NATIONAL INTERMEDIATE COLLEGE
Chorkhari, Bakhara Deoria
CLASS-11th (PHT)01-04(04) Question paper

Time:-3:15Hrs. **M.M-70 Marks**

1. बहुविकल्पी प्रश्न-

1- किसी पिण्ड के चाल समय ग्राफ से पता चलता है- (पिण्ड की चाल, पिण्ड द्वारा तय दूरी, पिण्ड का त्वरण, पिण्ड की गति की दिशा)

2- 0.02800 में सायिक अंकों की संख्या होगी। (2, 3, 4, 5)

3- प्रत्याथवा गुणांक का विमीय सूत्र है।

क- $[MLT^{-2}]$

ख- $[ML^{-1}T^{-2}]$

ग- $[ML^{-1}T^{-1}]$

घ- $[M^2L^2T^{-2}]$

4- दाब का मात्रक है। (न्यूटन मीटर, किग्रा, जूल, न्यूटन/मीटर^2)

5- वायु दाब कार्य करता है।

क- आर्कियिडीज के सिद्धान्त पर

ख- पास्कल के नियम पर

ग- बारनौली के सिद्धान्त पर

घ- स्टोक्स के नियम पर

2. अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1- दृढ़ता गुणांक की परिभाषा तथा मात्रक लिखिए?

2- द्रव दाब के लिए सूत्र लिखिए।

3- $\underset{A}{\rightarrow} \times \underset{B}{\rightarrow}$ का मान लिखिए।

4- निर्देश फ्रेम से आप क्या समझते है?

5- $\hat{j}.\hat{k}$ का मान लिखिए।

6- त्रुटि से आप क्या समझते है?

7- त्रुटि से आप क्या समझते है? तथा इसका सूत्र लिखिए।

8- प्रेक्षेप्य की महत्तम ऊंचाई के लिए सूत्र लिखिए।

9- त्वरण से आप क्या समझते है?

10- गुप्त ऊष्मा की विमा लिखिए?

3. किन्हीं 9 प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

1- सिद्ध कीजिये। $(\underset{A}{\rightarrow} \times \underset{B}{\rightarrow})^2 + \left(\underset{A}{\rightarrow} \times \underset{B}{\rightarrow}\right)^2 = A^2B^2$

2- सिद्ध कीजिये $\hat{\imath} + \hat{\jmath}$ का परिमाण ज्ञात कीजिये।

3- सिद्ध कीजिये। $u^2 = u^2 + 2as$

4- u=at+$\frac{b}{t}$ में a तथा b की विमा ज्ञात कीजिये।

5- प्रत्यास्थता से आप क्या समझते है?

6- द्रव दाब का नियम लिखिए।

7- बरनौली का प्रमेय लिखिए।

8- वेग प्रवणता से आप क्या समझते है।

9- श्यानता से आप क्या समझते है?

10- थर्षण बल से आप क्या समझते है?

4. किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

1- एक पदार्थ का घनत्व 8.4 ग्राम/सेमी^{3} जबकि प्रयोग द्वारा 8.7 ग्राम/से^{3} आता है। प्रतिशत त्रुटि ज्ञात कीजिये।

2- T=$\hat{2}\sqrt{l/g}$ का सत्यापन कीजिये।

3- सिद्ध कीजिये की रबर की अपेक्षा स्टील अधिक प्रत्यान्ता है।

4- सिद्ध कीजिये की $\underset{A}{\rightarrow}.\underset{B}{\rightarrow} = \underset{B}{\rightarrow}.\underset{A}{\rightarrow}$