



- ੳ) ਵਾਸਤਵਿਕ, ਸਿੱਧਾ ਤੇ ਵਸਤੂ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਅ) ਆਭਾਸੀ, ਉਲਟ ਅਤੇ ਵਸਤੂ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਬਣਦਾ ਹੈ
- ੲ) ਵਾਸਤਵਿਕ, ਉਲਟ ਅਤੇ ਵਸਤੂ ਦੇ ਸਾਈਜ਼ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਬਣਦਾ ਹੈ
- 18 ਜਦੋਂ ਵਸਤੂ f ਅਤੇ $2f$ ਵਿਚਕਾਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਉਤੱਲ ਲੈਨਜ਼ ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ।
- ੳ) ਵਾਸਤਵਿਕ, ਉਲਟਾ ਅਤੇ ਵਸਤੂ ਦੇ ਸਾਈਜ਼ ਦਾ ਅ) ਵਾਸਤਵਿਕ, ਉਲਟਾ ਅਤੇ ਵਸਤੂ ਦੇ ਸਾਈਜ਼ ਤੋਂ ਵੱਡਾ
- ੲ) ਆਭਾਸੀ, ਸਿੱਧਾ ਅਤੇ ਸਾਈਜ਼ ਵਸਤੂ ਨਾਲੋਂ ਸ) ਆਭਾਸੀ, ਉਲਟਾ ਅਤੇ ਵਸਤੂ ਤੋਂ ਵੱਡਾ । ਵੱਡਾ
- 19 ਜਦੋਂ ਵਸਤੂ f ਅਤੇ 0 ਵਿਚਕਾਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਉਤੱਲ ਲੈਨਜ਼ ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ।
- ੳ) ਵਾਸਤਵਿਕ, ਉਲਟਾ ਅਤੇ ਵਸਤੂ ਦੇ ਸਾਈਜ਼ ਦਾ ਅ) ਵਾਸਤਵਿਕ, ਉਲਟਾ ਅਤੇ ਵਸਤੂ ਦੇ ਸਾਈਜ਼ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ।
- ੲ) ਆਭਾਸੀ, ਸਿੱਧਾ ਅਤੇ ਵਸਤੂ ਦੇ ਸਾਈਜ਼ ਸ) ਆਭਾਸੀ, ਸਿੱਧਾ ਅਤੇ ਵਸਤੂ ਦੇ ਸਾਈਜ਼ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਤੋਂ ਛੋਟਾ
- 20 ਹਵਾ ਵਿਚ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਚਾਲ 3×10^8 ਮੀ/ਸੈਕਿੰਡ ਅਤੇ ਇਕ ਮਾਧਿਅਮ ਵਿੱਚ ਇਹ 2×10^8 ਮੀ/ਸੈਕਿੰਡ ਹੈ ਮਾਧਿਅਮ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ ਹੋਵੇਗਾ ।
- ੳ) 2.5 ਅ) 4.5
- ੲ) $3/2$ ਸ) 3.5
- 21 ਪਾਰਦਰਸ਼ੀ ਪਦਾਰਥ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ।
- ੳ) ਜਿਹੜੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਆਪਣਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਅ) ਜਿਹੜੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਆਪਣਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਨਹੀਂ ਦਿੰਦੀਆਂ ਹਨ । ਦਿੰਦੀਆਂ ਹਨ
- ੲ) ਵਸਤੂਆਂ ਤੋਂ ਪਰਾਵਰਤਿਤ ਹੋਇਆ ਪ੍ਰਕਾਸ਼। ਸ) ਜਿਹੜੇ ਪਦਾਰਥ ਆਪਣੇ ਤੇ ਪੈ ਰਹੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਵਧੇਰੇ ਹਿੱਸੇ ਨੂੰ ਆਪਣੇ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਣ ਦਿੰਦੇ ਹਨ ।
- 22 ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਅਪਵਰਤਨ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ।
- ੳ) ਜਦੋਂ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਇਕ ਪਾਰਦਰਸ਼ੀ ਮਾਧਿਅਮ ਅ) ਜਿਹੜੇ ਪਦਾਰਥ ਆਪਣੇ ਤੇ ਪੈ ਰਹੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਤੋਂ ਦੂਜੇ ਪਾਰਦਰਸ਼ੀ ਮਾਧਿਅਮ ਵਿੱਚ ਜਾਂਦੇ ਦੇ ਵਧੇਰੇ ਹਿੱਸੇ ਨੂੰ ਆਪਣੇ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਣ ਹਨ ਤਾਂ ਆਪਣੇ ਪਥ ਤੇ ਮੁੜ ਜਾਣ ਦਿੰਦੇ ਹਨ ।
- ੲ) ਵਸਤੂਆਂ ਤੋਂ ਪਰਾਵਰਤਿਤ ਹੋਇਆ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸ) ਜਿਹੜੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਆਪਣਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼



ਦਿੰਦੀਆਂ ਹਨ ।

- 23 ਜਦੋਂ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਕਿਰਨ ਕੱਚ ਤੋਂ ਹਵਾ ਵੱਲ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ।
ੳ) ਕਿਰਨ ਅਭਿਲੰਬ ਵੱਲ ਮੁੜ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅ) ਕਿਰਨ ਸਿੱਧੀ ਲੰਘ ਜਾਂਦੀ ਹੈ
ੲ) ਕਿਰਨ ਅਭਿਲੰਬ ਤੋਂ ਪਰੇ ਮੁੜ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- 24 ਜਦੋਂ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਕਿਰਨ ਹਵਾ ਤੋਂ ਕੱਚ ਵੱਲ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ।
ੳ) ਕਿਰਨ ਅਭਿਲੰਬ ਤੋਂ ਪਰੇ ਮੁੜ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। **ਅ) ਕਿਰਨ ਅਭਿਲੰਬ ਵੱਲ ਮੁੜ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।**
ੲ) ਕਿਰਨ ਸਿੱਧੀ ਲੰਘ ਜਾਂਦੀ ਹੈ । ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- 25 ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਭਰੇ ਇੱਕ ਪਿਆਲੇ ਵਿੱਚ ਰੱਖੇ ਸਿੱਕੇ ਦਾ ਉੱਚਾ ਉਠਿਆ ਹੋਇਆ ਨਜ਼ਰ ਆਉਣਾ ਕਿਸ ਕਰਕੇ-
ੳ) ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਪਰਾਵਰਤਨ ਕਰਕੇ ਅ) ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਵਰਨ ਵਿਖੇਪਨ ਕਰਕੇ
ੲ) ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਅਪਵਰਤਨ ਕਰਕੇ ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- 26 ਵੋਲਟਾ ਸੈਲ ਵਿੱਚ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਬਰਤਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ
ੳ) ਕੱਚ ਦਾ ਅ) ਜਿਸਤ ਦਾ
ੲ) ਲੋਹੇ ਦਾ ਸ) ਰਬੜ ਦਾ
- 27 ਖੁਸ਼ਕ ਸੈਲ ਵਿੱਚ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਬਰਤਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ
ੳ) ਕੱਚ ਦਾ **ਅ) ਜਿਸਤ ਦਾ**
ੲ) ਲੋਹੇ ਦਾ ਸ) ਰਬੜ ਦਾ
- 28 ਵੋਲਟਾ ਸੈਲ ਵਿੱਚ ਕਰੰਟ ਵਹਿੰਦਾ ਹੈ
ੳ) ਇਕ ਸਮਾਨ ਅਤੇ ਨਿਰੰਤਰ **ਅ) ਲਗਾਤਾਰ ਇਕ ਸਮਾਨ**
ੲ) ਰੁਕ-ਰੁਕ ਕੇ ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- 29 ਖੁਸ਼ਕ ਸੈਲ ਵਿੱਚ ਕਰੰਟ ਵਹਿੰਦਾ ਹੈ
ੳ) ਇਕ ਸਮਾਨ ਅਤੇ ਨਿਰੰਤਰ ਅ) ਨਗਾਤਾਰ ਇਕ ਸਮਾਨ
ੲ) ਰੁਕ-ਰੁਕ ਕੇ ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- 30 ਸਟੋਰੇਜ ਬੈਟਰੀ ਨੂੰ ਇਹ ਵੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ।
ੳ) ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਸੈਲ **ਅ) ਸੈਕੰਡਰੀ ਸੈਲ**
ੲ) ਖੁਸ਼ਕ ਸੈਲ ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ ।
- 31 ਵੋਲਟਾ ਸੈਲ ਵਿੱਚ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ।
ੳ) ਪਤਲਾ, ਰੀਧਕ ਦਾ ਤੇਜ਼ਾਬ ਅ) ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਘੋਲ
ੲ) ਅਮੋਨੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ ਦਾ ਘੋਲ **ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ**
- 32 ਖੁਸ਼ਕ ਸੈਲ ਵਿੱਚ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਲਾਈਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ।
ੳ) ਪਤਲਾ, ਰੀਧਕ ਦਾ ਤੇਜ਼ਾਬ ਅ) ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਘੋਲ



- ੳ) ਅਮੋਨੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ ਦਾ ਘੋਲ
33 ਸਾਧਾਰਨ ਚੁੰਬਕ ਬਣਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ।
- ੳ) ਨਰਮ ਲੋਹੇ ਦਾ
ੳ) ਤਾਂਬੇ ਦਾ
34 ਬਿਜਲਈ ਚੁੰਬਕ ਬਣਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ।
- ੳ) ਸਟੀਲ ਦਾ
ੳ) ਤਾਂਬੇ ਦਾ
35 ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਸੈਲ ਵਿਚ ਰਸਾਇਣਿਕ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ -
- ੳ) ਉਲਟ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਚਲਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ
ੳ) ਸਿੱਧੀ ਚਲਾਈ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ
36 ਸੈਕੰਡਰੀ ਸੈਲ ਵਿੱਚ ਰਸਾਇਣਿਕ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ
- ੳ) ਉਲਟ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਚਲਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ
ੳ) ਸਿੱਧੀ ਚਲਾਈ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ
37 ਸਿਲਵਰ ਆਕਸਾਈਡ ਬਟਨ ਸੈਲ ਵਿੱਚ _____
- ੳ) ਸਿਲਵਰ ਆਕਸਾਈਡ ਕੈਥੋਡ ਅਤੇ ਜਿੰਕ ਐਨੋਡ ਦਾ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ।
ੳ) ਜਿੰਕ ਐਨੋਡ ਅਤੇ ਤਾਂਬਾ ਕੈਥੋਡ ਦਾ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ।
ੳ) ਜਿੰਕ ਐਨੋਡ ਅਤੇ ਤਾਂਬਾ ਕੈਥੋਡ ਦਾ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ।
ੳ) ਜਿੰਕ ਐਨੋਡ ਅਤੇ ਤਾਂਬਾ ਕੈਥੋਡ ਦਾ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ।
- 38 ਡੋਨੀਅਲ ਸੈਲ ਦੀ ਖੋਜ ਕਿਸ ਨੇ ਕੀਤੀ ।
- ੳ) ਵੋਲਟਾ ਨੇ
ੳ) ਓਰਸਟੈਡ
ੳ) ਜੇ. ਐਫ. ਡੋਨੀਅਲ
ੳ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- 39 ਕਰੰਟ ਵਾਹਕ ਤਾਰ ਦੇ ਇਰਦ-ਗਿਰਦ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਦੀ ਖੋਜ
- ੳ) ਵੋਲਟਾ
ੳ) ਜੇ. ਐਫ. ਡੋਨੀਅਲ
ੳ) ਓਰਸਟੈਡ
ੳ) ਫੈਰਾਡੇ
- 40 ਚਾਲਕਾਂ ਵਿੱਚ _____
- ੳ) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਾਂ ਦਾ ਸੰਚਾਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ
ੳ) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਾਂ ਦਾ ਸੰਚਾਰ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ।
ੳ) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਮੁਕਤ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੇ
ੳ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- 41 ਕੁਦਰਤੀ ਚੁੰਬਕ ਵਿੱਚ ਆਕਸਾਈਡ ਹੁੰਦਾ ਹੈ
- ੳ) ਲੋਹੇ ਦਾ
ੳ) ਤਾਂਬੇ ਦਾ
ੳ) ਜਿਸਤ ਦਾ
ੳ) ਸਟੀਲ ਦਾ
- 42 ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਘੰਟੀ ਰੁਕ-ਰੁਕ ਕੇ ਕਿਉਂ ਚਲਦੀ ਹੈ



- ੳ) ਸਰਕਟ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਟੁੱਟਦਾ ਤੇ ਜੁੜਦਾ ਅ) ਸਰਕਟ ਟੁੱਟਦਾ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ ।
ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ ।
- ੲ) ਸਰਕਟ ਜੁੜਦਾ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ । ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ ।
- 43 ਮੈਗਨੇਟਾਈਟ ਨੂੰ ਲੋਡ ਸਟੋਨ ਕਿਉਂ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ।
- ੳ) ਦਿਸ਼ਾ ਦੇਣ ਵਾਲਾ ਪੱਥਰ ਹੈ । ਅ) ਦਿਸ਼ਾ ਨਾ ਦੇਣ ਵਾਲਾ ਪੱਥਰ ਹੈ ।
- ੲ) ਉਤੱਰ-ਦੱਖਣ ਵਿੱਚ ਠਹਿਰਦਾ ਹੈ । ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ ।
- 44 ਛੜ ਚੁੰਬਕ ਅਤੇ ਕੁੰਡਲ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਾ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ।
- ੳ) ਚੁੰਬਕ ਦੀ ਗਤੀ ਕਾਰਨ ਅ) ਕੁੰਡਲ ਦੀ ਗਤੀ ਕਾਰਨ
- ੲ) ਕੁੰਡਲ ਅਤੇ ਚੁੰਬਕ ਦੀ ਸਾਪੇਖੀ ਗਤੀ ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ ।
ਕਾਰਨ
- 45 ਐਬੋਨਾਈਟ ਦੀ ਛੜ ਨੂੰ ਬਿੱਲੀ ਦੀ ਖੱਲ ਨਾਲ ਰਗੜਣ ਕਾਰਨ ਇਹ ਰਿਣ ਚਾਰਜਿਤ ਕਿਉਂ
ਹੁੰਦੀ ਹੈ ।
- ੳ) ਐਬੋਨਾਈਟ ਵਿੱਚੋਂ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਬਿੱਲੀ ਦੀ ਅ) ਬਿੱਲੀ ਦੀ ਖੱਲ ਵਿੱਚੋਂ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ
ਖੱਲ ਵੱਲ ਸਥਾਨਤਰਨ ਕਰ ਜਾਂਦੇ ਹਨ । ਐਬੋਨਾਈਟ ਵੱਲ ਸਥਾਨਤਰਨ ਕਰ ਜਾਂਦੇ
ਹਨ ।
- ੲ) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਾਂ ਦਾ ਸਥਾਨਤਰਨ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ। ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ ।
- 46 ਐਬੋਨਾਈਟ ਦੀ ਛੜ ਨੂੰ ਬਿੱਲੀ ਦੀ ਖੱਲ ਨਾਲ ਰਗੜਣ ਨਾਲ ਐਬੋਨਾਈਟ ਛੜ ਤੇ _____
- ੳ) ਰਿਣ ਚਾਰਜ ਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ । ਅ) ਧਨ ਚਾਰਜ ਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ।
- ੲ) ਕੋਈ ਚਾਰਜ ਨਹੀਂ ਆਉਂਦਾ ਸ) ਧਨ ਅਤੇ ਰਿਣ ਦੋਨੋਂ ਚਾਰਜ ਆ ਜਾਂਦੇ ਹਨ
- 47 ਐਬੋਨਾਈਟ ਦੀ ਛੜ ਨੂੰ ਬਿੱਲੀ ਦੀ ਖੱਲ ਨਾਲ ਰਗੜਣ ਤੇ, ਬਿੱਲੀ ਦੀ ਖੱਲ ਤੇ _____
ਚਾਰਜ ਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ।
- ੳ) ਰਿਣ ਅ) ਧਨ
- ੲ) ਕੋਈ ਨਹੀਂ ਸ) ਰਿਣ ਅਤੇ ਧਨ ਦੋਨੋਂ
- 48 ਘਣਤਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ _____
- ੳ) ਆਇਤਨ/ ਪੁੰਜ ਅ) ਪੁੰਜ/ਆਇਤਨ
- ੲ) ਪੁੰਜ x ਆਇਤਨ ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- 49 ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਮਾਪ ਜੋ ਕਿਸੇ ਯੰਤਰ ਨਾਲ ਮਾਪਿਆ ਜਾ ਸਕੇ ।
- ੳ) ਅਲਪਤਮ ਮਾਪ ਅ) ਨਿਊਨਤਮ ਮਾਪ
- ੲ) ਆਇਤਨ ਸ) ਲੰਬਾਈ
- 50 ਇੱਕ ਲੀਟਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਘਣ ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ?
- ੳ) 100ਸਮ^3 ਅ) 10^6ਸਮ^3



- ੲ) 10ਸਮ^3 ਸ) 1000 ਘਣ ਸਮ
- 51 ਕਿਸੇ ਪਦਾਰਥ ਦੇ ਇਕਾਈ ਆਇਤਨ ਦੇ ਪੁੰਜ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
- ੳ) ਜੜ੍ਹਤਾ ਅ) ਖੇਤਰਫਲ
- ੲ) ਘਣਤਾ ਸ) ਸੰਘਣਤਾ
- 52 ਜੇਕਰ ਘਣ ਦੀ ਇੱਕ ਭੁਜਾ 2 ਸੈਟੀਮੀਟਰ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਦਾ ਆਇਤਨ ਹੋਵੇਗਾ ।
- ੳ) 2cm^3 ਅ) 4cm^3
- ੲ) 8cm^3 ਸ) 16cm^3
- 53 ਇੱਕ ਕੋਲੋਰੀ _____ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ।
- ੳ) 2.186 ਜੂਲ ਅ) 4.186 ਜੂਲ
- ੲ) 1.186 ਜੂਲ ਸ) 8.186 ਜੂਲ
- 54 ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ ਦਾ ਵਿਸ਼ਿਸਟ ਤਾਪ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ।
- ੳ) $399 \text{ J Kg}^{-1} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ਅ) $199 \text{ J Kg}^{-1} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
- ੲ) $0 \text{ J Kg}^{-1} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ਸ) $99 \text{ J Kg}^{-1} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
- 55 ਸੂਰਜ ਗ੍ਰਹਿਣ ਲੱਗਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ :-
- ੳ) ਧਰਤੀ ਦਾ ਪਰਛਾਂਵਾ ਚੰਨ ਤੇ ਪੈਂਦਾ ਹੈ ਅ) ਚੰਨ ਦਾ ਪਰਛਾਂਵਾ ਧਰਤੀ ਤੇ ਪੈਂਦਾ ਹੈ
- ੲ) ਸੂਰਜ ਦਾ ਪਰਛਾਂਵਾ ਚੰਨ ਤੇ ਪੈਂਦਾ ਹੈ । ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- 56 ਚੰਨ ਗ੍ਰਹਿਣ ਲੱਗਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ
- ੳ) ਚੰਨ ਪੂਰਨ ਤੌਰ ਤੇ ਪ੍ਰਿਥਵੀ ਦੁਆਰਾ ਢੱਕ ਲਿਆ ਜਾਵੇ ਅ) ਪ੍ਰਿਥਵੀ ਪੂਰਨ ਤੌਰ ਤੇ ਚੰਨ ਦੁਆਰਾ ਢੱਕ ਲਈ ਜਾਵੇ ।
- ੲ) ਸੂਰਜ ਦਾ ਧਰਤੀ ਤੇ ਪੂਰਨ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਹੋਵੇ। ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- 57 ਅਵਤਲ ਦਰਪਣ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਗਏ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਦਾ ਅਕਾਰ ਅਤੇ ਸੁਭਾਅ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਵਸਤੂ F ਉਤੇ ਹੋਵੇ
- ੳ) ਬਹੁਤ ਛੋਟਾ ਅਤੇ ਸਿੱਧਾ ਅ) ਬਹੁਤ ਵੱਡਾ ਅਤੇ ਅਭਾਸੀ
- ੲ) ਬਹੁਤ ਵੱਡਾ, ਅਸਲੀ ਅਤੇ ਪੁੱਠਾ ਸ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- 58 ਤਾਪਮਾਨ ਦੀ ਮਿਆਰੀ ਇਕਾਈ (SI) ਹੈ
- ੳ) ਕੈਲਵਿਨ ਅ) ਫਾਰਨਹਾਈਟ
- ੲ) ਸੈਂਟੀਗ੍ਰੇਡ ਸ) ਜੂਲ
- 59 ਪੁੰਜ ਦੀ ਮਿਆਰੀ ਇਕਾਈ (SI) ਹੈ
- ੳ) ਮਿਲੀਗ੍ਰਾਮ ਅ) ਜੂਲ
- ੲ) ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਸ) ਮਾਇਕ੍ਰੋਗ੍ਰਾਮ
- 60 ਦਬਾਉ ਦੀ ਮਿਆਰੀ ਇਕਾਈ (SI) ਹੈ



- ੳ) ਨਿਊਟਨ²/ਮੀਟਰ
ੲ) ਨਿਊਟਨ²/ਮੀਟਰ²
61 ਇਕ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਮੀਟਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ।
ੳ) 9.46×10^{15} ਮੀਟਰ
ੲ) 9.46×10^{16} ਮੀਟਰ
62 ਇਕ ਪਾਰਸੇਕ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਾਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ।
ੳ) 2.42
ੲ) 3.42
63 ਸੂਰਜ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਧਰਤੀ ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਨੇੜੇ ਦੇ ਤਾਰੇ ਦਾ ਨਾਂ
ੳ) ਉਲਕਾ ਹੈ
ੲ) ਲਘੂ ਗ੍ਰਹਿ ਹੈ
64 ਸੂਰਜ ਧਰਤੀ ਤੋਂ
ੳ) 150 ਮਿਲੀਅਨ ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੂਰ ਹੈ
ੲ) 250 ਮਿਲੀਅਨ ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੂਰ ਹੈ
65 ਸੂਰਜ ਪਰਿਵਾਰ ਵਿੱਚ
ੳ) 20 ਗ੍ਰਹਿ ਹਨ
ੲ) 8 ਗ੍ਰਹਿ ਹਨ
66 ਮੰਗਲ ਗ੍ਰਹਿ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ
ੳ) ਚੌਥ ਗ੍ਰਹਿ
ੲ) ਤਾਰਾ ਗ੍ਰਹਿ
67 ਕਿਹੜਾ ਗ੍ਰਹਿ ਆਪਣੀ ਧੂਰੀ ਦੁਆਲੇ ਪੂਰਬ ਤੋਂ ਪੱਛਮ ਵੱਲ ਘੁੰਮਦਾ ਹੈ
ੳ) ਸ਼ੁੱਕਰ ਗ੍ਰਹਿ
ੲ) ਬ੍ਰਹਿਸਪਤੀ
68 ਧਰਤੀ ਦਾ ਕੁਦਰਤੀ ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਹੈ
ੳ) ਸੂਰਜ
ੲ) ਉਲਕਾ
69 ਸ਼ਨੀ ਗ੍ਰਹਿ ਦੇ ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ।
ੳ) 20
ੲ) 30
70 ਯੂਰੇਨਸ ਗ੍ਰਹਿ ਦੇ ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਹੈ
ੳ) 20
ੲ) 21
- ਅ) ਨਿਊਟਨ/ਮੀਟਰ²
ਸ) ਪਾਸਕਲ ਮੀਟਰ
ਅ) 9.46×10^{13} ਮੀਟਰ
ਸ) 9.46×10^{12} ਮੀਟਰ
ਅ) 1.42
ਸ) 3.24
ਅ) ਐਲਫਾ ਸੈਂਟੌਰੀ ਹੈ
ਸ) ਪਾਰਸੇਕ ਹੈ
ਅ) 155 ਮਿਲੀਅਨ ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੂਰ ਹੈ ।
ਸ) 20 ਮਿਲੀਅਨ ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੂਰ ਹੈ ।
ਅ) ਅਸੀਮਿਤ ਗ੍ਰਹਿ ਹਨ
ਸ) 9 ਗ੍ਰਹਿ ਹਨ
ਅ) ਲਾਲ ਗ੍ਰਹਿ
ਸ) ਨੀਲਾ ਗ੍ਰਹਿ
ਅ) ਸ਼ਨੀ
ਸ) ਮੰਗਲ ਗ੍ਰਹਿ
ਅ) ਪੂਛਲ ਤਾਰਾ
ਸ) ਚੰਨ
ਅ) 25
ਸ) 35
ਅ) 21



- ੲ) 22
- ੳ) 23
- 71 ਯੂਰੇਨਮ ਦੇ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਵਿੱਚ
- ੳ) H_2 ਗੈਸਾਂ ਹਨ
- ਅ) He ਅਤੇ CH_4 ਗੈਸਾਂ ਹਨ
- ੲ) CH_4 ਗੈਸ ਹੈ
- ੳ) H_2 , He ਅਤੇ CH_4 ਗੈਸ ਹਨ
- 72 ਐਲਫਾ ਸੈਂਟੀਮੀਟਰੀ ਧਰਤੀ ਤੋਂ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤੇ ਹੈ ।
- ੳ) 40.67×10^{12} ਕਿ.ਮੀ
- ਅ) 40.57×10^{12} ਕਿ.ਮੀ
- ੲ) 50.2×10^{12} ਕਿ.ਮੀ
- ੳ) 60.67×10^{15} ਕਿ.ਮੀ
- 73 ਸਪਤਰਿਸ਼ੀ ਤਾਰਾ ਸਮੂਹ
- ੳ) ਸ਼ਿਕਾਰੀ ਵਰਗੀ ਹੈ
- ਅ) ਵੱਡੀ ਕੱਢਛੀ ਵਰਗੀ ਹੈ
- ੲ) ਗੁੱਛਿਆ ਵਾਂਗ ਦਿਸਦਾ ਹੈ
- ੳ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- 74 ਨੇਪਚੂਨ ਗ੍ਰਹਿ ਦੇ ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ।
- ੳ) 10
- ਅ) 25
- ੲ) 12
- ੳ) 8
- 75 ਉਲਕਾ, ਇਹ-
- ੳ) ਬਹੁਤ ਛੋਟੇ ਪੱਥਰ ਵਰਗੇ ਖਗੋਲੀ ਪਿੰਡ ਹਨ
- ਅ) ਵੱਡੇ, ਪੱਥਰ ਵਰਗੇ ਹਨ
- ੲ) ਗੁੱਛਿਆ ਵਾਂਗ ਹੈ
- ੳ) ਕੱਢਛੀ ਵਾਂਗ ਹੈ ।
- 76 ਕੰਮ ਕਰਨ ਦੀ ਸਮਰਥਾ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ
- ੳ) ਕਾਰਜ
- ਅ) ਉਰਜਾ
- ੲ) ਲੀਵਰ
- ੳ) ਮਸ਼ੀਨ
- 77 ਜੇਕਰ ਬਲ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਕੁਝ ਦੂਰੀ ਤੱਕ ਚਲਾਉਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ
- ੳ) ਕਾਰਜ
- ਅ) ਬਲ
- ੲ) ਉਰਜਾ
- ੳ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- 78 ਕਾਰਜ ਦੀ (ਮਿਆਰੀ) ਐਸ. ਆਈ ਇਕਾਈ ਹੈ
- ੳ) ਨਿਊਟਨ
- ਅ) ਜੂਲ ਮੀਟਰ
- ੲ) ਅਰਗ ਮੀਟਰ
- ੳ) ਜੂਲ
- 79 ਬਲ ਦੀ ਮਿਆਰੀ ਇਕਾਈ ਹੈ
- ੳ) ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ
- ਅ) ਮੀਟਰ
- ੲ) ਨਿਊਟਨ
- ੳ) ਨਿਊਟਨ ਮੀਟਰ
- 80 ਇਕ ਨਿਊਟਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਡਾਈਨ ਹੁੰਦੇ ਹਨ
- ੳ) 10^5
- ਅ) 10^4



ੲ) 10^3

10

ੴ) 100

