

## MP BOARD CLASS 9 SCIENCE SAMPLE PAPER-SET 1

Roll No. .

Total No. of Questions : 20

Total No. of Printed Pages: 8



# TT-111 (H/E)

कक्षा १वीं, स्थानीय मुख्य परीक्षा-2017 (पुनरीक्षित)

विज्ञान

## SCIENCE

(Hindi & English Versions)

Time: 3 Hours]

[ Maximum Marks : 75

विर्देश :

- (i) सभी प्रजन अनिवार्थ है ।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं । उत्येक फ्रन के लिए 1 अंक निर्धारित है।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 5 से 20 में आंतरिक विकल्प दिए है।
- (iv) प्रत्येक प्रश्न के लिए जादिटित अंक उनके सम्मख अंकित हैं ।
- (v) प्रश्न ऋमांक 5 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 30 शब्दों में दीजिए ।
- (भी) प्रश्न क्रमांक 9 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगमग 75 शब्दों में दीजिए ।
- (vii) प्रश्न क्रमांक 13 से 17 तक प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगमग 120 शब्दों में दीजिए ।
- (viii)प्रश्न क्रमांक 18 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगमग 150 शब्दों में दीनिए ।

#### Instructions :

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Question Nos. 1 to 4 are objective type. Each question carries I mark.
- (iii) Internal options are given in question Nos. 5 to 20.
- (iv) Marks of each question are indicated against it.
- (v) Answer question Nos. 5 to 8 in about 30 words each.
- (vi) Answer question Nos. 9 to 12 in about 75 words each.
- (vii) Answer question Nos. 13 to 17 in about 120 words each.
- (viii) Answer question Nos. 18 to 20 in about 150 words each.



1	रिक्त स्थान की पूर्ति करिए :	1×5~5				
	(i) प्रकृति के क्रमबंख तान को कहते हैं।					
	(ii) 1 किला या कालिश्त इंगा					
	(iii) याल एक सीश है।					
	(iv) ध्वनि का देग में सर्वाधिक होता है।					
	(v) न्युटॉन की खोज ने की।					
	Fill in the blanks:					
	(i) A systematic knowledge of nature is called					
	(ii) 1 Bitta or Balisht = inches.					
	(iii) Speed is a quantity.					
	(iv) Speed of sound is maximum in					
	(v) Neutron was discovered by					
2	बहुयिकल्पी प्रश्न के सही विकल्प पुनिए ।	1×5=5				
	(i) "विज्ञान दिवस" मनाया जाता है :					
	(अ) 18 फरवरी को (व) 20 फरवरी को					
	<ul><li>(स) 22 फरवरी को</li><li>(द) 28 फरवरी को</li></ul>					
	(ii) सदिश राशि का उदाहरण है :					
	(জ) <del>ৰল</del> (ৰ) <u>হুট</u>					
	(स) चाल (द) चनत्व ·					
	(iji) आधुनिक आवर्त नियम दिया है :					
	(अ) मैंडलीफ ने (व) मोसले ने					
	(स) न्यूटन ने (द) डोबेरहार ने					



	2840	+0-	Δ	+2MgC
(IV)	2Mg	+ 02		+ ZMIGC

उपरोक्त रासायनिक अभिक्रिया उदाहरण है :

- (अ) योगात्मक अभिक्रिया का
- (व) प्रतिस्थापन अधिकिया का
- (स) अपघटन अभिक्रिया का
- (द) ऑक्सीकरण अपचयन अधिक्रिया का
- (y) कोजिका केन्द्रक की सर्वप्रयम खोज की :
  - (अ) राबर्ट हुक ने
- (व) राबर्ट ब्राउन ने
- (स) स्पूर्वन हॉक ने
- (द) श्लीहन एवं श्यान ने

Choose the right option of Multiple choice questions :

- (i) "Science day" is celebrated on :
  - (a) 18th February
- (b) 20th February
- (c) 22nd February
- (d) 28th February
- (ii) Example of vector quantity is :
  - (a) Force

(b) Distance

(c) Speed

- (d) Density
- (iii) Modem Periodic law was given by :
  - (a) Mendeleef
- (b) Mosley
- (c) Newton
- (d) Dobereiner
- (iv)  $2Mg + O_2 \xrightarrow{\Delta} 2MgO$
- (v) The above chemical reaction is example of :
  - (a) Addition reaction
  - (b) Substitution reaction
  - (c) Decomposition reaction
  - (d) Oxidation Reduction reaction
- (vi) (all nucleus was first discovered by Robert Brown
  - (c) Leeuwenhock
- (d) Schleiden and Schwann



1×5=5 सही जोडियाँ यनाइए R (i) आस्मिष्य संकटम (a) यसा (b) स्कवी रोग (ii) डां. यमीन कृतियन (c) श्येत क्रांति का जनक (iii) डॉ. एम. एस. स्वामीनाधन (d) नागफनी (iv) ममद्भिः (v) जलांद्रशिद (c) तुलसी (vi) विदागिन C (vii) de Match the column A with B : B (a) Fat (i) Ocimum sanctum (b) Scurvy disease (ii) Dr. Vergese Kurien (c) Father of White revolution (iii) Dr. M.S. Swaminathan (d) Opuntia (iv) Xerophyte (e) Tulsi (v) Hydrophyte (vi) Vitamin C (wii) Oil 4 एक शब्द / वाक्य में उत्तर दीजिए :  $1 \times 5 = 5$ \_(a) 'BARC' का पूरा नाम लिखिए। (b) मापन में 'क्युविट' का उपयोग किस देश में किया जाता था? (c) एषट प्रतिस्थानि सुनने के लिये, ध्यनियोत य अपराध के बीध न्यूनतम दूरी लगभग कितनी होनी चाहिए? (d) पारितंत्र में अपपटन का कार्य कीन करते हैं? (e) 'अपशिष्ट प्रवधन' को परिभाषित कीजिये। Give answer in one word / sentence : (a) Write the full form of BARC'. (b) In which country 'Cubit' was used in measurement? (c) What should be the minimum distance between the sound source and the reflecting obstacle so that echo can be heard clearly? (d) Who carries out decomposition in an ecosystem? (e) Define Waste Management'.



5 तार की परिचया एवं प्रका S.I. माञ्रक लिखिए। Define Temperature and write its S.I. unit.

SHOTE / OR

. 2

2 .

उठनां क्या है ? उठनां का प्रक्रक निश्चिये। What is energy ? Write its unit.

-6 कैथोड किरणों के दो प्रमुख गूण क्रिग्निए।
Write two main characteristics of Cathode Rays.

अपना / OR

एनोड किरणों के यो गुण लिखिए। Write two characteristics of Anode Rays.

न्यूलैण्ड का अप्टक-नियम सिक्षिप।
Write the Newland's Law of octaves.

अथवा / OR

तत्वों के वर्गीकरण की दीर्थ आवर्त सारणी में कितने वर्ग एवं कितने आवर्त हैं? How many groups and periods are there in the long form of periodic table for the classification of elements ?

8 साइसोसोम के मुख्य दो कार्य लिखिए।
Write the two main functions of lysosome.

अथवा / OR

जाइलम उज्जव के मुख्य दो कार्य लिखिए। Write the two main functions of xylem tissue.



3 यसीय ऊतक का नामांकित चित्र बनाइए Draw a labelled diagram of adipose tissue ? अपना / OR अरेखित पेशी ऊतक का नामांकित वित्र बनाइए। Draw a labelled diagram of Unstriated muscular tissue. "द्विबीजपत्री" पौधों के कोई तीन लक्षण तिखिए। Write any three characteristics of 'Dicotyledonae' plants. STUGI / OR स्तनी वर्ग के कोई तीन सक्षण सिखिए। Write any three characteristics of class 'Manunalia'. 3 खाच-नुखना' एवं 'खाच-जान' को परिभाषित करिए। Define 'Food-chain' and 'Food-web'. अधवा / OR बायोगैस क्या है ? इसके प्रमुख दो लाम लिखिए। What is biogas? Write its main two advantages. किनी तीन औषधीय पौधों के नाम एवं उनके उपयोग तिखिए। 8 Write the name and uses of any three medicinal plants. अपना / OR पितयों में पाए जाने वाले कोई तीन अनुकूलन मिखिए। Write any three adaptations found in birds. 12 किसी तरंग की आवृत्ति 100 Hz है, उसका अधर्तकाल कितना होगा? What will be the time period of a wave of frequency 100 Hz ? SINTE / OR किसी तरंग का वेग 330 m/s है और तरंग की आयुक्ति 110 Hz है. तो उसका तरंगदैर्ध्य ज्ञात कीजिए। Calculate the wavelength of a wave of frequency 110 Hz and speed 330 m/s.



मियेन अणु का बनना समझाइए।

Explain formation of Methane molecule.

#### अपन / OR

इसेक्ट्रॉन व्यवस्था के आधार पर सोहियम क्लोराह्ड यौगिक का बनना दर्शाहए। Show the formation of Sodium chloride compound on the basis of arrangement of electrons.

) कसल चक्र का महत्य तिखिए। (कोई **बा**र)

Write the importance of crop-rotation. (any four).

अपना / OR

4 ...

कृषिय गर्थाधान के लाम लिखिए। (कोई चार) Write the advantages of artificial insemination. (any four)

)6 सजातीय श्रेणी की कोई चार <u>विज्ञोधताएँ</u> लिखए। Write any four characteristics of Homologous Series.

STORT / OR

एसीटिलीन गैस के चार उपयोग निकिए। Write the four uses of acetylene gas.

17 तरल पेट्रोलियम गैस एक आदर्श ईंधन है, क्यों ? Why liquid petroleum gas is an ideal fuel ? अपना / OR

निम्नतिष्ठित के उत्तर दीजिए :

- (i) कार्बन का आवर्त सारणी में स्थान
- (ii) कार्बन का संकेत
- (iii) कार्बन का परमाणु कमोक
- (iv) कार्बन का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास

Answer of the following :

- (i) Position of carbon in the Periodic Table
- (ii) Symbol of carbon
- (iii) Atomic number of carbon
- (iv) Electronic configuration of carbon



पाँग का प्रथम संयोकरण क्या R ? V = u + at को सिद्ध कीजिए। What is the first equation of motion ? Prove V = u + at.

MUN / OR

न्यूटन के सार्वत्रिक गुरुत्याकर्षण का नियम की व्याख्या कीजिए। Describe the Newton's Universal Law of Gravitation.

## bjects.com

.. 5

h ऊंचाई पर विका m इक्यमन के विक्र की विवर्तित को तक । Establish the formula for obtaining potential energy of an object of mass m situated at a height h.

#### अवश / OR

मिश्रण की विधि से किसी ठोस की विशिष्ट ऊप्जू कैसे ज्ञाद करेंगे? यांजक स्वपित करके स्पष्ट कीजिये

How can you determine the specific heat of a solid using the method of mixtures? Establish the formula also.

ि निम्न मोज्य पदार्थों में किन-किन पदार्थों की मिलायट की जाती है?
भाषा, हली, मिर्च पाउहर, चीनी, चाय की पत्ती ।
Which adulterants are added in the following food materials?
Mava, Turmeric, Chilly powder, Sugar, Tea leaves.

### arran / OR

होनताजन्य रोग क्या है? कोई बार हीनताजन्य रोगों को उदाहरण सहित समझाइए। What is deficiency disease? Explain any four deficiency diseases with example.





