

महाराष्ट्र राज्य माध्यमिक
व उच्च माध्यमिक
शिक्षण मंडळ

Model Paper



Marathi Medium
English Medium

aglasem.com

सहावी - सामान्य विज्ञान (इंग्रजी माध्यम)

Standard : Six - Subject : General Science (Written)

Student's Name : _____ Roll No. :

School's Name : _____ Div. : _____

Center : _____ Taluka : _____ District : _____ Date : / /

Q. No.	1	2	3	4	Practical/ Oral	Total	Teacher's Signature
Marks Obtained							
Marks Allotted	10	10	10	10	10	50	

Write the answers of oral questions here. (Each question carries one mark.)

O 1 _____

O 2 _____

O 3 _____

O 4 _____

O 5 _____

Summative Evaluation 2 : 2017-18 : Standard - Six : Subject - General Science : (1)

Written Test

Instructions : 2 marks sub-questions are denoted with (2 marks) and remaining sub-questions are of 1 mark each.

Q. 1. Answer the following sub-questions according to the given instructions.

A) The motion of an object that does not take place in a straight line is called as _____ motion.

- 1) Linear 2) Non linear 3) Oscillatory 4) Random

B) Identity the relation within first pair and correlate the other -
Ripe mango falling down from a tree : Gravitational

Force :: Pulling the classroom door : _____

C) Write two examples of complex machines.

- 1) _____ 2) _____

D) Identity and encircle the odd-man out.

- 1) Oscillatory motion 2) Circular motion
3) Mechanical motion 4) Periodic motion

E) Write the difference between following motions. (2 Marks)

Linear motion	Random motion
1) The motion an object which shows displacement along a straight line is called as linear motion. - e.g. : _____ _____ _____	1) _____ _____ _____ e.g. : A butterfly that constantly flits from one flower to another.

F) Write any two examples of work done by using muscular force in ancient times. (2 Marks)

1) _____

2) _____

G) Which simple machine will you use to do the following work - (2 Marks)

1) To fetch the water out of well - _____

2) To cut the kite paper - _____

Q. 2. Answer the following sub-questions according to the given instructions.

A) Identity and encircle the wrong pair from the following.

1) A stretched rubber - Potential energy.

2) Cracking of the glass panes of windows - Sound energy.

3) Winding the spring of a toy - Kinetic energy.

4) Cooking the food - Heat energy.

B) Write true or false

Frictional force always works in the direction of motion. _____

C) Which type of lever is seen in weighing balance ? _____

D) Identify which of the following thing attract towards a magnet. Encircle the correct option.

1) Eraser

2) Wooden block

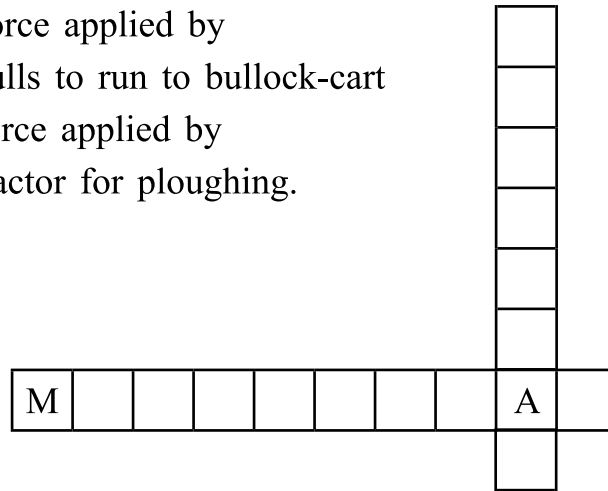
3) Iron-nail

4) Copper wire

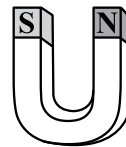
E) Complete the following puzzle. (2 Marks)

Vertical Word - Force applied by
bulls to run to bullock-cart

Cross Word - Force applied by
tractor for ploughing.



F) Observe the following figures. Identify the type of magnet and write it. (2 Marks)



1) _____ 2) _____

G) How many colours are there in sunlight ? Write a name of your favourite colour in it. (2 Marks)

Q. 3. Answer the following sub-questions as per the given instructions..

A) Identify and encircle the correct option.

Which of the following is the main source of energy ?

- | | |
|-----------|-----------|
| 1) Wood | 2) Sun |
| 3) Petrol | 4) Diesel |

B) What does the following sign indicate ?



C) In the honour of which scientist, 28th February is celebrated as 'National Science Day' ?

D) Now-a-days which type of magnet is used in various machines and devices.

E) Write any two examples of magnetic substances. (2 Marks)

F) Write any two devices that have been developed for making use of solar energy. (2 Marks)

G) Write two examples of non-conventional energy resources or renewable energy resources. (2 Marks)

1) _____ 2) _____

Q. 4. Answer the following sub questions as per the given instructions.

A) Identify and encircle the correct option from the following.

- 1) Two poles of a magnet can be separated from each other.
- 2) The magnetic force is not concentrated at two poles of a magnet.
- 3) A magnet always settles in the North-South direction.
- 4) There is attraction between like poles of a magnet.

Summative Evaluation 2 : 2017-18 : Standard - Six : Subject - General Science : (5)

B) Identify and encircle the correct option.

About which of the following subject Sir Isaac Newton wrote a book called 'Opticks'

- | | |
|----------|--------------|
| 1) Sound | 2) Light |
| 3) Heat | 4) Magnetism |

C) Write the unit used to measure the intensity of sound.

D) Identify and encircle the correct option.

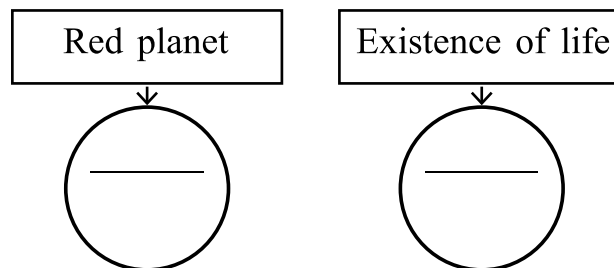
Which of the following is brightest planet in the solar system.

- | | |
|------------|-----------|
| 1) Mercury | 2) Earth |
| 3) Venus | 4) Saturn |

E) Write any two ways that you will use to save energy at your home.
(2 Marks)

F) Write any two components (celestial bodies) that our solar system consists.
(2 Marks)

G) Identify the names of planet with reference to the characteristics given below and mention it in the respective circles.
(2 Marks)



सहावी - सामान्य विज्ञान (मराठी माध्यम)

इयत्ता - सहावी : विषय - सामान्य विज्ञान (लेखी)

विद्यार्थ्याचे नाव : _____ हजेरी क्रमांक :

शाळेचे नाव : _____ तुकडी : _____

केंद्र : _____ ता. _____ जि. _____ दिनांक : / /

प्रश्न क्रमांक	1	2	3	4	प्रात्य./तोंडी	एकूण	शिक्षक स्वाक्षरी
प्राप्त गुण							
कमाल गुण	10	10	10	10	10	50	

तोंडी चाचणीची उत्तरे येथे लिही. (प्रत्येकी एक गुण)

Q 1 _____

Q 2 _____

Q 3 _____

Q 4 _____

Q 5 _____

लेखी चाचणी

सूचना : ज्या उपप्रश्नांच्या पुढे (गुण 2) असे लिहिले आहे ते उपप्रश्न 2 गुणांसाठी आहेत. उर्वरित सर्व उपप्रश्न प्रत्येकी 1 गुणासाठी आहेत.

प्र. 1. खालील उपप्रश्न दिलेल्या सूचनेप्रमाणे सोडव.

अ) एका सरळ रेषेत न जाणाऱ्या वस्तूच्या गतीस _____ गती असे म्हणतात.

- 1) एकरेषीय 2) नैकरेषीय 3) आंदोलित 4) यादृच्छिक

ब) सहसंबंध ओळखून त्याप्रमाणे दुसरी जोडी तयार करून लिही.

झाडाचे पिकलेले आंबे खाली पडणे : गुरुत्वीय बल

वर्गखोलीचे दार ओढणे : _____

क) तुला माहीत असलेल्या दोन गुंतागुंतीच्या यंत्रांची नावे लिही.

- 1) _____ 2) _____

ड) गटात न बसणारा शब्द ओळखून योग्य पर्यायाच्या क्रमांकास गोल कर.

- 1) आंदोलित गती 2) वर्तुळाकार गती
3) यांत्रिक गती 4) नियतकालिक गती

इ) पुढील दोन गतींमधील वेगळेपण लिही.

(गुण 2)

रेषीय गती	यादृच्छिक गती
1) एका सरळ रेषेत विस्थापन होणाऱ्या वस्तूच्या गतीला रेषीय गती म्हणतात. उदा. - _____ _____	1) _____ _____ _____ 2) उदा. - उडणारे फुलपाखरू

फ) पूर्वीच्या काळी दैनंदिन जीवनातील कोणकोणती कामे स्नायू बलाचा वापर करून केली जात असत, ते लिही. (गुण 2)

1) _____

2) _____

ग) पुढील कामासाठी कोणते साधे यंत्र वापरशील, ते लिही. (गुण 2)

1) विहिरीतून पाणी ओढणे. _____

2) पतंगाचा कागद कापणे. _____

प्र. 2. खालील उपप्रश्न दिलेल्या सूचनेप्रमाणे सोडव.

अ) खालीलपैकी अयोग्य जोडी ओळखून योग्य पर्यायाच्या क्रमांकास गोल कर.

1) ताणलेले रबर - स्थितिज ऊर्जा

2) काचेची तावदाने फुटणे - ध्वनी ऊर्जा

3) खेळण्याला चावी देणे - गतिज ऊर्जा

4) अन्नपदार्थ शिजवणे - उष्णता ऊर्जा

ब) दिलेले विधान चूक की बरोबर ते लिही.

घर्षण बल हे नेहमीच गतीच्या दिशेने कार्य करते. _____

क) तराजू हा तरफेचा कोणता प्रकार आहे? _____

ड) खालीलपैकी कोणती वस्तू चुंबकाकडे आकर्षित होते ते ओळखून योग्य पर्यायाच्या क्रमांकास गोल कर.

1) खोडरबर

2) लाकडाचा ठोकळा

3) टाचणी

4) तांब्याची तार

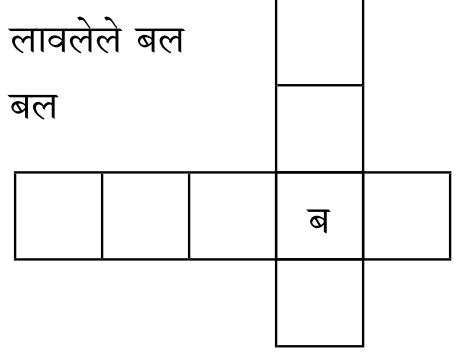
संकलित मूल्यमापन 2 : 2017-18 : इयत्ता - सहावी : विषय - सामान्य विज्ञान : (3)

इ) खालील कोडे सोडव.

(गुण 2)

उभा शब्द - बैलगाडी ओढण्यासाठी, बैलाने लावलेले बल

आडवा शब्द - ट्रॅक्टरने नांगरणीसाठी, लावलेले बल



फ) खालील चुंबकाच्या आकृतीचे निरीक्षण करून चुंबकाचे प्रकार ओळखून त्यांची नावे लिही.



(गुण 2)

1) _____ 2) _____

ग) सूर्यप्रकाश एकूण किती रंगांनी बनलेला असतो? त्यातील तुला आवडणाऱ्या एका रंगाचे नाव लिही.

(गुण 2)

प्र. 3. खालील उपप्रश्न दिलेल्या सूचनेप्रमाणे सोडव.

अ) पुढीलपैकी ऊर्जेचा प्रमुख स्रोत कोणता? ते ओळखून योग्य पर्यायाच्या क्रमांकास गोल कर.

1) लाकूड 2) सूर्य 3) पेट्रोल 4) डिझेल

ब) हे चिन्ह काय दर्शविते ते लिही.



संकलित मूल्यमापन 2 : 2017-18 : इयत्ता - सहावी : विषय - सामान्य विज्ञान : (4)

क) 28 फेब्रुवारी हा राष्ट्रीय विज्ञान दिन कोणत्या शास्त्रज्ञाच्या सन्मानार्थ साजरा केला जातो? ते लिही.

ड) आजकाल अनेक यंत्रे, उपकरणे यामध्ये कोणत्या प्रकारचा चुंबक वापरला जातो? ते लिही.

इ) चुंबकीय पदार्थाची कोणतेही दोन उदाहरणे लिही. (गुण 2)

फ) सौरऊर्जावर आधारित विकसित करण्यात आलेल्या नवनवीन साधनांपैकी कोणत्याही दोन साधनांची नावे लिही. (गुण 2)

ग) अपारंपरिक ऊर्जा स्रोताची दोन उदाहरणे लिही. (गुण 2)

अपारंपरिक ऊर्जा स्रोत - 1) _____ 2) _____

प्र. 4. खालील उपप्रश्न दिलेल्या सूचनेप्रमाणे सोडव.

अ) दिलेल्या विधानातील अचूक विधान ओळखून योग्य पर्यायाच्या क्रमांकास गोल कर.

- 1) चुंबकाचे दोन ध्रुव एकमेकांपासून वेगळे करता येतात.
- 2) चुंबकीय बल चुंबकाच्या दोन्ही ध्रुवांकडे एकवटलेले नसतात.
- 3) चुंबक प्रत्येक वेळी उत्तर-दक्षिण दिशेत स्थिर राहतो.
- 4) चुंबकाच्या सजातीय ध्रुवांमध्ये आकर्षण असते.

संकलित मूल्यमापन 2 : 2017-18 : इयत्ता - सहावी : विषय - सामान्य विज्ञान : (5)

ब) न्यूटनने 'दि ऑप्टिक्स' हा ग्रंथ पुढीलपैकी कोणत्या विषयावर लिहिला आहे?
योग्य पर्यायाच्या क्रमांकास गोल कर.

- 1) ध्वनी 2) प्रकाश 3) उष्णता 4) चुंबकत्व

क) ध्वनीची तीव्रता कोणत्या एककामध्ये मोजतात ते लिही?

ड) सूर्यमालेतील सर्वात तेजस्वी ग्रह कोणता? योग्य पर्यायाच्या क्रमांकास गोल कर.

- 1) बुध 2) पृथ्वी 3) शुक्र 4) शनि

इ) तू स्वतःच्या घरी ऊर्जेची बचत करण्यासाठी कोणत्या दोन उपाययोजना करशील?
ते लिही. (गुण 2)

फ) सूर्यमालेतील समाविष्ट असलेल्या कोणत्याही दोन घटकांची नावे लिही. (गुण 2)

ग) खालील चौकटीत ग्रहांची वैशिष्ट्ये दिलेली आहेत तर त्या ग्रहांची नावे दिलेल्या
गोलात लिही. (गुण 2)

