਟੁਮਿਨਸ >ਲਿਗਨਾਇਟ>ਐਂਘਰਾਸਾਇਟ (ਅ) ਬਿਟੁਮਿਨਸ >ਪੀਟ >ਲਿਗਨਾਇਟ>ਐਂਘਰਾਸਾਇਟ

(ਈ) ਐਂਘਰਾਸਾਇਟ >ਬਿਟੁਮਿਨਸ>ਲਿਗਨਾਇਟ >ਪੀਟ (✓) (ਸ) ਲਿਗਨਾਇਟ>ਐਂਘਰਾਸਾਇਟ>ਬਿਟੁਮਿਨਸ >ਪੀਟ

8. ਲੱਖਾਂ ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਜੰਗਲ ਕੁਦਰਤੀ ਘਟਨਾਵਾਂ ਕਾਰਣ ਮਿੱਟੀ ਹੇਠ ਦੱਬ ਗਏ। ਉਹਨਾਂ ਉਪਰ ਹੋਰ ਮਿੱਟੀ ਜੰਮ ਜਾਣ ਕਾਰਣ ਉਹ ਨਪੀੜਿਤ ਹੋ ਗਏ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ ਵੀ ਵੱਧਦਾ ਗਿਆ। ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਹ ਜੰਗਲ ਕੋਲੇ ਵਿੱਚ ਬਦਲ ਗਏ। ਮਿੜਤ ਬਨਸਪਤੀ ਦੇ ਹੌਲੀ-ਹੌਲੀ ਕੋਲੇ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲ ਹੋਣ ਨੂੰ ਕੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?

(ਉ) ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ (ਅ) ਆਕਸੀਕਰਣ (ਈ) ਕਾਰਬਨੀਕਰਨ (✓) (ਸ) ਲਘੂਕਰਨ

9. ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਦੀ ਸੁਧਾਈ ਵਿੱਚ, ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਉਬਾਲ ਦਰਜੇ ਦੀ ਭਾਫ ਕਿੱਥੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?

(ਉ) ਸਭ ਤੋਂ ਉਪਰਲੇ ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚ (✓) (ਅ) ਸਭ ਤੋਂ ਨਿਚਲੇ ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚ

(ਈ) ਮੱਧ ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚ (ਸ) ਦੱਸਿਆ ਨਹੀਂ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ

10. ਕੁਦਰਤੀ ਗੈਸ ਵਿੱਚ ਮੁੱਖ ਤੌਰ ਤੇ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?

(ਉ) (ਈਥੇਨ) (ਅ) (ਮੀਥੇਨ) (✓) (ਈ) (ਪ੍ਰੋਪੈਨ) (ਸ) (ਬਿਊਟੇਨ)

11. ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਦੀ ਸੁਧਾਈ ਦੌਰਾਨ ਕੱਚੇ ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਤਾਪਮਾਨ ਤੇ ਗਰਮ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?

(ਉ) 600 °C

(ਅ) 400–500 °C (✓)

(ਇ) 200 °C

(ਸ) 100 °C

12. ਸੰਬੋਧਨ (A): ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਨੂੰ ਕਾਲਾ ਸੋਨਾ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। **ਕਾਰਨ (R):** ਵਪਾਰਕ ਮੱਹਤਤਾ ਦੇ ਕਾਰਣ, ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਨੂੰ ਕਾਲਾ ਸੋਨਾ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

(ਉ) A ਸਹੀ ਹੈ ਅਤੇ R, A ਦੀ ਸਹੀ ਵਿਆਖਿਆ ਹੈ। (✓)

(ਅ) A ਸਹੀ ਹੈ ਅਤੇ R, A ਦੀ ਸਹੀ ਵਿਆਖਿਆ ਨਹੀਂ ਹੈ।

(ਇ) A ਠੀਕ ਹੈ ਅਤੇ, R ਗਲਤ ਹੈ।

(ਸ) A ਗਲਤ ਹੈ ਅਤੇ, R ਸਹੀ ਹੈ।

13. ਰੱਕੇਟ ਵਿੱਚ ਵਰਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਬਾਲਣ ਦੀਆਂ ਕੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ?

(ਉ) ਹਲਕਾ ਅਤੇ ਸੰਘਣਾ

(ਅ) ਉਚ ਕੈਲੋਰੀ ਮਾਨ

(ਇ) ਜਿਆਦਾ ਜਲਣਸ਼ੀਲ

(ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ (✓)

14. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪਦਾਰਥ ਕੋਲਤਾਰ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

(ਉ) ਪੈਟਰੋਲ

(ਅ) ਕੋਕ

(ਇ) ਕੁਦਰਤੀ ਗੈਸ

(ਸ) ਨੈਫ਼ੈਲੈਨ ਦੀਆਂ ਗੋਲੀਆਂ (✓)

15. ਸੰਬੋਧਨ (A): ਕੋਲਾ, ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਅਤੇ ਕੁਦਰਤੀ ਗੈਸ ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਵਿੱਚ ਮਰੇ ਹੋਏ ਜੀਵਾਂ ਤੋਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ। **ਕਾਰਨ (R):** ਕੋਲਾ, ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਅਤੇ ਕੁਦਰਤੀ ਗੈਸ ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਕਿਉਂਕਿ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਬਣਨ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਾਲਾਤਾਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਵਿੱਚ ਪੈਦਾ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ।

(ਉ) A ਸਹੀ ਹੈ ਅਤੇ R, A ਦੀ ਸਹੀ ਵਿਆਖਿਆ ਹੈ।

(ਅ) A ਸਹੀ ਹੈ ਅਤੇ R, A ਦੀ ਸਹੀ ਵਿਆਖਿਆ ਨਹੀਂ ਹੈ।

(ਇ) A ਠੀਕ ਹੈ ਅਤੇ, R ਗਲਤ ਹੈ।

(ਸ) A ਗਲਤ ਹੈ ਅਤੇ, R ਸਹੀ ਹੈ। (✓)

16. ਡੱਠੀਆਂ ਵਿੱਚ ਗਾੜਾ ਕਾਲੇ ਰੰਗ ਦਾ ਦ੍ਰਵ ਬਾਲਣ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦ੍ਰਵ ਦਾ ਨਾਮ ਹੈ-

(ਉ) ਡੀਜ਼ਲ (✓)

(ਅ) ਮਿੱਟੀ ਦਾ ਤੇਲ

(ਇ) ਬਿਟੁਮਿਨ

(ਸ) ਬਾਲਣ ਤੇਲ

17. ਨੇਹਾ ਆਪਣੀ ਮਾਤਾ ਜੀ ਨਾਲ ਇਕ ਬੱਸ ਵਿੱਚ ਯਾਤਰਾ ਕਰ ਰਹੀ ਸੀ, ਉਸਨੇ ਦੇਖਿਆ ਕਿ ਨਵੀਂ ਸੜਕ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਸੜਕ ਉੱਤੇ ਇਕ ਕਾਲਾ ਤਰਲ ਫੈਲਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਉਸਨੇ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਆਪਣੇ ਵਿਗਿਆਨ ਅਧਿਆਪਕ ਤੋਂ ਇਸ ਤਰਲ ਬਾਰੇ ਪੁੱਛਿਆ। ਉਸ ਦੇ ਅਧਿਆਪਕ ਨੇ ਕਿਹਾ ਕਿ ਕਾਲਾ ਤਰਲ ਘਰ ਦੀ ਛੱਤਾਂ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਵੀ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਕਾਲਾ ਤਰਲ ਹੈ

(ਉ) ਡੀਜ਼ਲ

(ਅ) ਮਿੱਟੀ ਦਾ ਤੇਲ

(ਇ) ਬਿਟੁਮਿਨ (✓)

(ਸ) ਪੈਰਾਫਿਨ ਮੌਮ

18. ਮਨਪ੍ਰੀਤ ਆਪਣੀ ਨਾਨੀ ਦੇ ਘਰ ਵਿੱਚ ਛੁੱਟੀਆਂ ਮਨਾਉਣ ਲਈ ਦਿੱਲੀ ਗਈ। ਉਸਨੇ ਘਰ ਜਾਣ ਲਈ ਹਰਾ ਆਟੇ ਰਿਕਸ਼ਾ ਲੈ ਲਿਆ। ਉਸਨੇ ਕਈ ਕਾਲੇ ਰੰਗ ਦੇ ਆਟੇ ਰਿਕਸ਼ਾ ਵੀ ਦੇਖੇ ਜੋ ਜ਼ਿਆਦਾ ਧੂੰਏ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ ਕਰ ਰਹੇ ਸਨ। ਉਸਨੇ ਆਟੇ ਰਿਕਸ਼ਾ ਡਰਾਈਵਰ ਨੂੰ ਇਸ ਬਾਰੇ ਪੁੱਛਿਆ। ਆਟੇ ਰਿਕਸ਼ਾ ਦੇ ਡਰਾਈਵਰ ਨੇ ਜਵਾਬ ਦਿੱਤਾ ਕਿ ਇੱਥੇ ਹਰੀਆਂ ਬੱਸਾਂ ਵੀ ਹਨ। ਇਹ ਹਰੇ ਰੰਗ ਦੇ ਵਾਹਨ ਇੱਕ ਗੈਸ ਨਾਲ ਚੱਲਦੇ ਹਨ ਜੋ ਘੱਟ ਧੂੰਆ ਪੈਦਾ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਬਾਲਣ ਸਸਤਾ ਵੀ ਹੈ। ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਸਰਕਾਰ ਨੇ ਇਹ ਕਦਮ ਚੁੱਕਿਆ ਹੈ। ਉਸ ਖਾਸ ਕਿਸਮ ਦੇ ਆਟੇ ਰਿਕਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਵਰਤੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਗੈਸ ਹੈ -----.

(ਉ) ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ

(ਅ) ਸੀ.ਐਨ.ਜੀ. (✓)

(ਇ) ਐਲ.ਪੀ.ਜੀ

(ਸ) ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ

19. ਸ਼ਿੰਗਾਰੇ ਨੇ ਅਖਬਾਰ ਵਿਚ ਪੜ੍ਹਿਆ ਹੈ, ਕੁਝ ਲੋਕ ਕੋਲਿਆਂ ਨੂੰ ਅੱਗ ਲਗਾ ਕੇ ਬੰਦ ਕਮਰੇ ਵਿਚ ਸੌਂ ਰਹੇ ਸਨ। ਸਵੇਰ ਨੂੰ ਸਾਰੇ ਮਰੇ ਪਾਏ ਗਏ। ਸ਼ਿੰਗਾਰਾ ਹੈਰਾਨ ਹੋ ਗਿਆ ਅਤੇ ਆਪਣੇ ਵਿਗਿਆਨ ਅਧਿਆਪਕ ਤੋਂ ਪੁੱਛਿਆ ਕਿ ਕੋਲਿਆਂ ਦੀ ਅੱਗ ਕਿਵੇਂ ਮੌਤ ਦਾ ਕਾਰਣ ਬਣ ਸਕਦੀ ਹੈ? ਅਧਿਆਪਕ ਨੇ ਸਪੱਸ਼ਟ ਕੀਤਾ ਕਿ ਜਦੋਂ ਹਵਾ ਦੀ ਘੱਟ ਸਪਲਾਈ ਵਿਚ ਬਾਲਣ ਨੂੰ ਜਲਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਕ ਰੰਗਹੀਣ ਅਤੇ ਗੰਧੀਣ ਗੈਸ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਜੋ ਮੌਤ ਦਾ ਕਾਰਨ ਬਣਦੀ ਹੈ। ਉਸ ਗੈਸ ਦਾ ਨਾਮ ਹੈ

- (ਉ) ਕਾਰਬਨ ਮੋਨੋਆਕਸਾਈਡ (✓) (ਅ) ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ
 (ਈ) ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਗੈਸ (ਸ) ਨਾਈਟਰੋਜਨ ਗੈਸ

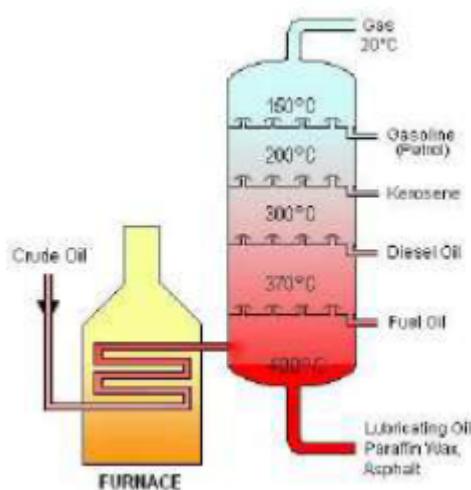
20. ਦਿੱਲੀ ਦੁਨਿਆ ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਿਤ ਸ਼ਹਿਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਹੈ। ਪੈਟ੍ਰੋਲ ਅਤੇ ਡੀਜ਼ਲ ਵਾਹਨਾਂ ਕਾਰਣ ਦਿੱਲੀ ਦੀ ਹਵਾ ਖਤਰਨਾਕ ਦਰਜੇ ਤੱਕ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਿਤ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਸਰਕਾਰ ਨੇ ਉੱਥੇ ਪੈਟ੍ਰੋਲ ਅਤੇ ਡੀਜ਼ਲ ਦੇ ਸਥਾਨ ਤੇ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਦੇ ਸੁਝਾਅ ਦਿੱਤੇ ਹਨ ਤਾਂ ਜੋ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਨੂੰ ਕੰਟਰੋਲ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕੇ ।

- (ਉ) ਐਲ.ਪੀ.ਜੀ (ਅ) ਸੀ.ਐਨ.ਜੀ. (✓) (ਈ) ਕੋਕ (ਸ) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

21. ਤਾਜਮਹਿਲ ਸਾਡੇ ਦੇਸ਼ ਦੀ ਇਤਿਹਾਸਿਕ ਇਮਾਰਤ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਸਫੇਦ ਸੰਗਮਰਮਰ ਦੀ ਬਣੀ ਹੋਈ ਹੈ । ਇਸਦੇ ਆਸ ਪਾਸ ਵਾਲੇ ਇਲਾਕੇ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਜਿਆਦਾ ਵਾਹਨਾਂ ਦਾ ਧੂੰਆਂ ਅਤੇ ਫੈਕਟਰੀਆਂ ਦਾ ਧੂੰਆਂ ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਮੀਂਹ ਪੈਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ , ਜਿਸ ਨਾਲ ਸਫੇਦ ਸੰਗਮਰਮਰ ਪੀਲਾ ਪੈ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸਮੀਕਰਨ ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਮੀਂਹ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ ?

- (ਉ) $O + O_2 \rightarrow O_3$ (ਅ) $SO_2 + H_2O \rightarrow H_2SO_3$ (✓)
 (ਈ) $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$ (ਸ) $C_6H_{12}O_6(s) + 6O_2(g) \rightarrow 6CO_2(g) + 6H_2O(l)$

22. ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਕੀ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ:



- (ਉ) ਕਿਸੇ ਫੈਕਟਰੀ ਦੀ ਭੱਠੀ (ਅ) ਕੋਲੇ ਦਾ ਬਲਣਾ (ਈ) ਪੈਟ੍ਰੋਲੀਅਮ ਦੀ ਸੁਧਾਈ (✓) (ਸ) ਬਿਜਲੀ ਜਨਰੇਟਰ
 23. ਜਦੋਂ ਕੋਲੇ ਨੂੰ ਹਵਾ ਦੀ ਗੈਰ ਮੌਜੂਦਗੀ ਵਿੱਚ ਗਰਮ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਪਿੱਛੇ ਇੱਕ ਕਾਲਾ ਮੁਸਾਮਦਾਰ ਅਤੇ ਖੁਰਦਰਾ ਪਦਾਰਥ ਬਚ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜੋ ਧਾਤਾਂ ਦੇ ਨਿਸ਼ਕਰਸ਼ਣ ਦੇ ਕੰਮ ਆਉਂਦਾ ਹੈ, ਉਸ ਪਦਾਰਥ ਦਾ ਨਾਮ ਕੀ ਹੈ ?

(ੴ) ਕੋਲਤਾਰ

(m) केवल (✓)

(੯) ਕਾਲਾ ਤੇਲ

(स) ग्रीस

24. ਕਾਲਮ ਮਿਲਾਓ

1. ਲਿਗਨਾਇਟ ਜਲਣ ਤੇ ਬਹੁਤ ਧੂਆਂ ਤੇ ਸੁਆਹ ਪੈਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ

2. ਬਿਟਮਿਨਸ ਭੂਰਾ ਅਤੇ ਨਰਮ

3. ਐਥਰਾਸਾਇਟ ਕਾਲਾ ਅਤੇ ਨਰਮ

4. ਪੀਟ ਕਾਲਾ, ਚਮਕਦਾਰ ਅਤੇ ਸਖ਼ਤ

25. ਸੰਬੰਧ (A): ਮ੍ਰਿਤ ਬਨਸਪਤੀ ਦੀ ਕੋਲੇ ਵਿੱਚ ਪਰਿਵਰਤਨ ਦੀ ਹੌਲੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਕਸ਼ਿਦਣ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਕਾਰਨ (R): ਜਦੋਂ ਕੋਲੇ ਨੂੰ ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਜਲਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਗੈਸ ਨਿਕਲਦੀ ਹੈ।

(੯) A ਠੀਕ ਹੈ ਅਤੇ, R ਗਲਤ ਹੈ।

(ਸ) A ਗਲਤ ਹੈ ਅਤੇ, R ਸਹੀ ਹੈ। (✓)

ਅਧਿਆਇ-14 ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਦੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਪ੍ਰਭਾਵ

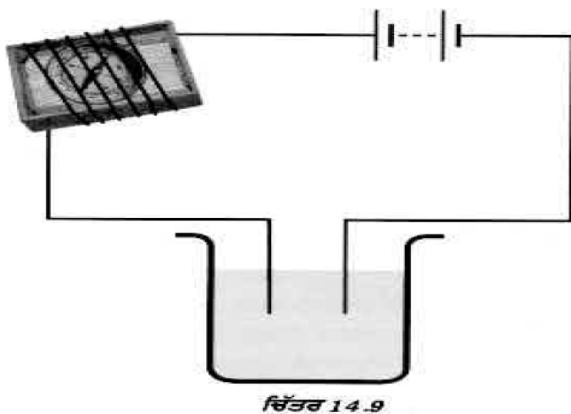
ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1- ਖਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਭਰੋ-

- (ਉ) ਬਿਜਲੀ ਚਾਲਨ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਵਧੇਰੇ ਸ੍ਰਵ **ਤੇਜ਼ਾਬਾਂ, ਖਾਰਾਂ** ਅਤੇ **ਲੁਣਾਂ** ਦੇ ਘੋਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
- (ਅ) ਕਿਸੇ ਘੋਲ ਵਿੱਚੋਂ ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਲੰਘਣ ਤੇ **ਰਸਾਇਣਿਕ** ਪ੍ਰਭਾਵ ਪੈਂਦਾ ਹੈ।
- (ਇ) ਜੇ ਕਾਪਰ ਸਲਫੇਟ ਦੇ ਘੋਲ ਵਿੱਚੋਂ ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਲੰਘਾਈ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਕਾਪਰ ਬੈਟਰੀ ਦੇ **ਰਿਣ** ਟਰਮੀਨਲ ਨਾਲ ਜੁੜੀ ਪਲੇਟ ਉੱਤੇ ਜੰਮਦਾ ਹੈ
- (ਸ) ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਦੁਆਰਾ ਕਿਸੇ ਪਦਾਰਥ ਉੱਤੇ ਇਛਤ ਧਾਤ ਦੀ ਪਰਤ ਚੜ੍ਹਾਉਣ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਨੂੰ **ਬਿਜਲਈ ਮੁਲਮਾਕਰਣ** ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2- ਜਦੋਂ ਕਿਸੇ ਟੈਸਟਰ ਦੇ ਸੁਤੰਤਰ ਸਿਰਿਆਂ ਨੂੰ ਕਿਸੇ ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਛੋਬਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਚੁੰਬਕੀ ਸੂਈ ਵਿਖੇਪਿਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਅਜਿਹਾ ਹੋਣ ਦੇ ਕਾਰਨ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ?

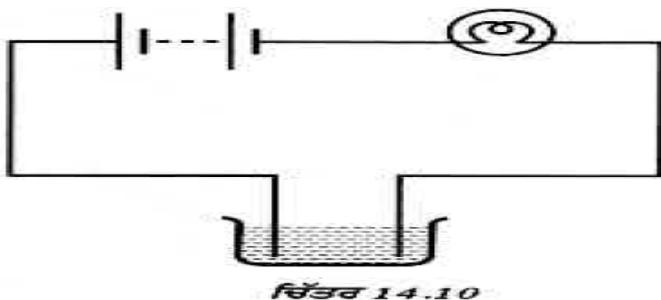
ਉਤਰ- ਕਿਉਂਕਿ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਘੋਲ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਚਾਲਕ ਹੈ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 3- ਅਜਿਹੇ ਤਿੰਨ ਢੂਵਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰੇਖਣ ਚਿੱਤਰ 14.9 ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਏ ਅਨੁਸਾਰ ਕਰਨ ਤੇ ਚੁੰਬਕੀ ਸੂਈ ਵਿਖੇਪਿਤ ਹੋ ਸਕੇ।



ਉਤਰ- ਸਿਰਕਾ, ਨਿੰਬੂ ਦਾ ਰਸ ਅਤੇ ਟੈਂਕੀ ਵਾਲਾ ਪਾਣੀ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4- ਚਿੱਤਰ 14.10 ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਈ ਗਈ ਵਿਵਸਥਾ ਵਿੱਚ ਬਲਬ ਨਹੀਂ ਚਮਕਦਾ। ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਸੰਭਾਵਿਤ ਕਾਰਨਾਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਬਣਾ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਆਪਣੇ ਉਤਰ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।



- ਉਤਰ- (1) ਬੀਕਰ ਵਿਚਲਾ ਘੋਲ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਕੁਚਾਲਕ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ।
 (2) ਬੈਟਰੀ ਖਤਮ ਹੋਈ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ।
 (3) ਬਲਬ ਫਿਊਜ਼ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ।
 (4) ਤਾਰਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਢਿੱਲੇ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 5- ਦੋ ਦ੍ਰਵਾਂ A ਅਤੇ B, ਦੇ ਬਿਜਲੀ ਚਾਲਨ ਦੀ ਪਰਖ ਕਰਨ ਦੇ ਲਈ ਇੱਕ ਟੈਸਟਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਇਹ ਵੇਖਿਆ ਗਿਆ ਕਿ ਟੈਸਟਰ ਦੇ ਬਲਬ ਦਾ ਦ੍ਰਵ A ਵਿੱਚ ਚਮਕੀਲਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਹੋਇਆ ਜਦਕਿ ਦ੍ਰਵ B ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਹੀ ਹਲਕਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਹੋਇਆ। ਤੁਸੀਂ ਨਤੀਜਾ ਕੱਢ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ:

- (ਇ) ਦ੍ਰਵ A, ਦ੍ਰਵ B ਤੋਂ ਚੰਗਾ ਚਾਲਕ ਹੈ। (✓)
 (ਅ) ਦ੍ਰਵ B, ਦ੍ਰਵ A ਤੋਂ ਚੰਗਾ ਚਾਲਕ ਹੈ।
 (ਈ) ਦੋਵਾਂ ਦ੍ਰਵਾਂ ਦੀ ਚਾਲਕਤਾ ਸਮਾਨ ਹੈ।
 (ਸ) ਦ੍ਰਵਾਂ ਦੇ ਚਾਲਕਾਂ ਦੇ ਗੁਣਾਂ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 6- ਕੀ ਸ਼ੁੱਧ ਪਾਣੀ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਚਾਲਕ ਹੈ? ਜੇ ਨਹੀਂ, ਤਾਂ ਇਸ ਨੂੰ ਚਾਲਕ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਅਸੀਂ ਕੀ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ?

ਉਤਰ- ਸ਼ੁੱਧ ਪਾਣੀ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਚਾਲਕ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਕੁੱਝ ਨਮਕ ਘੋਲ ਕੇ ਇਸਨੂੰ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਚਾਲਕ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 7- ਅੱਗ ਲੱਗਣ ਦੇ ਸਮੇਂ, ਫਾਇਰਮੈਨ ਪਾਣੀ ਦੇ ਹੋੜ (ਪਾਈਪਾਂ) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਉਸ ਖੇਤਰ ਦੀ ਮੁੱਖ ਬਿਜਲੀ ਸਪਲਾਈ ਨੂੰ ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੰਦੇ ਹਨ। ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ ਕਿ ਉਹ ਅਜਿਹਾ ਕਿਉਂ ਕਰਦੇ ਹਨ।

ਉਤਰ- ਕਿਉਂਕਿ ਆਮ ਪਾਣੀ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਚਾਲਕ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਸੰਪਰਕ ਵਿੱਚ ਆਉਣ ਤੇ ਫਾਇਰਮੈਨ ਨੂੰ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਝਟਕਾ ਲੱਗ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਫਾਇਰਮੈਨ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਅੱਗ ਬੁਝਾਉਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਸਪਲਾਈ ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੰਦੇ ਹਨ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 8- ਤੱਟੀ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਰਹਿਣ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਬੱਚਾ ਆਪਣੇ ਟੈਸਟਰ ਨਾਲ ਪੀਣ ਦੇ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਸਮੁੰਦਰ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪ੍ਰੇਖਣ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਵੇਖਦਾ ਹੈ ਕਿ ਸਮੁੰਦਰ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਲਈ ਚੁੰਬਕੀ ਸੂਈ ਵਧੇਰੇ ਵਿਖੇਪਨ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਇਸਦੇ ਕਾਰਨ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ?

ਉਤਰ- ਕਿਉਂਕਿ ਸਮੁੰਦਰ ਦੇ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਵਧੇਰੇ ਲੂਣ ਘੁਲੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਇਸ ਲਈ ਵਧੇਰੇ ਚਾਲਕ ਹੋਣ ਕਰਕੇ ਸਮੁੰਦਰ ਦਾ ਪਾਣੀ ਚੁੰਬਕੀ ਸੂਈ ਦਾ ਵਧੇਰੇ ਵਿਖੇਪਨ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 9- ਕੀ ਤੇਜ਼ ਵਰਖਾ ਸਮੇਂ ਕਿਸੇ ਲਾਈਨਮੈਨ ਦੇ ਲਈ ਬਾਹਰਲੀ ਮੁੱਖ ਲਾਈਨ ਦੀਆਂ ਬਿਜਲੀ ਤਾਰਾਂ ਦੀ ਮੁਰੰਮਤ ਕਰਨਾ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ? ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

ਉਤਰ- ਮੀਂਹ ਦੇ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੀਆਂ ਆਸ਼ੁੱਧੀਆਂ ਘੁਲੀਆਂ ਹੋਣ ਕਰਕੇ ਮੀਂਹ ਦਾ ਪਾਣੀ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਚਾਲਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਲਾਈਨਮੈਨ ਨੂੰ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਝਟਕਾ ਲੱਗ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਤੇਜ਼ ਵਰਖਾ ਸਮੇਂ ਬੱਹਰ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਕੰਮ ਕਰਨਾ ਅਸੁਰੱਖਿਅਤ ਹੈ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 10- ਪਹੇਲੀ ਨੇ ਸੁਣਿਆ ਸੀ ਕਿ ਵਰਖਾ ਦਾ ਪਾਣੀ ਉਨ੍ਹਾਂ ਹੀ ਸ਼ੁੱਧ ਹੈ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਕਿ ਕਸ਼ੀਦਤ ਪਾਣੀ। ਇਸ ਲਈ ਉਸ ਨੇ ਇੱਕ ਸਾਫ਼ ਕੱਚ ਦੇ ਬਰਤਨ ਵਿੱਚ ਕੁੱਝ ਵਰਖਾ ਦਾ ਪਾਣੀ ਇਕੱਠਾ ਕਰਕੇ ਟੈਸਟਰ ਨਾਲ ਉਸਦਾ ਪ੍ਰੇਖਣ ਕੀਤਾ। ਉਸ ਨੂੰ ਇਹ ਵੇਖ ਕੇ ਹੈਰਾਨੀ ਹੋਈ ਕਿ ਚੁੰਬਕੀ ਸੂਈ ਵਿਖੇਪਨ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਇਸਦਾ ਕੀ ਕਾਰਨ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ?

ਉਤਰ- ਮੀਂਹ ਦਾ ਪਾਣੀ ਸ਼ੁੱਧ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਕਰਕੇ ਮੀਂਹ ਦੇ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਅਸੁੱਧੀਆਂ ਤੇਜ਼ਾਬ ਆਦਿ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਘੁਲ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਜਿਸ ਕਰਕੇ ਮੀਂਹ ਦਾ ਪਾਣੀ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਚਾਲਕ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 11 - ਆਪਣੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਉਪਲੱਬਧ ਬਿਜਲੀ ਮੁੱਲਮਿਤ ਵਸਤੂਆਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਬਣਾਓ।

ਉਤਰ- ਕਾਰ ਦੇ ਕੁੱਝ ਭਾਗ, ਬਾਬਰੂਮ ਦੀਆਂ ਟੂਟੀਆਂ, ਗੈਸ ਬਰਨਰ, ਸਾਈਕਲ ਦਾ ਹੈਂਡਲ, ਪਹੀਏ ਦੇ ਰਿੰਮ ਆਦਿ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 12- ਜੋ ਕਿਰਿਆ ਤੁਸੀਂ ਕਿਰਿਆ 14.7 ਵਿੱਚ ਵੇਖੀ ਉਹ ਕਾਪਰ ਦੀ ਸੁਧਾਈ ਵਿੱਚ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇੱਕ ਪਤਲੀ ਸ਼ੁੱਧ ਕਾਪਰ ਛੜ ਅਤੇ ਇੱਕ ਅਸ਼ੁੱਧ ਕਾਪਰ ਦੀ ਛੜ ਇਲੈਕਟਰਾਡ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਕਿਹੜੀ ਇਲੈਕਟਰਾਡ ਬੈਟਰੀ ਦੇ ਧਨ ਟਰਮੀਨਲ ਨਾਲ ਜੋੜੀ ਜਾਵੇ? ਕਾਰਨ ਵੀ ਲਿਖੋ।

ਉੱਤਰ- ਅਸੁੱਧ ਕਾਪਰ ਦੀ ਛੜ ਬੈਟਰੀ ਦੇ ਧਨ ਟਰਮੀਨਲ ਨਾਲ ਅਤੇ ਸੁੱਧ ਕਾਪਰ ਦੀ ਛੜ ਰਿਣ ਟਰਮੀਨਲ ਨਾਲ ਜੋੜੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਕਿਉਂ ਕਿ ਕਾਪਰ ਦੇ ਧਨ ਚਾਰਜਿਡ ਆਇਨ ਅਸੁੱਧ ਛੜ ਤੋਂ ਸੁੱਧ ਛੜ ਤੇ ਘੋਲ ਰਾਹੀਂ ਜਾ ਕੇ ਲੱਗਣੇ ਹੋਏ ਹਨ।

ਇੱਕ ਨੰਬਰ ਵਾਲੇ ਬਹੁ-ਵਿਕਲਪੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਵੀਨਾ ਨੇ ਪੜ੍ਹਿਆ ਹੈ ਕਿ ਕੁਝ ਪਦਾਰਥ ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਸੁਚਾਲਕ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਕੁਝ ਪਦਾਰਥ ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਕੁਚਾਲਕ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਪਦਾਰਥ ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਸੁਚਾਲਕ ਹਨ?

(ਉ) ਤਾਂਬਾ (ਅ) ਚਾਂਦੀ (ਈ) ਲੋਹਾ (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ (✓)

2. ਅੱਜ ਰੋਹਿਤ ਨੂੰ ਪਤਾ ਲੱਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਪੁਰਾਣੇ ਸਮਿਆਂ ਵਿੱਚ ਲੋਕ ਇੱਕ ਯੰਤਰ ਨਾਲ ਦਿਸ਼ਾ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਂਦੇ ਸਨ। ਉਸ ਯੰਤਰ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?

(ਉ) ਵੈਲਟਮੀਟਰ (ਅ) ਐਮਮੀਟਰ (ਈ) ਚੁੰਬਕੀ ਸੂਈ (✓) (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

3. ਮਨੀਸ਼ ਨੇ ਅੱਜ ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਾ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਬਾਰੇ ਪੜ੍ਹਿਆ। ਬਿਜਲਈ ਬਲਬ ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਾ ਦੇ ਕਿਸ ਪ੍ਰਭਾਵ 'ਤੇ ਅਧਾਰਿਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

(ਉ) ਤਾਪਨ ਪ੍ਰਭਾਵ (✓) (ਅ) ਚੁੰਬਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ (ਈ) ਰਸਾਇਣਿਕ ਪ੍ਰਭਾਵ (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

4. ਨੀਤਾ ਦੀ ਮਾਤਾ ਜੀ ਅੱਜ ਸੋਨੇ ਦੀ ਪਰਤ ਵਾਲੇ ਚਾਂਦੀ ਦੇ ਗਹਿਣੇ ਲੈ ਕੇ ਆਏ ਹਨ। ਇੱਕ ਧਾਤ ਦੀ ਸੜਾ ਉੱਤੇ ਢੂਜੀ ਧਾਤ ਦੀ ਪਰਤ ਚੜ੍ਹਾਉਣ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?

(ਉ) ਵਾਸ਼ਪੀਕਰਣ (ਅ) ਬਿਜਲਈ ਮੁਲੰਮਾਕਰਣ (✓) (ਈ) ਕਸ਼ੀਦਣ (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

5. ਸ਼ਹਿਰ ਵਿੱਚ ਟੈਂਡਿਕ ਸਿਗਨਲ ਵੇਖ ਕੇ ਧਰੁਵ ਬਹੁਤ ਖੁਸ਼ ਸੀ। ਟੈਂਡਿਕ ਸਿਗਨਲ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਲਾਈਟਾਂ ਦਾ ਉਪਯੋਗ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

(ਉ) ਟੰਗਸਟਨ ਬਲਬ (ਅ) LED ਬਲਬ (✓) (ਈ) ਨਿਆਨ ਬਲਬ (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

6. ਮੀਨਾਕਸ਼ੀ ਨੇ ਅੱਜ ਇੱਕ ਸੁੱਕਾ ਸੈੱਲ ਤੋਝਿਆ। ਉਸਨੂੰ ਇਸ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਕਾਲੇ ਰੰਗ ਦੀ ਡੱਬ ਪਾਪਤ ਹੋਈ। ਇਸ ਡੱਬ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?

(ਉ) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਡ (✓) (ਅ) ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ (ਈ) ਕੁਚਾਲਕ (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

7. ਹੀਰਾ ਸਿੰਘ ਨੂੰ ਹੈਰਾਨੀ ਹੈ ਕਿ ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਪ੍ਰਵਾਹਿਤ ਕਰਨ ਤੇ ਪਾਣੀ ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਅਤੇ ਆਕਸੀਜਨ ਵਿੱਚ ਟੁੱਟ ਜਾਂਦਾ ਹੈ? ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਦੱਸ ਸਕਦੇ ਹੋ ਅਜਿਹਾ ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਕਿਸ ਪ੍ਰਭਾਵ ਕਾਰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

- (ਉ) ਤਾਪਨ ਪ੍ਰਭਾਵ (ਅ) ਰਸਾਇਣਿਕ ਪ੍ਰਭਾਵ (✓) (ਈ) ਚੁੰਬਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

8. ਅੱਜ ਬਲਜਿੰਦਰ ਨੇ ਸਾਈਸ਼ ਲੈਬ ਵਿੱਚ ਵੇਖਿਆ ਕਿ ਨਿੰਬੂ ਦਾ ਰਸ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਸੁਚਾਲਕ ਹੈ। ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪਦਾਰਥ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਸੁਚਾਲਕ ਹੈ?

- (ਉ) ਸਿਰਕਾ (ਅ) ਟੂਟੀ ਦਾ ਪਾਣੀ (ਅ) ਟਮਾਟਰ ਦਾ ਰਸ (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ (✓)

9. ਸੇਵਕ ਦੇ ਘਰ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਮੁਰੰਮਤ ਦਾ ਕੰਮ ਚੱਲ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਉਸਨੇ ਵੇਖਿਆ ਕਿ ਬਿਜਲੀ ਮੁਰੰਮਤ ਦੇ ਔੱਜ਼ਾਰਾਂ ਦੇ ਹੱਥੋਂ ਪਲਾਸਟਿਕ ਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਦਾ ਕੀ ਕਾਰਣ ਹੈ?

- (ਉ) ਪਲਾਸਟਿਕ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਸੁਚਾਲਕ ਹੈ (ਅ) ਪਲਾਸਟਿਕ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਕੁਚਾਲਕ ਹੈ (✓)
 (ਈ) ਪਲਾਸਟਿਕ ਬਿਜਲੀ ਪੈਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

10. ਪੰਕਜ ਨੂੰ ਪਤਾ ਹੈ ਕਿ ਸ਼ੁੱਧ ਪਾਣੀ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਕੁਚਾਲਕ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਨਮਕ ਘੋਲ ਦਿਓ ਤਾਂ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- (ਉ) ਪਾਣੀ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਸੁਚਾਲਕ ਬਣ ਜਾਵੇਗਾ (✓) (ਅ) ਪਾਣੀ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਕੁਚਾਲਕ ਰਹੇਗਾ
 (ਈ) ਪਾਣੀ ਨਾ ਸੁਚਾਲਕ ਹੋਵੇਗਾ ਨਾ ਕੁਚਾਲਕ (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

11. ਸੰਜੀਵ ਨੇ ਨੋਟ ਕੀਤਾ ਹੈ ਕਿ ਲੋਹੇ ਦੇ ਵਾਹਨਾਂ ਉੱਤੇ ਕਿਸੇ ਹੋਰ ਧਾਤ ਦੀ ਪਰਤ ਚੜ੍ਹੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਅਜਿਹਾ ਕਿਉਂ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

- (ਉ) ਲੋਹੇ ਨੂੰ ਜੰਗਾਲ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣ ਲਈ (ਅ) ਮਜ਼ਬੂਤੀ ਲਈ
 (ਈ) ਸਤ੍ਤਾ ਨੂੰ ਚਮਕਦਾਰ ਬਣਾਉਣ ਲਈ (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ (✓)

12. ਹੇਠਾਂ ਵਿਖਾਈ ਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਤਾਰਾਂ ਨੂੰ ਬਰਤਨ ਦੇ ਵਿੱਚ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਨਿੰਬੂ ਦਾ ਰਸ, ਸਿਰਕਾ ਅਤੇ ਟੂਟੀ ਦਾ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਛੁਬੋਇਆ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਹੇਠਾਂ ਵਿਖਾਇਆ ਟੇਬਲ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਟੇਬਲ ਵਿੱਚ ਅ, ਭ, ਛ ਦਾ ਕ੍ਰਮ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਹੋਵੇਗਾ?

ਲੜੀ ਨੰ	ਪਦਾਰਥ	ਚੁੰਬਕੀ ਸੂਈ ਦਾ ਵਿਖੇਪਨ	ਸੁਚਾਲਕ/ਕਮਜ਼ੋਰ ਚਾਲਕ
1	ਨਿੰਬੂ ਦਾ ਰਸ	ਹਾਂ	ਅ
2	ਸਿਰਕਾ	ਹਾਂ	ਭ
3	ਟੂਟੀ ਦਾ ਪਾਣੀ	ਹਾਂ	ਛ

- (ਉ) ਅ=ਚੰਗਾ ਚਾਲਕ ਭ=ਚੰਗਾ ਚਾਲਕ ਛ=ਚੰਗਾ ਚਾਲਕ (✓)

(ਅ) ਅ=ਚੰਗਾ ਚਾਲਕ ਭ=ਕਮਜ਼ੋਰ ਚਾਲਕ ਛ=ਚੰਗਾ ਚਾਲਕ

(ਈ) ਅ=ਚੰਗਾ ਚਾਲਕ ਭ=ਚੰਗਾ ਚਾਲਕ ਛ=ਕਮਜ਼ੋਰ ਚਾਲਕ

(ਸ) ਅ=ਕਮਜ਼ੋਰ ਚਾਲਕ ਭ=ਚੰਗਾ ਚਾਲਕ ਛ=ਚੰਗਾ ਚਾਲਕ

13. ਰੁਪਿੰਦਰ ਅਤੇ ਨੂਰ ਨੇ ਇੱਕ ਔਲ. ਈ. ਡੀ. ਬਲਬ ਨੂੰ ਇੱਕ ਸਿਰੇ ਤੋਂ ਸੈਲ ਨਾਲ ਅਤੇ ਢੂਜੇ ਸਿਰੇ ਨੂੰ ਪੇਚਕਸ ਨਾਲ ਜੋੜਿਆ। ਜੇਕਰ ਪੇਚਕਸ ਲੋਹੇ ਦਾ ਬਣਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਪੇਚਕਸ ਦਾ ਸਿਰਾ ਸੈਲ ਦੇ ਢੂਜੇ ਸਿਰੇ ਨਾਲ ਜੋੜਨ ਤੇ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

(ਉ) ਬਲਬ ਜਗ ਪਵੇਗਾ(✓)

(ਅ) ਬਲਬ ਨਹੀਂ ਜਗੇਗਾ

(ਈ) ਕੁੱਝ ਕਹਿ ਨਹੀਂ ਸਕਦੇ

(ਸ) ਕਦੇ ਜਗੇਗਾ ਅਤੇ ਕਦੇ ਬੁਝੇਗਾ

14. ਰੈਬਿਨ ਨੇ ਮੋਟਰ ਸਾਈਕਲ ਕੋਲ ਖੜ੍ਹੇ ਹੋ ਕੇ ਆਪਣੇ ਪਾਪਾ ਨੂੰ ਪੁੱਛਿਆ ਕਿ ਇਸ ਦੇ ਚੱਕੇ ਦੇ ਰਿਮ ਲੋਹੇ ਦੇ ਬਣੇ ਹਨ ਪਰ ਆਮ ਲੋਹੇ ਤੋਂ ਵੱਧ ਚਮਕਦਾਰ ਹਨ ਅਜਿਹਾ ਕਿਉਂ?

(ਉ) ਜ਼ਿਆਦਾ ਚੱਲਣ ਕਾਰਨ

(ਅ) ਮੋਟਰ ਸਾਈਕਲ ਨਵਾਂ ਹੈ

(ਈ) ਲੋਹੇ ਦੇ ਉੱਪਰ ਹੋਰ ਧਾਤ ਦੀ ਪਰਤ ਚੜ੍ਹੀ ਹੈ (✓)

(ਸ) ਕੁਝ ਕਹਿ ਨਹੀਂ ਸਕਦੇ

15. ਕੱਪਰ ਸਲਫੇਟ ਦੇ ਘੋਲ ਵਿੱਚੋਂ ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਲੰਘਾਉਣ ਤੇ ਕੱਪਰ ਬੈਟਰੀ ਦੇ ਕਿਸ ਟਰਮੀਨਲ ਨਾਲ ਜੁੜੀ ਕੱਪਰ ਪਲੇਟ ਉਪਰ ਤੋਂ ਜੁੜਦਾ ਹੈ?

(ਉ) ਧਨ ਟਰਮੀਨਲ

(ਅ) ਰਿਣ ਟਰਮੀਨਲ (✓)

(ਈ) ਦੋਨਾਂ ਟਰਮੀਨਲਾਂ ਤੇ

(ਸ) ਕਿਸੇ ਟਰਮੀਨਲ ਤੇ ਨਹੀਂ

16. ਤਾਬੇ ਦੀ ਪਲੇਟਾਂ ਦਾ ਬਿਜਲੀ ਮੁਲੰਮਾਕਰਨ ਕਰਨ ਸਮੇਂ ਕਾਪਰ ਸਲਫੇਟ ਦੇ ਘੋਲ ਨੂੰ ਵਧੇਰਾ ਚਾਲਕ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਇਸ ਵਿੱਚ ਕੁਝ ਬੁੰਦਾਂ ਕਿਸ ਦ੍ਰਵ ਦੀਆਂ ਪਾਈਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ?

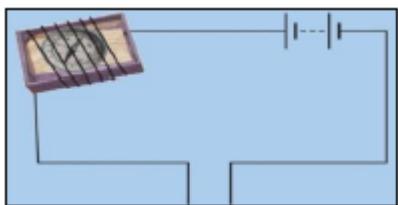
(ਉ) ਸਲਫਿਊਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (✓)

(ਅ) ਸੋਡੀਅਮ ਹਾਈਡ੍ਰੋਅਕਸਾਈਡ

(ਈ) ਖੰਡ ਦਾ ਘੋਲ

(ਸ) ਮਿੱਟੀ ਦਾ ਤੇਲ

17. ਚਾਰ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਹੇਠਾਂ ਵਿਖਾਈ ਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਵੱਖ ਵੱਖ ਦ੍ਰਵਾਂ ਨਾਲ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਕਿਸ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੂੰ ਚੁਬੰਕੀ ਸੂਈ ਵਿੱਚ ਵਿਖੇਪਨ ਵਿਖਾਈ ਦੇਵੇਗਾ?



ਉਮੇਸ਼- ਨਿੰਬੂ ਦਾ ਰਸ, ਅਸ਼ੋਕ- ਸਿਰਕਾ, ਸਤਿੰਦਰ- ਦੁੱਧ

(ਉ) ਉਮੇਸ਼

(ਅ) ਅਸ਼ੋਕ

(ਈ) ਸਤਿੰਦਰ

(ਸ) ਅਸ਼ੋਕ ਅਤੇ ਉਮੇਸ਼ ਦੋਨਾਂ ਨੂੰ (✓)

18. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਦੇ ਚੁਬੰਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦਾ ਉਪਯੋਗ ਹੈ?

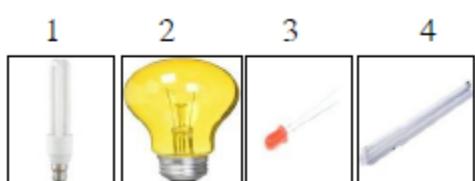
(ਉ) ਬਿਜਲੀ ਮੁਲੰਮਾਕਰਨ

(ਅ) ਬਿਜਲੀ ਪ੍ਰੈਸ

(ਈ) ਬਿਜਲੀ ਬਲਬ

(ਸ) ਬਿਜਲੀ ਘੰਟੀ (✓)

19. ਹੇਠਾਂ ਵਿਖਾਏ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਐਲ.ਈ.ਡੀ ਦਾ ਚਿੱਤਰ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?



(ਉ) 1

(ਅ) 2

(ਈ) 3 (✓)

(ਸ) 4

20. ਰਾਜੇਸ਼ ਦੇ ਪਿਤਾ ਜੀ ਅੱਜ ਬਜ਼ਾਰ ਤੋਂ ਐਲ.ਈ.ਡੀ ਲੈ ਕੇ ਆਏ ਹਨ। ਰਾਜੇਸ਼ ਨੇ ਨੋਟ ਕੀਤਾ ਕਿ ਇਸ ਦੀ ਇੱਕ ਤਾਰ ਲੰਬੀ ਹੈ ਜਦ ਕਿ ਇੱਕ ਤਾਰ ਛੋਟੀ ਹੈ। ਐਲ.ਈ.ਡੀ ਦੀ ਲੰਬੀ ਤਾਰ ਨੂੰ ਬੈਟਰੀ ਦੇ ਕਿਸ ਟਰਮੀਨਲ ਨਾਲ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

(ਉ) ਧਨ ਟਰਮੀਨਲ (✓)

(ਅ) ਰਿਣ ਟਰਮੀਨਲ

(ਈ) ਕਿਸੇ ਵੀ ਟਰਮੀਨਲ ਨਾਲ ਨਹੀਂ

(ਸ) ਕਿਸੇ ਟਰਮੀਨਲ ਨਾਲ ਜੋੜਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ

21. ਪਰੀ ਦੇ ਪਾਪਾ ਨੇ ਉਸ ਨੂੰ ਦੱਸਿਆ ਕਿ ਹਵਾ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਕਮਜ਼ੋਰ ਚਾਲਕ ਹੈ ਪਰ ਪਰੀ ਨੇ ਬਾਰਸ਼ ਦੇ ਮੌਸਮ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਚਮਕ ਨੂੰ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਧਰਤੀ ਵੱਲ ਵਧਦਿਆਂ ਵੇਖਿਆ ਭਾਵੇਂ ਕਿ ਉਸ ਸਮੇਂ ਬਾਰਸ਼ ਨਹੀਂ ਹੋ ਰਹੀ ਸੀ, ਅਜਿਹਾ ਕਿਸ ਕਾਰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

(ਉ) ਤਾਪਮਾਨ ਘੱਟ ਜਾਣ ਕਾਰਨ

(ਅ) ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਨਮੀ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਵੱਧ ਜਾਣ ਕਾਰਨ (✓)

(ਈ) ਤੇਜ਼ ਹਵਾ ਕਾਰਨ

(ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

22. ਮਨੀਸ਼ ਆਪਣੇ ਘਰ ਵਿੱਚ ਪਕੇ ਹੋਏ ਭੋਜਨ ਦਾ ਭੰਡਾਰਨ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਸ ਕੋਲ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਡੱਬੇ ਉਪਲਬਧ ਹਨ। ਮਨੀਸ਼ ਨੂੰ ਕਿਸ ਡੱਬੇ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?

ਲੜੀ ਨੰ	ਪਦਾਰਥ ਜਿਸ ਦਾ ਡੱਬਾ ਬਣਿਆ ਹੈ
1	ਲੋਹ
2	ਤਾਂਬਾ
3	ਟਿਨ

(ਉ) ਲੋਹ ਦਾ (ਅ) ਤਾਂਬੇ ਦਾ (ਈ) ਟਿਨ ਦਾ (✓) (ਸ) ਕੋਈ ਵੀ ਡੱਬਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ

23. ਅਨੇਕਾਂ ਵਸਤੂਆਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਕਾਰ ਦੇ ਕੁਝ ਭਾਗ, ਬਾਬੂਮ ਦੀਆਂ ਟੂਟੀਆਂ, ਗੈਸ ਬਰਨਰ ਆਦਿ ਉੱਤੇ ਕਰੋਮੀਅਮ ਦਾ ਮੁਲੰਮਾਕਰਣ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ? ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਕਰੋਮੀਅਮ ਲਈ ਸੱਚ ਨਹੀਂ ਹੈ?

1. ਕਰੋਮੀਅਮ ਚਮਕਦਾਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 2. ਕਰੋਮੀਅਮ ਖੁਰਦਾ ਨਹੀਂ। 3. ਕਰੋਮੀਅਮ ਬਹੁਤ ਸਸਤਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

(ਉ) 1 (✓) (ਅ) 2 (✓) (ਈ) 3 (ਸ) ਸਾਰੇ ਕਥਨ ਸੱਚ ਹਨ

24. ਸਰਕਟ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਪ੍ਰਵਾਹ ਹੁੰਦਾ ਰਹੇ, ਇਸ ਲਈ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਸਰਕਟ ਵਿੱਚ ਜੋੜੀ ਗਈ ਲੋਹੇ ਦੀ ਕਿੱਲ ਦੀ ਥਾਂ ਤੇ ਕੀ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?

(ਉ) ਗਰੇਫਾਈਟ (✓) (ਅ) ਪਲਾਸਟਿਕ (ਈ) ਲੱਕੜੀ (ਸ) ਰਬੜ

25. ਮੁਲੰਮਾਕਰਣ ਦੇ ਸਬੰਧ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ?

1. ਮੁਲੰਮਾਕਰਣ ਕਿਸੇ ਪਦਾਰਥ ਉੱਤੇ ਇੱਛਤ ਧਾਤ ਦੀ ਪਰਤ ਚੜਾਉਣ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?

2. ਮੁਲੰਮਾਕਰਣ ਕਾਰਖਾਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ਵਰਤੋਂ ਜਾਂਦੇ ਘੋਲਾਂ ਦਾ ਨਿਪਟਾਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਕ ਹੈ।

(ਉ) 1 (✓) (ਅ) 2 (ਈ) ਦੋਨੋਂ ਕਥਨ ਸੱਚ ਹਨ (ਸ) ਦੋਨੋਂ ਕਥਨ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹਨ

26. ਅੱਜ ਅਧਿਆਪਕ ਨੇ ਆਪਣੇ ਚਾਰ ਵਿਖਾਈਆਂ ਨੂੰ ਸਾਈੰਸ ਲੈਬ ਵਿਚੋਂ ਚੁੰਬਕੀ ਸੂਈ ਲਿਆਉਣ ਲਈ ਕਿਹਾ। ਵਿਖਾਈਆਂ ਹੇਠਾਂ ਵਿਖਾਏ ਅਨੁਸਾਰ ਯੰਤਰ ਲੈ ਕੇ ਆਏ ਹਨ, ਕਿਹੜੇ ਵਿਖਾਈਆਂ ਨੇ ਸਹੀ ਯੰਤਰ ਦੀ ਚੋਣ ਕੀਤੀ ਹੈ?



(ਉ) ਅਮਨਜ਼ੋਤ

(ਅ) ਰੋਹਿਨੀ

(ਇ) ਮੀਰਾਂ (✓)

(ਸ) ਗਗਨਦੀਪ

27. ਦੋ ਦ੍ਰਵਾਂ ਅ ਅਤੇ ਭ, ਦੇ ਬਿਜਲੀ ਚਾਲਨ ਦੀ ਪਰਖ ਕਰਨ ਦੇ ਲਈ ਇੱਕ ਟੈਸਟਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਇਹ ਵੇਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਟੈਸਟਰ ਦੇ ਬਲਬ ਦਾ ਦ੍ਰਵ ਅ ਵਿੱਚ ਚਮਕੀਲਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਹੋਇਆ ਜਦ ਕਿ ਦ੍ਰਵ ਭ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਹੀ ਹਲਕਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਹੋਇਆ। ਤੁਸੀਂ ਨਤੀਜਾ ਕੱਢ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ:

(ਉ) ਦ੍ਰਵ ਅ, ਦ੍ਰਵ ਭ ਤੋਂ ਚੰਗਾ ਚਾਲਕ ਹੈ (✓)

(ਅ) ਦ੍ਰਵ ਭ, ਦ੍ਰਵ ਅ ਤੋਂ ਚੰਗਾ ਚਾਲਕ ਹੈ

(ਇ) ਦੋਵਾਂ ਦ੍ਰਵਾਂ ਦੀ ਚਾਲਕਤਾ ਸਮਾਨ ਹੈ

(ਸ) ਦ੍ਰਵਾਂ ਦੇ ਚਾਲਕਾਂ ਦੇ ਗੁਣਾਂ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ

28. ਹੇਠਾਂ ਵਿਖਾਈ ਗਈ ਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਦੋ ਵਿਆਰਥ ਸੈਲਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਾਰਬਨ ਦੀਆਂ ਛੜ੍ਹਾਂ ਕੱਢ ਕੇ ਇਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਬੈਟਰੀ ਨਾਲ ਜੋੜ ਕੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਕਟੋਰੇ ਵਿੱਚ ਢੁਕੋ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਕੁਝ ਸਮੇਂ ਬਾਅਦ ਛੜ੍ਹਾ ਦੇ ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਗੈਸ ਦੇ ਬੁਲਬੁਲੇ ਵਿਖਾਈ ਦਿੰਦੇ ਹਨ। ਇਹ ਬੁਲਬੁਲੇ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਦੇ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ?

(ਉ) ਨਾਈਟਰੋਜਨ ਅਤੇ ਕਲੋਰੀਨ

(ਅ) ਆਕਸੀਜਨ ਅਤੇ ਹਾਈਡਰੋਜਨ (✓)

(ਇ) ਆਕਸੀਜਨ ਅਤੇ ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ

(ਸ) ਸਲਫਰ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਅਤੇ ਆਕਸੀਜਨ

29. ਪ੍ਰੇਮ ਆਪਣੇ ਘਰ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਫਿਟਿੰਗ ਕਰਵਾ ਰਿਹਾ ਹੈ, ਉਸ ਨੂੰ ਘਰ ਵਿੱਚ ਸਧਾਰਨ ਬਲਬ ਦੀ ਥਾਂ ਐਲ.ਈ.ਡੀ ਲਗਵਾਉਣ ਦੀ ਸਲਾਹ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਐਲ.ਈ.ਡੀ (LED) ਸਧਾਰਨ ਬਲਬ ਨਾਲੋਂ ਵਧੀਆ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ:

(ਉ) ਉਰਜਾ ਦੀ ਘੱਟ ਖਪਤ ਕਰਦੇ ਹਨ

(ਅ) ਸਧਾਰਨ ਬਲਬ ਨਾਲੋਂ ਹਲਕਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ

(ਇ) ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਤੱਕ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ

(ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ (✓)

30. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪਦਾਰਥਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਸੁਚਾਲਕ ਨਹੀਂ ਹੈ?

(ਉ) ਐਲਮੀਨਿਅਮ

(ਅ) ਪਾਰਾ

(ਇ) ਗਰੇਫਾਈਟ

(ਸ) ਕਸ਼ੀਦਤ ਪਾਣੀ (✓)

ਅਧਿਆਇ-17 ਤਾਰੇ ਅਤੇ ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ

1. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹੈ (✓) ਲਾਓ –

(ਉ) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ ਦਾ ਮੌਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ ?

 - (i) ਸੂਦਰਗ੍ਰਹਿ
 - (ii) ਉਪਗ੍ਰਹਿ
 - (iii) ਤਾਰਾ ਮੰਡਲ (✓)
 - (iv) ਪੂਮਕੇਤੂ

(ਅ) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸੂਰਜ ਦਾ ਗ੍ਰਹਿ ਨਹੀਂ ਹੈ ?

 - (i) ਸੀਰਿਯਸ (✓)
 - (ii) ਬੁੱਧ
 - (iii) ਸਨੀ
 - (iv) ਧਰਤੀ

(ਇ) ਚੰਨ ਦੀਆਂ ਕਲਾਵਾਂ ਦੇ ਹੋਣ ਦਾ ਕਾਰਨ ਇਹ ਹੈ ਕਿ

 - (✓) (i) ਅਸੀਂ ਚੰਨ ਦਾ ਸਿਰਫ ਉਹੀ ਭਾਗ ਵੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜੋ ਸਾਡੇ ਵੱਲ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਨੂੰ ਪਰਿਵਰਤਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ।
 - (ii) ਸਾਡੀ ਚੰਦਰਮਾ ਤੋਂ ਦੂਰੀ ਪਰਿਵਰਤਿਤ ਹੁੰਦੀ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ।
 - (iii) ਧਰਤੀ ਦਾ ਪਰਛਾਵਾਂ ਚੰਨ ਦੀ ਸੜਾ ਉੱਤੇ ਸਿਰਫ ਕੁਝ ਹੀ ਭਾਗ ਨੂੰ ਢੱਕਦੀ ਹੈ।
 - (iv) ਚੰਨ ਦੇ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਦੀ ਮੋਟਾਈ ਨਿਯਤ ਨਹੀਂ ਹੈ।

2. ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰੋ –

(ਉ) ਸੂਰਜ ਤੋਂ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਦੂਰੀ ਵਾਲਾ ਗ੍ਰਹਿ ਨੈਪਚਯੂਨ ਹੈ।

(ਅ) ਰੰਗ ਵਿੱਚ ਲਾਲ ਪ੍ਰਤੀਤ ਹੋਣ ਵਾਲਾ ਗ੍ਰਹਿ ਮੰਗਲ ਹੈ।

(ਇ) ਤਾਰਿਆਂ ਦੇ ਅਜਿਹੇ ਸਮੂਹ ਨੂੰ ਜੋ ਕੋਈ ਪੈਟਰਨ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਤਾਰਾ-ਮੰਡਲ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ

(ਸ) ਗ੍ਰਹਿ ਦੀ ਪਰਿਕਰਮਾ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਖਗੋਲੀ ਪਿੰਡ ਨੂੰ ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।

(ਹ) ਸ਼ੂਟਿੰਗ ਸਟਾਰ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਤਾਰੇ ਨਹੀਂ ਹਨ।

(ਕ) ਉਪਗ੍ਰਹਿ (Satellite) ਮੰਗਲ ਅਤੇ ਬੁਹਿਸਪਤੀ ਦੇ ਗ੍ਰਹਿਪਥਾਂ ਵਿੱਚ ਮਿਲਦੇ ਹਨ।

3. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨ ਠੀਕ ਹਨ ਜਾਂ ਗਲਤ ਕਥਨਾਂ ਉੱਤੇ ਸਹੀ (T) ਅਤੇ ਗਲਤ (F)।

(ਉ) ਧਰੂਵ ਤਾਰਾ ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ ਦਾ ਮੌਬਰ ਹੈ। (F)

(ਅ) ਬੁੱਧ ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਗ੍ਰਹਿ ਹੈ। (T)

(ਇ) ਯੂਰੇਨਸ ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਦੂਰ ਵਾਲਾ ਗ੍ਰਹਿ ਹੈ (F)

(ਸ) INSAT ਇੱਕ ਬਨਾਵਟੀ ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਹੈ। (T)

(ਹ) ਸਾਡੇ ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ ਦੇ ਨੌਂ ਗ੍ਰਹਿ ਹਨ (F)

(ਕ) 'ਉਰਾਂਯਨ' ਤਾਰਾ ਮੰਡਲ ਸਿਰਫ ਦੂਰਬੀਨ ਨਾਲ ਵੇਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ (F)

4. ਕਾਲਮ (ਉ) ਦੇ ਸਥਦਾਂ ਦਾ ਕਾਲਮ (ਅ) ਦੇ ਇੱਕ ਜਾਂ ਵੱਧ ਪਿੰਡ ਜਾਂ ਪਿੰਡਾਂ ਦੇ ਸਮੂਹ ਨਾਲ ਸਹੀ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ—

ਕਾਲਮ (ਉ)	ਕਾਲਮ (ਅ)
(1) ਅੰਦਰੂਨੀ ਗ੍ਰਹਿ	(ਉ) ਸ਼ਨੀ
(2) ਬਾਹਰੀ ਗ੍ਰਹਿ	(ਅ) ਧਰੁਵ ਤਾਰਾ
(3) ਤਾਰਾ ਮੰਡਲ	(ਈ) ਸਪਤਰਿਸ਼ੀ
(4) ਧਰਤੀ ਦੇ ਉਪਗ੍ਰਹਿ	(ਸ) ਚੰਨ
	(ਹ) ਧਰਤੀ
	(ਕ) ਉਰਾਂਯਨ
	(ਖ) ਮੰਗਲ

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 5- ਜੇ ਸੁੱਕਰ ਸੰਧਿਆ ਤਾਰੇ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵਿਖਾਈ ਦੇ ਰਿਹਾ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਅਕਾਸ਼ ਦੇ ਕਿਸ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਦੇਖੋਗੇ ?

ਉਤਰ- ਸੁਰਜ ਛਿਪਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਅਸੀਂ ਸੁੱਕਰ ਗ੍ਰਹਿ ਨੂੰ ਅਕਾਸ਼ ਵਿੱਚ ਪੱਛਮ ਵੱਲ ਦੇਖਾਂਗੇ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 6- ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਗ੍ਰਹਿ ਦਾ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।

ਉਤਰ- ਬ੍ਰਹਿਸਪਤੀ (ਜੁਪੀਟਰ)

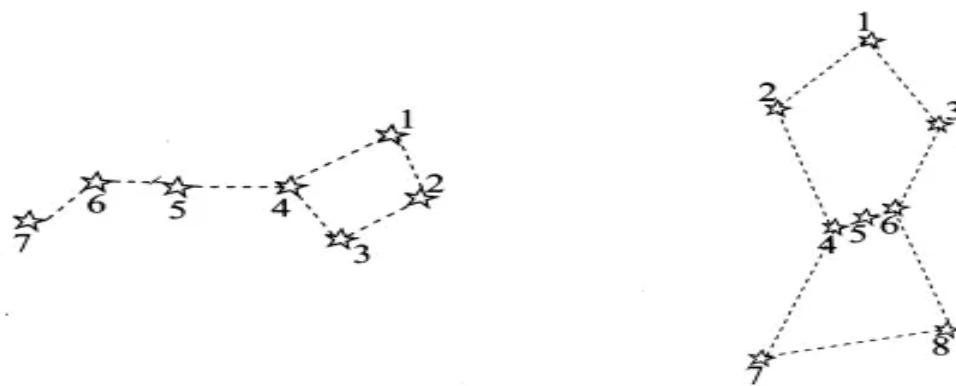
ਪ੍ਰਸ਼ਨ 7- ਤਾਰਾ ਮੰਡਲ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ? ਕਿਸੇ ਦੋ ਤਾਰਾ ਮੰਡਲਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।

ਉਤਰ- ਤਾਰਾ ਮੰਡਲ ਤਾਰਿਆਂ ਦਾ ਸਮੂਹ ਹੈ ਜੋ ਪਛਾਨਣਯੋਗ ਸ਼ਕਲਾਂ ਬਣਾਉਂਦੇ ਪ੍ਰਤੀਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਸਪਤਰਿਸ਼ੀ, ਉਰਾਂਯਨ ਅਤੇ ਲਿਓ ਮੇਜਰ ਆਦਿ ਤਾਰਾ ਮੰਡਲ ਹਨ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 8- (1) ਸਪਤਰਿਸ਼ੀ ਅਤੇ (2) ਉਰਾਂਯਨ ਤਾਰਾ ਮੰਡਲ ਦੇ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਤਾਰਿਆਂ ਦੀਆਂ ਸਥਿਤੀਆਂ ਦਰਸਾਉਣ ਦੇ ਲਈ ਰੇਖਾ ਚਿੱਤਰ ਖਿੱਚੋ।

ਉਤਰ- (1) ਸਪਤਰਿਸ਼ੀ

(2) ਉਰਾਂਯਨ



ਪ੍ਰਸ਼ਨ 9-ਗ੍ਰਹਿਆਂ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ ਦੇ ਹੋਰ ਦੋ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।

ਉਤਰ- ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਅਤੇ ਧੂਮਕੇਤੂ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 10- ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ ਕਿ ਸਪਤਰਿਸ਼ੀ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਧਰੁਵ ਤਾਰੇ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਤੁਸੀਂ ਕਿਵੇਂ ਪਤਾ ਕਰੋਗੇ?

ਉਤਰ- ਧਰੁਵ ਤਾਰੇ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਪਤਾ ਕਰਨ ਲਈ ਅਕਾਸ਼ ਦੇ ਉਤਰੀ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਸਪਤਰਿਸ਼ੀ ਤਾਰਾ ਮੰਡਲ ਨੂੰ ਪਛਾਣੋਂ। ਸਪਤਰਿਸ਼ੀ ਦੇ ਇੱਕ ਸਿਰੇ ਤੇ ਮੌਜੂਦ ਦੇ ਤਾਰਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਣ ਵਾਲੀ ਸਰਲ ਰੇਖਾ ਦੀ ਕਲਪਨਾ ਕਰੋ। ਇਸ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਅੱਗੇ ਵਧਾਉਣ ਤੇ ਸਾਨੂੰ ਇੱਕ ਤਾਰਾ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗਾ ਜੋ ਆਪਣੀ ਸਥਿਤੀ ਨਹੀਂ ਬਦਲਦਾ। ਇਹ ਤਾਰਾ ਧਰੁਵ ਤਾਰਾ ਹੈ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 11- ਕੀ ਆਕਾਸ਼ ਵਿੱਚ ਸਾਰੇ ਤਾਰੇ ਗਤੀ ਕਰਦੇ ਹਨ? ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

ਉਤਰ- ਨਹੀਂ, ਤਾਰੇ ਗਤੀ ਨਹੀਂ ਕਰਦੇ। ਤਾਰੇ ਸਾਨੂੰ ਪੂਰਬ ਤੋਂ ਪੱਛਮ ਵੱਲ ਗਤੀ ਕਰਦੇ ਪ੍ਰਤੀਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ ਧਰਤੀ ਆਪਣੀ ਧੂਰੀ ਦੁਆਲੇ ਪੱਛਮ ਤੋਂ ਪੂਰਬ ਵੱਲ ਗਤੀ ਕਰਦੀ ਹੈ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 12- ਤਾਰਿਆਂ ਦੇ ਵਿਚਲੀਆਂ ਦੂਰੀਆਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਕਿਉਂ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹਨ ? ਇਸ ਕਥਨ ਦਾ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ਕਿ ਕੋਈ ਤਾਰਾ ਧਰਤੀ ਤੋਂ ਅੱਠ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਾਲ ਦੂਰ ਹੈ ?

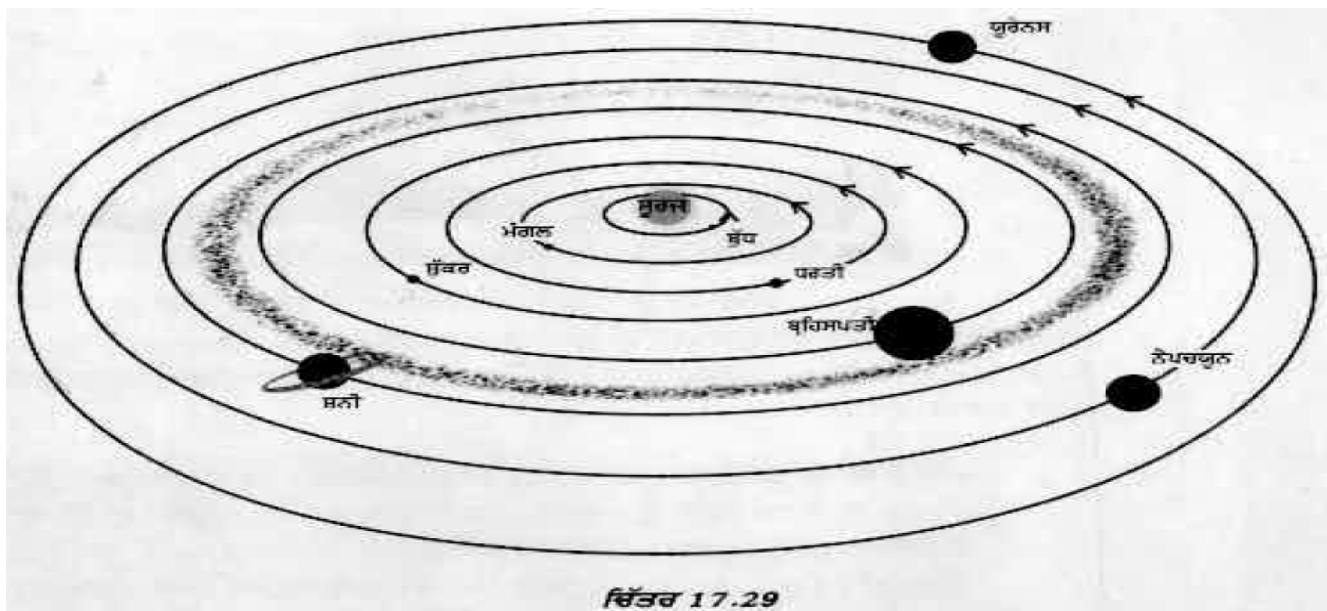
ਉਤਰ- ਤਾਰਿਆਂ ਦੀ ਧਰਤੀ ਤੋਂ ਦੂਰੀ ਇੰਨੀ ਜਿਆਦਾ ਹੈ ਕਿ ਕਿਲੋਮੀਟਰਾਂ ਵਿੱਚ ਇਸਦੀ ਕੀਮਤ ਬਹੁਤ ਜਿਆਦਾ ਬਣ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਇਸ ਦੂਰੀ ਨੂੰ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਮਾਪਦੇ ਹਾਂ। ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੁਆਰਾ ਇੱਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਤਹਿ ਕੀਤੀ ਦੂਰੀ ਨੂੰ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਾਲ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਤਾਰੇ ਦੀ ਦੂਰੀ ਅੱਠ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਾਲ ਹੈ, ਇਸਦਾ ਅਰਥ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਉਸ ਤਾਰੇ ਤੋਂ ਧਰਤੀ ਤੱਕ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਪਹੁੰਚਣ ਵਿੱਚ ਅੱਠ ਸਾਲ ਲੱਗਦੇ ਹਨ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 13- ਬ੍ਰਹਿਸਪਤੀ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਧਰਤੀ ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਨਾਲੋਂ 11 ਗੁਣਾਂ ਹੈ। ਬ੍ਰਹਿਸਪਤੀ ਅਤੇ ਧਰਤੀ ਦੇ ਆਇਤਨਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਰਿਚਲਿਤ ਕਰੋ। ਬ੍ਰਹਿਸਪਤੀ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀਆਂ ਧਰਤੀਆਂ ਸਮਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ?

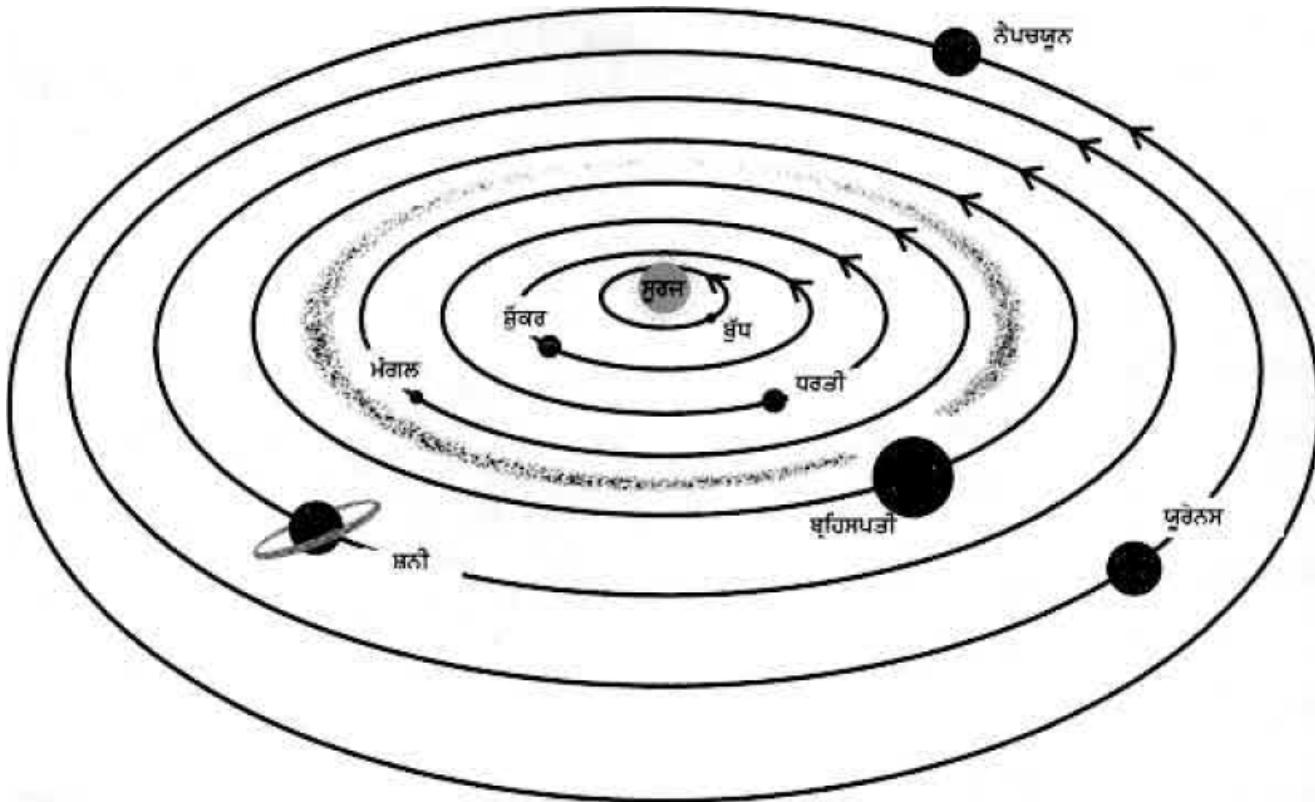
ਉਤਰ- ਬ੍ਰਹਿਸਪਤੀ ਅਤੇ ਧਰਤੀ ਦੇ ਆਇਤਨ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ = $\left[\frac{4}{3}\pi(11r)^3\right] / \left[\frac{4}{3}\pi(r)^3\right] = 1331 : 1$

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਬ੍ਰਹਿਸਪਤੀ ਵਿੱਚ 1331 ਧਰਤੀਆਂ ਸਮਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 14- ਬੂਝੋ ਨੂੰ ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ ਦਾ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਰੇਖਾ ਚਿੱਤਰ (ਚਿੱਤਰ 17.29) ਖਿੱਚਿਆ। ਕੀ ਇਹ ਰੇਖਾ ਚਿੱਤਰ ਸਹੀ ਹੈ? ਜੇ ਨਹੀਂ ਤਾਂ ਇਸ ਦੀ ਸੁਧਾਈ ਕਰੋ।



8 ਵੀਂ, ਸਾਈੰਸ, ਪੰਜਾਬੀ ਮਾਧਿਅਮ, ਅਕਤੂਬਰ-ਨਵੰਬਰ (2021-22) ਦਾ ਸਿਲੋਬਸ
ਉਤਰ- ਮੰਗਲ ਅਤੇ ਸ਼ੁਕਰ ਗ੍ਰਹਿਂ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਬਦਲਣ ਵਾਲੀ ਹੈ। ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਨੈਪਚਯੂਨ ਅਤੇ ਯੂਰੋਪ ਗ੍ਰਹਿਂ ਦੀ ਸਥਿਤੀ
ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਬਦਲਣ ਵਾਲੀ ਹੈ।



ਇੱਕ ਨੰਬਰ ਵਾਲੇ ਬਹੁ-ਵਿਕਲਪੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਇੱਕ ਪੂਰਨਮਾਸੀ ਤੋਂ ਦੂਜੀ ਪੂਰਨਮਾਸੀ ਤੱਕ ਦਾ ਸਮਾਂ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
 ਉ) 30 ਦਿਨ ਅ) 27 ਦਿਨ ਇ) 29 ਦਿਨ (✓) ਸ) 31 ਦਿਨ
2. ਧਰਤੀ ਨੂੰ ਸੂਰਜ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਦੂਜਾ ਸਭ ਤੋਂ ਨੇੜਲਾ ਤਾਰਾ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?
 ਉ) ਅਲਫਾ ਸੈਂਚੂਰੀ (✓) ਅ) ਧਰੂਵ ਤਾਰਾ ਇ) ਅਲਫਾਰੈਡ ਸ) ਇਹਨਾਂ ਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ।
3. ਸੂਰਜ ਪੂਰਬ ਵਿੱਚ ਉਗ ਕੇ ਪੱਛਮ ਵਿੱਚ ਛਿਪਦਾ ਕਿਉਂ ਪ੍ਰਤੀਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
 ਉ) ਕਿਉਂਕਿ ਧਰਤੀ ਪੂਰਬ ਤੋਂ ਪੱਛਮ ਵੱਲ ਘੁੰਮਦੀ ਹੈ। ਅ) ਕਿਉਂਕਿ ਧਰਤੀ ਪੱਛਮ ਤੋਂ ਪੂਰਬ ਵੱਲ ਘੁੰਮਦੀ ਹੈ।(✓)
 ਇ) ਕਿਉਂਕਿ ਧਰਤੀ ਘੁੰਮਦੀ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਸ) ਕਿਉਂਕਿ ਸੂਰਜ ਪੂਰਬ ਤੋਂ ਪੱਛਮ ਵੱਲ ਘੁੰਮਦੀ ਹੈ।
4. ਸ਼ੁਕਰ ਗ੍ਰਹਿਂ ਦੀ ਆਪਣੇ ਧੂਰੇ ਤੇ ਘੁੰਮਣ ਦੀ ਕੀ ਦਿਸ਼ਾ ਹੈ?
 ਉ) ਪੂਰਬ ਤੋਂ ਪੱਛਮ (✓) ਅ) ਉਤਰ ਤੋਂ ਦੱਖਣ ਇ) ਪੱਛਮ ਤੋਂ ਪੂਰਬ ਸ) ਦੱਖਣ ਤੋਂ
5. ਉਹ ਛੋਟੇ ਛੋਟੇ ਪਿੰਡ ਜੋ ਕਦੇ ਕਦੇ ਧਰਤੀ ਦੇ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਵਿੱਚ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਦਾਖਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
 ਉ) ਧੂਮਕੇਤੂ ਅ) ਧਰੂਵ ਤਾਰਾ ਇ) ਉਲਕਾ (✓) ਸ) ਉਲਕਾਪਿੰਡ
6. ਉਹ ਦਿਨ ਜਦੋਂ ਚੰਨ ਦੀ ਪੂਰਨ ਟਿੱਕੀ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਉਸਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?
 ਉ) ਧੂਮਕੇਤੂ ਅ) ਧਰੂਵ ਤਾਰਾ ਇ) ਉਲਕਾ (✓) ਸ) ਉਲਕਾਪਿੰਡ

ਉ) ਪੂਰਨਮਾਸੀ (✓)

ਅ) ਚੰਨ ਗ੍ਰਹਿਣ

ਇ) ਮੱਸਿਆ

ਸ) ਸੂਰਜ ਗ੍ਰਹਿਣ

7. ਉਸ ਤਾਰੇ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ ਜੋ ਅਕਾਸ਼ ਵਿੱਚ ਇੱਕੋ ਥਾਂ ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ?

ਉ) ਸੂਰਜ

ਅ) ਸੀਰੀਆਸ

ਇ) ਧਰੁਵ ਤਾਰਾ (✓)

ਸ) ਚੰਦਰਮਾ

8. ਅਕਾਸ਼ ਵਿੱਚਲੇ ਸਭ ਤੋਂ ਚਮਕੀਲੇ ਤਾਰੇ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ?

ਉ) ਧਰੁਵ ਤਾਰਾ

ਅ) ਸੀਰੀਆਸ (✓)

ਇ) ਐਲਫਾ ਸੈਂਚਰੀ

ਸ) ਚੰਦਰਮਾ

9. ਧਰਤੀ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਨੇੜਲਾ ਗ੍ਰਹਿ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?

ਉ) ਬੁੱਧ

ਅ) ਸੁੱਕਰ (✓)

ਇ) ਮੰਗਲ

ਸ) ਸ਼ਨੀ

10. ਸੂਰਜ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਨੇੜਲਾ ਗ੍ਰਹਿ ਹੈ:

ਉ) ਬੁੱਧ (✓)

ਅ) ਸੁੱਕਰ

ਇ) ਧਰਤੀ

ਸ) ਸ਼ਨੀ

11. ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਗ੍ਰਹਿ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?

ਉ) ਧਰਤੀ

ਅ) ਮੰਗਲ

ਇ) ਬ੍ਰਹਿਸਪਤੀ (✓)

ਸ) ਸ਼ਨੀ

12. ਕਿਹੜੇ ਗ੍ਰਹਿ ਨੂੰ ਲਾਲ ਗ੍ਰਹਿ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?

ਉ) ਧਰਤੀ

ਅ) ਸੁੱਕਰ

ਇ) ਸ਼ਨੀ

ਸ) ਮੰਗਲ (✓)

13. ਸਪਤਨਿਸ਼ੀ ਤਾਰਾ ਝੁੰਡ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਤਾਰੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?

ਉ) ਦੋ

ਅ) ਸੱਤ (✓)

ਇ) ਪੰਜ

ਸ) ਅੱਠ

14. ਕਿਹੜਾ ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ ਦਾ ਗ੍ਰਹਿ ਨਹੀਂ ਹੈ?

ਉ) ਬੁੱਧ

ਅ) ਮੰਗਲ

ਇ) ਚੰਦਰਮਾ (✓)

ਸ) ਸ਼ਨੀ

15. ਕਿਹੜੇ ਗ੍ਰਹਿ ਤੇ ਜੀਵਨ ਹੈ?

ਉ) ਧਰਤੀ (✓)

ਅ) ਸੁੱਕਰ

ਇ) ਸ਼ਨੀ

ਸ) ਯੂਰੇਨਸ

16. ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਚੰਨ ਉੱਪਰ ਕਿਸ ਪੁਲਾੜ ਯਾਤਰੀ ਨੇ ਪੈਰ ਰੱਖਿਆ?

ਉ) ਨਿਊਟਨ

ਅ) ਨੀਲ ਆਰਮਸਟ੍ਰਾਂਗ (✓)

ਇ) ਨੀਲਜ਼ ਬੋਹਰ

ਸ) ਆਰੀਆ ਭੱਟ

17. ਕਿਹੜਾ ਖੱਗੋਲੀ ਪਿੰਡ ਰਾਤ ਨੂੰ ਵੱਧ ਚਮਕਦਾ ਹੈ?

ਉ) ਤਾਰੇ

ਅ) ਗ੍ਰਹਿ

ਇ) ਚੰਨ (✓)

ਸ) ਧਰਤੀ

18. ਮੰਨ ਲਵੇਂ ਕਿ ਇੱਕ ਨਵਾਂ ਗ੍ਰਹਿ ਯੂਰੇਨਸ ਅਤੇ ਨੈਪਚੂਨ ਵਿਚਕਾਰ ਲੱਭਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਸੂਰਜ ਦੁਆਲੇ ਘੁੰਮਣ ਸਮਾਂ ਹੋਵੇਗਾ

ਉ) ਨੈਪਚੂਨ ਤੋਂ ਘੱਟ (✓)

ਅ) ਨੈਪਚੂਨ ਤੋਂ ਵੱਧ

ਇ) ਨੈਪਚੂਨ ਜਾਂ ਯੂਰੇਨਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ

ਸ) ਯੂਰੇਨਸ ਤੋਂ ਘੱਟ

19. ਸਵੇਰ ਦਾ ਤਾਰਾ ਕਿਸਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

ਉ) ਸੁੱਕਰ ਗ੍ਰਹਿ ਨੂੰ (✓)

ਅ) ਬ੍ਰਹਿਸਪਤੀ ਗ੍ਰਹਿ ਨੂੰ

ਇ) ਧਰੁਵ ਤਾਰੇ ਨੂੰ

ਸ) ਸੂਰਜ ਨੂੰ

20. ਸੂਰਜ ਬਾਕੀ ਤਾਰਿਆਂ ਮੁਕਾਬਲੇ ਵੱਡਾ ਪ੍ਰਤੀਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਕਿਉਂਕਿ:

ਉ) ਬਾਕੀ ਤਾਰੇ ਛੋਟੇ ਹਨ

ਈ) ਬਾਕੀ ਤਾਰੇ ਦੂਰ ਹਨ (✓)

ਸ) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

21. ਪਹਿਲਾਂ ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ ਵਿੱਚ 9 ਗ੍ਰਹਿ ਸਨ, ਹੁਣ ਪਲੂਟੋਂ ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਹੈ ਅਤੇ ਸੂਰਜੀ ਪਰਿਵਾਰ ਵਿੱਚ ਹੁਣ 8 ਗ੍ਰਹਿ ਹਨ, ਕਿਉਂਕਿ:

ਉ) ਪਲੂਟੋ ਦੂਰ ਚਲਾ ਗਿਆ

ਆ) ਪਲੂਟੋਂ ਟੁੱਟ ਗਿਆ

ਈ) ਪਲੂਟੋਂ ਗ੍ਰਹਿਂ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਅਨੁਸਾਰ ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਆਉਂਦਾ (✓)

ਸ) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

22. ਹਰਜੀਤ ਸਿੰਘ ਧਰਤੀ ਅਤੇ ਸੂਰਜ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਨੂੰ ਮਾਪਣਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਦੂਰੀ ਕਿਸ ਇਕਾਈ ਵਿੱਚ ਮਾਪੀ ਜਾਵੇਗੀ?

ਉ) ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ

ਆ) ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਾਲ (✓)

ਈ) ਮਿਲੀਮੀਟਰ

ਸ) ਕਿਲੋਮੀਟਰ

23. ਸਾਨੂੰ ਚੰਨ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ:

ਉ) ਇਹ ਆਪਣੇ ਤੇ ਪੈਣ ਵਾਲੇ ਸੂਰਜ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਨੂੰ ਪਰਿਵਰਤਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ (✓)

ਆ) ਚੰਨ ਦਾ ਆਪਣਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਹੁੰਦਾ ਹੈ

ਈ) ਉਅਤੇ ਅ ਦੋਵੇਂ।

ਸ) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ।

24. ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਗਲਤ ਹੈ?

ਉ) ਤਾਰੇ ਆਪਣਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਪੈਦਾ ਕਰਦੇ ਹਨ।

ਆ) ਤਾਰੇ ਸੂਰਜ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਵਿੱਚ ਲੱਖਾਂ ਗੁਣਾ ਜਿਆਦਾ ਦੂਰ ਹਨ।

ਈ) ਸੂਰਜ ਤਾਰਾ ਨਹੀਂ ਹੈ। (✓)

ਸ) ਸੂਰਜ ਆਪਣਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਪੈਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ।

25. ਜਸਪ੍ਰੀਤ ਅਸਮਾਨ ਵਿੱਚ ਰਾਤ ਨੂੰ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹ ਵਰਗੇ ਤਾਰਿਆਂ ਦਾ ਸਮੂਹ ਵੇਖਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਤਾਰਾ ਮੰਡਲ ਹੈ:

ਉ) ਲਿਊ ਮੇਜ਼ਰ

ਆ) ਉੱਤਰਾਯਨ

ਈ) ਕੈਸਿਯੋਪਿਯਾ

ਸ) ਸਪਤਰਿਸ਼ੀ (✓)

26. ਮੌਸਮ ਦੀ ਭਵਿੱਖਬਾਣੀ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ:

ਉ) ਆਰਿਆ ਭੱਟ ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਰਾਹੀਂ ਆ) ਬਣਾਉਟੀ ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਰਾਹੀਂ (✓)

ਈ) INSAT

ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

27. ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ-

ਉ) ਸਪਤਰਿਸ਼ੀ



ਆ) ਉੱਤਰਾਯਨ



ਈ) ਕੈਸਿਯੋਪਿਯਾ

