

# ANNUAL EXAMINATION 2015-16

SUB: Physics

Class : XI

Time : 3 Hrs.

MM: 100

प्र.1 Objective type questions.(One marks even)

1. प्रतिबल की इकाई .....  
Unit of shress .....
2. दाब = .....  
Pressure=
3. श्यानता की इकाई है .....  
Unit of kinematic viscosity is .....
4. उष्मागतिकी के दूसरे नियम के कितने सिद्धांत हैं।  
How many statement are there for II nd law thermodynamics.
5. यंगश मोडुल्स = .....  
Young's modulus = .....
6. गति के पहले नियम को क्या कहते हैं .....  
Ist law of motion is known as .....
7. गति के दूसरे नियम को क्या कहते हैं  
IInd law of motion is also known as .....
8. 1 केल्विन= .....  
1 kelvin = .....
9. समदाबीय प्रक्रिया का दूसरा नाम है .....  
Isobaric process is also known as .....
10. PV = .....
11. रुद्धोष्म प्रक्रम के कार्य का मान .....  
Work done of adiabatic process .....
12. टोरिसेली का नियम को और क्या कहते हैं .....  
Torcellis law is also known as .....
13. कोणीय त्वरण किस से बनाया जाता है .....  
Angular acceleration is denoted by letter .....
14. Velocity = displacement

?

वेग = विस्थापन

?

(1)

15. गति के नियम किसके द्वारा दिया गया है .....

Laws of motion was given by the scientist .....

16. गति के कितने नियम हैं

क. 1      ख. 2      ग. 3      घ. 4

How many laws are for laws of motion?

i. 1      ii. 2      iii. 3      iv. 4

17. क्लासियस का प्रकथन का सम्बंध है

क. ऊष्मा इंजन      ख. ऊष्मा पम्प      ग. वैग      घ. सब है

Clausius statement deals with

i. Heat engine      ii. Heat pump      iii. Velocity      iv. All of the above.

18. आदर्श गैस का सूत्र .....

Ideal gas equation .....

19. दाबांतर का सूत्र .....

Formula of pressure difference .....

20. स्थितिज ऊर्जा के सूत्र .....

Formula of potential energy .....

II Small answer type question (two marks each)

1 कोणीय वेग को समझाइए।

Define angular velocity with equation.

2. प्रतिबल एवं विकृति को समझाइए।

Define stress & strain.

3- उष्मागतिकी के प्रथम नियम को बताइए।

Define 1<sup>st</sup> law of thermo dynamics.

4. गति के दूसरे नियम को बताएं।

Define IInd law of motion.

5. पास्कल का नियम बताएं।

Define pascal's law.

6. सांतव्य समीकरण क्या है।  
Define law of continuity.
7. आदिश एवं सदिश राशि बताएं।  
Define scalar and vector quantity.
8. विभीय सूत्र क्षेत्रफल का क्या होता है?  
What is the dimensional formula of Area?
9. समतापीय प्रक्रम क्या है?  
What is Isothermal process?
10. तरंग क्या है?  
What is wave?

III Long answer type questions.(attempt any seven)

1. तरंग, आवृत्ति, आयाम एवं अनुनाद बताएं।  
Define wave, frequency, amplitude and resonance.
2. उष्मागतिकी के नियमों को बताइए।  
State all the laws of thermodynamics.
3. गति के सारे नियमों को बतायें।  
State all the laws of motion.
4. दाबांतर क्या है? बताएं चित्र के साथ  
Write about pressure difference with figure.
5. आदिश राशि और सदिश राशि के अन्तर पे प्रकाश डालें।  
What is the difference between scalar quantity and vector quantity?
6. निस्पंद, प्रस्पंद एवं तरंगद्वय किसे कहते हैं।  
Write about node, antinode and wavelength.
7. उर्जा रूपांतर को अपनी भाषा में समझाइए।  
Explain conversion of energy in your words.
8. एकविमीय गति, द्विविमीय गति और त्रिविमीय गति को समझाइए।  
Write about due dimentional, two dimentional and dimentional motions.
9. श्यानता क्या है? इसके बारे में लिखें?  
Write a short note on visosity?
10. What is Thermometer?
11. What is fluid and classify it on the basis of solid, liquid and gas.
12. किसी लोहे के टुकड़े की तापमान धुप में रखने की वजह से क्या बढ़ जाती है।  
Why temperature of an iron bar increase if exposed in sunlight.