

निर्देश - खण्ड 'ब' में प्रत्येक प्रश्न के लिए एक अंक है ।

प्रश्न - 1 भौतिकी क्या है ?

प्रश्न - 2 एक विमीय गति किसे कहते हैं ?

निर्देश- खण्ड 'ब' में प्रत्येक प्रश्न के लिए 02 अंक है ।

प्रश्न-3. SONAR का पूरा नाम लिखिए ।

प्रश्न-4 प्रक्षेप्य पथ क्या है ? इसका आकार कैसा होता है ।

प्रश्न-5 जड़त्व किसे कहते हैं ? उदाहरण दीजिए ।

प्रश्न-6. दैनिक जीवन में घर्षण से लाभ तथा हानियाँ लिखिए ।

निर्देश- खण्ड 'स' से प्रत्येक प्रश्न के लिए ।

प्रश्न-7. मात्रक क्या है? इसकी विशेषताएं लिखिए ।

प्रश्न -8. निम्नराशियों के विमीय सूत्र लिखिए -

1. वेग 2. शक्ति 3. त्वरण ।

पथता

प्रकाश वर्ष क्या है ? इसका मान कितना होता है ।

प्रश्न-9. जब $y = \sin x - \cos x$ तो $\frac{dy}{dx}$ का मान ज्ञात कीजिए ।

प्रश्न 10 वेग और चाल में अंतर लिखिए ।

अथवा

सर्पी घर्षण एवं बेलन घर्षण में अंतर लिखिए ।

प्रश्न-11. बल क्या है ? इसकी प्रकृति व मात्रक लिखिए ।

प्रश्न-12. संवेग किसे कहते हैं ? इसका मात्रक एवं विमीय सूत्र लिखिए ।

प्रश्न-13. $2\hat{i} - 2\hat{j} - 3\hat{k}$ और $4\hat{i} - 3\hat{j} - \hat{k}$ का अदिश गुण-फल ज्ञात कीजिए

प्रश्न-14 सिद्ध कीजिए कि प्रक्षेप्य का पथ परबलयाकार होता है ।

अथवा

विराम कोण से क्या तात्पर्य है ? सिद्ध कीजिए कि घर्षण कोण विराम कोण के बराबर होता है ।

प्रश्न-15. अदिश राशि और सदिश राशि क्या है? उदाहरण दीजिए ।

निर्देश - खण्ड द प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 अंक निर्धारित है ।

प्रश्न - 16 निम्न को परिभाषित कीजिए ।

1 आवर्तकाल 2 आवृत्ति 3. कोणीय वेग 4. कोणीय त्वरण

अथवा

एक समान त्वरित गति के लिए समीकरण

$s = ut + 1/2 at^2$ की स्थापना समाकलन विधि से कीजिए ।

प्रश्न -17. जड़त्व आघूर्ण संबंधि अक्ष प्रमेय लिखिए एवं सिद्ध कीजिए ।

अथवा

न्यूटन के गति का द्वितीय नियम क्या है ? सिद्ध कीजिए कि

$F = m.a$, जहाँ संकेतों के सामान्य अर्थ है ।

निर्देश- खण्ड इ में प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक है ।

प्रश्न-18 रेखीय संवेग संरक्षण का नियम लिखिए ? तथा सिद्ध कीजिए कि बल की अनुपस्थिति में एक कण निकाय का रेखीय संवेग नियत रहता है ।

अथवा

सिद्ध कीजिए कि प्रक्षेप्य का क्षैतिज परास $U^2 \sin^2 \theta$ होता है, जहाँ संकेतों का सामान्य अर्थ है ।

—0000—

<https://www.cgboardonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

<https://www.cgboardonline.com>