Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

ई-पाठशाला कार्यक्रम

Class 11th

CHEMISTRY

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

RAPID REVISION



Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

वस्तुनिष्ठ प्रश्न-

Q.1 पदार्थ की मुख्य भौतिक अवस्थाएँ कितनी हैं?



A दो

B तीन

C चार

D पाँच

Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.2 पदार्थ किसे कहते हैं?

A जो केवल दिखाई देता है

B जिसका द्रव्यमान होता है और जो स्थान घेरता है

C जिसमें केवल ऊर्जा होती है

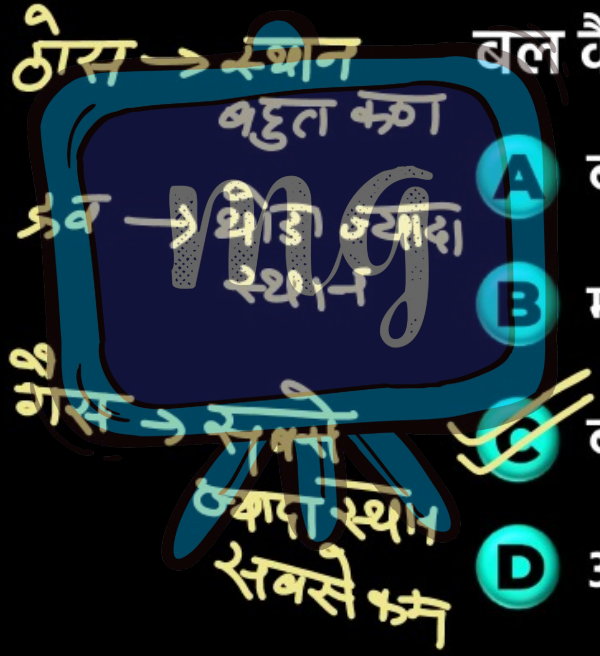
D जो केवल ठोस होता है

Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.3 गैस के कणों के बीच आकर्षण बल कैसा होता है?



A बहुत अधिक

B मध्यम

C बहुत कम

D अनंत

Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.4 निम्नलिखित में से कौन एक यौगिक है?



A लोहा (Fe ..... परमाणु समान)

B ताँबा (Cu .....)

C हाइड्रोजन (H_2 ....)

D कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2)

Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.5 समांगी मिश्रण का उदाहरण कौन-सा है?



A रेत और जल

B नमक का जलीय विलयन

C तेल और जल

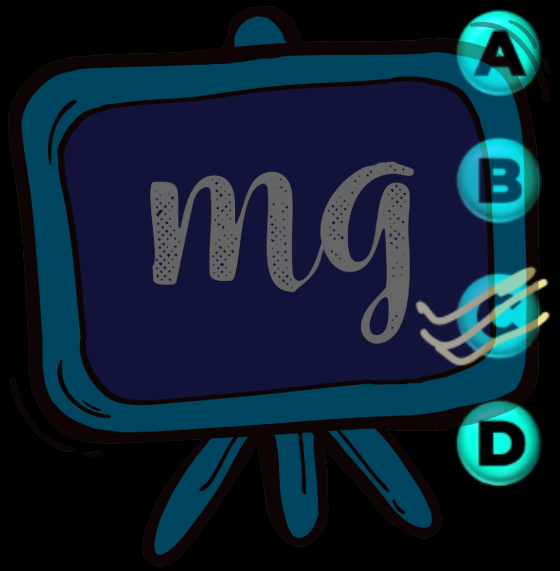
D मिट्टी

Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.6 3.040 में कितने सार्थक अंक हैं?



A 2

B 3

C 4

D 5

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

100% VVI.

सार्थक अंक

- 1-9 अंक
  - 23.56 = 4
- शून्य 1-9 अंक
  - SF ✗
- 1-9 शून्य 1-9
  - SF ✓
- 1-9 शून्य
  - ✓
    - SF ✓
  - ✗
    - SF ✗

↳ गणना करने योग्य वस्तुएँ SF ∞

Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

Q.7 निम्नलिखित में से किसमें 3 सार्थक अंक हैं?



A) 0.0045 = 2 sf
   Sfx ✓
B) 2.50 = 3 sf
C) 5000 = 1 sf
   Sfx
D) 0.02 = 1 sf
   Sfx

Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.8 450000 का वैज्ञानिक संकेत क्या है? → 4.5×10^5

A. 45×10^4

B. 4.5×10^5

C. 0.45×10^6

D. 450×10^3

Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.9 0.000008 का सही वैज्ञानिक संकेत है: 8.0×10^{-6}



A 8×10^{-5}

B 8×10^{-6}

C 8×10^{6}

D 0.8×10^{-5}

Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न–

Q.1 पदार्थ की परिभाषा लिखिए।



पदार्थ → वे स्थान घेरते हैं तथा उनमें कुछ न कुछ द्रव्यमान ज्ञानेन्द्रियों द्वारा महसूस

पदार्थ

भौतिक

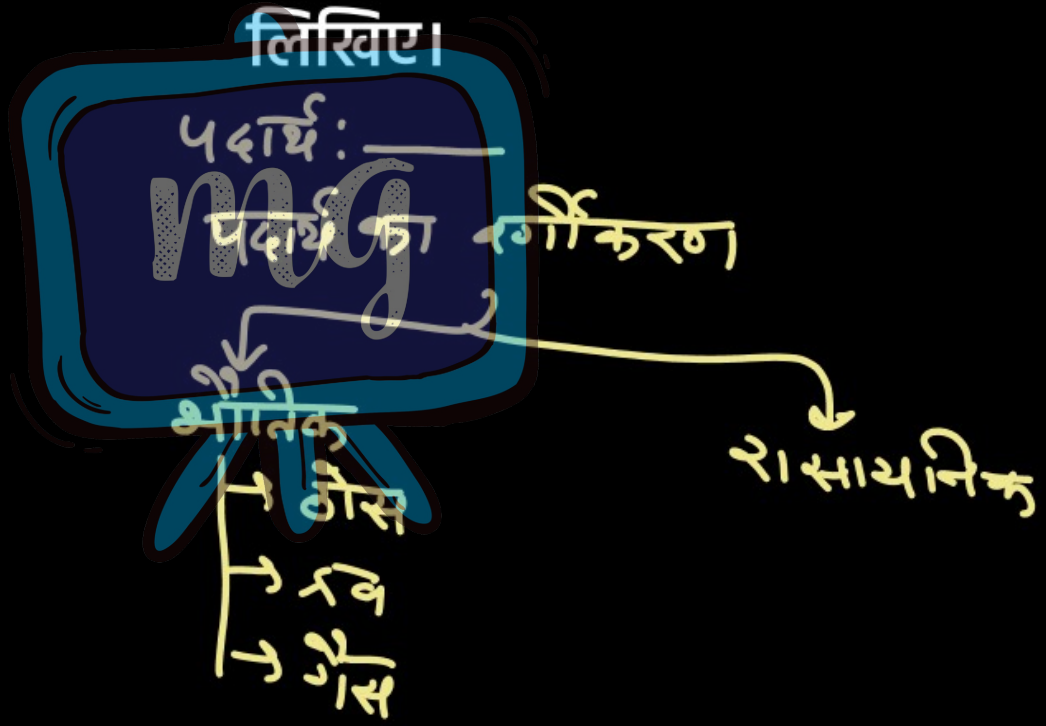
रासायनिक

Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.2 पदार्थ की तीन मुख्य अवस्थाओं के नाम लिखिए।



Under CSR Support by ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

V.V.I.

Q.3 ठोस, द्रव और गैस में कोई चार अंतर लिखिए।

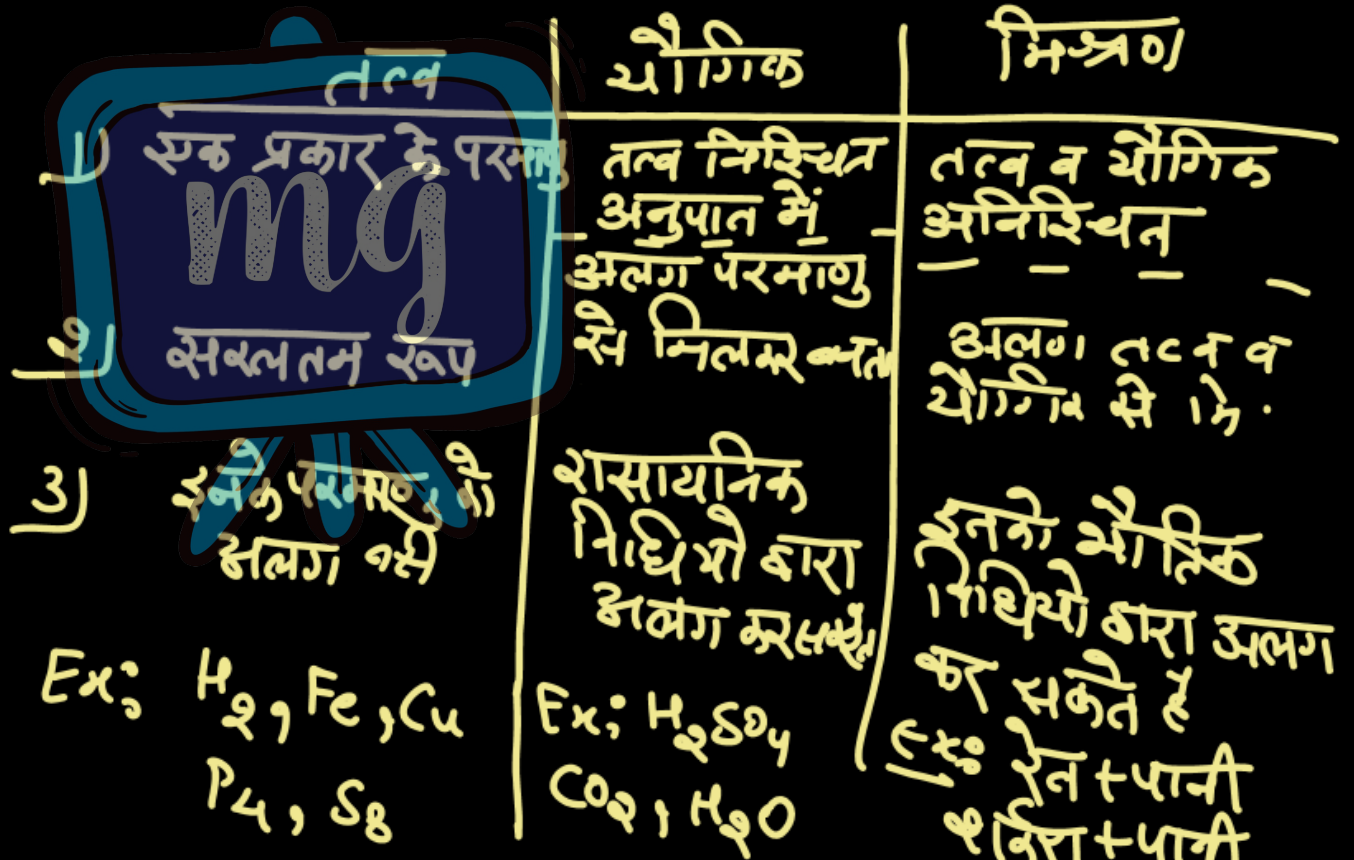
	ठोस	द्रव	गैस
1) आकार	निश्चित	अनिश्चित	अनिश्चित
2) आयतन	निश्चित	निश्चित	अनिश्चित
3) आकर्षण बल	अत्याधिक	थोड़ा कम	सबसे कम
4) कणों के बीच दूरी	कम	थोड़ी ज्यादा	अत्याधिक
Ex:	पत्थर, लौहयुक्त	दूध, पानी	O_2 गैस N_2

Under CSR Support by ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.4 तत्व, यौगिक और मिश्रण में क्या अंतर है?

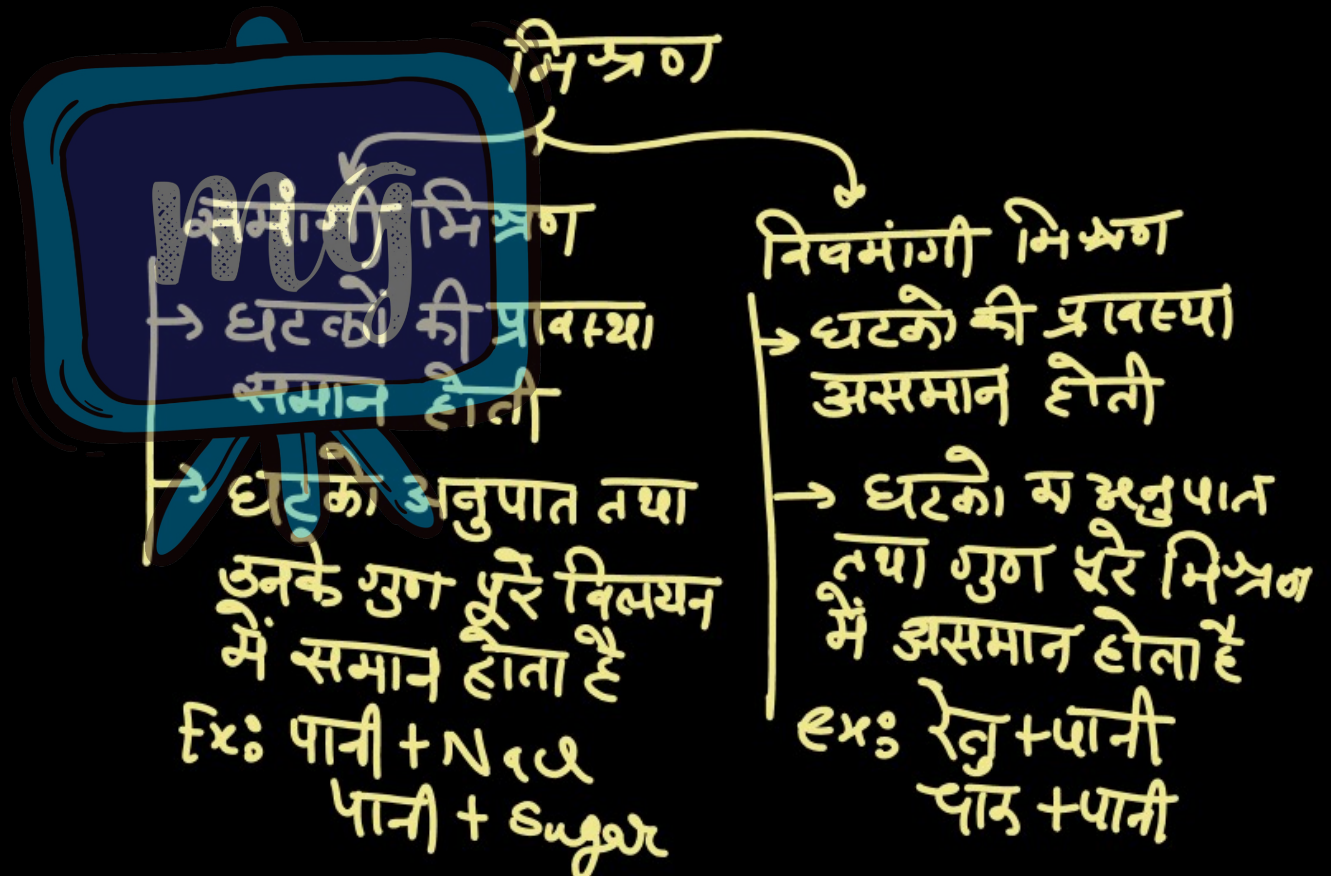


Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.5 समांगी तथा विषमांगी मिश्रण क्या होते हैं?



Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.6 किसी वस्तु का द्रव्यमान 60 g तथा आयतन 20 cm^3 है। घनत्व ज्ञात कीजिए।



घनत्व = द्रव्यमान / आयतन

= 60 gm / 20 cm^3

= 3 gm/cm^3

Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.7 एक पदार्थ का घनत्व 4 g cm^{-3} तथा आयतन 10 cm^3 है। उसका द्रव्यमान ज्ञात कीजिए।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.8 किसी पदार्थ का द्रव्यमान 100 g और घनत्व 5 g cm^3 है। उसका आयतन ज्ञात कीजिए।

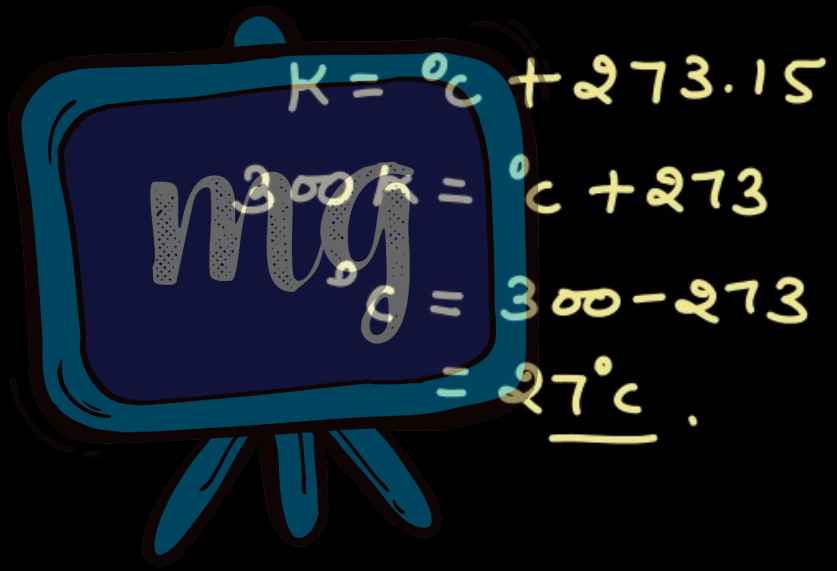


Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.9 300 K को सेल्सियस में बदलिए।

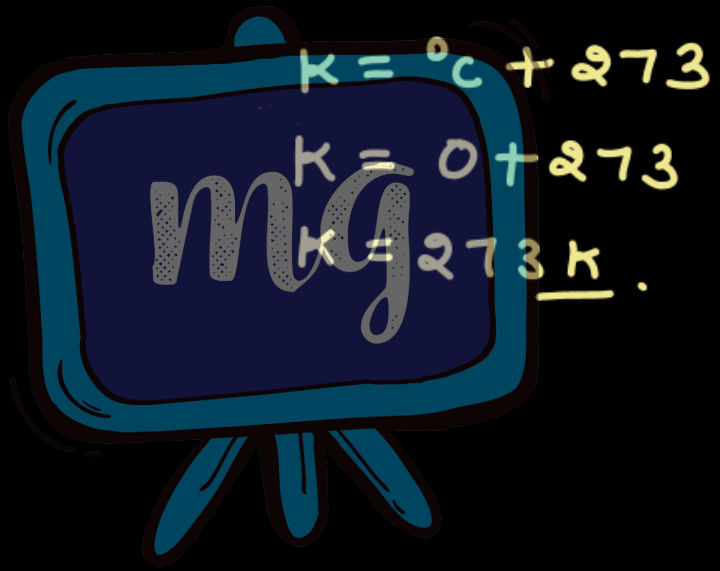


Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.10 0°C को केल्विन में बदलिए।



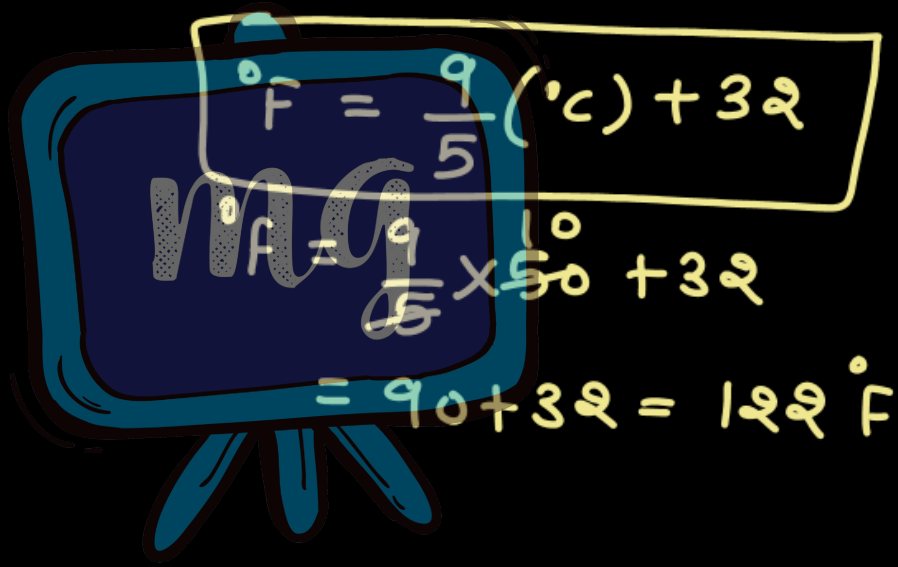
Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

U.U.T.

Q.11 50°C को फ़ारेनहाइट में बदलिए।

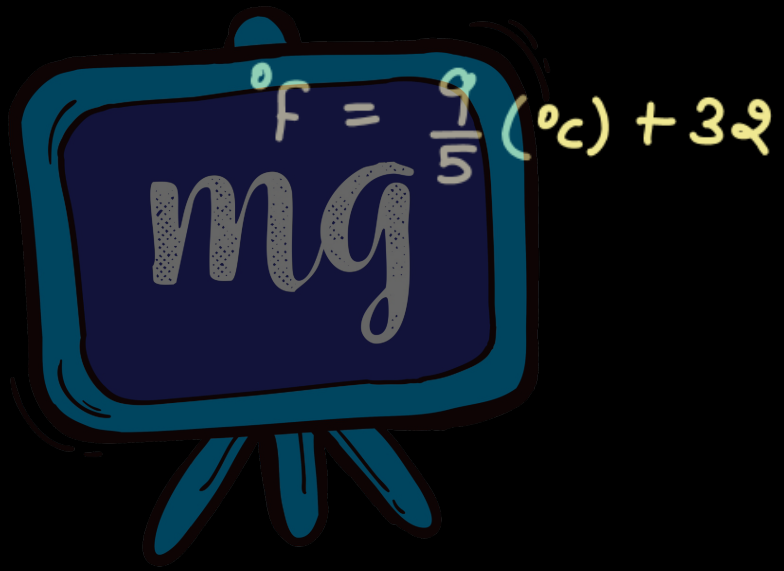


Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.12 32°F को सेल्सियस में बदलिए।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.13 5 km को m में बदलिए।

$5\,km = 5 \times 10^3\,m$

10^{+ve} पूर्वलग्न	
डेका $= 10^1$	da
हेक्टो $= 10^2$	h
किलो $= 10^3$	k
मेगा $= 10^6$	M
गीगा $= 10^9$	G
टेरा $= 10^{12}$	T
पेटा $= 10^{15}$	P
एक्सा $= 10^{18}$	E
जीटा $= 10^{21}$	Z

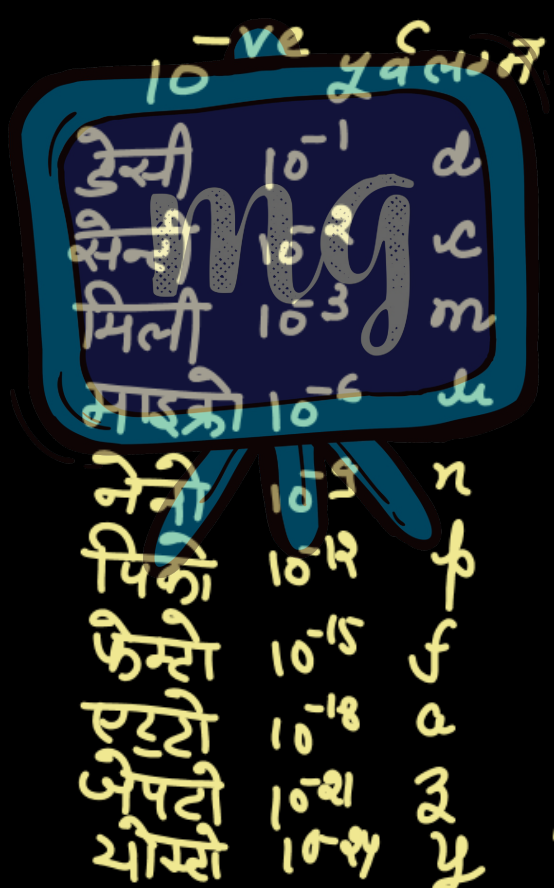
छोटा 10^{24} Y

Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.14 250 cm को m में बदलिए।



250 cm → m

250×10^{-2}

↳ 250×10^{-2} m.

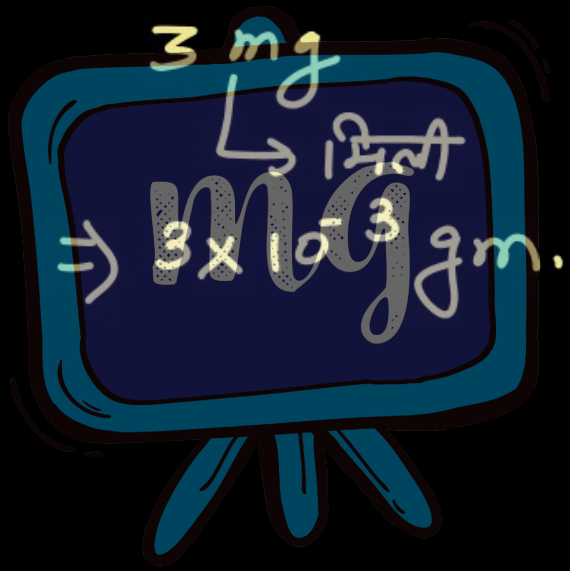
↳ 2.5 m.

Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.15 3 mg को g में बदलिए।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.16 2.5 kg को g में बदलिए।

2.5×10^3 gm.



Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.17 500 μm को m में बदलिए।

500×10^{-6} m.

5×10^{-4} m.



Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.18 4 nm को m में बदलिए।

4×10^{-9} m.



Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.19 SI की सात मूल भौतिक राशियों और उनके मात्रकों के नाम लिखिए।



- लम्बाई → meter
- द्रव्यमान → kg
- तापमान → Kelvin
- समय → second
- ज्योति तीव्रता → कैन्डेला
- विद्युत धारा → एम्पीयर
- पदार्थ की मात्रा → मोल

Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.20 मूल मात्रक और व्युत्पन्न मात्रक में अंतर उदाहरण सहित समझाइए।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.21 0.0000045m को वैज्ञानिक संकेत (Scientific Notation) में लिखिए।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.22 घनत्व का SI मात्रक लिखिए और इसे मूल मात्रकों में व्यक्त कीजिए।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Imp Q.23 उपसर्ग के प्रतीक का सही मिलान कीजिए।

कॉलम A: Prefix		कॉलम B: Symbol	
1.	किलो	A.	μ
2.	मिली	B.	M
3.	माइक्रो	C.	k
4.	मेगा	D.	n
5.	नैनो	E.	m
6.	गीगा	F.	G
7.	पिको	G.	p
8.	सेंटी	H.	c

Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

Q.24 कॉलम A का मिलान कॉलम B से कीजिए।

कॉलम A: उपसर्ग		कॉलम B: मान	
1.	किलो	A.	10^{-9}
2.	सेंटी	B.	10^{6}
3.	मिली	C.	10^{3}
4.	माइक्रो	D.	10^{-2}
5.	नैनो	E.	10^{-6}
6.	मैगा	F.	10^{-3}
7.	गीगा	G.	10^{-12}
8.	पिको	H.	10^{9}
9.	डेसी	I.	10^{2}
10.	हेक्टो	J.	10^{-1}

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

सामान्य संख्याओं को Scientific Notation में बदलिए-

Q.25 प्रश्न (i) – (x)

(i) 5000

(ii) 72000

(iii) 850000

(iv) 1230000

(v) 60000000

(vi) 0.005

(vii) 0.00045

(viii) 0.0000072

(ix) 0.00000089

(x) 0.0000000125

Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.26 जोड़िए और उचित दशमलव स्थान तक उत्तर दीजिए:



12.11 + 18 + 1.013

4 sf 2 sf 4 sf

12.11
18.
1.013
31.123
31.12

Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.27 घटाइए और उचित दशमलव स्थान तक उत्तर दीजिए:



25.63 – 2.1

Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.28 गुणा कीजिए और उचित सार्थक अंकों तक उत्तर दीजिए:



2.5 x 3.42
२ SF 3 SF

→ मान
→ SF = २

Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.29 भाग कीजिए और उचित सार्थक अंकों तक उत्तर दीजिए



12/4

Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.30 0.009876 को 2 सार्थक अंकों तक पूर्णांकित कीजिए।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.31 6.784 को 3 सार्थक अंकों तक पूर्णांकित कीजिए।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.32 9.995 को 3 सार्थक अंकों तक पूर्णांकित कीजिए।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

रसायन विज्ञान की कुछ अवधारणाएँ

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.33 2.3456×10^4 को 3 सार्थक अंकों तक लिखिए।

