ਦਫਤਰ ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਰਾਜ ਸਿੱਖਿਆ ਖੋਜ਼ ਅਤੇ ਸਿਖਲਾਈ ਪ੍ਰੀਸ਼ਦ, ਪੰਜਾਬ
ਬਲਾਕ-ਈ, ਛੇਵੀ ਮੰਜਿਲ, ਪੰਜਾਬ ਸਕੂਲ ਸਿੱਖਿਆ ਬੋਰਡ ਕੰਪ: ਫੇਜ਼-8, ਫੇਜ਼-8 ਐਸ.ਏ.ਐਸ ਨਗਰ
ਫੋਨ ਨੰਬਰ:0172-2212221

ਵੱਲ

ਸਮੂਹ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਸਿੱਖਿਆ ਅਫਸਰ (ਸੈ.ਸਿ./ਐ.ਸਿ.)
ਸਮੂਹ ਸਕੂਲ ਮੁਖੀ
ਪੰਜਾਬ।

ਮੀਮੋ ਨੰ: SCERT/SCI/2021363127
ਮਿਤੀ: 12-11-2021

ਵਿਸ਼ਾ: Rashtriya Avishkar Abhiyan (RAA) ਅਧੀਨ Science Exhibition/Fair ਕਰਵਾਉਣ ਸਬੰਧੀ।

1.0 ਉਪਰੋਕਤ ਵਿਸ਼ੇ ਵੱਲ ਧਿਆਨ ਦੇਣ ਦੀ ਖੇਚਲ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ ਜੀ।

2.0 Rashtriya Aavishkar Abhiyan (RAA) ਅਧੀਨ offline ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ/ਮੇਲਾ ਸਕੂਲ, ਬਲਾਕ, ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਅਤੇ ਸਟੇਟ ਪਧੱਰ ਤੇ ਪੰਜਾਬ ਰਾਜ ਦੇ ਸਮੂਹ ਸਰਕਾਰੀ ਸਕੂਲਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰਵਾਇਆ ਜਾਣਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ/ਮੇਲਾ ਵਿੱਚ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਭਾਗ ਲੈਣ ਲਈ ਪ੍ਰੇਰਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ। ਇਹ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ/ਮੇਲਾ **ਨਾਲ ਨੱਥੀ** ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਤੇ ਅਧਾਰਿਤ ਹੋਵੇਗਾ। ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨਾਲ ਨੱਥੀ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਉੱਤੇ ਆਪਣੀ ਪੇਸ਼ਕਾਰੀ ਦੇਣਗੇ।

3.0 ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ/ਮੇਲੇ ਦੀ ਤਿਆਰੀ 15-11-21 ਤੋਂ 18-11-21 ਤੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਅੱਧੀ ਛੁੱਟੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਦੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।

4.0 Rashtriya Avishkar Abhiyan (RAA) ਅਧੀਨ offline ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ/ਮੇਲੇ ਸਬੰਧੀ ਦਿਸ਼ਾ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਹੇਠ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ:

ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ/ਮੇਲਾ, ਪੰਜਾਬ

ਸਕੂਲ ਪੱਧਰ

6ਵੀਂ ਤੋਂ 8ਵੀਂ (ਮਿਤੀ 20.11.2021)

ਸਕੂਲ ਪੱਧਰ ਤੇ ਜਮਾਤ 6ਵੀਂ ਤੋਂ 8ਵੀਂ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨਾਲ ਨੱਥੀ ਕਿਰਿਆਵਾਂ (ਸਿਲੇਬਸ ਅਨੁਸਾਰ) ਤੇ ਅਧਾਰਿਤ ਆਪਣੇ ਮਾਡਲ ਪੇਸ਼ ਕਰਨਗੇ।

9ਵੀਂ ਤੋਂ 10ਵੀਂ(ਮਿਤੀ 22.11.2021)

ਸਕੂਲ ਪੱਧਰ ਤੇ ਜਮਾਤ 9ਵੀਂ ਤੋਂ 10ਵੀਂ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨਾਲ ਨੱਥੀ ਕਿਰਿਆਵਾਂ (ਸਿਲੇਬਸ ਅਨੁਸਾਰ) ਤੇ ਅਧਾਰਿਤ ਆਪਣੇ ਮਾਡਲ ਪੇਸ਼ ਕਰਨਗੇ।

(ਹਰ ਸਕੂਲ ਮੁਖੀ/ ਇੰਨਚਾਰਜ ਆਪਣੇ ਆਪਣੇ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚੋਂ ਬੇਹਤਰੀਨ ਮਾਡਲ/ਗਤੀਵਿਧੀ ਨੂੰ ਚੁਣ ਕੇ ਬਲਾਕ ਪੱਧਰ ਤੇ ਹੋਣ ਵਾਲੀ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ ਵਿੱਚ ਭੇਜਣਗੇ। ਹਰੇਕ ਸਕੂਲ ਮੁੱਖੀ/ਇੰਨਚਾਰਜ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਭਾਗੀਦਾਰੀ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣਗੇ। ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਵਿੱਚ ਰੱਖਦੇ ਹੋਏ ਅਤੇ ਕੋਵਿਡ-19 ਦੀ ਹਦਾਇਤਾਂ ਦੀ ਪਾਲਨਾ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਸਕੂਲ ਮੁੱਖੀ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ ਇੱਕ ਦਿਨ ਵਿੱਚ ਦੋ ਸ਼ਿਫਟਾਂ ਵਿੱਚ ਵੀ ਲਗਾਈ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਸਕੂਲ ਪੱਧਰ ਤੇ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ/ਮੇਲਾ ਸਕੂਲ ਮੁਖੀ ਅਤੇ ਸਬੰਧਤ ਵਿਸ਼ੇ ਦੇ ਅਧਿਆਪਕਾਂ ਦੀ ਦੇਖ-ਰੇਖ ਵਿੱਚ ਕਰਵਾਈ ਜਾਵੇਗੀ।)

ਬਲਾਕ ਪੱਧਰ

6ਵੀਂ ਤੋਂ 8ਵੀਂ (ਮਿਤੀ 23.11.2021)

ਸਕੂਲ ਪੱਧਰ ਤੇ 6ਵੀਂ ਤੋਂ 8ਵੀਂ ਜਮਾਤ ਤੱਕ ਦੀ ਹੋਈ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰ ਸਕੂਲ ਵੱਲੋਂ ਭੇਜੀ ਗਈ ਇਕ ਕਿਰਿਆ/ਮਾਡਲ ਬਲਾਕ ਪੱਧਰ ਦੀ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

ਇਨਾਮੀ ਰਾਸ਼ੀ ਪ੍ਰਤੀ ਬਲਾਕ

ਪਹਿਲੀ ਪੁਜੀਸ਼ਨ = 1500/-

ਦੂਸਰੀ ਪੁਜੀਸ਼ਨ = 1000/-

ਤੀਸਰੀ ਪੁਜੀਸ਼ਨ = 500/-

ਪ੍ਰਬੰਧਕੀ ਖਰਚਾ 1000/- ਪ੍ਰਤੀ ਬਲਾਕ (ਸਟੇਸ਼ਨਰੀ, ਭਾਗੀਦਾਰੀ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ, ਫੁੱਟਕਲ ਖਰਚੇ ਆਦਿ)

ਬਲਾਕ ਪੱਧਰ

9ਵੀਂ ਤੋਂ 10ਵੀਂ(ਮਿਤੀ 24.11.2021)

ਬਲਾਕ ਪੱਧਰ ਤੇ 9ਵੀਂ ਤੋਂ 10 ਵੀਂ ਜਮਾਤ ਤੱਕ ਦੀ ਹੋਈ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰ ਸਕੂਲ ਵੱਲੋਂ ਭੇਜੀ ਗਈ ਇਕ ਕਿਰਿਆ/ਮਾਡਲ ਬਲਾਕ ਪੱਧਰ ਦੀ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

ਇਨਾਮੀ ਰਾਸ਼ੀ ਪ੍ਰਤੀ ਬਲਾਕ

ਪਹਿਲੀ ਪੁਜੀਸ਼ਨ = 1500/-

ਦੂਸਰੀ ਪੁਜੀਸ਼ਨ = 1000/-

ਤੀਸਰੀ ਪੁਜੀਸ਼ਨ = 500/-

ਪ੍ਰਬੰਧਕੀ ਖਰਚਾ 1000/- ਪ੍ਰਤੀ ਬਲਾਕ (ਸਟੇਸ਼ਨਰੀ, ਭਾਗੀਦਾਰੀ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ, ਫੁੱਟਕਲ ਖਰਚੇ ਆਦਿ)

(ਬਲਾਕ ਪੱਧਰ ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਈਆ ਕਿਰਿਆਵਾਂ/ਮਾਡਲਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪਹਿਲੀ ਤਿੰਨ ਪੁਜੀਸ਼ਨਾਂ ਚੁਣੀਆਂ ਜਾਣਗੀਆਂ। ਚੁਣੀਆਂ ਗਈਆਂ ਪੁਜੀਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪਹਿਲੀ ਪੁਜੀਸ਼ਨ ਤੇ ਆਉਣ ਵਾਲੀ ਟੀਮ ਨੂੰ ਜਿਲ੍ਹਾ ਪੱਧਰ ਦੀ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ ਲਈ ਭੇਜਿਆ ਜਾਵੇਗਾ। ਬਲਾਕ ਪੱਧਰ ਤੇ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ/ਮੇਲਾ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ ਉਪ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਸਿੱਖਿਆ ਅਫਸਰ (ਸੈ.ਸਿ.) ਅਤੇ ਬਲਾਕ ਨੋਡਲ ਅਫਸਰ ਵੱਲੋਂ ਪੜ੍ਹੋ ਪੰਜਾਬ ਪੜ੍ਹਾਓ ਪੰਜਾਬ ਟੀਮ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੇ ਸਹਿਯੋਗ ਨਾਲ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।)

ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਪੱਧਰ

6ਵੀਂ ਤੋਂ 8ਵੀਂ(ਮਿਤੀ 26.11.2021)

ਬਲਾਕ ਪੱਧਰ ਤੇ 6ਵੀਂ ਤੋਂ 8ਵੀਂ ਜਮਾਤ ਤੱਕ ਦੀ ਹੋਈ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰ ਬਲਾਕ ਵਿੱਚੋਂ ਪਹਿਲੀ ਪੁਜੀਸ਼ਨ ਤੇ ਆਉਣ ਵਾਲੀ ਟੀਮ ਨੂੰ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਪੱਧਰ ਦੀ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

ਇਨਾਮੀ ਰਾਸ਼ੀ ਪ੍ਰਤੀ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ

ਪਹਿਲੀ ਪੁਜੀਸ਼ਨ = 2100/-

ਦੂਸਰੀ ਪੁਜੀਸ਼ਨ = 1500/-

ਤੀਸਰੀ ਪੁਜੀਸ਼ਨ = 1000/-

ਪ੍ਰਬੰਧਕੀ ਖਰਚਾ 2900/- ਪ੍ਰਤੀ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ (ਸਟੇਸ਼ਨਰੀ, ਭਾਗੀਦਾਰੀ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ, ਫੁੱਟਕਲ ਖਰਚੇ ਆਦਿ)

ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਪੱਧਰ

9ਵੀਂ ਤੋਂ 10ਵੀਂ (ਮਿਤੀ 27.11.2021)

ਬਲਾਕ ਪੱਧਰ ਤੇ 9ਵੀਂ ਤੋਂ 10ਵੀਂ ਜਮਾਤ ਤੱਕ ਦੀ ਹੋਈ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰ ਬਲਾਕ ਵਿੱਚੋਂ ਪਹਿਲੀ ਪੁਜੀਸ਼ਨ ਤੇ ਆਉਣ ਵਾਲੀ ਟੀਮ ਨੂੰ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਪੱਧਰ ਦੀ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

ਇਨਾਮੀ ਰਾਸ਼ੀ ਪ੍ਰਤੀ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ

ਪਹਿਲੀ ਪੁਜੀਸ਼ਨ = 2100/-

ਦੂਸਰੀ ਪੁਜੀਸ਼ਨ = 1500/-

ਤੀਸਰੀ ਪੁਜੀਸ਼ਨ = 1000/-

ਪ੍ਰਬੰਧਕੀ ਖਰਚਾ 2900/- ਪ੍ਰਤੀ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ (ਸਟੇਸ਼ਨਰੀ, ਭਾਗੀਦਾਰੀ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ, ਫੁੱਟਕਲ ਖਰਚੇ ਆਦਿ)

(ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਪੱਧਰ ਤੇ ਪਹਿਲੀ ਤਿੰਨ ਪੁਜੀਸ਼ਨਾਂ ਲਈ ਚੁਣੀਆਂ ਗਈਆਂ ਕਿਰਿਆਵਾਂ/ਮਾਡਲਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪਹਿਲੀ ਪੁਜੀਸ਼ਨ ਤੇ ਆਉਣ ਵਾਲੀ ਟੀਮ ਨੂੰ ਸਟੇਟ ਪੱਧਰ ਦੀ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ ਲਈ ਭੇਜਿਆ ਜਾਵੇਗਾ। ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਪੱਧਰ ਤੇ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ/ਮੇਲੇ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਸਿੱਖਿਆ ਅਫਸਰ (ਸੈ.ਸਿ.) ਦੀ ਅਗਵਾਈ ਹੇਠ ਉਪ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਸਿੱਖਿਆ ਅਫਸਰ (ਸੈ.ਸਿ.), ਬਲਾਕ ਨੋਡਲ ਅਫਸਰ ਅਤੇ ਪੜ੍ਹੋ ਪੰਜਾਬ ਪੜ੍ਹਾਓ ਪੰਜਾਬ ਟੀਮ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੇ ਸਹਿਯੋਗ ਨਾਲ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।)

<u>ਸਟੇਟ ਪੱਧਰ</u>

<u>6ਵੀਂ ਤੋਂ 8ਵੀਂ (ਮਿਤੀ 29.11.2021)</u>

ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਪੱਧਰ ਤੇ 6ਵੀਂ ਤੋਂ 8ਵੀਂ ਜਮਾਤ ਤੱਕ ਦੀ ਹੋਈ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰ ਜ਼ਿਲ੍ਹੇ ਵਿੱਚੋਂ ਪਹਿਲੀ ਪੁਜੀਸ਼ਨ ਤੇ ਆਉਣ ਵਾਲੀ ਟੀਮ ਨੂੰ ਸਟੇਟ ਪੱਧਰ ਦੀ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

ਇਨਾਮੀ ਰਾਸ਼ੀ ਸਟੇਟ ਪੱਧਰ

ਪਹਿਲੀ ਪੁਜੀਸ਼ਨ = 5100/-

ਦੂਸਰੀ ਪੁਜੀਸ਼ਨ = 3100/-

ਤੀਸਰੀ ਪੁਜੀਸ਼ਨ = 2100/-

ਪ੍ਰਬੰਧਕੀ ਖਰਚਾ 12700/- ਸਟੇਟ ਪੱਧਰ(ਸਟੇਸ਼ਨਰੀ, ਭਾਗੀਦਾਰੀ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ, ਫੁੱਟਕਲ ਖਰਚੇ ਆਦਿ)

<u>ਸਟੇਟ ਪੱਧਰ</u>

<u>9ਵੀਂ ਤੋਂ 10ਵੀਂ (ਮਿਤੀ 30.11.2021)</u>

ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਪੱਧਰ ਤੇ 9ਵੀਂ ਤੋਂ 10ਵੀਂ ਜਮਾਤ ਤੱਕ ਦੀ ਹੋਈ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰ ਜ਼ਿਲ੍ਹੇ ਵਿੱਚੋਂ ਪਹਿਲੀ ਪੁਜੀਸ਼ਨ ਤੇ ਆਉਣ ਵਾਲੀ ਟੀਮ ਨੂੰ ਸਟੇਟ ਪੱਧਰ ਦੀ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

ਇਨਾਮੀ ਰਾਸ਼ੀ ਸਟੇਟ ਪੱਧਰ

ਪਹਿਲੀ ਪੁਜੀਸ਼ਨ = 5100/-

ਦੂਸਰੀ ਪੁਜੀਸ਼ਨ = 3100/-

ਤੀਸਰੀ ਪੁਜੀਸ਼ਨ = 2100/-

ਪ੍ਰਬੰਧਕੀ ਖਰਚਾ 12700/- ਸਟੇਟ ਪੱਧਰ(ਸਟੇਸ਼ਨਰੀ, ਭਾਗੀਦਾਰੀ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ, ਫੁੱਟਕਲ ਖਰਚੇ ਆਦਿ)

ਸਟੇਟ ਪੱਧਰ ਤੇ ਪਹਿਲੀ ਤਿੰਨ ਪੁਜੀਸ਼ਨਾਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਵਾਲੀਆਂ ਟੀਮਾਂ ਨੂੰ ਇਨਾਮੀ ਰਾਸ਼ੀ ਅਤੇ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ ਨਾਲ ਨਵਾਜ਼ਿਆ ਜਾਵੇਗਾ। **ਸਟੇਟ ਪੱਧਰ ਤੇ ਹੋਣ ਵਾਲੀ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ/ਮੇਲੇ ਦਾ ਸਥਾਨ ਸਸਸਸ ਪੀ.ਏ.ਯੂ. ਰੱਖਿਆ ਹੈ।ਸਟੇਟ ਪੱਧਰ ਤੇ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ/ਮੇਲੇ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ ਸਹਾਇਕ ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਟ੍ਰੇਨਿੰਗ ਦੀ ਅਗਵਾਈ ਹੇਠ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਸਿੱਖਿਆ ਅਫਸਰ (ਸੈ.ਸਿ.) ਦੀ ਦੇਖ-ਰੇਖ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਿੰਸੀਪਲ ਸਸਸਸ ਪੀ.ਏ.ਯੂ. ਅਤੇ ਡੀ.ਐਮ. ਵਿਗਿਆਨ ਲੁਧਿਆਣਾ ਵੱਲੋਂ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।**

6.0 ਸਟੇਟ ਪੱਧਰ ਤੇ ਹੋਣ ਵਾਲੀ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ/ਮੇਲੇ ਦਾ ਸਾਰਾ ਖਰਚਾ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਸਿੱਖਿਆ ਅਫਸਰ (ਐ.ਸਿ.) ਨੂੰ ਭੇਜਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।

7.0 ਸਕੂਲ ਪੱਧਰ, ਬਲਾਕ ਪੱਧਰ, ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਪੱਧਰ ਅਤੇ ਸਟੇਟ ਪੱਧਰ ਤੇ ਹੋਣ ਵਾਲੀ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ/ਮੇਲੇ 2021-22 ਨੂੰ ਸਫਲ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਸਮੂਹ ਡੀ.ਐਮ./ਬੀ.ਐਮ.-ਵਿਗਿਆਨ, ਬਲਾਕ ਨੋਡਲ ਅਫਸਰ, ਸਿੱਖਿਆ ਸੁਧਾਰ ਟੀਮ ਮੈਂਬਰ, ਸਮੂਹ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਸਿੱਖਿਆ ਅਫਸਰ ਅਤੇ ਸਮੂਹ ਸਟੇਟ ਰਿਸੋਰਸ ਪਰਸਨ ਆਪਣੀ-ਆਪਣੀ ਜਿਮੇਵਾਰੀ ਨਿਭਾਉਂਦੇ ਹੋਏ ਇਸ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ ਵਿੱਚ ਸਹਿਯੋਗ ਦੇਣਗੇ।

8.0 ਜ਼ਿਲ੍ਹਿਆਂ ਨੂੰ ਭੇਜੇ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਰਾਸ਼ੀ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੈ:

Sr. no.	District Name	No .of blocks	6th to 8th		9th to 10th		6th to 8th		9th to 10th		6ht to 8th		9th to 10th		Grand total
			Prize money (@3000 per block)	organizational charges (@1000 per block)	Prize money (@3000 per block)	organizational charges (@1000 per block)	Prize money (@4600 per district)	organizational charges (@ 2900 per district)	Prize money (@4600 per district)	organizational charges (@ 2900 per district)	Prize money (state level)	organizational charges (state level)	Prize money (state level)	organizational charges (state level)	
1	AMRITSAR	15	45000	15000	45000	15000	4600	2900	4600	2900					135000
2	BARNALA	3	9000	3000	9000	3000	4600	2900	4600	2900					39000
3	BATHINDA	7	21000	7000	21000	7000	4600	2900	4600	2900					71000
4	FARIDKOT	5	15000	5000	15000	5000	4600	2900	4600	2900					55000
5	FATEHGARH SAHIB	8	24000	8000	24000	8000	4600	2900	4600	2900					79000
6	FAZILKA	8	24000	8000	24000	8000	4600	2900	4600	2900					79000
7	FEROZEPUR	11	33000	11000	33000	11000	4600	2900	4600	2900					103000
8	GURDASPUR	19	57000	19000	57000	19000	4600	2900	4600	2900					167000
9	HOSHIARPR	21	63000	21000	63000	21000	4600	2900	4600	2900					183000
10	JALANDHAR	17	51000	17000	51000	17000	4600	2900	4600	2900					151000
11	KAPURTHALA	9	27000	9000	27000	9000	4600	2900	4600	2900					87000
12	LUDHIANA	19	57000	19000	57000	19000	4600	2900	4600	2900	10300	12700	10300	12700	213000
13	MANSA	5	15000	5000	15000	5000	4600	2900	4600	2900					55000
14	MOGA	6	18000	6000	18000	6000	4600	2900	4600	2900					63000
15	MUKTSAR	6	18000	6000	18000	6000	4600	2900	4600	2900					63000
16	PATHANKOT	7	21000	7000	21000	7000	4600	2900	4600	2900					71000
17	PATIALA	16	48000	16000	48000	16000	4600	2900	4600	2900					143000
18	ROOPNAGAR	10	30000	10000	30000	10000	4600	2900	4600	2900					95000
19	S.B.S. NAGAR	7	21000	7000	21000	7000	4600	2900	4600	2900					71000
20	SANGRUR	12	36000	12000	36000	12000	4600	2900	4600	2900					111000
21	SAS NAGAR	8	24000	8000	24000	8000	4600	2900	4600	2900					79000
22	TARNTARAN	9	27000	9000	27000	9000	4600	2900	4600	2900					87000
Grand Total		228	684000	228000	684000	228000	101200	63800	101200	63800	10300	12700	10300	12700	2200000

9.0 ਉਪਰੋਕਤ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾਵਾਰ ਰਾਸ਼ੀ ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ/ਮੇਲੇ ਲਈ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਸਿੱਖਿਆ ਅਫਸਰ(ਸੈ.ਸਿ.) ਵੱਲੋਂ ਖਰਚੀ ਜਾਣੀ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਸਿੱਖਿਆ ਅਫਸਰ(ਸੈ.ਸਿ.) ਆਪਣੇ ਜ਼ਿਲ੍ਹੇ ਦੇ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਸਿੱਖਿਆ ਅਫਸਰ(ਐ.ਸਿ.)ਨਾਲ ਤਾਲ-ਮੇਲ ਕਰਕੇ ਇਸ ਰਾਸ਼ੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਜਰਨੈਲ ਸਿੰਘ, ਡਾਇਰੈਕਟਰ

ਰਾਜ ਸਿੱਖਿਆ ਖੋਜ ਅਤੇ ਸਿਖਲਾਈ ਪ੍ਰੀਸ਼ਦ, ਪੰਜਾਬ।

Sushil Bhardwaj

ਪਿੱਠ ਅੰਕਣ ਨੰ: ਉਕਤ

ਮਿਤੀ: 12-11-2021

ਉਪਰੋਕਤ ਦਾ ਉਤਾਰਾ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਨੂੰ ਭੇਜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ:

1. ਉਪ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਸਿੱਖਿਆ ਅਫਸਰ, (ਐ.ਸਿ./ਸੈ.ਸਿ.),
2. ਸਮੂਹ ਡਾਇਟ ਪ੍ਰਿੰਸੀਪਲ, ਸਮੂਹ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ/ਬਲਾਕ ਨੋਡਲ ਅਫਸਰ,
3. ਬੀ.ਪੀ.ਈ.ਓਜ਼ ਅਤੇ ਪੜ੍ਹੋ ਪੰਜਾਬ ਪੜ੍ਹਾਓ ਪੰਜਾਬ ਟੀਮ ਮੈਂਬਰਜ਼ ।

ਜਰਨੈਲ ਸਿੰਘ, ਡਾਇਰੈਕਟਰ

ਰਾਜ ਸਿੱਖਿਆ ਖੋਜ ਅਤੇ ਸਿਖਲਾਈ ਪ੍ਰੀਸ਼ਦ, ਪੰਜਾਬ।

Sushil Bhardwaj.

ਕੋਡ	ਜਮਾਤ ਦਾ ਨਾਮ	ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਮ
SCI601	6ਵੀਂ	ਘੁਲਣਸ਼ੀਲ ਅਤੇ ਅਘੁਲਣਸ਼ੀਲ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI602	6ਵੀਂ	ਪਾਰਦਰਸ਼ੀ , ਅਪਾਰਦਰਸ਼ੀ ਅਤੇ ਅਲਪ-ਅਲਪ ਪਾਰਦਰਸ਼ੀ ਵਸਤੂਆਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI603	6ਵੀਂ	ਪਦਾਰਥਾਂ ਨੂੰ ਵਾਸ਼ਪਨ ਅਤੇ ਫਿਲਟਰਨ ਵਿੱਧੀ ਰਾਹੀਂ ਵੱਖ ਕਰਨਾ।
SCI604	6ਵੀਂ	ਵਾਸ਼ਪਣ (Vaporization) ਅਤੇ ਸੰਘਣਨ (Condensation) ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI605	6ਵੀਂ	ਅਸੰਤ੍ਰਿਪਤ ਅਤੇ ਸੰਤ੍ਰਿਪਤ ਘੋਲਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI606	6ਵੀਂ	ਗੇਂਦ-ਗੁੱਤੀ ਜੋੜ (Ball- Socket Joint)
SCI607	6ਵੀਂ	ਕਬਜੇਦਾਰ ਜੋੜ (Hinge Joint) ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI608	6ਵੀਂ	ਪ੍ਰਕਾਸ਼ (Light) ਹਮੇਸ਼ਾ ਸਰਲ ਰੇਖਾ ਵਿੱਚ ਚਲਦਾ ਹੈ ਉਤੇ ਪਰਛਾਵੇਂ ਦਾ ਬਣਨਾ।
SCI609	6ਵੀਂ	ਸਮਤਲ ਦਰਪਣ(Plane Mirror) ਤੋਂ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਪਰਾਵਰਤਨ (Reflection of Light) ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ
SCI610	6ਵੀਂ	ਬੱਦਲਾਂ ਦੇ ਬਣਨ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI611	6ਵੀਂ	ਇੱਕ ਸਧਾਰਨ ਫਿਰਕੀ ਬਣਾਉਣਾ।
SCI612	6ਵੀਂ	ਹਵਾ ਸਾਡੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਹਰ ਜਗ੍ਹਾ ਮੌਜੂਦ ਹੈ।
SCI613	6ਵੀਂ	ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਆਕਸੀਜਨ ਹੈ।
SCI614	6ਵੀਂ	ਜਲ ਵਿੱਚ ਹਵਾ ਮੌਜੂਦ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
SCI615	6ਵੀਂ	ਮਿੱਟੀ (Soil) ਵਿੱਚ ਹਵਾ (Air) ਮੌਜੂਦ ਹੁੰਦੀ ਹੈ
SCI701	7ਵੀਂ	ਤਾਪ ਦੀ ਸਾਪੇਖਤਾ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI702	7ਵੀਂ	ਤਾਪ ਦੀ ਚਾਲਨ ਵਿਧੀ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI703	7ਵੀਂ	ਤਾਪ ਦੀ ਸੰਵਿਹਣ ਅਤੇ ਵਿਕਿਰਣ ਵਿਧੀ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI704	7ਵੀਂ	ਮੋਮਬੱਤੀ ਦੀ ਲਾਟ ਰਾਹੀਂ ਸੰਵਹਿਣ ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI705	7ਵੀਂ	ਹਲਕੇ ਰੰਗਾਂ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਗੂੜੇ ਰੰਗ ਜ਼ਿਆਦਾ ਤਾਪ ਸੋਖਦੇ ਹਨ।
SCI706	7ਵੀਂ	ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਰਿਬਨ ਨੂੰ ਜਲਾਉਣ ਤੇ ਵਾਪਰਨ ਵਾਲੀ ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI707	7ਵੀਂ	ਵਿਸਥਾਪਨ ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI708	7ਵੀਂ	ਸਿਰਕਾ ਅਤੇ ਮਿੱਠੇ ਸੋਡੇ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਣ ਵਾਲੀ ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI709	7ਵੀਂ	ਕਾਪਰ ਸਲਫੇਟ ਦੇ ਰਵੇ ਬਣਾਉਣੇ।
SCI710	7ਵੀਂ	ਪੌਣ ਦੇ ਵੇਗ ਵਧਣ ਨਾਲ ਵਾਯੂ ਦਾ ਦਬਾਓ ਘੱਟ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
SCI711	7ਵੀਂ	ਗਰਮ ਕਰਨ ਤੇ ਹਵਾ ਫੈਲਦੀ ਹੈ।
SCI712	7ਵੀਂ	ਗਰਮ ਜਵਾ ਠੰਡੀ ਹਵਾ ਤੋਂ ਹਲਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
SCI713	7ਵੀਂ	ਮਿੱਟੀ ਖਾਕਾ ਤਿਆਰ ਕਰਨਾ।
SCI714	7ਵੀਂ	ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਨਮੀ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI715	7ਵੀਂ	ਸਮਤਲ ਦਰਪਣ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਦਾ ਪਾਸੇ ਦਾਅ ਉਲਟਣਾ।
SCI716	7ਵੀਂ	ਅਵਤਲ ਅਤੇ ਉੱਤਲ ਦਰਪਣ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਬਣਾਉਣਾ।
SCI717	7ਵੀਂ	ਅਵਤਲ ਅਤੇ ਉੱਤਲ ਲੈਂਨਜ਼ ਦੁਆਰ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਬਣਾਉਣਾ।
SCI801	8ਵੀਂ	ਜਾਲਣ ਲਈ ਹਵਾ ਜਰੂਰੀ ਹੈ।
SCI802	8ਵੀਂ	ਕਾਗ਼ਜ ਦੇ ਕੱਪ ਜਾਂ ਰਬੜ ਦੇ ਗੁਬਾਰੇ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਗਰਮ ਕਰਨਾ।
SCI803	8ਵੀਂ	ਮੋਮਬੱਤੀ ਦੀ ਲਾਟ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਭਾਗਾਂ ਨੂੰ ਸਮਝਣਾ।
SCI804	8ਵੀਂ	ਰਗੜ (Friction) ਬਲ 'ਤਲ' ਦੇ ਸੁਭਾਅ ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸਰਕਣਸ਼ੀਲ ਰਗੜ (Sliding Friction) ਨੂੰ ਵੇਲਣੀ (Rolling Friction) ਰਗੜ ਵਿੱਚ ਬਦਲਣਾ
SCI805	8ਵੀਂ	ਸੁਰ ਸਾਜ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਕੰਪਨ ਕਰਦੇ ਭਾਗ।
SCI806	8ਵੀਂ	ਜੌਲ ਤਰੰਗ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI807	8ਵੀਂ	ਧੁਨੀ ਸੰਚਾਰ ਲਈ ਮਾਧਿਅਮ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
SCI808	8ਵੀਂ	ਧੁਨੀ ਦਾ ਉੱਚਾਪਨ (Loudness) ਅਤੇ ਤਿੱਖਾਪਨ (Pitch) ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI809	8ਵੀਂ	ਵਸਤੂਆਂ ਨੂੰ ਰਗੜ ਦੁਆਰਾ ਚਾਰਜਿਤ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾ ਦੀ ਪਰਸਪਰ ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI810	8ਵੀਂ	ਇੱਕ ਬਿਜਲੀ ਦਰਸ਼ੀ ਬਣਾਕੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਚਾਰਜਿਤ ਵਸਤੂਆਂ ਦੀ ਪਰਖ ਕਰਨਾ।
SCI811	8ਵੀਂ	ਪਰਾਵਰਤਨ ਦੇ ਨਿਯਮ (Law of Reflection) ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।

SCI812	8ਵੀਂ	ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਬਹੁਪਰਾਵਰਤਨ ਦੁਆਰਾ ਬਣੇ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਦੇ ਸਰੂਪ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਕਲਾਈਡੋਸਕੋਪ ਬਣਾਉਣਾ।
SCI813	8ਵੀਂ	ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਵਰਣ-ਵਿਖੇਪਨ (Dispersion)
SCI901	9ਵੀਂ	ਸਥਿਰ ਬਿਜਲੀ ਚਾਰਜਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI902	9ਵੀਂ	ਸਥਾਈ ਪਰਮਾਣੂ ਮਾਡਲ ਤਿਆਰ ਕਰੋ ਅਤੇ ਪਹਿਲੇ ਅਠਾਰਾਂ ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨੀ ਤਰਤੀਬ ਨੂੰ ਦਰਸਾਓ।
SCI903	9ਵੀਂ	ਸਥਿਤਜ ਊਰਜਾ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਊਰਜਾ ਰੂਪਾਂਤਰਣ ਨੂੰ ਸਮਝਣਾ।
SCI904	9ਵੀਂ	ਧੁਨੀ ਕਿਵੇਂ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
SCI905	9ਵੀਂ	ਸਪਰਿੰਗ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਲੰਬੇ ਦਾਅ ਤਰੰਗਾਂ ਨੂੰ ਸਮਝਣਾ।
SCI906	9ਵੀਂ	ਧੁਨੀ ਪਰਾਵਰਤਨ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI907	9ਵੀਂ	ਹਵਾ ਦੀ ਗਤੀ ਨੂੰ ਜਾਣਨਾ।
SCI908	9ਵੀਂ	ਬੱਦਲ ਬਣਨ ਦੀ ਕਿਰਿਆ ਅਤੇ ਵਰਖਾ ਹੋਣ ਦੇ ਕਾਰਨਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI909	9ਵੀਂ	ਮਿੱਟੀ ਦੀਆਂ ਪਰਤਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ।
SCI910	9ਵੀਂ	ਵੱਖ-ਵੱਖ ਫਸਲਾਂ ਦੇ ਪੌਦਿਆਂ ਨੂੰ ਅਲੱਗ-ਅਲੱਗ ਕਰਕੇ ਹਰਬੇਰੀਅਮ ਬਣਾਉਣਾ।ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਬੀਜਣ ਅਤੇ ਫਸਲ ਕਟੱਣ ਨੂੰ ਜਾਣਨਾ ਅਤੇ ਜੁਲਾਈ ਜਾਂ ਅਗਸਤ ਵਿੱਚ ਫਸਲਾਂ ਵਿੱਚ ਉੱਗਣ ਵਾਲੇ ਨਦੀਨਾਂ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰਨੀ।
SCI1001	10ਵੀਂ	ਤੇਜ਼ਾਬਾਂ ਦੀ ਧਾਤਾਂ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI1002	10ਵੀਂ	ਤੇਜ਼ਾਬਾਂ ਅਤੇ ਖਾਰਾਂ ਦੀ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI1003	10ਵੀਂ	ਕੀ ਸਾਰੇ ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਰੱਖਣ ਵਾਲੇ ਯੋਗਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
SCI1004	10ਵੀਂ	ਤੇਜ਼ਾਬ ਕੇਵਲ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਹੀ ਆਇਨ ਪੈਦਾ ਕਰਦੇ ਹਨ।
SCI1005	10ਵੀਂ	ਬਗੀਚੇ ਦੀ ਮਿੱਟੀ ਦਾ pH ਪਤਾ ਕਰਨਾ।
SCI1006	10ਵੀਂ	ਲੂਣਾਂ ਦੇ ਰਵਿਆਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI1007	10ਵੀਂ	ਤੱਤਾਂ ਨੂੰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਗੁਣਾਂ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਧਾਤਾਂ ਅਤੇ ਅਧਾਤਾਂ ਵਜੋਂ ਵਰਗੀਕ੍ਰਿਤ ਕਰਨਾ।
SCI1008	10ਵੀਂ	ਧਾਤਵੀ ਲੂਣਾਂ ਦੇ ਘੋਲ ਨਾਲ ਧਾਤਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI1009	10ਵੀਂ	ਆਇਨੀ ਯੋਗਿਕਾਂ ਦੇ ਗੁਣਾਂ ਨੂੰ ਸਮਝਣਾ।
SCI1010	10ਵੀਂ	ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਅਨੁਵਰਤਨ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI1011	10ਵੀਂ	ਓਹਮ ਦੇ ਨਿਯਮ ਨੂੰ ਸਮਝਣਾ।
SCI1012	10ਵੀਂ	ਚਾਲਕ ਦੇ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਕਾਰਕਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI1013	10ਵੀਂ	ਭਿੰਨ-ਭਿੰਨ ਮਾਨ ਵਾਲੇ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਤਿਰੋਧਕਾਂ ਨੂੰ ਲੜੀਵੱਧ ਜੋੜਨ ਤੇ ਕੁਲ ਪ੍ਰਤਿਰੋਧ ਪਤਾ ਕਰਨਾ।
SCI1014	10ਵੀਂ	ਭਿੰਨ-ਭਿੰਨ ਮਾਨ ਵਾਲੇ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਤਿਰੋਧਕਾਂ ਨੂੰ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਜੋੜਨ ਤੇ ਕੁਲ ਪ੍ਰਤਿਰੋਧ ਪਤਾ ਕਰਨਾ।
SCI1015	10ਵੀਂ	ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਵਾਲੇ ਚਾਲਕ ਦੇ ਕਾਰਨ ਉਤਪੰਨ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI1016	10ਵੀਂ	ਸਿੱਧੇ ਚਾਲਕ ਵਿੱਚੋ ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਪ੍ਰਵਾਹਿਤ ਹੋਣ ਕਾਰਨ ਉਤਪੰਨ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI1017	10ਵੀਂ	ਕਰੰਟ ਵਾਹਕ ਚੱਕਰਾਕਾਰ ਕੁੰਡਲੀ ਕਾਰਨ ਉਤਪੰਨ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI1018	10ਵੀਂ	ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਰੱਖੇ ਕਿਸੇ ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਵਾਲੇ ਚਾਲਕ ਤੇ ਲੱਗਣ ਵਾਲੇ ਬਲ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।
SCI1019	10ਵੀਂ	ਬਿਜਲੀ ਚੁੰਬਕੀ ਪ੍ਰੇਰਣ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ।

ਸ. [illegible]
1/1/8/12

7