



# SCIENTIFIC INSTRUMENTS & THEIR USES



RAILWAY



STATE



SSC

Unlock all  
Science Tests  
with



**1. Anemometer / अनेमोमीटर**

To measure the force and velocity of the wind.

हवा की तेजी और गति को मापने के लिए

**2. Audiometer / ऑडियोमीटर**

To measure the intensity of sound.

ध्वनि की तीव्रता को मापने के लिए

**3. Ammeter / अमीटर**

To the strength of electric current (in amperes).

विद्युत धारा (एम्पियर में) को मापने के लिए

**4. Audiphones / ऑडीफोन्स**

For improving the imperfect sense of hearing.

सुनने के दोष को दूर करने के लिए

**5. Accumulator / एक्यूमलेटर**

To restore electrical energy

विद्युत ऊर्जा को स्टोर करने के लिए

**6. Altimeter / तुंगतामापी**

To measures altitudes of aircraft.

उंचाई सूचित करने हेतु वैज्ञानिक यंत्र(विमानन)

**7. Barometer / बैरोमीटर**

To measure atmospheric pressure.

वायुमंडलीय दबाव को मापने के लिए

**8. Bolometer / बोलोमीटर**

To measure heat radiation

ऊष्मा के विकिरण को मापने के लिए

**9. Calorimeter / कैलोरीमीटर**

To measure the quantity of heat.

ऊष्मा की मात्रा मापने के लिए।

**10. Cardiogram / कार्डियोग्राम**

To trace movements of the heart, recorded on a cardiograph.

कार्डियोग्राफ पर दर्ज की गई हृदय गति का पता लगाने के लिए ।

**11. Cinematography / सिनेमेटोग्राफी**

To throw on screen and enlarged image of the photograph in Cinema.

सिनेमा में फोटोग्राफ को पर्दे पर बड़े रूप में पहुंचाने में ।

**12. Barograph / बैरोग्राफ**

To record the atmospheric pressure.

वायुमंडलीय दबाव की निरंतर रिकॉर्डिंग के लिए

**13. Binocular / बाइनोक्यूलर्स**

To view distant objects

दूर की वस्तुओं को देखने के लिए ।

**14. Carburettor / कार्बुरेटर**

For charging the air with petrol vapor in an internal combustion engine.

यह पेट्रोल को वायु के साथ मिश्रित करने के लिए आंतरिक दहन इंजन में उपयोग किया जाता है।

**15. Chronometer / क्रोनोमीटर**

To determine the longitude of a place in a ship.

जहाजों पर लगाया जाने वाला यह उपकरण सही अक्षांश बताता है।

**16. Colorimeter / कलरीमीटर**

For comparing intensities of colour.

रंग की तीव्रता की तुलना करने के लिए ।

**17. Cresco graph / क्रेसकोग्राफ**

To measure the growth in plants.

पौधों में वृद्धि को मापने के लिए ।

**18. Cyclotron / साइक्लोट्रान**

To accelerate charged particles to high energies.

आवेशित कणों को उच्च ऊर्जा की ओर त्वरित करने के लिए ।

**19. Dynamo / डायनेमो**

To convert mechanical energy into electrical energy.

यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करने के लिए ।

**20. Dynamometer / डायनेमोमीटर**

To measure force, torque, and power

बल, आघूर्ण व शक्ति की माप करने के लिए ।

### 21. Electroscope / इलेक्ट्रोस्कोप

To detect the presence of an electric charge.

वैद्युत आवेश की उपस्थिति का पता लगाने के लिए ।

### 22. Endoscope / इंडोस्कोप

To examine the internal parts of the body.

शरीर के आंतरिक भागों की जांच करने के लिए ।

### 23. Eudiometer / यूडियोमीटर

For measuring volume changes in chemical reactions between gases.

गैसों के बीच रासायनिक अभिक्रियाओं में मात्रा परिवर्तन को मापने के लिए ।

### 24. Fathometer / फेदोमीटर

To measure the depth of the ocean.

समुद्र की गहराई को मापने के लिए ।

### 25. Galvanometer / गैल्वेनोमीटर

To measure the electric current of low magnitude.

कम तीव्रता के वैद्युत प्रवाह को मापने के लिए ।

### 26. Hydrometer / हाइड्रोमीटर

To measure the specific gravity of liquids.

द्रवों के विशिष्ट घनत्व को मापने के लिए ।

### 27. Hydrophone / हाइड्रोफोन

To measure the sound under water.

यह पानी के नीचे ध्वनि को मापने के लिए ।

### 28. Hygrometer / हाइग्रोमीटर

To measure humidity in the air.

वायु में आर्द्रता को मापने के लिए ।

### 29. Kymograph / कीमोग्राफ

It graphically records physiological movements (Blood pressure and heartbeat).

यह शारीरिक क्रिया-कलापों (रक्तचाप और हृदय की धड़कन) को चित्रवत करता है।

**30. Lactometer / लैक्टोमीटर**

To determine the purity of milk.

दूध की शुद्धता निर्धारित करने के लिए ।

**31. Manometer/ मैनोमीटर**

To measure the pressure of gases.

गैसों के दबाव को मापने के लिए ।

**32. Mariner's compass / नाविक दिक्सूचक**

To determine the direction.

दिशा निर्धारण यंत्र ।

**33. Microphone / माइक्रोफोन**

It converts the sound waves into electrical vibrations and to magnify the sound.

यह ध्वनि तरंगों को विद्युत कंपनों में परिवर्तित करता है और ध्वनि को बढ़ाता है।

**34. Microscope / माइक्रोस्कोप**

To obtain a magnified view of small objects.



छोटी वस्तुओं को बड़े पैमाने पर देखने के लिए ।

### 35. Odometer / ओडोमीटर

To measure distance covered by wheeled vehicles is measured.

एक उपकरण जिसके द्वारा पहियों वाले वाहनों द्वारा तय की गई दूरी मापी जाती है।

### 36. Periscope / पेरिस्कोप

To view objects above sea level (used in submarines)

समुद्र तल से ऊपर की वस्तुओं को देखने के लिए

### 37. Phonograph / फोनोग्राफ

An instrument for producing sound.

ध्वनि उत्पादक उपकरण।

### 38. Photometer / फोटोमीटर

To compare the luminous intensity of the source of light

प्रकाश के स्रोत की प्रदीपन तीव्रता से तुलना करने के लिए ।

### 39. Potentiometer / पोटेंशियोमीटर

For comparing the electromotive force of cells.

सेलों के विद्युत-वाहक बल की तुलना करने के लिए ।

#### 40. Pyrometer / पायरोमीटर

To measure very high temperature.

यह बहुत उच्च तापमान की माप करता है।

#### 41. Quartz Clock / क्वार्ट्ज घड़ी

A highly accurate clock used in astronomical observations and other precision work

खगोलीय अवलोकन और अन्य यथार्थ कार्यों में इस्तेमाल की जाने वाली एक उच्च सटीकता वाली घड़ी।

#### 42. Radar/ रडार

Radar is a detection system that uses radio waves to determine the range, angle, or velocity of objects

रडार एक पहचान प्रणाली है जो वस्तुओं की सीमा, कोण, या वेग को निर्धारित करने के लिए रेडियो तरंगों का उपयोग करती है।

#### 43. Radiometer/ रेडियोमीटर

To measure the emission of radiant energy.

विकिरण ऊर्जा के उत्सर्जन को मापने के लिए ।

#### 44. Rectifier/ रेक्टिफायर

An instrument used for the conversion of AC into DC.

ए.सी. के डी.सी. में रूपांतरण के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला उपकरण।

#### 45. Refractometer / रेफ्रेक्टोमीटर

It measures refractive index.

अपवर्तनांक सूचकांक को मापने के लिए

#### 46. Salinometer/ सेलीनोमीटर

To determine salinity of solution.

विलयन की लवणता का निर्धारण करने के लिए ।

#### 47. Seismograph सीस्मोग्राफ

It measures the intensity of earthquake shocks.

यह भूकंप के झटके की तीव्रता को मापने के लिए ।

**48. Spectrometer स्पेक्ट्रोमीटर**

Instrument for measuring the energy distribution of a particular type of radiation.

विकिरण ऊर्जा के वितरण को मापने वाला उपकरण ।

**49. Spectroscope स्पेक्ट्रोस्कोप**

An instrument used for spectrum analysis

स्पेक्ट्रम विश्लेषण के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला एक उपकरण।

**50. Speedometer स्पीडोमीटर**

It is an instrument placed in a vehicle to record its speed.

यह एक वाहन की गति मापने के लिए उसमें रखा जाने वाला उपकरण है।

**51. Spherometer स्फेरोमीटर**

To measure the curvatures of surfaces.

यह सतहों की वक्रता मापने के लिए ।

**52. Sphygmomanometer स्फेग्मोमैनोमीटर**

To measure the blood pressure.

रक्तचाप मापने के लिए ।

### 53. Stethoscope स्टेथोस्कोप

An instrument which is used by the doctors to hear and analyze heart and lung sounds.

एक उपकरण जिसका उपयोग चिकित्सकों द्वारा हृदय और फेफड़ों की ध्वनि को सुनने और उनका विश्लेषण करने के लिए किया जाता है।

### 54. Stroboscope स्ट्रोबोस्कोप

To view rapidly moving objects.

चलती वस्तुओं को देखने के लिए ।

### 55. Tachometer टैक्नोमीटर

An instrument used in measuring speeds of aero planes and motor boats.

हवाई जहाज और मोटर नौकाओं की गति को मापने में इस उपकरण का उपयोग किया जाता है।

### 56. Teleprinter टेलीप्रिंटर

To receive and send typed messages from one place to another.

टाइप किए गए संदेशों को एक स्थान से दूसरे स्थान पर भेजने के लिए ।

### 57. Telescope टेलीस्कोस्प

To view distant objects in space.

अंतरिक्ष में दूर की वस्तुओं को देखने के लिए ।

### 58. Thermometer थर्मोमीटर

This instrument is used for the measurement of temperatures.

यह उपकरण तापमान की माप के लिए उपयोग किया जाता है।

### 59. Thermostat थर्मोस्टेट

To regulate the temperature at a particular point.

एक विशेष बिंदु पर तापमान को नियंत्रित करने के लिए ।

### 60. Transistor ट्रांजिस्टर

A small device which may be used to amplify currents and perform other functions usually performed by a thermionic valve

एक छोटा सा उपकरण जो धारा के विस्तार और सामान्यतः एक थर्मोनिक वाल्व द्वारा किया जाने वाला अन्य कार्य करने के लिए उपयोग किया जा सकता है।

**61. Vernier वर्नियर**

An adjustable scale for measuring small subdivisions of scale

स्केल के छोटे उप भाग को मापने के लिए ।

**62. Viscometer विस्कोमीटर**

To measure the viscosity of liquids.

द्रवों की श्यानता को मापने के लिए

**63. Voltmeter वोल्टमीटर**

To measure the electric potential difference between two points.

दो बिंदुओं के बीच के वैद्युत विभवांतर को मापने के लिए ।

INDIAN RAILWAYS

फ्री

**RRB NTPC Stage 1**

फ्री टेस्ट से अभी अभ्यास शुरू करें

30

लेटेस्ट मॉक टेस्ट्स से अभ्यास करें

OnlineTyari