



## PHYSICS

### BOOKS - KIRAN PUBLICATION

## विज्ञान और मापन

अभ्यासार्थ प्रश्न अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. विज्ञान क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

2. भौतिक राशियाँ कितने प्रकार कि होती है ? उनके नाम लिखे ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. आधारी राशि किसे कहते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. व्युत्पन्न राशियाँ क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. आधारी मात्रक किसे कहते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. मात्रको कि पद्धति से क्या तात्पर्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. रेडियन और स्टेरेडियन किनके मात्रक है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक नैनोमीटर (nm) कितने मीटर के बराबर होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्रकाश - वर्ष क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. 5000 वर्ष पूर्व जिस अतिविकसित सभ्यता के काल में तोल एवं माप की उन्नत किस्म की मानक पद्धति प्रचलित थी,

उस सभ्यता को किस नाम से जाना जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न

1. किसी राशि के परिमाण के पूर्ण विवरण के लिए किन बातों का ज्ञान आवश्यक होता है ? एक उदाहरण देकर समझाएं ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. आधारी और व्युत्पन्न राशियाँ किसे कहते है ? इनके दो - दो उदाहरण दे ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. संसक्त पद्धति क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. SI के प्रमुख गुण लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. मापन की परिशुद्धता से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यासार्थ प्रश्न दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. SI मात्रक ( SI units ) के संकेताक्षरो को लिखते समय ध्यान देने योग्य किन्ही तीन बातों का उदाहरण सहित उल्लेख करे ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. मात्रक मीटर को परिभाषित करने के इतिहास का संक्षेप में वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

3. मात्रक (SI Units) के किन्हीं तीन आधारी मात्रकों की परिभाषा लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें



4. राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला (NPL) के मुख्य उत्तरदायित्वों का संक्षेप में उल्लेख करें



वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. मापन मुख्य रूप से एक प्रक्रिया ( process ) है

A. गणना की

B. बदलने की

C. तुलना करने की

D. अन्तर स्पष्ट करने की

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. किसी राशि के परिमाण के पूर्ण विवरण के लिए आवश्यक है

A. मात्रक

B. संख्यांक

C. मात्रक और संख्यांक दोनों

D. इनमें कोई नहीं।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. S I मात्रक ( SI units) में कितने आधारी मात्रक है ?**

A. तीन

B. चार

C. नौ

D. सात

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. इनमे कौन आधारी राशि नहीं है ?**

A. द्रव्यमान

B. वेग

C. समय

D. विद्युतधारा

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. 1 kg बराबर होता है

A. 10kg के

B. 50g के

C. 100g के

D. 1000g के

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

6. भारतवर्ष में मापों के राष्ट्रीय मानकों का रख-रखाव (maintenance) करनेवाली संस्था के नाम का संक्षिप्त रूप है

A. NMI

B. NSI

C. NML

D. NPL

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न रिक्त स्थानों को उपयुक्त शब्दों या अंकों से भरें।

1. ऊष्मा का SI मात्रक है



वीडियो उत्तर देखें

2.  $1m^2 = \dots\dots\dots (mm)^2$ .



वीडियो उत्तर देखें

3. .... राशियाँ वे हैं जो स्वतंत्र मानी जाती हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. वेग एक .... राशि है ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. ज्योति तीव्रता का आधारी SI मात्रक .... है ।

 वीडियो उत्तर देखें



$$6. 1g/cm^3 = \dots\dots\dots kg/m^3$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. दाब का SI मात्रक क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8.  $1 \text{ cal} = \dots\dots\dots \text{ J}$  (लगभग )|

 वीडियो उत्तर देखें

9. विज्ञान ज्ञान का सजन करता है और .... .. उस ज्ञान को व्यावहारिक रूप प्रदान करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. मिस्र सभ्यता के काल में प्रचलित लंबाई के मात्रक का नाम ..... था।

 वीडियो उत्तर देखें

11. .... राशियाँ वे हैं जो स्वतंत्र मानी जाती हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

12. वेग एक ..... राशि है ।



वीडियो उत्तर देखें

13. ज्योति तीव्रता का आधारी SI मात्रक ..... है ।



वीडियो उत्तर देखें

## अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उत्तर वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. विज्ञान की कितनी शाखायें हैं?

A. तीन

B. चार

C. दो

D. कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

2. वह मात्रक जो किसी अन्य पर निर्भर नहीं करता है. उसे कहते हैं

A. आधारी मात्रक

B. व्युत्पन्न मात्रक

C. दोनों

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. फुटपाउंड-सेकंड-पद्धति को निम्न नामों से भी जाना जाता है

- A. मीट्रिक पद्धति
- B. ब्रिटिश पद्धति
- C. अमेरिकन पद्धति
- D. कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. दाब (pressure) का SI मात्रक है

A. न्यूटन/वर्ग मीटर

B. न्यूटन वर्ग मीटर

C. न्यूटन/मीटर

D. कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. ऊर्जा का SI मात्रक क्या है ?

A. कैलोरी

B. किलो कैलोरी

C. जूल

D. न्यूटन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उत्तर वस्तुनिष्ठ प्रश्न रिक्त स्थानों को उपयुक्त शब्दों या अंकों से भरें।**

**1. पेड़-पौधों से संबंधित विज्ञान ..... है।**





वीडियो उत्तर देखें

2. विज्ञान एक निरंतर चलनेवाली ..... प्रक्रिया है।



वीडियो उत्तर देखें

3. द्रव्यमान का SI मात्रक होता है



वीडियो उत्तर देखें

4. केल्विन मापक्रम पर बर्फ के गलनांक का मान ..... है।



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रकाश - वर्ष क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उत्तर अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. भौतिक विज्ञान किससे संबंधित है?



वीडियो उत्तर देखें

2. मीटर-किलोग्राम-सेकंड पद्धति क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. लम्बाई का SI मात्रक क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. समय का SI मात्रक क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. विद्युत-धारा का SI मात्रक क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उत्तर लघु उत्तरीय प्रश्न

1. भौतिक राशियाँ किसे कहते हैं तथा यह कितने प्रकार के होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. फुटपाउंड सेकंड पद्धति क्या है? इस पद्धति को और किस नाम से जाना जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. सेंटीमीटर ग्राम सेकेंड पद्धति क्या है ? इस पद्धति को और किस नाम से जाना जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. मानक मात्रक किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

## अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उत्तर दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. वैज्ञानिक विधि के चरण क्या हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. व्युत्पन्न राशि के व्युत्पन्न मात्रक को प्राप्त करने के लिये किसकी सहायता लेते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

