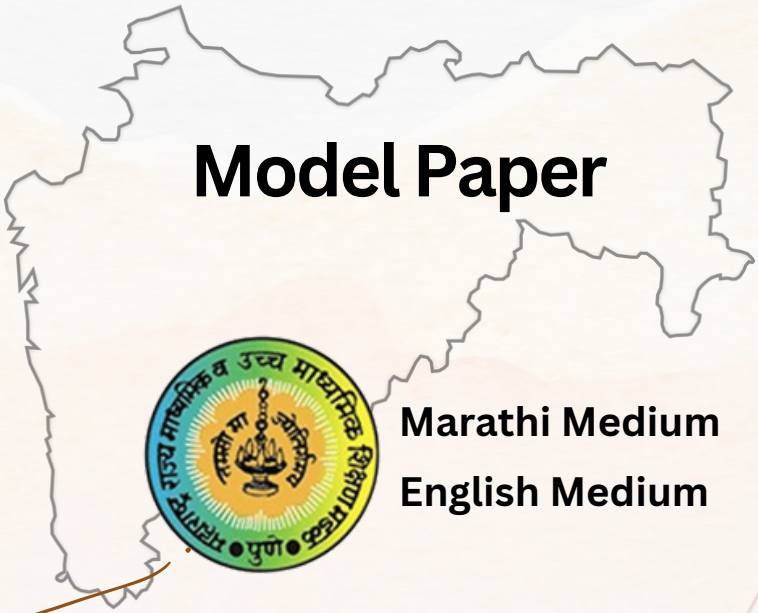
महाराष्ट्र राज्य माध्यमिक व उच्च माध्यमिक शिक्षण मंडळ



Model Paper

Marathi Medium

English Medium

aglasem.com

सातवी – सामान्य विज्ञान (इंग्रजी माध्यम)

Standard : Seven - Subject : General Science (Written)

Student's Name : _____ **Roll No. :** ☐

School's Name : _____ **Div. :** _____

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

Q. No.	1	2	3	4	5	Practical/ Oral	Total	Teacher's Signature
Marks Obtained								
Marks Allotted	10	10	10	10	10	10	60	

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

O 1 _____

O 2 _____

O 3 _____

O 4 _____

O 5 _____

docs.aglasem.com

aglasem.com

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 as per the given instructions.

A) Which of the following group shows the need of fluoride ? Identify and encircle the correct option.

1) Group - I : The enamel covering of teeth, strengthening of bones.

2) Group - II : Strengthening of muscles, retina in the eye.

3) Group - III : Strengthening of bones, retina in the eye.

4) Group - IV : Strengthening of muscles, the enamel covering of teeth.

B) Identify and encircle the involuntary muscles from the following.

1) Hands

2) Legs

3) Stomach

4) Mouth

C) Identify the relation within first pair and correlate the other -

Stomach : Gastric juices : : _____ : Intestinal juices

D) Identify and encircle the group that describes the oesophagus in the digestive system.

1) Group - I : Hands, Legs, Stomach, Heart

2) Group - II : Mouth, Pharynx, Oesophagus, Stomach

3) Group - III : Salivary glands, Pancreas, Stomach

4) Group - IV : Heart, Liver, Oesophagus, brain

docs.aglasem.com

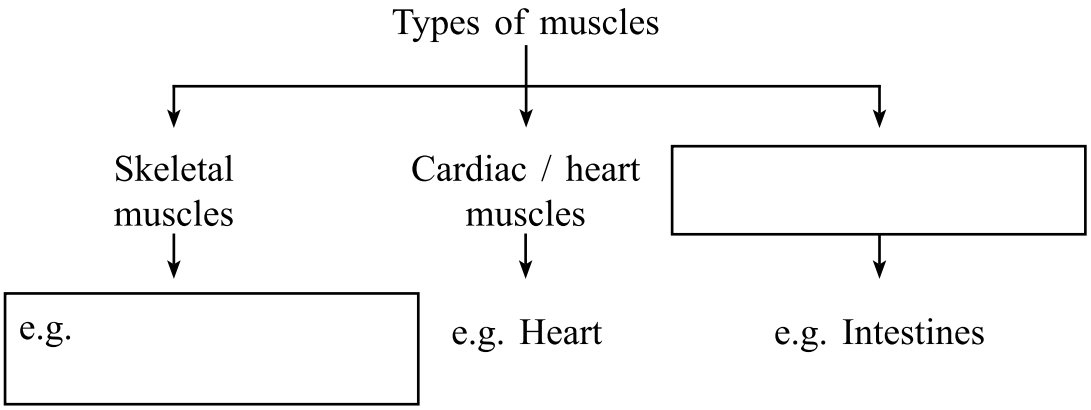
aglasem.com

E) Write any two remedies to prevent addiction/intoxication in the society. (2 Marks)

1) _____

2) _____

F) Complete the following concept map. (2 Marks)



G) Complete the following table with given reference points. (2 Marks)

Point	Natural detergent	Man-made detergent
Examples	_____	_____

Q. 2. Answer the following sub-questions as per the given instructions.

A) Identify and encircle the odd man out.

1) Ripening of fruit
2) Falling of leaves from tree
3) Raining
4) Baking bread

B) Encircle the correct option from the following pairs of elements and its symbol.

1) Tungsten - W
2) Silver - Au
3) Gold - Ag
4) Boron - Be

docs.aglasem.com
aglasem.com

C) Read the following substances and encircle the correct option. Which of the following is a compound ?

1) Carbon dioxide 2) Oxygen

3) Magnesium 4) Iron

D) Iron articles are given a thin coat of zinc. What the process is called as ?

_____

E) Write any two precautions that you will take while buying the food from the market. (2 Marks)

1) _____

2) _____

F) In the table given below, elements are classified as per its types. Observe it and complete the table. (2 Marks)

_____	_____
Gold Iron	Hydrogen Nitrogen

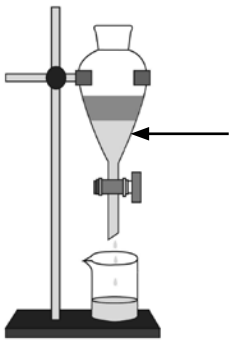
G) Observe the figure given below and answer the following questions. (2 Marks)

1) Name of the experiment -

_____

2) Name the apparatus shown with an arrow -

_____



docs.aglasem.com

aglasem.com

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

A) In the chart given below, minerals are classified into two groups.

Group-I	Group-II
Petrol	Methane
Diesel	CNG
Kerosene	LPG

Which of the following is useful to classify the given minerals. Identify and encircle the correct option.

1) Non-metal minerals
2) Metal minerals
3) Energy minerals
4) Metalloid minerals

B) Identify and encircle the odd man out.

1) Diamond
2) Halite
3) Ruby
4) Sapphire

C) Observe the following pairs representing the metal and its use. Encircle the wrong pair from it.

1) Iron - Railway
2) Manganese - Medicines
3) Bauxite - Aeroplanes
4) Mica - Radio

D) Identify and encircle the option which doesn't show the characteristic of CNG -

1) Catches fire easily
2) CO_2 is formed in less quantity
3) Other pollutants are produced
4) Combustion can be controlled easily

E) Write any two useful things (facilities) will be endangered if the rubber is no longer available. (2 Marks)

1) _____

2) _____

docs.aglasem.com

aglasem.com

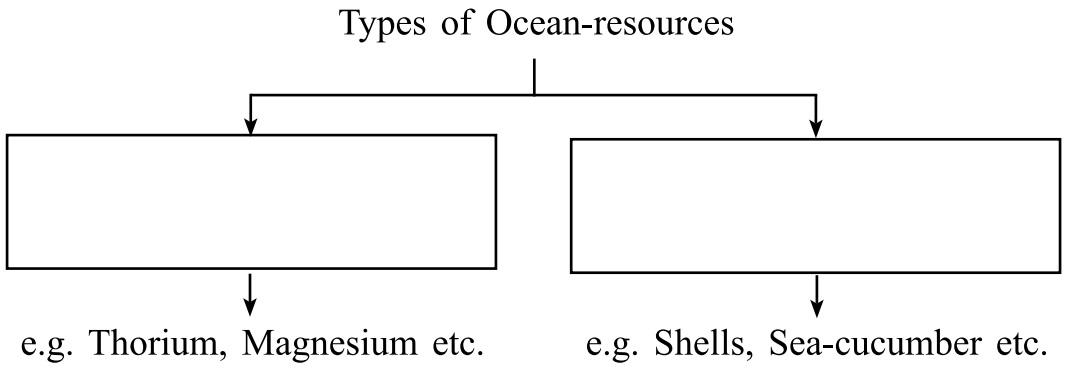
F) The names of medicinal plants are hidden in the chart given below. Find and write any two of them - (2 Marks)

C	I	N	C	H	O	N	A
B	C	D	A	M	L	A	D
R	T	N	J	E	I	F	U
B	U	A	K	E	G	U	L
E	L	D	L	N	H	M	S
L	S	S	H	I	R	D	A
V	I	T	M	A	C	N	B

1) _____

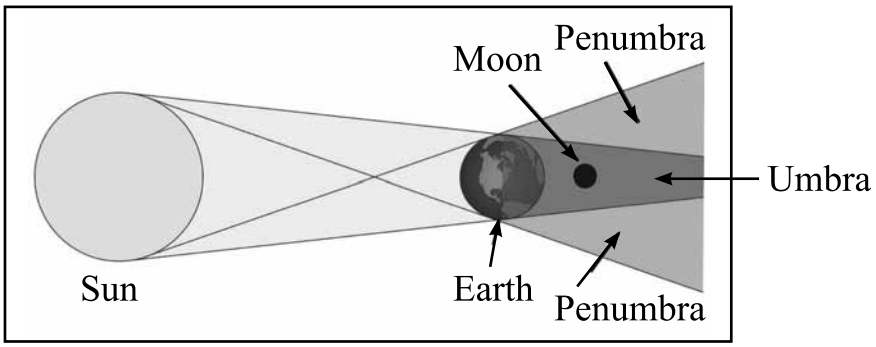
2) _____

G) Complete the following concept map. (2 Marks)



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

A) Observe the figure given below and write the type of eclipse seen in it.



_____

docs.aglasem.com
aglasem.com

B) Which of the following colour in the sunlight is scattered most ? Identify and encircle the correct option.

1) Red
2) Yellow
3) Blue
4) Green

C) Write the correct word in the box given below.

$$\text{Frequency (n)} = \frac{1}{\boxed{}}$$

D) The sound is classified on the basis of its frequency as audible sound, infrasonic sound and ultrasonic sound. Read the following statements and encircle the correct option.

1) The sound produced by whale-fish is ultrasonic sound.
2) Barking of a dog is an infrasonic sound.
3) Chirping of birds is an audible sound.
4) The sound of leaves of a tree (Rustling of leaves) is infrasonic sound.

E) Which precautions you will take while seeing the solar eclipse ? Write any two. (2 Marks)

1) _____

2) _____

F) Who am I ? (2 Marks)

1) I am the time required to complete one oscillation by an oscillator -

_____

2) I am the property due to which a stretched rubber returns to its original state.

_____

docs.aglasem.com
aglasem.com

G) Write any two uses of ultrasonic sound in day-to-day life. (2 Marks)

1) _____

2) _____

Q. 5. Answer the following sub-questions as per the given instructions.

A) Encircle the correct option from the pairs given below.

1) compass - High magnetism
2) Door of a wardrobe - Magnetic needle
3) Magnetic poles - Magnet
4) Repulsion - Like poles.

B) Who did putforth the concept of magnetic lines of force ? Write the name.

_____

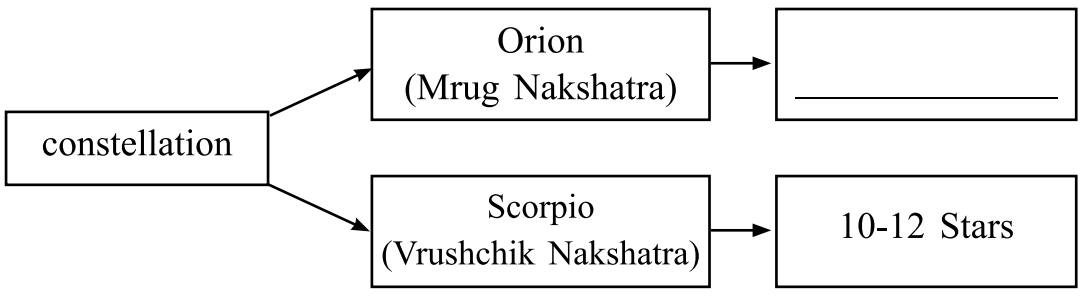
C) Rewrite the following statement in correct way.

If we uniformly expand earth's equator in all directions indefinitely, it will penetrate the celestial sphere along a circle. This circle is known as the ecliptic.

_____

_____

D) Complete the following flow-chart.



docs.aglasem.com
aglasem.com

E) Write any two preparations that you will do while going-out for sky-watching. (2 Marks)

1) _____

_____

2) _____

_____

F) Write any two examples of uses of magnet in day to day life. (2 Marks)

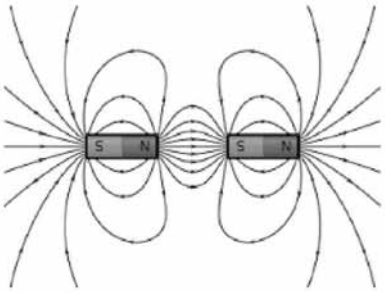
1) _____

_____

2) _____

_____

G) Observe the figure given below. Write any two properties of magnetic lines of force. (2 Marks)



1) _____

2) _____

■■■

docs.aglasem.com

aglasem.com

सातवी – सामान्य विज्ञान (मराठी माध्यम)

इयत्ता – सातवी : विषय – सामान्य विज्ञान (लेखी)

विद्यार्थ्याचे नाव : _____ हजेरी क्रमांक : [ ]

शाळेचे नाव : _____ तुकडी : _____

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

प्रश्न क्रमांक	1	2	3	4	5	प्रात्य./तोंडी	एकूण	शिक्षक स्वाक्षरी
प्राप्त गुण								
कमाल गुण	10	10	10	10	10	10	60	

तोंडी चाचणीची उत्तरे येथे लिही. (प्रत्येकी एक गुण)

O 1 _____

O 2 _____

O 3 _____

O 4 _____

O 5 _____

docs.aglasem.com

aglasem.com

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) खालीलपैकी फ्लोराईडची आवश्यकता दर्शविणारा गट कोणता? ते ओळखून योग्य पर्यायाच्या क्रमांकास गोल कर.

1) गट - 1 : दातावरील आवरण, हाडांची बळकटी

2) गट - 2 : स्नायूंची बळकटी, डोळ्यांतील दृष्टीपटल

3) गट - 3 : हाडांची बळकटी, डोळ्यांतील दृष्टीपटल

4) गट - 4 : स्नायूंची बळकटी, दातावरील आवरण

ब) खालीलपैकी अनैच्छिक स्नायू असलेल्या पर्यायाच्या क्रमांकास गोल कर.

1) हाताचे स्नायू

2) पायाचे स्नायू

3) जठराचे स्नायू

4) तोंडाचे स्नायू

क) पहिल्या जोडीतील सहसंबंध ओळखून त्याप्रमाणे दुसरी जोडी तयार करून लिही.

जठर : जाठररस : : _____ : आंत्ररस

ड) खालील गटांपैकी पचन संस्थेतील अन्ननलिकेचे वर्णन करणारा गट ओळखून योग्य पर्यायाच्या क्रमांकास गोल कर.

1) गट - 1 : हात, पाय, पोट, हृदय

2) गट - 2 : तोंड, ग्रसणी, ग्रासिका, जठर

3) गट - 3 : लाळग्रंथी, स्वादुपिंड, यकृत, हात

4) गट - 4 : हृदय, यकृत, ग्रासिका, मेंदू

docs.aglasem.com

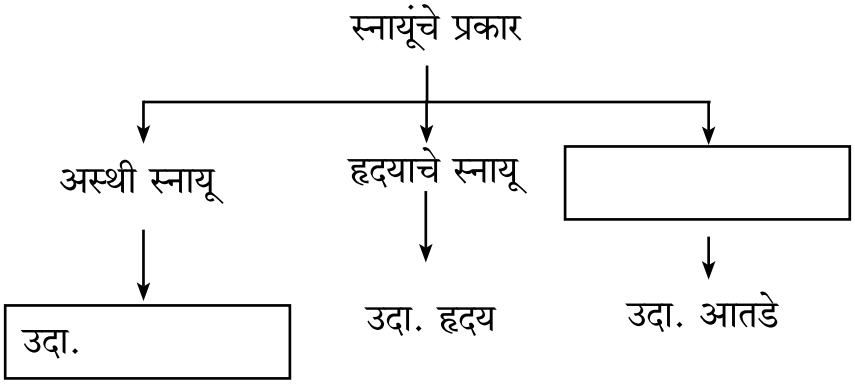
aglasem.com

इ) समाजातील व्यसनाधिनता रोखण्यासाठी तू कोणते दोन उपाय सुचवशील? ते लिही. (गुण 2)

1) _____

2) _____

फ) खालील संकल्पचित्र पूर्ण कर. (गुण 2)



ग) दिलेल्या मुद्द्यांच्या आधारे रिकाम्या चौकटी पूर्ण कर. (गुण 2)

मुद्दा	निसर्गनिर्मित अपमार्जक	मानवनिर्मित अपमार्जक
उदाहरण	_____	_____

प्र. 2. खालील उपप्रश्न दिलेल्या सूचनेप्रमाणे सोडव.

अ) गटात न बसणाऱ्या पर्यायाच्या क्रमांकास गोल कर.

1) फळ पिकणे 2) झाडाची पानगळ

3) पाऊस पडणे 4) भाकरी भाजणे

ब) खाली मूलद्रव्ये व त्याची संज्ञा यांची जोडी दिलेली आहे त्यातून योग्य जोडी ओळखून पर्यायाच्या क्रमांकास गोल कर.

1) टंगस्टन - W 2) चांदी - Au

3) सोने - Ag 4) बोरॉन - Bc

docs.aglasem.com
aglasem.com

क) खाली काही पदार्थांची नावे दिली आहेत. त्यापैकी संयुग दर्शविणाऱ्या पर्यायाच्या क्रमांकास गोल कर.

1) कार्बन डाय-ऑक्साईड 2) ऑक्सिजन

3) मॅग्नेशियम 4) आयर्न

ड) लोखंडी वस्तूस जस्ताचा लेप लावतात, त्यास काय म्हणतात? ते लिही.

_____

इ) बाजारातून खाद्यपदार्थ खरेदी करताना तू कोणती काळजी घेशील? ते लिही. (गुण 2)

1) _____

2) _____

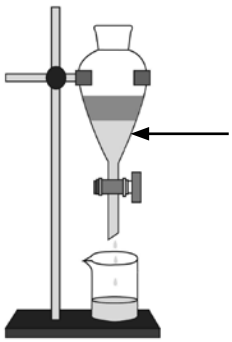
फ) दिलेल्या सारणीत मूलद्रव्यांच्या प्रकारानुसार वर्गीकरण केलेले आहे. त्याआधारे रिकाम्या चौकटीत मूलद्रव्यांचे प्रकार लिही. (गुण 2)

_____	_____
सोने लोखंड	हायड्रोजन नायट्रोजन

ग) खालील आकृतीतील उपकरणांची मांडणी कोणत्या प्रयोगासाठी वापरतात ते लिही. बाणाने दर्शविलेल्या उपकरणाचे नाव लिही. (गुण 2)

प्रयोगाचे नाव - _____

उपकरणाचे नाव - _____



docs.aglasem.com

aglasem.com

प्र. 3. खालील उपप्रश्न दिलेल्या सूचनेप्रमाणे सोडव.

अ) पुढील दोन तक्ते गुणधर्मानुसार खनिजांचे दोन गटामध्ये वर्गीकरण दर्शवितात.

गट – 1
पेट्रोल
डिझेल
केरोसिन

गट – 2
मिथेन
CNG
LNG

खालीलपैकी कोणता पर्याय या खनिजांचे वर्गीकरण करण्यासाठी उपयुक्त आहे. ते ओळखून योग्य पर्यायाच्या क्रमांकास गोल कर.

1) अधातू खनिजे 2) धातू खनिजे

3) ऊर्जारूपी खनिजे 4) धातूसदृश्य खनिजे

ब) खालीलपैकी गटात न बसणारे खनिज ओळखून योग्य पर्यायाच्या क्रमांकास गोल कर.

1) हिरा 2) हलाइट

3) माणिक 4) नीलमणी

क) खनिजे व त्यांचे उपयोग हे दर्शविणारी अयोग्य जोडी असणाऱ्या पर्यायाच्या क्रमांकास गोल कर.

1) लोहखनिज – रेल्वे 2) मँगनीज – औषधे

3) बॉक्साइट – विमाने 4) अभ्रक – रेडिओ

ड) खालीलपैकी CNG या नैसर्गिक वायूचा वैशिष्ट्य नसणारा पर्यायाच्या क्रमांकास गोल कर.

1) सहज पेट घेतो. 2) कमी प्रमाणात CO_2 तयार होतो.

3) इतर प्रदुषके तयार होतात. 4) ज्वलनावर सहज नियंत्रण ठेवता येते.

इ) रबराचा पुरवठा थांबला तर कोणकोणत्या सुविधा संकटात येतील ते लिही. (गुण 2)

1) _____

2) _____

docs.aglasem.com

aglasem.com

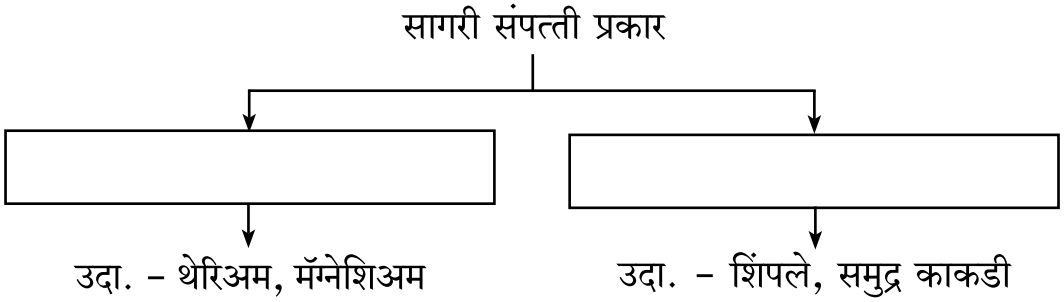
फ) खालील तक्त्यात औषधी वनस्पतींची नावे लपली आहेत. त्यापैकी कोणतीही दोन नावे शोधून लिही. (गुण 2)

अ	ल	भ	ण
क	डु	निं	ब
हि	तु	ळ	स
त	र	म	सा
बे	ह	डा	द

1) _____

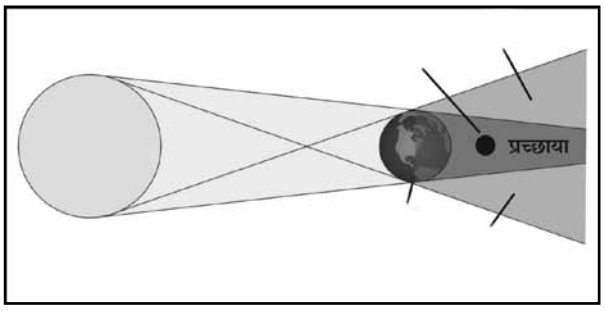
2) _____

ग) खालील ओघतक्ता पूर्ण कर. (गुण 2)



प्र. 4. खालील उपप्रश्न दिलेल्या सूचनेप्रमाणे सोडव.

अ) खालील आकृतीचे निरीक्षण करून ग्रहणाचा कोणता प्रकार आहे ते लिही.



_____

docs.aglasem.com
aglasem.com

ब) खालीलपैकी कोणत्या रंगाचे सूर्यप्रकाशात विकिरण सर्वांत जास्त होते? योग्य पर्यायाच्या क्रमांकास गोल कर.

1) लाल　　2) पिवळा

3) निळा　　4) हिरवा

क) खालील रिकाम्या चौकटीत योग्य शब्द लिही.

दोलकाची वारंवारिता (n) = $\frac{1}{\square}$

ड) ध्वनींचे वर्गीकरण त्यांच्या वारंवारितेनुसार श्राव्यध्वनी, अपश्राव्य ध्वनी आणि श्राव्यातीत ध्वनी असे करता येते. खालीलपैकी कोणते विधान बरोबर आहे त्या पर्यायास गोल कर.

1) व्हेल माशाकडून काढला जाणारा आवाज श्राव्यातीत ध्वनी आहे.

2) कुत्र्यांचे जोरात भुंकणे अपश्राव्य ध्वनी आहे.

3) पक्ष्यांची किलबिल हा श्राव्यध्वनी आहे.

4) झाडाच्या पानांचा आवाज अपश्राव्य ध्वनी आहे.

इ) तू सूर्यग्रहण पाहताना कोणती काळजी घेशील? ते लिही. (गुण 2)

1) _____

2) _____

फ) ओळखा मी कोण? (गुण 2)

1) मी म्हणजे एक दोलन पूर्ण करण्यास लागणारा वेळ –

_____

2) माझ्यामुळे ताणलेले रबर सोडून दिल्यास मी मूळ स्थितीत येतो –

_____

docs.aglasem.com

aglasem.com

ग) दैनंदिन जीवनामध्ये श्राव्यातीत ध्वनींचे उपयोग तुला कोठे होताना आढळतात? ते लिही. (गुण 2)

1) _____

2) _____

प्र. 5. खालील उपप्रश्न दिलेल्या सूचनेप्रमाणे सोडव.

अ) खालीलपैकी अचूक जोडीच्या योग्य पर्यायाच्या क्रमांकास गोल कर.

1) होकायंत्र – सर्वाधिक चुंबकीय बल

2) कपाटाचे दार – सूचीचुंबक

3) चुंबकीय ध्रुव – चुंबक

4) प्रतिकर्षण – सजातीय ध्रुव

ब) 'चुंबकीय बलरेषा' ची कल्पना सर्वप्रथम कोणी मांडली? ते लिही.

_____

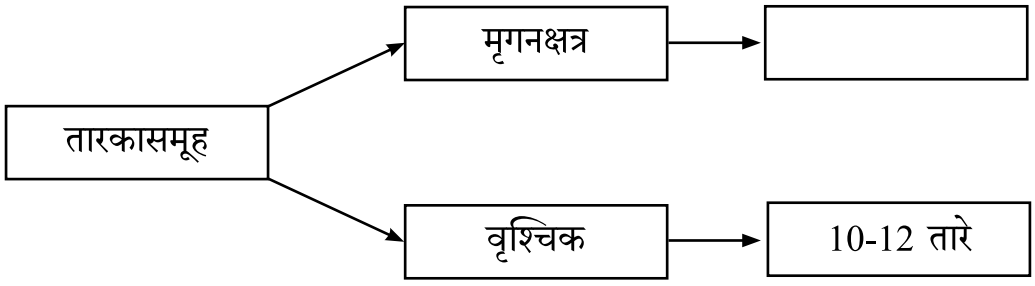
क) खालील विधान दुरूस्त करून लिही.

पृथ्वीचे विषुववृत्त सर्व दिशांना अमर्याद वाढवले तर ते खगोलास ज्या वर्तुळात छेदते त्या वर्तुळास आयनिक वृत्त म्हणतात.

_____

_____

ड) दिलेली रिकामी चौकट पूर्ण कर.



docs.aglasem.com
aglasem.com

इ) तू आकाश निरीक्षणासाठी जाताना कोणती तयारी करशील? ते लिही. (गुण 2)

1) _____

_____

2) _____

_____

फ) दैनंदिन जीवनातील चुंबकाच्या उपयोगाची दोन उदाहरणे लिही. (गुण 2)

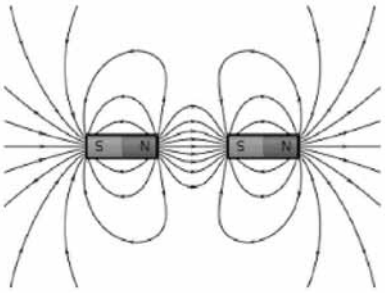
1) _____

_____

2) _____

_____

ग) खालील आकृतीचे निरीक्षण करून चुंबकीय बलरेषांचे कोणतेही दोन गुणधर्म लिही. (गुण 2)



1) _____

2) _____

■■■

docs.aglasem.com
aglasem.com