

## RRB NTPC TEST (INTRO, QUANTITIES, UNITS)

---

1. The book titled 'Principia' was written by

'प्रिंसिपिया' नाम की पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई थी?

- a) Maxwell/ मैक्सवेल
- b) Einstein/ आइंस्टीन
- c) Newton/ न्यूटन
- d) Galileo/ गैलीलियो

2. An Indian scientist who won Nobel prize for physics is

एक भारतीय वैज्ञानिक जिसने भौतिकी के लिए नोबेल पुरस्कार जीता है

- a) Sir J.C. Bose/ सर जे.सी. बोस
- b) H.J. Bhabha/ एच. जे. भाभा
- c) M.N. Saha/ एम. एन. साहा
- d) Sir C.V. Raman/ सर सी.वी. रमन

3. The man who has won Noble Prize twice in physics in

वह व्यक्ति जिसने भौतिकी में दो बार नोबल पुरस्कार जीता है

- a) Einstein/ आइंस्टीन
- b) Bardeen/ बरडीन
- c) Heisenberg/ हाइजेनबर्ग
- d) Faraday/ फैराडे

4. The discoverer of the loudness and intensity of sound is?

ध्वनि की तीव्रता और तीव्रता का खोजकर्ता है?

Newton/ न्यूटन

Bell/बेल

Laplace/लाप्लास

Edision/एडीसन

5. Lighting was discovered by?

प्रकाश द्वारा खोजा गया था?

Farade/फैराडे

Franklin/फ्रैंकलिन

Ohm/ओहम

Edision/एडीसन

6. Madam Marie Curie won Noble Prize twice which were in the field of  
मैडम मैरी क्यूरी ने दो बार नोबल पुरस्कार जीता जो क्षेत्र में थे

a) Physics and chemistry/ भौतिकी और रसायन विज्ञान

b) Chemistry only/ केवल रसायन विज्ञान

c) Physics only/ केवल भौतिकी

d) Biology only/ केवल जीव विज्ञान

7. Prof Albert Einstein got noble prize in physics for his work on  
प्रो अल्बर्ट आइंस्टीन को उनके काम के लिए भौतिकी में महान पुरस्कार मिला

a) Special theory of relativity/ सापेक्षता का विशेष सिद्धांत

b) General theory of relativity/ सापेक्षता का सामान्य सिद्धांत

c) Photoelectric effect / फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव

d) Theory of specific heats/ विशिष्ट ऊष्मा का सिद्धांत

8. Charge on an electron was first determined by

पहली बार आवेश की खोज किसने की?

a) Millikan/ मिलिकन

b) Bohr /बोहर

c) Thomson /थॉमसन

d) Rutherford/रदरफोर्ड

9. The person who has been awarded the title of the Father of Physics of 20<sup>th</sup> century is

बीसवीं शताब्दी की भौतिकी के पिता के रूप में किसे पुरस्कृत किया जा चुका है?

a) Madame Curie/ मैडम क्यूरी

b) Sir C.V. Raman/ सर सी वी रमन

c) Neils Bohr /नील्स बोहर

d) Albert Einstein /अल्बर्ट आइंस्टीन

10. The book "Pisces of Physics" has been written by

पुस्तक " Pisces of Physics " द्वारा लिखी गई है

a) Einstein/ आइंस्टीन

b) Newton /न्यूटन

c) Archimedes/आर्कमिडीस

d) Galileo/गैलीलियो

11. C.V. Raman got Nobel Prize for his experiment on.....?

सी.वी. रमन को अपने..... प्रयोग के लिए नोबेल पुरस्कार मिला?

- a) Dispersion of light/ प्रकाश का फैलाव
- b) Reflection of light/ प्रकाश का परावर्तन
- c) Deflection of light/ प्रकाश का विक्षेपण
- d) Scattering of light/ प्रकाश का बिखराव

12.The idea of calculus was given by  
कैलकुलस का विचार किसके द्वारा दिया गया था

- a) Newton/ न्यूटन
- b) Einstein/ आइंस्टीन
- c) Marconi/ मारकोनी
- d) Planck/ प्लैंक

13.Which of the following principles is being used in Sonar Technology?  
सोनार प्रौद्योगिकी में निम्नलिखित में से किस सिद्धांत का उपयोग किया जा रहा है?

- a) Reflection of ultrasonic waves/ अल्ट्रासोनिक तरंगों का परावर्तन
- b) Newton's laws of motion/ गति के न्यूटन के नियम
- c) Reflection of electromagnetic waves/ विद्युत चुम्बकीय तरंगों का परावर्तन
- d) Laws of thermodynamics/ ऊष्मागतिकी के नियम

14.Light year is the unit of

- a) Time/ समय
- b) Distance/ दूरी
- c) Velocity/वेग
- d) Intensity of light/ प्रकाश की तीव्रता

15.Parsec is the unit of

पारसेक .....की इकाई है

- a) Time/समय
- b) Distance /दूरी**
- c) Frequency /आवृत्ति
- d) Angular momentum/कोणीय संवेग

16.The difference in the length of a mean solar day and a sidereal day is about  
एक औसत सौर दिन और एक नक्षत्र दिन में अंतर..... का होता है।

- a) 1 minute
- b) 4 minutes**
- c) 15 minutes
- d) 56 minutes

17.Gravitational mass is proportional to gravitational  
गुरुत्वाकर्षण द्रव्यमान गुरुत्वाकर्षण के समानुपाती होता है

- a) Field/क्षेत्र
- b) Force/बल**
- c) Intensity/तीव्रता
- d) all of these/सभी

18.SONAR emits which of the following waves?

सोनार निम्न में से किस प्रकार की तरंग का उत्सर्जन करता है?

- a) Radio/ रेडियो
- b) Light/ प्रकाश
- c) Ultrasound/ अल्ट्रासाउंड**
- d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

19.Which of the following is a dimensionless quantity?

निम्नलिखित में से कौन सा एक आयामहीन इकाई है?

- a) Strain/ विकृति
- b) Stress/तनाव
- c) Specific heat/ विशिष्ट ऊष्मा
- d) Quantity of heat / ऊष्मा की मात्रा

20. The dimension of impulse are equal to that of आवेग के आयाम के बराबर हैं

- a) Pressure/ दबाव
- b) Linear momentum/ रैखिक संवेग
- c) Force/बल
- d) Angular momentum/ कोणीय संवेग

21. The dimensions of Planck's constant equals to that of प्लैंक के स्थिर आयाम इसके बराबर हैं

- a) Energy/ ऊर्जा
- b) Momentum/ गति
- c) Angular momentum/ कोणीय गति
- d) Power/ शक्ति

22. Light year is used to measure?

प्रकाश वर्ष का उपयोग घन के लिए किया जाता है?

- a) Distance between stars/ तारों के बीच की दूरी
- b) Distance between atoms/ परमाणुओं के बीच की दूरी
- c) Stationary charge/ स्थिर आवेश

d) None of these /इनमें से कोई नहीं

23.The dimensions of surface tension are

सतह तनाव के आयाम हैं

- a) Nm
- b)  $\text{Nm}^2$
- c)  $\text{Nm}^{-2}$
- d) N-s

24.The units of Planck's constant are

प्लांक स्थिरांक की इकाइयाँ हैं

- a) J/s
- b)  $\text{Js}^2$
- c) Js
- d)  $\text{Js}^{-2}$

25.What force would be needed to produce an acceleration of  $3\text{m/s}^2$  on a ball of mass 6 kg?

6 किग्रा के द्रव्यमान पर  $3\text{ m/s}^2$  का त्वरण उत्पन्न करने के लिए कितने समय की आवश्यकता होगी?

- a) 2 sec
- b) 18 sec
- c) 12 sec
- d) 0.5sec

26.father of experimental physics?

प्रयोगात्मक भौतिकी के पिता हैं?

- a) Newton/न्यूटन
- b) Einstein/आइंस्टीन
- c) Galilio/गैलीलिओ

d) Edision/एडीसन

27. One light year is equals to....?

एक प्रकाश वर्ष ..... बराबर होता है

a)  **$9.467 \times 10^{15} \text{m}$**

b)  $9.467 \times 10^{-15} \text{m}$

c)  $8.467 \times 10^{15} \text{m}$

d)  $6.467 \times 10^{15} \text{m}$

28. Which of the following is scalar quantity?

निम्न में से कौन सी अदिश राशि है?

a) वेग/ Velocity

b) बल/ Force

c) संवेग / Momentum

**d) द्रव्यमान/ Mass**

29. Which of the following is not scalar quantity?

निम्न में से कौन सी अदिश राशि नहीं है?

a) त्वरण / Acceleration

b) विस्थापन / Displacement

c) रेखीय संवेग / linear momentum

**d) All of above /उपरोक्त सभी**

30. Which of the following is vector quantity?

निम्न में से कौन सी सदिश राशि है?



a) कार्य/ Work

b) चुम्बकीय आघूर्ण / Magnetic torque

c) विद्युत् धारा/ Electric current

d) दाब/ Pressure