

GENERAL SCIENCE – PHYSICS / MEASURING INSTRUMENTS AND PHYSICAL QUANTITIES

सामान्य विज्ञान - भौतिकी / माप उपकरण और भौतिक मात्राएँ

1. Which device is used in submarines to see things above the level of the sea?

पनडुब्बियों में समुद्र के स्तर से ऊपर की चीजों को देखने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (a) Pyrometer / पाइरोमीटर
- (b) Epidiascope / एपिडायस्कोप
- (c) Periscope / पेरिस्कोप
- (d) Odometer / ओडोमीटर

RRB NTPC 10.04.2016 (SHIFT-III) Stage-I

2. Which instrument is used to measure atmospheric pressure?

वायुमंडलीय दबाव को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (a) Lactometer / लैक्टोमीटर
- (b) Barometer / बैरोमीटर
- (c) Thermometer / थर्मामीटर
- (d) Multimeter / मल्टीमीटर

*RRB NTPC (12.04.2016) SHIFT) Stage-Ist
RRB NTPC 10.01.2021 (Shift-I) Stage Ist*

3. Which device is used to see the sun?

सूर्य को देखने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (a) Stroboscope / स्ट्रोबोस्कोप
- (b) Telescope / टेलीस्कोप
- (c) Helioscope / हेलीओस्कोप
- (d) Sun meter / सूर्य मीटर

RRB NTPC 10.04.2016 (SHIFT-I) Stage-Ist

4. Which of the following is used to detect current in a circuit?

सर्किट में करंट का पता लगाने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?

- (a) Galvanometer / गैल्वेनोमीटर
- (b) Anemometer / एनीमोमीटर
- (c) Barometer / बैरोमीटर
- (d) Lactometer / लैक्टोमीटर

5. The instrument used to determine the rotation speed of a shaft is called

शाफ्ट की घूर्णन गति निर्धारित करने के लिए प्रयुक्त उपकरण को कहा जाता है

- (a) Speedometer / स्पीडोमीटर
- (b) Tachometer / टैकोमीटर
- (c) Anemometer / एनीमोमीटर
- (d) Chronometer / क्रोनोमीटर

*RRB NTPC Stage-Ist 31.03.2016 (SHIFT-II)
RRB S.S.E. 2014(21-12-2014 ,Set-08,Green Paper)*

6. Potentiometer basically –

पोटेंशियोमीटर मूल रूप से -

- (a) is measuring instrument / माप उपकरण है
- (b) Is connective device / संयोजी उपकरण है
- (c) Is calibration equipment / अंशांकन उपकरण है
- (d) Is notation tool / संकेतन उपकरण है

7. From which device is the electric current measured?

विद्युत धारा को किस उपकरण से मापा जाता है?

- (a) Voltmeter / वोल्टमीटर
- (b) Ammeter / एमीटर
- (c) Ohmmeter / ओममीटर
- (d) Wavemeter / वेवमीटर

*RRB J.E. (14.12.2014), Red paper
RRB J.E. (14.12.2014, Set-2), Red paper*

8. Ammeter is-

अमीटर है-

- (a) Is connected in a series to the circuit
- (b) Must have the following legitimate resistance
- (c) Draws less power
- (d) All of the above

9. What does stalagmometer used to measure?

स्टैलेगमोमीटर किसका मापन करता है?

- (a) dynamic viscosity / गतिशील चिपचिपाहट
- (b) Surface tension / सतह तनाव
- (c) Refractive index / अपवर्तक सूचकांक
- (d) Lighted activity / प्रकाशित गतिविधि

RRB SSE 21.12.2014

10. Multimeter consist of _____ ?

मल्टीमीटर _____ से मिलकर बनता है?

- (a) Current and ohm meter
- (b) Voltmeter & ohm meter / वोल्टमीटर और ओम मीटर
- (c) Voltmeter & current / वोल्टमीटर और वर्तमान
- (d) Voltmeter, currentmeter & ohm meter / वोल्टमीटर, करंटमीटर और ओम मीटर

RRB J.E. 2014(14-12-2014, Green Paper)

11. What is false about richter scale?

रिक्टर स्केल के बारे में क्या गलत है?

- (a) It was developed by Charles richter and Gutenberg in 1935. / इसे 1935 में चार्ल्स रिक्टर और गुटेनबर्ग द्वारा विकसित किया गया था
- (b) It is logarithmic scale / यह लॉगरिदमिक स्केल है

(c) It can be measured using seismometer / इसे सीस्मोमीटर का उपयोग करके मापा जा सकता है

(d) A magnitude of 8-9 on the Richter scale means a light earthquake. / रिक्टर पैमाने पर 8-9 की तीव्रता का मतलब हल्का भूकंप है।

12. Instrument used for liquid is _____?
_____ द्रव के लिए प्रयुक्त उपकरण है?

(a) Hygrometer / हाइग्रोमीटर

(b) Hydrometer / हाइड्रोमीटर

(c) Hypsometer / हाइपोमीटर

(d) Fathometer / फैटोमीटर

13. Which instrument is used for discovering the things in water?
पानी में चीजों की खोज के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(a) Laser / लेजर

(b) Radar / रडार

(c) Sonar / सोनार

(d) Scuba / स्कूबा

14. Echolocation in ships is used for measuring-
जहाजों में इकोलोकेशन मापने के लिए प्रयोग किया जाता है-

(a) Depth of light / प्रकाश की गहराई

(b) Density of fish / मछली का घनत्व

(c) Depth of water / पानी की गहराई

(d) Density of oceanic vegetation / समुद्री वनस्पति का घनत्व

15. Which instrument is used for measuring density of milk?
दूध का घनत्व मापने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?

(a) Hydrometer / हाइड्रोमीटर

(b) Lactometer / लैक्टोमीटर

(c) Barometer / बैरोमीटर

(d) Thermometer / थर्मामीटर

16. Voltmeter is used for measuring-
वाल्टमीटर का उपयोग मापने के लिए किया जाता है-

(a) Air resistance / वायु प्रतिरोध

(b) Voltage / वोल्टेज

(c) Magnetic flux / चुंबकीय प्रवाह

(d) Electric current / विद्युत प्रवाह

17. Galvanometer is used for measuring -
गैल्वेनोमीटर का उपयोग मापने के लिए किया जाता है -

(a) Direction of speed / गति की दिशा

- (b) Direction of magnetic flux / चुंबकीय प्रवाह की दिशा
(c) Direction of sound / ध्वनि की दिशा
(d) Direction of current / वर्तमान की दिशा

18. Which instrument is used for measuring distance travelled by vehicle?

वाहन द्वारा तय की गई दूरी को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (a) Accelerometer / एक्सेलेरोमीटर
(b) Odometer / ओडोमीटर
(c) Speedometer / स्पीडोमीटर
(d) Tachometer / टैकोमीटर

RRB Group –D, 10-10-2018 (Shift-III)
RRB ALP & TECH (14.08.2018) Shift – I
RRB Group –D, 25-10-2018 (Shift-II)
RRB Group- D,05-11-2018(Shift-II)

19. Which is used for measuring speed of motor

मोटर की गति मापने के लिए किसका प्रयोग किया जाता है

- (a) Speedometer / स्पीडोमीटर
(b) Voltmeter / वोल्टमीटर
(c) Velometer / वेलोमीटर
(d) Lactometer / लैक्टोमीटर

20. Which instrument is used for measuring voltage?

वोल्टेज मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (a) Ammeter / एमीटर
(b) Potentiometer / पोटेंशियोमीटर
(c) Galvanometer / गैल्वेनोमीटर
(d) Voltmeter / वोल्टमीटर

21. Ammeter: electric current :: Ohmmeter: ?

एमीटर: विद्युत प्रवाह :: ओहमीटर: ?

- (a) Voltage / वोल्टेज
(b) Pressure / दबाव
(c) Resistance / प्रतिरोध
(d) Speed / गति

22. A pluviometer is used to measure –/एक प्लूवियोमीटर का उपयोग क्या मापने के लिए किया जाता है-

- a) Rainfall / वर्षा की मात्रा
b) Intensity of volcanic eruption / ज्वालामुखी विस्फोट की तीव्रता
c) Blood pressure / रक्तचाप
d) Intensity of Thunderstorm / आंधी की तीव्रता

It is also known as a urometer, pluviometer, or an ombrometer.

इसे यूडोमीटर, प्लूविमीटर, या एक ओम्ब्रोमीटर के रूप में भी जाना जाता है।

23. Which instrument is used to detect the presence of electric charge on an object?/किसी वस्तु पर विद्युत आवेश की उपस्थिति का पता लगाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (a) Multimeter /मल्टीमीटर
- (b) **Electroscope/इलेक्ट्रोस्कोप**
- (c) Amperemeter /एम्पीयरमीटर
- (d) Ohmmeter/ओममीटर

RRB NTPC 19.03.2021 (Shift-I) Stage Ist

24. What does a hygrometer measure?/हाएग्रोमीटर क्या मापता है?

- (a) Heat /गर्मी
- (b) **Humidity /आर्द्रता**
- (c) Force /बल
- (d) Radiation/विकिरण

RRB NTPC 27.01.2021 (Shift-II)

Temperature - Thermometer

Force- Force gauge

Amount of heat- Calorimeter

25. Which of the following does NOT match?/निम्नलिखित में से कौन सा मेल नहीं खाता है?

- (a) Compass/कम्पास – used for navigation and indicates north-south directions/नेविगेशन के लिए उपयोग किया जाता है और उत्तर-दक्षिण दिशाओं को इंगित करता है
- (b) **Cyclotron/साइक्लोट्रॉन – measures small magnitude Cyclones/छोटे परिमाण के चक्रवातों को मापता है**
- (c) Actinometer/एक्टिनोमीटर – measures the intensity of radiation/विद्युत आवेश की उपस्थिति का पता लगाता है
- (d) Electroscope/इलेक्ट्रोस्कोप – detects the presence of electric charge/विद्युत आवेश की उपस्थिति का पता लगाता है

RRB NTPC 23.02.2021 (Shift-I) Stage Ist

- A cyclotron is a type of compact particle accelerator which produces radioactive isotopes that can be used for imaging procedure.
- साइक्लोट्रॉन एक प्रकार का कॉम्पैक्ट कण त्वरक है जो रेडियोधर्मी आइसोटोप का उत्पादन करता है जिसका उपयोग इमेजिंग प्रक्रिया के लिए किया जा सकता है।

26. Which instrument is used to detect the presence of electric charge on an object?/किसी वस्तु पर विद्युत आवेश की उपस्थिति का पता लगाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (a) Multimeter/मल्टीमीटर
- (b) **Electroscope/इलेक्ट्रोस्कोप**
- (c) Amperemeter/एम्पीयरमीटर
- (d) Ohmmeter/ओममीटर

RRB NTPC 19.03.2021 (Shift-I) Stage Ist

- The electroscope is an early scientific instrument used to detect the presence of electric charge on a body.
- It detects charge by the movement of a test object due to the Coulomb electrostatic force on it.
- An electroscope can only give a rough indication of the quantity of charge.
- An instrument that measures electric charge quantitatively is called an electrometer.
- इलेक्ट्रोस्कोप एक प्रारंभिक वैज्ञानिक उपकरण है जिसका उपयोग किसी पिंड पर विद्युत आवेश की उपस्थिति का पता लगाने के लिए किया जाता है।
- यह कूलम्ब इलेक्ट्रोस्टैटिक बल के कारण परीक्षण वस्तु की गति से चार्ज का पता लगाता है।
- एक इलेक्ट्रोस्कोप केवल आवेश की मात्रा का एक मोटा संकेत ही दे सकता है।
- वह उपकरण जो विद्युत आवेश को मात्रात्मक रूप से मापता है, इलेक्ट्रोमीटर कहलाता है।

27. A lie detector apparatus is also known as a : झूठ पकड़ने वाले उपकरण को इस नाम से भी जाना जाता है

- (a) Seismograph/सिस्मोग्राफ
(b) Barograph/बैरोग्राफ
(c) Polarimeter/पोलारिमीटर
(d) Polygraph/पॉलीग्राफ

RRB NTPC 01.02.2021 (Shift-II) Stage Ist

- (i) Polygraph:– used as lie detector apparatus/machine
(ii) Seismograph – used to measure seismic waves.
(iii) Barograph – used to measure change in atmospheric pressure.
(iv) Polarimeter – used to measure the angle of rotation caused by passing polarized light.
(i) पॉलीग्राफ:- झूठ पकड़ने वाले उपकरण/मशीन के रूप में उपयोग किया जाता है
(ii) सिस्मोग्राफ - भूकंपीय तरंगों को मापने के लिए उपयोग किया जाता है।
(iii) बैरोग्राफ - वायुमंडलीय दबाव में परिवर्तन को मापने के लिए उपयोग किया जाता है।
(iv) पोलारिमीटर - ध्रुवीकृत प्रकाश के गुजरने से उत्पन्न घूर्णन कोण को मापने के लिए उपयोग किया जाता है।

28. Which instrument is used to show the direction of flow of current in a circuit?/किसी परिपथ में धारा के प्रवाह की दिशा दिखाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (a) Galvanometer/गैल्वेनोमीटर
(b) Ammeter/एमीटर
(c) Rheostat/रिओस्टेट
(d) Voltmeter/वोल्टमीटर

RRB NTPC 19.01.2021 (Shift-I) Stage Ist

Instruments- Uses

- Galvanometer- to measure small electrical current & direction.
- Ammeter- to measure wide range of current value.
- Rheostat- to adjust resistance.
- Voltmeter- to measure voltage.

उपकरण- उपयोग

- गैल्वेनोमीटर- छोटे विद्युत मापने के लिए वर्तमान एवं दिशा.
- एमीटर- वर्तमान मान की विस्तृत श्रृंखला को मापने के लिए।
- रिओस्टेट- प्रतिरोध को समायोजित करने के लिए।

- वोल्टमीटर- वोल्टेज मापने के लिए।

29. Which of the following devices is used to measure relatively high temperature, such as are encountered in furnaces?

निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग अपेक्षाकृत उच्च तापमान को मापने के लिए किया जाता है, जैसे कि भट्टियों में पाया जाता है?

- (a) Bolometer/बोलोमीटर
- (b) Pyrometer/पायरोमीटर
- (c) Ammeter/एमीटर
- (d) Fluxmeter/फ्लक्समीटर

RRB NTPC 07.01.2021 (Shift-II) Stage Ist

- Pyrometer is an instrument used to measure high temperature, such as are encountered in furnaces.
- When the temperature of an object is very high its temperature cannot be measured with a normal thermometer.
- पायरोमीटर एक उपकरण है जिसका उपयोग उच्च तापमान को मापने के लिए किया जाता है, जैसे कि भट्टियों में पाया जाता है।
- जब किसी वस्तु का तापमान बहुत अधिक होता है तो उसका तापमान सामान्य थर्मामीटर से नहीं मापा जा सकता है।

30. Which device is used in submarines to see things above the level of the sea ?/पनडुब्बियों में समुद्र तल से ऊपर की चीजों को देखने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (a) Pyrometer/पाइरोमीटर
- (b) Epidiascope/एपिडायस्कोप
- (c) Periscope/पेरिस्कोप
- (d) Odometer/ओडोमीटर

RRB NTPC 10.04.2016 (SHIFT-III) Stage-I

- Submarines have a special device called a periscope that allows people inside the submarine to see what's going on above the level of sea.
- The main part of a periscope is a long tube that has a mirror at each end. The mirrors are attached so that they are parallel to each other at a 45-degree angle. Arranged
- in this way, the mirrors bounce reflection of light between them.
- पनडुब्बियों में एक विशेष उपकरण होता है जिसे पेरिस्कोप कहा जाता है जो पनडुब्बी के अंदर लोगों को यह देखने की अनुमति देता है कि समुद्र के स्तर से ऊपर क्या हो रहा है।
- पेरिस्कोप का मुख्य भाग एक लंबी ट्यूब होती है जिसके प्रत्येक सिरे पर एक दर्पण होता है। दर्पणों को इस प्रकार जोड़ा जाता है कि वे 45 डिग्री के कोण पर एक दूसरे के समानांतर हों। व्यवस्था की
- इस प्रकार, दर्पण अपने बीच प्रकाश के प्रतिबिंब को उछालते हैं।
-

31. Which instrument is used to measure atmospheric pressure?

वायुमंडलीय दबाव मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (a) Lactometer/लैक्टोमीटर
- (b) Barometer/बैरोमीटर
- (c) Thermometer/थर्मामीटर

(d) Multimeter/मल्टीमीटर

RRB NTPC (12.04.2016) SHIFT) Stage- Ist

- Barometer is a device used to measure atmospheric pressure.
- A barometer can also be used to measure altitude. There are two main types of barometers: mercury and aneroid.
- A lactometer is used to find out the amount of water in the milk.
- A thermometer is an instrument that measures temperature.
- Multimeter is a testing tool used to measure two or more electrical values.
- बैरोमीटर एक उपकरण है जिसका उपयोग वायुमंडलीय दबाव को मापने के लिए किया जाता है।
- बैरोमीटर का उपयोग ऊंचाई मापने के लिए भी किया जा सकता है। बैरोमीटर के दो मुख्य प्रकार हैं: पारा और एनरोइड।
- दूध में पानी की मात्रा जानने के लिए लैक्टोमीटर का उपयोग किया जाता है।
- थर्मामीटर एक उपकरण है जो तापमान मापता है।
- मल्टीमीटर एक परीक्षण उपकरण है जिसका उपयोग दो या दो से अधिक विद्युत मानों को मापने के लिए किया जाता है।

32. Which device is used to see the Sun?/सूर्य को देखने के लिए किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है?

(a) Stroboscope/स्ट्रोबोस्कोप

(b) Telescope/टेलीस्कोप

(c) Helioscope/हेलिओस्कोप

(d) Sun meter/सूर्य मीटर

RRB NTPC 10.04.2016 (SHIFT-I) Stage-Ist

34. Potentiometer basically –/पोटेंशियोमीटर मूलतः -

(a) Is a measuring instrument/एक मापक यंत्र है

(b) Is a connective device/एक संयोजी उपकरण है

(c) Is a calibration equipment/एक अंशांकन उपकरण है

(d) Is a notation tool/एक अंकन उपकरण है

RRB J.E. (14.12.2014), Green paper

- Potentiometer is a measuring instrument used for measuring an electromotive force by balancing it against the potential difference produced by passing a known current through a known variable resistance.
- Potentiometers are commonly used to control electrical devices such as volume controls on audio equipment.
- पोटेंशियोमीटर एक मापने वाला उपकरण है जिसका उपयोग एक ज्ञात चर प्रतिरोध के माध्यम से ज्ञात धारा को पारित करने से उत्पन्न संभावित अंतर के विरुद्ध संतुलन बनाकर इलेक्ट्रोमोटिव बल को मापने के लिए किया जाता है।
- पोटेंशियोमीटर का उपयोग आमतौर पर ऑडियो उपकरणों पर वॉल्यूम नियंत्रण जैसे विद्युत उपकरणों को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है।

35. Ammeter is –/एमीटर है -

(a) Is connected in a series to the circuit/सर्किट से एक श्रृंखला में जुड़ा हुआ है

- (b) Must have the following legitimate resistance/निम्नलिखित वैध प्रतिरोध होना चाहिए
(c) Draws less power/कम बिजली खींचता है
(d) **All of the above/उपरोक्त सभी**

RRB J.E. (14.12.2014, Set-2), Red paper

36. What does stalagmometer used to measure?

स्टैलेग्मोमीटर का उपयोग क्या मापने के लिए किया जाता है?

- (a) Dynamic viscosity/गतिशील श्यानता
(b) **Surface tension/पृष्ठ तनाव**
(c) Refractive index/अपवर्तक सूचकांक
(d) Lighted activity/रोशन गतिविधि

RRB SSE 21.12.2014

- A stalagmometer is a device used for measuring surface tension using the stalagmometric method.
- It is also called a stactometer or stalagmometer.
- The device is a capillary glass tube whose middle section is widened.
- The volume of a drop can be predetermined by the design of the stalagmometer.
- स्टैलेग्मोमीटर एक उपकरण है जिसका उपयोग स्टैलेग्मोमेट्रिक विधि का उपयोग करके सतह तनाव को मापने के लिए किया जाता है।
- इसे स्टैक्टोमीटर या स्टैलेग्मोमीटर भी कहा जाता है।
- यह उपकरण एक केशिका ग्लास ट्यूब है जिसका मध्य भाग चौड़ा होता है।
- एक बूंद का आयतन स्टैलेग्मोमीटर के डिज़ाइन द्वारा पूर्व निर्धारित किया जा सकता है।

37. Odometer is an instrument which is used in motor vehicle for measuring-/ओडोमीटर एक उपकरण है जिसका उपयोग मोटर वाहन में मापने के लिए किया जाता है-

- (a) Direction/दिशा
(b) **Distance/दूरी**
(c) Smell/गंध
(d) Speed/गति

*RRB Group –D, 10-10-2018 (Shift-III)
RRB ALP & TECH (14.08.2018) Shift – I*

- An odometer is an instrument used for measuring the distance travelled by a vehicle.
- The device may be electronic, mechanical, or a combination of both.
- It is sometimes called a milometer.
- ओडोमीटर एक उपकरण है जिसका उपयोग किसी वाहन द्वारा तय की गई दूरी को मापने के लिए किया जाता है।
- उपकरण इलेक्ट्रॉनिक, मैकेनिकल या दोनों का संयोजन हो सकता है।
- इसे कभी-कभी मिलोमीटर भी कहा जाता है।

38. Which of the following speed of flow measuring instrument is area meter?/निम्नलिखित में से प्रवाह मापने वाले उपकरण की कौन सी गति क्षेत्रफल मीटर है?

- (a) Venturimeter/वेंचुरीमीटर
(b) **Rotameter/रोटामीटर**

(c) Pitot tube /पिटोट ट्यूब

(d) None of these/इनमें से कोई नहीं

RRB SSE 21.12.2014

- A rotameter is a device that measure the volumetric flow rate of liquids in a closed pipe or tube.
- रोटामीटर एक उपकरण है जो एक बंद पाइप या ट्यूब में तरल पदार्थों की वॉल्यूमेट्रिक प्रवाह दर को मापता है।

39. Tachometer is used for-/टैकोमीटर का उपयोग किया जाता है-

(a) R.P.M.

(b) Torque/आघूर्ण

(c) Rotational kinetic energy/घूर्णी गतिज ऊर्जा

(d) Distance/दूरी

RRB J.E. 2014(14-12-2014 ,Green Paper)

RRB NTPC Stage-Ist 31.03.2016 (SHIFT-II)

RRB S.S.E. 2014(21-12-2014 ,Set-08,Green Paper)

- The tachometer measures rotations per minute (RPM) of engines shafts and is widely used in automobiles, airplanes, marine
- टैकोमीटर इंजन शाफ्ट के प्रति मिनट घूर्णन (आरपीएम) को मापता है और इसका व्यापक रूप से ऑटोमोबाइल, हवाई जहाज, समुद्री में उपयोग किया जाता है।

40. Multimeter consist of-/मल्टीमीटर से मिलकर बनता है-

(a) Current and Ohm meter/करंट और ओम मीटर

(b) Voltmeter & Ohm meter/वोल्टमीटर और ओम मीटर

(c) Voltmeter & Current/वोल्टमीटर और करंट

(d) Voltmeter, Currentmeter & Ohm meter/वोल्टमीटर, करंटमीटर और ओम मीटर

RRB J.E. 2014(14-12-2014, Green Paper)

- A multimeter is the combination of a DC voltmeter, AC voltmeter, Ammeter, and Ohmmeter.
- मल्टीमीटर एक DC वोल्टमीटर, AC वोल्टमीटर, एमीटर और ओममीटर का संयोजन है।

41. What is false about richter scale?/रिक्टर पैमाने के बारे में क्या गलत है?

(a) It was developed by Charles Richter and Gutenberg in 1935./इसे 1935 में चार्ल्स रिक्टर और गुटेनबर्ग द्वारा विकसित किया गया था।

(b) It is a logarithmic scale/यह एक लघुगणकीय पैमाना है

(c) It can be measured using seismometer /इसे सिस्मोमीटर का उपयोग करके मापा जा सकता है

(d) Measures earthquake./भूकंप को मापता है

RRB NTPC Stage-Ist 03.04.2016 (SHIFT-I)

- The Richter magnitude scale is a scale of numbers used to tell the power (or magnitude) of earthquake.
- Charles Richter And Gutenberg developed the Richter Scale in 1935.
- रिक्टर परिमाण पैमाना संख्याओं का एक पैमाना है जिसका उपयोग भूकंप की शक्ति (या परिमाण) बताने के लिए किया जाता है।

- चार्ल्स रिक्टर और गुटेनबर्ग ने 1935 में रिक्टर स्केल विकसित किया।

42. Instrument used for measuring density of liquid is-द्रव का घनत्व मापने के लिए प्रयुक्त उपकरण है-

- (a) Hygrometer/हाइग्रोमीटर
- (b) **Hydrometer/हाइड्रोमीटर**
- (c) Hypsometer/हिप्सोमीटर
- (d) Fathometer/फैथोमीटर

43. Which instrument is used for discovering the things in water?/जल में वस्तुओं की खोज के लिए किस यंत्र का प्रयोग किया जाता है?

- (a) Laser/लेजर
- (b) Radar/रडार
- (c) **Sonar/सोनार**
- (d) Scuba/स्कूबा

RRB NTPC Stage-Ist 28.03.2016 (SHIFT-II)

- SONAR (Sound Navigation and Ranging) is a technique that uses sound propagation (usually underwater, as in submarine navigation) to navigate, communicate with or detect objects under the surface of the water, such as other vessels.
- सोनार (साउंड नेविगेशन एंड रेंजिंग) एक ऐसी तकनीक है जो अन्य जहाजों जैसे पानी की सतह के नीचे वस्तुओं को नेविगेट करने, संचार करने या पता लगाने के लिए ध्वनि प्रसार (आमतौर पर पानी के नीचे, जैसे कि पनडुब्बी नेविगेशन में) का उपयोग करती है।

44. Echolocation in ships is used for measuring-/जहाजों में इकोलोकेशन का उपयोग मापने के लिए किया जाता है-

- (a) Depth of light/प्रकाश की गहराई
- (b) Density of fish/मछली का घनत्व
- (c) **Depth of water/पानी की गहराई**
- (d) Density of oceanic vegetation/समुद्री वनस्पति का घनत्व

RRB Group- D, 12-11-2018(Shift-I)

- Echolocation in ships is used for measuring depth of water.
- The principle of echolocation is same as SONAR system. Hence, SONAR is the type of Echolocation.
- जहाजों में इकोलोकेशन का उपयोग पानी की गहराई मापने के लिए किया जाता है।
- इकोलोकेशन का सिद्धांत सोनार प्रणाली के समान है। अतः, सोनार इकोलोकेशन का प्रकार है।

45. Which instrument is used for measuring power and speed of wind?/हवा की शक्ति और गति को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (a) Lactometer/लैक्टोमीटर
- (b) Speedometer/स्पीडोमीटर
- (c) Thermometer /थर्मामीटर
- (d) **Anemometer/एनीमोमीटर**

*RRB Group –D, 12-10-2018 (Shift-I)
RRB NTPC 25.01.2021 (Shift-I) Stage Ist
RRB NTPC 23.07.2021 (Shift-II) Stage Ist*

- An anemometer is an instrument that measures wind speed and wind pressure and power. Anemometers are important tools for meteorologists, who study weather patterns.
- एनीमोमीटर एक उपकरण है जो हवा की गति, हवा के दबाव और शक्ति को मापता है। एनीमोमीटर मौसम विज्ञानियों के लिए महत्वपूर्ण उपकरण हैं, जो मौसम के पैटर्न का अध्ययन करते हैं।

46. Which of the following can be measured temperature without touching to object?/निम्नलिखित में से किससे वस्तु को छुए बिना तापमान मापा जा सकता है?

(a) Infrared thermometer/इन्फ्रारेड थर्मामीटर

- (b) Filled system thermometer/भरा हुआ सिस्टम थर्मामीटर
- (c) Mercury glass thermometer/पारा ग्लास थर्मामीटर
- (d) Electric thermometer/इलेक्ट्रिक थर्मामीटर

RRB J.E. (14.12.2014, Green paper)

- Infrared thermometer enables to measure temperature quickly, at a distance and without touching the object.
- They are so useful, easy to use even fun to use that they have become as common in kitchens as they have on factory floors.
- Infrared thermometer are often used to find over heated equipment and electrical circuits temperature but they have hundreds of other uses.
- इन्फ्रारेड थर्मामीटर दूर से और वस्तु को छुए बिना तापमान को तुरंत मापने में सक्षम बनाता है।
- वे इतने उपयोगी, उपयोग में आसान और उपयोग में मजेदार हैं कि वे रसोई में उतने ही आम हो गए हैं जितने कि फ्रैक्टरी के फर्श पर होते हैं।
- इन्फ्रारेड थर्मामीटर का उपयोग अक्सर अधिक गर्म उपकरण और विद्युत सर्किट के तापमान का पता लगाने के लिए किया जाता है, लेकिन इसके सैकड़ों अन्य उपयोग भी हैं।

47. Refractometer Measures _____?/रेफ्रेक्टोमीटर _____ मापता है?

a) Refractive Index of a substance. / किसी पदार्थ के अपवर्तक सूचकांक

- b) Visual examination of the eardrum. / कान के पर्दे की दृश्य परीक्षा
- c) Salinity of solutions / घोल की लवणता
- d) Measures electrical resistance / वस्तुओं का विद्युत प्रतिरोध

- Refractometer is the instrument used to measure refractive index (RI).
- रेफ्रेक्टोमीटर वह उपकरण है जिसका उपयोग अपवर्तक सूचकांक (आरआई) को मापने के लिए किया जाता है।

48. Luxmeter Measures _____?/लक्समीटर _____ मापता है?

- a) Wind speed/हवा की गति
- b) Intensity of light/प्रकाश की तीव्रता
- c) Angles/कोण
- d) Radioactivity/रेडियोधर्मिता

- A luxmeter or light meter is used to measure the intensity or amount of light.

- The major use of this instrument is in photography and film making. Modern luxmeters are equipped with internal memory to record and save data on measurements.
- प्रकाश की तीव्रता या मात्रा को मापने के लिए लक्समीटर या प्रकाश मीटर का उपयोग किया जाता है।
- इस यंत्र का प्रमुख उपयोग फोटोग्राफी एवं फिल्म निर्माण में होता है। आधुनिक लक्समीटर माप पर डेटा रिकॉर्ड करने और सहेजने के लिए आंतरिक मेमोरी से लैस हैं।

49. Which device is used to listen the vibrations of the heart and lungs?/हृदय एवं फेफड़ों के कंपन को सुनने के लिए किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है?

- A. Spectroscope/स्पेक्ट्रोस्कोप
B. Stethoscope/स्टेथोस्कोप
C. Stereoscope/स्टीरियोस्कोप
D. None of the above/उपरोक्त में से कोई नहीं

50. Name an instrument used to measure the sound waves inside the water?/पानी के अंदर ध्वनि तरंगों को मापने के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण का नाम बताएं?

- A. Comograph/कोमोग्राफ
B. Dictaphone/डिक्टाफोन
C. Crescograph/क्रेस्कोग्राफ
D. Hydrophone/हाइड्रोफोन

51. In work – /काम में -

- (a) There is no direction , only have magnitude /कोई दिशा नहीं है, केवल परिमाण है
(b) There are no direction & magnitude /कोई दिशा और परिमाण नहीं हैं
(c) Both magnitude and direction is present /परिमाण और दिशा दोनों मौजूद हैं
(d) Only direction, no magnitude /केवल दिशा, कोई परिमाण नहीं

RRB Group –D, 27-11-2018 (Shift-II)

52. Which of the following has magnitude and no direction?/निम्नलिखित में से किसमें परिमाण है और कोई दिशा नहीं?

- (a) Work/ कार्य
(b) Impulse /आवेग
(c) Displacement /विस्थापन
(d) Force /बल

RRB Group –D, 12-11-2018 (Shift-II)

- Work is a scalar quantity which has only magnitude, no direction.
- कार्य एक अदिश राशि है जिसमें केवल परिमाण होता है, दिशा नहीं।

53. Which of the given below is NOT a vector quantity? /निम्नलिखित में से कौन सी एक सदिश राशि नहीं है?

- (a) Power /शक्ति
(b) Torque/आघूर्ण
(c) Displacement /विस्थापन
(d) Acceleration/त्वरण

RRB NTPC 09.03.2021 (Shift-I) Stage Ist

- The physical quantities which require magnitude as well as direction to be fully represented are called vector quantities.
- Example- Momentum, impulse, acceleration, force, displacement, velocity, electric field, torque etc. Whereas energy, distance, time, power etc, are scalar quantities.
- वे भौतिक राशियाँ जिन्हें पूर्ण रूप से प्रदर्शित करने के लिए परिमाण के साथ-साथ दिशा की भी आवश्यकता होती है, सदिश राशियाँ कहलाती हैं।
- उदाहरण- संवेग, आवेग, त्वरण, बल, विस्थापन, वेग, विद्युत क्षेत्र, बल आघूर्ण आदि। जबकि ऊर्जा, दूरी, समय, शक्ति आदि अदिश राशियाँ हैं।

54. Which of the following is a scalar quantity? /निम्नलिखित में से कौन सी अदिश राशि है?

- (a) Momentum /गति
(b) Force/बल
(c) Mass/द्रव्यमान
(d) Velocity/वेग

RRB NTPC 28.12.2020 (Shift-II) Stage Ist

- A quantity that has magnitude but no particular direction is described as scalar quantity.
- A quantity that has magnitude and acts in a particular direction is described as vector quantity.
- Scalar quantities include: mass, distance, speed, time, power, energy etc. Vector quantities include: displacement, velocity, acceleration, force, weight, momentum etc
- वह राशि जिसमें परिमाण तो होता है लेकिन कोई विशेष दिशा नहीं होती, अदिश राशि कहलाती है।
- वह राशि जिसमें परिमाण होता है और एक विशेष दिशा में कार्य करती है, सदिश राशि कहलाती है।
- अदिश राशियों में शामिल हैं: द्रव्यमान, दूरी, गति, समय, शक्ति,
- ऊर्जा आदि। वेक्टर मात्राओं में शामिल हैं: विस्थापन, वेग, त्वरण, बल, वजन, संवेग आदि

55. In the given physical quantities which is not a relative quantity? /दी गई भौतिक राशियों में कौन सी सापेक्ष मात्रा नहीं है?

- (a) Time/समय
(b) Acceleration /त्वरण
(c) Velocity/वेग
(d) Distance /दूरी

RRB Group-D, 03-12-2018 (Shift –III)

Time is not a relative quantity.

Velocity is defined as the rate of displacement of an object

Velocity (V) = Displacement x Time

- Acceleration is defined as the rate of change of velocity.
- Velocity and acceleration is a vector quantity.

मय कोई सापेक्ष मात्रा नहीं है।

वेग को किसी वस्तु के विस्थापन की दर के रूप में परिभाषित किया गया है

वेग (V) = विस्थापन x समय

• त्वरण को परिवर्तन की दर के रूप में परिभाषित किया गया है

वेग।

• वेग और त्वरण एक सदिश राशि है।

56 Which of the following is vector quantity ? /निम्नलिखित में से कौन सदिश राशि है ?

(a) Volume/आयतन

(b) Mass/द्रव्यमान

(c) Force/बल

(d) Length/लम्बाई

RRB JE (14-12-2014, Red Paper)

- Vector quantities refers to that physical quantities characterized by the presence of both magnitude as well as direction. For example- displacement, force, torque, momentum, acceleration, velocity, etc.
- वेक्टर मात्रा से तात्पर्य उस भौतिक मात्रा से है जो परिमाण और दिशा दोनों की उपस्थिति से विशेषता होती है। उदाहरणार्थ-विस्थापन, बल, बलाघूर्ण, संवेग, त्वरण, वेग आदि।

57. Which of the following has both direction and magnitude? /निम्नलिखित में से किसमें दिशा और परिमाण दोनों हैं?

(a) Mass /द्रव्यमान

(b) Distance/दूरी

(c) Momentum /संवेग

(d) Speed/गति

RRB Group-D 05-11-2018 (Shift-II)

- Momentum is a vector quantity, as it has both direction and magnitude. Mass, distance and speed are scalar quantities because they contain only magnitude
- संवेग एक सदिश राशि है, क्योंकि इसमें दिशा और परिमाण दोनों होते हैं। द्रव्यमान, दूरी और गति अदिश राशियाँ हैं क्योंकि इनमें केवल परिमाण होता है

58. Which of the following is a scalar quantity? /निम्नलिखित में से कौन सी एक अदिश राशि है?

(a) Pressure /दबाव

(b) Displacement/विस्थापन

(c) Force /बल

(d) Momentum/गति

RRB Group-D 26-10-2018 (Shift-II)

- Pressure is a scalar quantity, because it has magnitude but does not have direction, whereas force, displacement and momentum all are vector quantities because they have both direction and magnitude.
- दबाव एक अदिश राशि है, क्योंकि इसमें परिमाण तो है लेकिन दिशा नहीं है, जबकि बल, विस्थापन और संवेग सभी सदिश राशियाँ हैं क्योंकि इनमें दिशा और परिमाण दोनों हैं।

59. Which of the following is not a vector quantity- /निम्नलिखित में से कौन-सी सदिश राशि नहीं है-

GENERAL SCIENCE – PHYSICS / MEASURING INSTRUMENTS AND PHYSICAL QUANTITIES**सामान्य विज्ञान - भौतिकी / माप उपकरण और भौतिक मात्राएँ**

- (a) Speed / Impulse // गति/आवेग
 (b) Force of gravity/गुरुत्वाकर्षण बल
 (c) Electric current /विद्युत प्रवाह
 (d) Displacement/विस्थापन

RRB NTPC 12.04.2016 (Shift-I) Stage Ist

- Electric current is not a vector quantity because it does not follow the vector law of addition.
- विद्युत धारा एक सदिश राशि नहीं है क्योंकि यह योग के सदिश नियम का पालन नहीं करती है।

60. What is an example of vector quantity? /सदिश राशि का उदाहरण क्या है?

- (a) Weight /भार
 (b) Temperature /तापमान
 (c) Velocity /वेग
 (d) Length/लंबाई

RRB NTPC Stage Ist 28.04.2016 (Shift-I)

1. Altimeter / एल्टिमीटर	An instrument used in aircrafts for measuring altitudes / उंचाई मापने के लिए विमानों में उपयोग किया जाने वाला एक उपकरण।	French physicist Louis Paul Cailletet /
2. Accumulator / संचायक	Used to store electrical energy / विद्युत ऊर्जा को संग्रहीत करने के लिए उपयोग किया जाता है	Waldemar Jungner / वाल्डेमर जंगनर
3. Ammeter / ऐमीटर	Measures electric current / विद्युत प्रवाह को मापता है	Friedrich Drexler / फ्रेडरिक ड्रेक्सलर
4. Anemometer / पवनवेगमापी यंत्र	Used to measure the speed, direction and pressure of the wind. / हवा की गति, दिशा और दबाव को मापने के लिए उपयोग किया जाता है	Leon Battista Alberti / लियोन बत्तीस्ता अल्बर्टी
5. Audiometer / ऑडियोमीटर	Measures intensity of sound / ध्वनि की तीव्रता को मापता है	Georg von Békésy (1899-1972; winner of the Nobel Prize), a Hungarian-American physicist. जॉर्ज वॉन बेकेसी (1899-1972; नोबेल पुरस्कार के विजेता), एक हंगेरियन-अमेरिकी भौतिक विज्ञानी।
6. Accelerometer / त्वरामापी	It is an electromechanical device used to measure acceleration forces. / यह एक इलेक्ट्रोमैकेनिकल डिवाइस है जिसका उपयोग त्वरण बलों को मापने के लिए किया जाता है।	George Atwood / जॉर्ज एटवुड
7. Barograph / बैरोग्राफ।	Continuous recording of atmospheric pressure / वायुमंडलीय दबाव की निरंतर रिकॉर्डिंग	Frenchman Lucien Vidi / फ्रांस के लुसिएन विडी
8. Barometer / बैरोमीटर	Measures atmospheric pressure and conditions. / वायुमंडलीय दबाव और स्थितियों को मापता है।	Evangelista Torricelli / इवेंजेलिस्ता टोरिकेली

GENERAL SCIENCE – PHYSICS / MEASURING INSTRUMENTS AND PHYSICAL QUANTITIES

सामान्य विज्ञान - भौतिकी / माप उपकरण और भौतिक मात्राएँ

9. Binoculars / दूरबीन	An optical instrument used for magnified view of distant objects. / दूर की वस्तुओं के आवर्धित दृश्य के लिए प्रयोग किया जाने वाला एक ऑप्टिकल उपकरण।	J. P. Lemiere / जे. पी. लेमियर
10. Bolometer / तेजमापी	Measures infra-red (Heat) radiation. / इन्फ्रा-रेड (गर्मी) विकिरण को मापता है।	Samuel Pierpont Langley / सैमुअल पियरपॉट लैंगले
11. Callipers / कैलिपर्स	Measures diameters of thin cylinder/wire. / पतले बेलन/तार के व्यास को मापता है।	Pierre Vernier / पियरे वर्नियर
12. Calorimeter / कैलोरीमीटर	Measures quantity of heat / गर्मी की मात्रा को मापता है	Antoine Lavoisier and Pierre-Simon / एंटोनी लावोइसियर और पियरे-साइमन
13. Carburettor / कार्बुरिटर	Used for charging air with petrol vapours in an internal combustion engine. / एक आंतरिक दहन इंजन में पेट्रोल वाष्प के साथ हवा चार्ज करने के लिए उपयोग किया जाता है।	The first carburetor was invented by Samuel Morey in 1826. Later, Enrico Bernardi developed another carburetor at the University of Padua in 1882 पहला कार्बुरिटर 1826 में सैमुअल मोरे द्वारा आविष्कार किया गया था। बाद में, एनरिको बर्नार्डी ने 1882 में पडुआ विश्वविद्यालय में एक और कार्बुरिटर विकसित किया।
14. Cardiogram(ECG) / कार्डियोग्राम (ईसीजी)	Traces movements of the heart, recorded on a Cardiograph / कार्डियोग्राफ पर रिकॉर्ड किए गए दिल की गतिविधियों का पता लगाता है	Willem Einthoven / विलेम ईथोवेन;
15. Cathetometer / कैथेटोमीटर	Determines heights and levels / ऊंचाई और स्तर निर्धारित करता है	French physicists P. Dulong and A. Petit(1816) / - फ्रांसीसी भौतिक विज्ञानी पी डुलॉंग और ए पेटिट (1816)
16. Chronometer / क्रोनोमीटर	Determines longitude of a vessel at sea. / समुद्र में एक जहाज का देशांतर निर्धारित करता है।	John Harrison जॉन हैरिसन
17. Cinematograph / सिनेमैटोग्राफ	Used for projecting pictures on the screen. / स्क्रीन पर चित्रों को प्रोजेक्ट करने के लिए उपयोग किया जाता है।	Auguste Lumière
18. Colorimeter / रंग-रोगन	Compares intensity of colours / रंगों की तीव्रता की तुलना करता है	John T. Stock / जॉन टी स्टॉक
19. Commutator / दिक्-परिवर्तक	Used in generators to reverse the direction of electric current. / विद्युत प्रवाह की दिशा को उलटने के लिए जनरेटर में उपयोग किया जाता है।	British scientist William Sturgeon in 1832 / 1832 में ब्रिटिश वैज्ञानिक विलियम स्टर्जन
20. Crescograph /	Used for measuring growth in plants. / पौधों में वृद्धि को मापने के लिए	Jagdish Chandra Bose /

GENERAL SCIENCE – PHYSICS / MEASURING INSTRUMENTS AND PHYSICAL QUANTITIES

सामान्य विज्ञान - भौतिकी / माप उपकरण और भौतिक मात्राएँ

क्रेस्कोग्राफ	उपयोग किया जाता है।	जगदीश चंद्र बोस
21. Cryometer / क्रायोमीटर	Measurement of low temperature. / कम तापमान का मापन।	
22. Cyclotron / साइक्लोट्रॉन	Used for accelerating charged particles in microwave oscillator / माइक्रोवेव ऑसिलेटर में आवेशित कणों को तेज करने के लिए उपयोग किया जाता है	Ernest Lawrence / अर्नेस्ट लॉरेंस
23. Dilatometer	Measures change in volume of substances / पदार्थों की मात्रा में परिवर्तन को मापते हैं	Abbe and Fizeau in the second half of 19th century / 19 वीं शताब्दी के उत्तरार्ध में अब्बे और फिजौ
24. Dynamo डाइनेमो	Coverts mechanical energy into electrical energy यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में गुप्त करता है	Michael Faraday माइकल फेराडे
25. Electrometer इलेक्ट्रोमीटर	Measures very small but potential difference in electric currents विद्युत धाराओं में बहुत छोटे लेकिन संभावित अंतर को मापता है	William Snow Harris विलियम स्नो हैरिस
26. Electrometer इलेक्ट्रोमीटर	Used for measuring electrical potential difference. / विद्युत क्षमता अंतर को मापने के लिए उपयोग किया जाता है।	
27. Electroscope / इलेक्ट्रोस्कोप	Detects presence of an electric Charge / एक विद्युत आवेश की उपस्थिति का पता लगाता है	William Gilbert / विलियम गिल्बर्ट
28. Electron microscope / इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप	Used to obtain a magnifying view of very small objects (20,000 times). / बहुत छोटी वस्तुओं (20,000 बार) का आवर्धक दृश्य प्राप्त करने के लिए उपयोग किया जाता है।	Max Knoll and Ernst Ruska / मैक्स नोल और अर्नेस्ट रुस्का
29. Endoscope / एंडोस्कोप	To examine internal parts of the body / शरीर के आंतरिक भागों की जांच करना	Bozzini / बोज़िनी
30. Fathometer / फैथोमीटर	Measures depth of the ocean / समुद्र की गहराई को मापता है	Herbert Grove Dorsey (April 24, 1876 – 1961) / हर्बर्ट ग्रोव डोर्सी (24 अप्रैल, 1876 - 1961)
31. Fluxmeter / फ्लक्समीटर	Measures magnetic flux / चुंबकीय प्रवाह को मापता है	Muller Martin / मुलर मार्टिन
32. Galvanometer गैल्वेनोमीटर	Measures electric current विद्युत प्रवाह को मापता है	Johann Schweigger / जोहान श्वेगर
33. Gramophone / ग्रामोफोन	Used to reproducing recorded sound. / रिकॉर्ड की गई ध्वनि को पुनः उत्पन्न करने के लिए उपयोग किया जाता है।	French inventor Édouard-Léon Scott de Martinville / फ्रांसीसी आविष्कारक एडवर्ड ्ड-लियोन स्काॅट डी मार्टिनविले
34. Hydrometer / हाइड्रोमीटर	Measures the relative density of liquids / तरल पदार्थ के सापेक्ष घनत्व को मापता है	William Nicholson / विलियम निकोलसन
35. Hydrophone / हाइड्रोफोन	Measure sound under water / पानी के नीचे ध्वनि को मापें	Reginald Fessenden

GENERAL SCIENCE – PHYSICS / MEASURING INSTRUMENTS AND PHYSICAL QUANTITIES

सामान्य विज्ञान - भौतिकी / माप उपकरण और भौतिक मात्राएँ

36. Hygrometer / आर्द्रतामापी	Used to measure the moisture content or the humidity of air or any gas. / नमी की मात्रा या हवा या किसी भी गैस की आर्द्रता को मापने के लिए उपयोग किया जाता है।	Horace Bénédict de Saussure
37. Hygroscope / हाइग्रोस्कोप	Shows the changes in atmospheric humidity / वायुमंडलीय आर्द्रता में परिवर्तन दिखाता है	Robert Hooke / रॉबर्ट हुक
38. Hypsometer / हाइप्सोमीटर	Determines boiling point of liquids. / तरल पदार्थ के क्वथनांक को निर्धारित करता है।	Wayne R Norman / वेन आर नॉर्मन
39. Lactometer / लैक्टोमीटर	Measures the relative density of milk. / दूध के सापेक्ष घनत्व को मापता है।	Mr. Dicas / श्री डिकास
40. Machmeter	Determines the speed of an aircraft relative to the speed of sound / ध्वनि की गति के सापेक्ष एक विमान की गति निर्धारित करता है	Angst Walter / एंगस्ट वाल्टर
41. Manometer / मैनोमीटर	Compares magnetic movement and fields / चुंबकीय गति और क्षेत्रों की तुलना करता है	Otton von Guericke / ओटन वॉन गुएरिक
42. Manometer / मैनोमीटर	Used to measure atmospheric pressure / वायुमंडलीय दबाव को मापने के लिए उपयोग किया जाता है	
43. Micrometer / माइक्रोमीटर	Converts sound waves into electrical vibration / विद्युत कंपन में ध्वनि तरंगों को गुप्त करता है।	William Gascoigne / विलियम गैस्कोइगने
44. Microphone / माइक्रोफोन	Converts sound waves into electrical signals. / ध्वनि तरंगों को विद्युत संकेतों में परिवर्तित करता है।	Emile Berliner / एमिल बर्लिनर
45. Microscope / सूक्ष्मदर्शी	Used to obtain a magnified view of small objects / छोटी वस्तुओं का आवर्धित दृश्य प्राप्त करने के लिए उपयोग किया जाता है	Zacharias Janssen / जकारियास जानसेन
46. Nephelometer / नेफेलोमीटर	Measures the scattering of light by particles suspended in a liquid / एक तरल में निलंबित कणों द्वारा प्रकाश के प्रकीर्णन को मापता है	Theodore William Richards / थियोडोर विलियम रिचर्ड्स
47. Odometer / चक्करमापी	An instrument attached to the wheel of a vehicle, to measure the distance travelled. / किसी वाहन के पहिये से जुड़ा एक उपकरण, जो यात्रा की गई दूरी को मापता है।	Benjamin Franklin / बेंजामिन फ्रैंकलिन
48. Ohmmeter / ओममीटर	Measures electrical resistance of objects / वस्तुओं के विद्युत प्रतिरोध को मापता है	Osvold Robert Harold / ओस्वोल्ड रॉबर्ट हेरोल्ड
49. Ondometer / ऑडोमीटर	Measures the frequency of electromagnetic waves (radio waves) / विद्युत चुम्बकीय तरंगों (रेडियो तरंगों) की आवृत्ति को मापता है	
50. Optometer / ऑप्टोमीटर	Used for testing the refractive power of the eye. / आंख की अपवर्तक शक्ति का परीक्षण करने के लिए उपयोग किया जाता है।	Dr Jules Badal / डॉ. जूल्स बादल
51. Otoscope / ओटोस्कोप	Used for visual examination of the eardrum. / कान के पर्दे की दृश्य परीक्षा के लिए उपयोग किया जाता है।	E. Seigle / ई. सीगल
52. Periscope / पेरिस्कोप	Used to view objects above sea level (Used in submarines). / समुद्र तल से ऊपर की वस्तुओं को देखने के लिए उपयोग किया जाता है (पनडुब्बियों में उपयोग किया जाता है)।	Hippolyte Marié-Davy / हिप्पोलाइट मैरी-डेवी

GENERAL SCIENCE – PHYSICS / MEASURING INSTRUMENTS AND PHYSICAL QUANTITIES

सामान्य विज्ञान - भौतिकी / माप उपकरण और भौतिक मात्राएँ

53. Phonograph / फोनोग्राफ	Used for reproducing sound. / ध्वनि को पुनः उत्पन्न करने के लिए उपयोग किया जाता है।	Thomas Edison / थॉमस एडिसन
54. Photometer / फोटोमीटर	Compares the luminous intensity of the two sources of light / प्रकाश के दो स्रोतों की चमकदार तीव्रता की तुलना करता है	Dmitry Lachinov / दिमित्री लाचिनोव
55. Polygraph / पॉलीग्राफ	It simultaneously records changed in physiological processes such as heartbeat, blood pressure & the respiration (used as lie detector) / यह एक साथ दिल की धड़कन, रक्तचाप और श्वसन (लाई डिटेक्टर के रूप में उपयोग किया जाता है) जैसी शारीरिक प्रक्रियाओं में परिवर्तन को रिकॉर्ड करता है।	William Moulton Marston / विलियम मौलटन मार्स्टन
56. Pyrheliometer / पाइरेलियोमीटर	Used for measuring Solar radiation. / सौर विकिरण को मापने के लिए उपयोग किया जाता है।	C. G. ABBOTT / सी. जी. एबॉट
57. Pyrometer / पायरोमीटर	Measures very high temperature. / बहुत अधिक तापमान मापता है।	Josiah Wedgwood / जोशिया वेगवुड
58. Quadrant / कोण-मापी यंत्र	Measures altitudes and angles in navigation and astronomy / नेविगेशन और खगोल विज्ञान में ऊंचाई और कोण को मापता है	John Hadley / जॉन हेडली
59. RADAR (RADio Detecting And Ranging) / रडार (आरएडीओ डिटेक्टिंग एंड रेंजिंग)	Radar is an object-detection system that uses radio waves to determine the range, angle, or velocity of objects. It can be used to detect aircraft, ships, spacecraft, guided missiles etc. / रडार एक ऑब्जेक्ट-डिटेक्शन सिस्टम है जो वस्तुओं की सीमा, कोण या वेग निर्धारित करने के लिए रेडियो तरंगों का उपयोग करता है। इसका उपयोग विमान, जहाज, अंतरिक्ष यान, निर्देशित मिसाइल आदि का पता लगाने के लिए किया जा सकता है।	Heinrich Hertz / हेनरिक हर्ट्ज़
60. Rain Gauge / वर्षा मापी यंत्र	Measures Rainfall. / वर्षा को मापता है।	King Sejong the Great / राजा सेजोंग महान
61. Refractometer / रिफ्रैक्टोमीटर	Measures salinity of solutions / घोल की लवणता को मापता है	Ernst Abbe / अर्नस्ट अब्बे
62. Refractometer / रिफ्रैक्टोमीटर	Measures a Refractive Index of a substance. / किसी पदार्थ के अपवर्तक सूचकांक को मापता है।	Carl Zeiss / कार्ल ज़ीस
63. Sextant	Used by navigators to find the latitude of place by measuring the elevation above the horizon of the sun or another star; also used to measure the height of very distant objects / नेविगेटर द्वारा सूर्य या किसी अन्य तारे के क्षितिज के ऊपर की ऊंचाई को मापकर स्थान के अक्षांश को खोजने के लिए उपयोग किया जाता है; बहुत दूर की वस्तुओं की ऊंचाई को मापने के लिए भी उपयोग किया जाता है	John Campbell / जॉन कैंपबेल
64. Sextant	Used for measuring angular distance between two objects. / दो वस्तुओं के बीच कोणीय दूरी को मापने के लिए उपयोग किया जाता है।	
65. Siesmograph /	Used for recording the intensity and origin of earthquakes shocks. / भूकंप के झटके की तीव्रता और उत्पत्ति को रिकॉर्ड करने के लिए उपयोग किया जाता है।	John Milne / जॉन मिलने

GENERAL SCIENCE – PHYSICS / MEASURING INSTRUMENTS AND PHYSICAL QUANTITIES

सामान्य विज्ञान - भौतिकी / माप उपकरण और भौतिक मात्राएँ

66. Spectroscope / स्पेक्ट्रोस्कोप	Used for Spectrum analysis. / स्पेक्ट्रम विश्लेषण के लिए उपयोग किया जाता है।	Robert Wilhelm Bunsen / रॉबर्ट विल्हेम बन्सन
67. Speedometer / स्पीडोमीटर	An instrument used for measuring speed of the vehicle. / वाहन की गति मापने के लिए प्रयोग किया जाने वाला उपकरण।	Croatian Josip Belušić in 1888 / 1888 में क्रोएशियाई जोसिप बेलुसीक
68. Spherometer / स्फेरोमीटर	Measures curvature of spherical objects. / गोलाकार वस्तुओं की वक्रता को मापता है।	Robert-Aglaré Cauchoix / रॉबर्ट-एग्ले कौचोइक्स
69. Sphygmomanometer / स्फिग्मोमैनोमीटर	Measures blood pressure. / रक्तचाप को मापता है।	Samuel Siegfried Karl Ritter von Basch in 1881 / सैमुअल सिगफ्रीड कार्ल रिटर वॉन बाश 1881 में
70. Stethoscope / स्टेथोस्कोप	Used for hearing and analysing the sound of Heart. / दिल की आवाज सुनने और विश्लेषण करने के लिए उपयोग किया जाता है।	René Laennec
71. SONAR / सोनार 72. (Sound Navigation and Ranging)	Sonar is a technique that uses sound propagation to navigate, measure distances, communicate with or detect objects on or under the surface of the water, such as other vessels सोनार एक ऐसी तकनीक है जो पानी की सतह पर या उसके नीचे अन्य जहाजों जैसे वस्तुओं को नेविगेट करने, दूरियां मापने, संचार करने या उनका पता लगाने के लिए ध्वनि प्रसार का उपयोग करती है।	The first sonar-type listening device was invented in 1906 by American naval architect Lewis Nixon to detect icebergs पहले सोनार-प्रकार के श्रवण उपकरण का आविष्कार 1906 में अमेरिकी नौसैनिक वास्तुकार लुईस निक्सन द्वारा हिमखंडों का पता लगाने के लिए किया गया था।
73. Tachometer / टैकोमीटर	To determine speed, especially the rotational speed of a shaft(rpm) / गति निर्धारित करने के लिए, विशेष रूप से शाफ्ट (आरपीएम) की घूर्णी गति।	James W. Allen / जेम्स डब्ल्यू एलन
74. Tangent galvanometer / स्पर्शरेखा गैल्वेनोमीटर	Measure the amount of direct current(DC) / प्रत्यक्ष धारा (DC) की मात्रा को मापें	André-Marie Ampère / आंद्रे-मैरी एम्पीयर
75. Telemeter / टेलीमीटर	Records physical happenings at a distant place(space) / दूर के स्थान (अंतरिक्ष) में भौतिक घटनाओं को रिकॉर्ड करता है	C. Michalke / सी. माइकलके।
76. Telescope / दूरदर्शक	Used for magnified view of distant objects. / दूर की वस्तुओं के आवर्धित दृश्य के लिए उपयोग किया जाता है।	Hans Lippershey / हंस लिपरशी
77. Thermometer / तापमापी	Measures Temperature / तापमान को मापता है	Galileo Galilei / गैलीलियो गैलीली
78. Thermostat/ थर्मोस्टैट	Automatically regulates temperatures at a constant point. / स्वचालित रूप से एक स्थिर बिंदु पर तापमान को नियंत्रित करता है।	Warren S. Johnson / वॉरेन एस जॉनसन
79. Tonometer / टोनोमीटर	Tonometer is used to measure the pressure inside the eyes of a person. This internal pressure of the eye is known as the intraocular pressure	John Austin / जॉन ऑस्टिन

GENERAL SCIENCE – PHYSICS / MEASURING INSTRUMENTS AND PHYSICAL QUANTITIES

सामान्य विज्ञान - भौतिकी / माप उपकरण और भौतिक मात्राएँ

	(IOP) / टोनोमीटर का उपयोग किसी व्यक्ति की आंखों के अंदर दबाव को मापने के लिए किया जाता है। आंख के इस आंतरिक दबाव को इंट्राओकुलर दबाव (आईओपी) के रूप में जाना जाता है।	
80. Transformer / बदलने वाला	An apparatus used for converting high voltage to low and vice-versa without change in its frequency. / एक उपकरण जिसका उपयोग उच्च वोल्टेज को निम्न में परिवर्तित करने के लिए किया जाता है और इसकी आवृत्ति में परिवर्तन किए बिना इसके विपरीत।	Ottó Bláthy / ओटो ब्लैथी
81. Transponder / ट्रांसपोंडर	To receive a signal and transmit a reply immediately in satellites. / एक संकेत प्राप्त करना और उपग्रहों में तुरंत एक उत्तर प्रसारित करना।	Charles M Redman / चार्ल्स एम रेडमैन
82. Venturimeter / वेंचुरीमीटर	It is a scientific device that is used to measure the speed and rate of flow of a fluid that is flowing in a pipe. It works on the principle of Bernoulli's equation that says as the velocity increases pressure decreases. यह एक वैज्ञानिक उपकरण है जिसका उपयोग पाइप में बहने वाले तरल पदार्थ की गति और प्रवाह की दर को मापने के लिए किया जाता है। यह बर्नौली के समीकरण के सिद्धांत पर काम करता है जो कहता है कि वेग बढ़ने के साथ दबाव कम हो जाता है।	Clemens Herschel / क्लेमेंस हर्शल
83. Vernier	Measures Small sub-division of scale. / पैमाने के छोटे उप-विभाजन को मापता है।	Pierre Vernier / पियरे वर्नियर
84. Viscometer / विस्कोमीटर	Measures Viscosity of liquid. Viscosity is the fluid's resistance to flow. / तरल की चिपचिपाहट को मापता है। चिपचिपाहट प्रवाह के लिए तरल पदार्थ का प्रतिरोध है।	Edward H Zeitfuchs / एडवर्ड एच ज़िटफुक्स
85. Voltmeter / वोल्टमीटर	Used to measure electric potential difference between two points / दो बिंदुओं के बीच विद्युत क्षमता अंतर को मापने के लिए उपयोग किया जाता है	Andrew Kay / एंड्रयू के
86. Wattmeter / वाटमीटर	To measure electric power / विद्युत शक्ति को मापने के लिए	Ottó Bláthy / ओटो ब्लैथी
87. Wavemeter / वेवमीटर	To measure the wavelength of a radiowave (high frequency waves) / रेडियोवेव (उच्च आवृत्ति तरंगों) की तरंग दैर्घ्य को मापने के लिए	Paul D Zottu / पॉल डी ज़ोट्टू