

693
16/2/18
ਸਿੱਖਿਆ
ਸਰਕਾਰ
ਪੰਜਾਬ
15-2-18

ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਜਨਰਲ ਸਕੂਲ ਐਜੂਕੇਸ਼ਨ-ਕਮ-ਸਟੇਟ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਡਾਇਰੈਕਟਰ
ਸਰਵ ਸਿੱਖਿਆ ਅਭਿਆਨ ਅਥਾਰਟੀ, ਪੰਜਾਬ,
ਪੰਜਾਬੀ ਮੰਜਿਲ, ਈ ਬਲਾਕ, ਸਿੱਖਿਆ ਭਵਨ, ਪੀ.ਐਸ.ਈ.ਬੀ. ਕੰਪਲੈਕਸ, ਫੇਜ਼-8, ਐਸ.ਏ.ਐਸ ਨਗਰ
ਫੋਨ ਨੰ: 0172-5212364 Website: www.ssapunjab.org

ਦੱਲ,

- (1) ਸਮੂਹ ਜਿਲ੍ਹਾ ਸਿੱਖਿਆ ਅਫਸਰ (ਸੈ.ਸਿ.), ਪੰਜਾਬ। (ਨੋਟਿਸ ਬੋਰਡ ਰਾਹੀਂ)
- (2) ਸਮੂਹ ਜਿਲ੍ਹਾ ਸਾਇੰਸ ਸੁਪਰਵਾਈਜਰ, ਪੰਜਾਬ।

ਮੀਮੋ ਨੰ : ਸਸਆ/ਐਮਸੀ/2018/2645
ਮਿਤੀ : 13-2-2018

ਵਿਸ਼ਾ :- ਹੈਮੀਡੀਅਲ ਟੀਚਿੰਗ ਅਧੀਨ ਸਾਇੰਸ ਅਤੇ ਮੈਥ ਵਿਸ਼ੇ ਦਾ ਪੋਸਟ ਟੈਸਟ ਲੈਣ ਸਬੰਧੀ।
ਹਵਾਲਾ :- ਇਸ ਦਫਤਰ ਦੇ ਪੱਤਰ ਨੰ. ਸਸਆ/ਐਮਸੀ/2017/12679, ਮਿਤੀ 16.11.2017 ਸਬੰਧੀ

1.0 ਉਪਰੋਕਤ ਵਿਸ਼ੇ ਅਤੇ ਹਵਾਲੇ ਸਬੰਧੀ ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਰਾਜ ਦੇ ਸਰਕਾਰੀ ਸਕੂਲਾਂ ਵਿੱਚ ਦਸਵੀਂ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਪੜ੍ਹਦੇ ਕਮਜ਼ੋਰ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਮਿਤੀ 20 ਨਵੰਬਰ 2017 ਤੋਂ 14 ਫਰਵਰੀ 2018 ਤੱਕ ਸਾਇੰਸ ਅਤੇ ਮੈਥ ਵਿਸ਼ੇ ਸਬੰਧੀ ਹੈਮੀਡੀਅਲ ਟੀਚਿੰਗ ਦਿੱਤੀ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ। ਮਿਤੀ 20 ਨਵੰਬਰ 2017 ਨੂੰ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਪ੍ਰੀ-ਟੈਸਟ ਲੈ ਲਿਆ ਗਿਆ ਸੀ। ਹੁਣ ਵਿਧਾਨ ਕਮਿਸ਼ਨ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਹੈਮੀਡੀਅਲ ਕੋਚਿੰਗ ਰਿਪੋਰਟ ਮੈਥ ਅਤੇ ਸਾਇੰਸ ਵਿਸ਼ੇ ਦਾ ਪੋਸਟ ਟੈਸਟ ਲਿਆ ਜਾਣਾ ਹੈ।

2.0 ਆਪ ਵੱਲੋਂ ਸਕੂਲ ਮੁੱਖੀਆਂ ਨੂੰ ਹਦਾਇਤ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਕਿ ਹੈਮੀਡੀਅਲ ਟੀਚਿੰਗ ਦੇ ਸਮੇਂ ਦੌਰਾਨ ਹੀ ਸਾਇੰਸ ਵਿਸ਼ੇ ਦਾ ਪੋਸਟ ਟੈਸਟ ਮਿਤੀ 15 ਫਰਵਰੀ 2018 ਨੂੰ ਅਤੇ ਮੈਥ ਵਿਸ਼ੇ ਦਾ ਪੋਸਟ ਟੈਸਟ ਮਿਤੀ 16 ਫਰਵਰੀ 2018 ਨੂੰ ਲਿਆ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਇਸ ਦੀ ਕੰਪਾਈਲ ਰਿਪੋਰਟ ਮਿਤੀ 20 ਫਰਵਰੀ 2018 ਤਕ ਹਰ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਈ-ਮੇਲ ID ssascience41@gmail.com ਤੇ ਭੇਜਣੀ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਈ ਜਾਵੇ।

(Signature)
ਡਿਪਟੀ ਸਟੇਟ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਡਾਇਰੈਕਟਰ
ਸਰਵ ਸਿੱਖਿਆ ਅਭਿਆਨ ਅਥਾਰਟੀ
ਪੰਜਾਬ

ਦਫਤਰ ਜਿਲਾ ਸਿਖਿਆ ਅਫਸਰ(ਸੈ.ਸਿ) ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ

ਈ ਮੇਲ: deoctasr@gmail.com

ਫੋਨ ਨੰਬਰ : 0183-2225897 ਫੈਕਸ 0183-2225896

ਪਿੱਠ ਅੰਕਣ ਨੰ : ਡੀ.ਐਸ.ਐਸ/2018/ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ/ ਸਪੈਸ਼ਲ - 01

ਮਿਤੀ : 16-02-2018

ਉਪਰੋਕਤ ਦਾ ਉਤਾਰਾ ਜਿਲ੍ਹੇ ਦੇ ਸਮੂਹ ਪ੍ਰਿੰਸੀਪਲ/ਹੈਡਮਾਸਟਰ ਨੂੰ ਅਗਲੇਰੀ ਕਾਰਵਾਈ ਹਿੱਤ ਭੇਜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਅਤੇ ਹਦਾਇਤ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਕਿ ਉਪਰੋਕਤ ਹੁਕਮਾ ਦੀ ਇੰਨ-ਬਿੰਨ ਪਾਲਣਾ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਈ ਜਾਵੇ।

ਰੱਖਾ ਨਾਚਰ 16/02/18
ਜਿਲਾ ਸਿਖਿਆ ਅਫਸਰ (ਸੈ.ਸਿ)
ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ

ਸਮਾਂ = 1 ਘੰਟਾਂ

ਪੋਸਟ ਰੈਮੀਡੀਅਲ ਟੈਸਟ
ਕਲਾਸ - ਦਸਵੀਂ
ਵਿਸ਼ਾ - ਗਣਿਤ

ਕੁੱਲ ਅੰਕ = 20

ਭਾਗ - ਓ

(1×6=6)

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1: ਅਰਧ ਵਿਆਸ 'r' ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਦਾ ਘੇਰਾ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2: $\sin 30^\circ =$ _____

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 3: ਦੋ ਚਲਾਂ ਵਾਲੇ ਰੇਖੀ ਸਮੀਕਰਣ $a_1x + b_1y + c_1 = 0$
 $a_2x + b_2y + c_2 = 0$
ਵਿੱਚ ਅਨੇਕ ਹੱਲ ਹੋਣ ਦੀ ਸ਼ਰਤ ਲਿਖੋ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4: ਸ਼ੰਕੂ ਦੇ ਆਇਤਨ ਦਾ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 5: ਮੂਲ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ (0,0) ਹਨ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 6: ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅੰਕ ਗਣਿਤਿਕ ਲੜੀ ਦਾ ਸਾਂਝਾ ਅੰਤਰ ਪਤਾ ਕਰੋ
-4, 0, 4, 8, 12, _____

ਭਾਗ - ਅ

(2×7 = 14)

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 7: ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:

$$\frac{\sin 16^\circ}{\cos 74^\circ}$$

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 8: ਸੰਖਿਆ 6 ਅਤੇ 20 ਦਾ ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡ ਵਿਧੀ ਨਾਲ HCF ਅਤੇ LCM ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 9: 6 ਸੈ.ਮਿ. ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੇ ਇੱਕ ਅਰਧ ਵਿਆਸੀ ਖੰਡ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ, ਜਿਸ ਦਾ ਕੋਣ 60° ਹੈ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 10: ਇਕ ਬਕਸੇ ਵਿੱਚ 3 ਨੀਲੇ, 2 ਚਿੱਟੇ ਅਤੇ 4 ਲਾਲ ਬੰਟੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਬਕਸੇ ਵਿੱਚੋਂ ਇਕ ਬੰਟਾ ਅਚਾਨਕ ਕਢਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ:-

(1) ਚਿੱਟਾ ਹੈ (2) ਨੀਲਾ ਹੈ (3) ਲਾਲ ਹੈ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 11: $3x^2 - 5x + 2 = 0$ ਦੇ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 12: ਅੰਕ ਗਣਿਤਿਕ ਲੜੀਆਂ (A.P.) 2,7,12, _____, _____, _____, _____, _____ ਦਾ 10ਵਾਂ ਪਦ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 13:

ਪੌਦਿਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ	11-13	13-15	15-17	17-19	19-21	21-23	23-25
ਘਰਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ	7	6	9	13	20	5	4

ਪ੍ਰਤੀ ਘਰ ਮਧਮਾਨ (ਔਸਤ) ਪੌਦਿਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਸਮਾਂ = 1 ਘੰਟਾ

ਪੋਸਟ ਰੈਮੀਡੀਅਲ ਟੈਸਟ
ਕਲਾਸ - ਦਸਵੀਂ
ਵਿਸ਼ਾ - ਸਾਇੰਸ

ਕੁੱਲ ਅੰਕ = 20

ਭਾਗ - ਓ

(1×6=6)

- ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1: ਉਦਾਸੀਨ ਤਾਰ ਅਤੇ ਭੇਂ ਸੰਪਰਕ ਤਾਰ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਰੰਗ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2: CNG ਅਤੇ LPG ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰਸ਼ਨ 3: ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਰਿਬਨ ਦਾ ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਦਹਿਣ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਉਸਨੂੰ ਸਾਫ਼ ਕਿਉਂ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4: ਦਹੀ ਅਤੇ ਖੱਟੇ ਦੁੱਧ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਤੇਜ਼ਾਬ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- ਪ੍ਰਸ਼ਨ 5: ਗੁਰਦੇ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਮਨੁੱਖਾਂ ਵਿੱਚ ਹੋਰ ਉਤਸਰਜੀ ਅੰਗਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰਸ਼ਨ 6: ਫੁੱਲ ਵਿੱਚ ਨਰ ਅਤੇ ਮਾਦਾ ਭਾਗਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।

ਭਾਗ -ਅ

(2×7=14)

- ਪ੍ਰਸ਼ਨ 7: ਪਿੱਛੇ ਦੀ ਆਵਾਜਾਈ ਦੇਖਣ ਵਾਸਤੇ ਵਾਹਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦੇ ਦਰਪਣ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਉਂ?
- ਪ੍ਰਸ਼ਨ 8: 20Ω, 40 Ω, 80 Ω ਦੇ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧਕਾਂ ਨੂੰ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਜੋੜਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧਕਾਂ ਦਾ ਤੁਲਮਾਨ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਪਤਾ ਕਰੋ?
- ਪ੍ਰਸ਼ਨ 9: ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨੀਕਰਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਉਦਯੋਗ ਵਿੱਚ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਉਪਯੋਗ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰਸ਼ਨ 10: ਜਦੋਂ ਲੋਹੇ ਦੀ ਮੇਖ ਨੂੰ ਕਾਪਰ ਸਲਫੇਟ ਦੇ ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਡੁਬੋਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਘੋਲ ਦਾ ਰੰਗ ਕਿਉਂ ਬਦਲ ਜਾਂਦਾ ਹੈ? ਸਮੀਕਰਨ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰਸ਼ਨ 11: ਸ਼ੱਕਰ ਰੋਗ ਦੇ ਰੋਗੀਆਂ ਦਾ ਇਲਾਜ ਇੰਸੂਲੀਨ ਦਾ ਟੀਕਾ ਲਗਾਕੇ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂ?
- ਪ੍ਰਸ਼ਨ 12: ਪੌਦਾ ਹਾਰਮੋਨ ਕੀ ਹਨ? ਕੁੱਝ ਪੌਦਾ ਹਾਰਮੋਨਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।
- ਪ੍ਰਸ਼ਨ 13: ਸਾਡੇ ਮਿਹਦੇ ਵਿੱਚ ਤੇਜ਼ਾਬ ਦੀ ਕੀ ਭੂਮਿਕਾ ਹੈ?