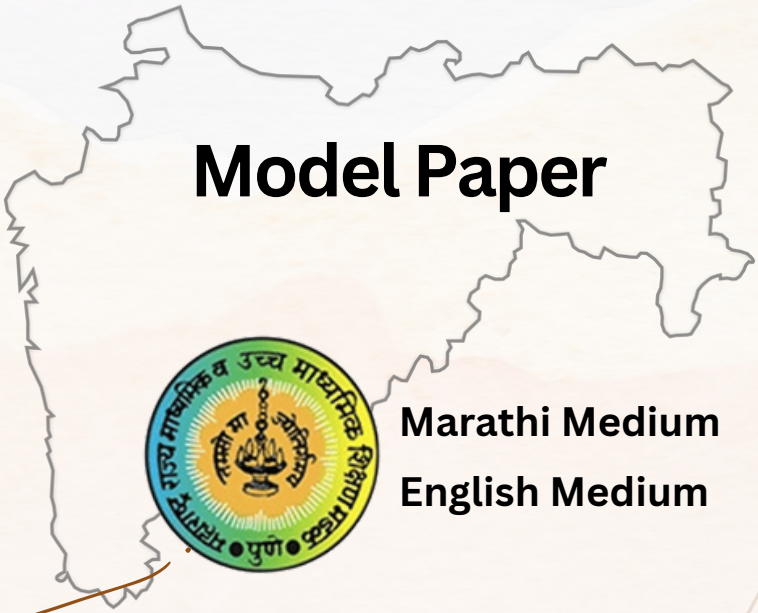
महाराष्ट्र राज्य माध्यमिक व उच्च माध्यमिक शिक्षण मंडळ



Model Paper

Marathi Medium

English Medium

aglasem.com

आठवी – सामान्य विज्ञान (इंग्रजी माध्यम)

Standard : Eight - 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 according to the given instructions.

- For sub-question A and B, Write the correct option number in the given box.

A) In agriculture which activity is mainly done in thinning the crop. ☐

1) To prevent overcrowding of plants
2) weeding
3) watering and fertilizers
4) spraying pesticides

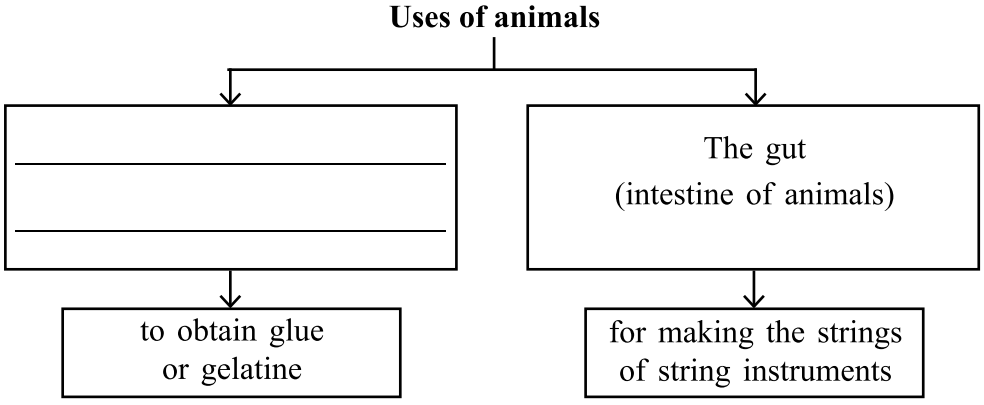
B) Milch animals are fed oil-cake of cottonseed because... ☐

1) It is rich in carbohydrates and protein.
2) It is rich in carbohydrates and fats.
3) It is rich in proteins and fats.
4) Proportion of carbohydrates, proteins and fats is very less.

C) Write odd one out.

safflower (kardai), groundnut, maize, soyabean : _____

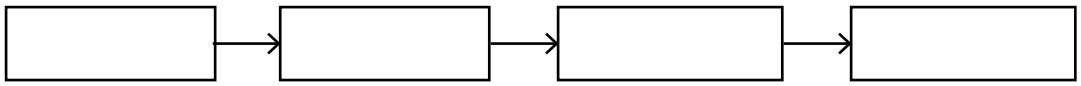
D) Complete the concept diagram.



docs.aglasem.com
aglasem.com

E) Arrange the following agricultural activities in proper sequence.

sowing, ploughing, cutting, thinning



F) Correlate the first pair and complete the other.

Sericulture : ain :: The lac industry : _____

G) Complete the following table. (2 Marks)

Sr. No.	Crop	Sowing type
1)	Sugar cane	Furrows made in the soil
2)	Rice	_____
3)	_____	Poking Method

H) Write the difference between Layers and Broilers hens with the help of following points. (2 Marks)

Points	Layers	Broilers
1) Varieties	_____	Rhode Island Red
2) Uses	to lay more eggs	_____

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

- For sub-question A and B, Write the correct option number in the given box.

A) In Maharashtra, in many schools through which teams, Social forestry project is carried out ? ☐

1) Van Sena 2) Van Kranti

3) Green Revolution 4) Harit Sena

docs.aglasem.com

aglasem.com

B) In laboratory in preparation of Oxygen, Oxygen is collected in water filled gas jar inverted over the water because _____

1) Oxygen gas is slightly heavier than air.

2) Oxygen gas is lighter than air.

3) Oxygen gas dissolves in water.

4) Oxygen gas does not dissolve in water.

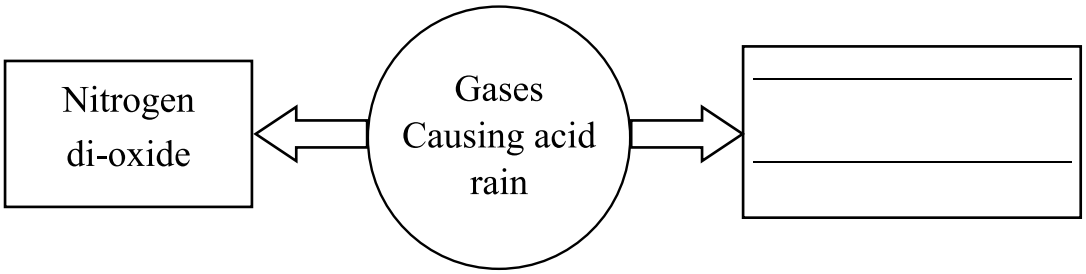
C) Correct the following statement and write it again.

'To decorate earthenware or porcelain articles made of china clay with red colour, copper oxide is used.

_____

_____

D) Complete the following information.



E) From the following examples, recognize and circle the plant origin constituent of the soil.

Protozoa, blue-green algae, worms, insects

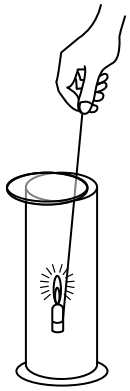
F) Write any one name of inert gases in air.

_____

docs.aglasem.com

aglasem.com

G) In the diagram given below, if a lighted candle is hold in a jar full of gas, it burns with a brighter flame. From the information given above, answer the following questions. (2 Marks)



1) Write the name of the gas filled in a jar.

_____

2) By the above experiment. Which property do you find of that gas in the jar ?

_____

H) Write any two measures to avoid soil pollution. (2 Marks)

1) _____

2) _____

Q. 3. Solve the following sub-questions according to given instructions.

- For sub-question A and B. Write the correct option number in the given box.

A) From the given following statements, which statement is false about natural gas ? ☐

1) After burning, natural gas does not leave any solid substance there.

2) Natural gas can be transferred from main source through a tap.

3) Natural gas does not burn rapidly.

4) We can control burning of Natural gas.

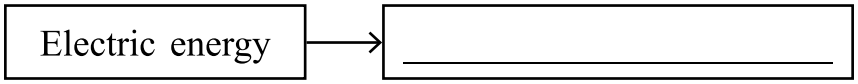
docs.aglasem.com

aglasem.com

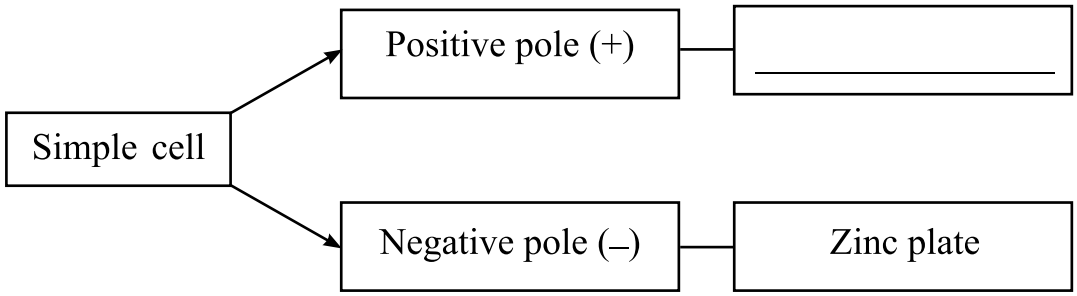
B) From the following cells, which cell can be recharged again and again?

1) Simple cell
2) Nickel-cadmium cell
3) Button cell
4) Dry cell

C) In an electric bulb, in which form electrical energy is converted ? write it.

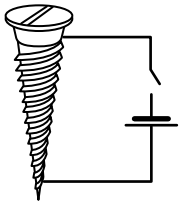


D) Complete the information of dry cell in the following concept diagram.



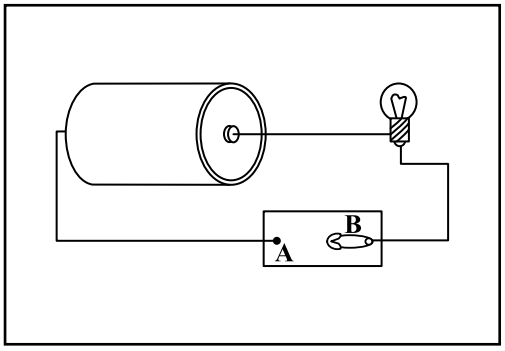
E) Where is atomic power plant situated in Maharashtra write it.

F) In the diagram given below. If the electric current flows through the coil around the wire of a nail, which property will the nail get ? write it.



docs.aglasem.com
aglasem.com

G) Draw the following electric circuit diagram again with the help of symbols of the parts drawn in it. (2 Marks)



H) In the chart given, examples of sources of energy are classified in two types. Write the appropriate names of types of sources of energy. (2 Marks)

Type	_____	_____
Examples	1) Coal 2) Mineral Oil	1) Bio-diesel 2) Wind energy

Q. 4. Solve the following sub-questions according to given instructions.

- For sub-question A and B, Write the correct option number in the given box.

A) What is the main principle behind fractional distillation from the given below.

1) Difference between boiling point
2) Difference between melting point
3) Difference between freezing point
4) All the above

B) Bronze is alloy of which two metals?

1) Iron and carbon
2) copper and tin
3) copper and nickel
4) Iron and tin

C) Complete the following chemical reaction.

$Fe + 2HCl \longrightarrow FeCl_2 +$ ☐

docs.aglasem.com
aglasem.com

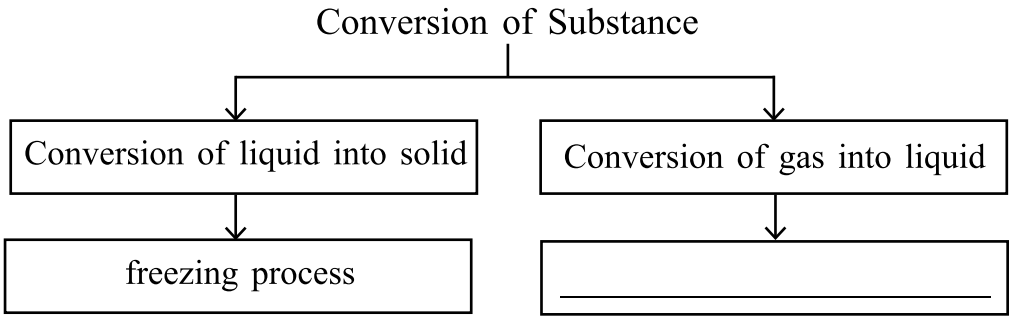
D) Write whether following statement is true or false.
Carbon does not dissolve in any solvent.

_____

E) Which amorphous form of Carbon is used for purifying water? Write it.

_____

F) Complete the information of concept diagram given below.



G) Carbon dioxide gas is used as fire extinguisher. Write any two scientific reasons. (2 Marks)

_____

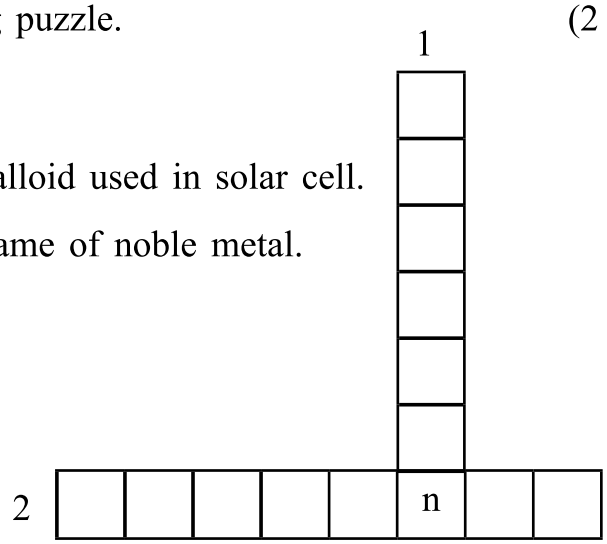
_____

_____

H) Complete the following puzzle. (2 Marks)

1) Vertical word - Metalloid used in solar cell.

2) Horizontal word - name of noble metal.



docs.aglasem.com
aglasem.com

Q. 5 Solve the following sub-questions according to given instructions.

- For sub-question A and B. Write the correct option number in the given box.

A) In which form of arrangements are carbon atoms joined to each other in Fullerene ☐

1) triangular and quadrilateral 2) quadrilateral and pentagonal

3) hexagonal and quadrilateral 4) pentagonal and hexagonal

B) In the following statements, which statement is true about evaporation. ☐

1) Converts solid into gas.

2) It happens at certain temperature.

3) It happens on the surface of liquid.

4) Due to high temperature, speed of process of evaporation decreases.

C) Who am I ? write it.
One form of carbon is used as lubricant.

_____

D) Write a sequence of separation of constituents of crude oil by fractional distillation method.
naphtha, Diesel, petrol, kerosene

1) _____ 2) _____ 3) _____ 4) _____

E) Complete the following chemical reaction.

$$2\ \boxed{} + CO_2 \longrightarrow Na_2CO_3 + H_2O$$

Sodium hyroxide + Carbon dioxide → Sodium carbonate + water

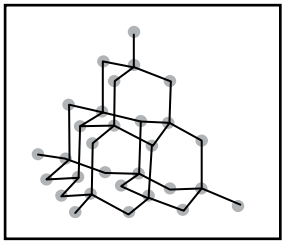
docs.aglasem.com

aglasem.com

F) Write chemical name of compound 'baking soda'.

_____

G) - (2 Marks)



1) Which form of carbon is shown in the above structure? write it.

_____

2) In the above structure, how many carbon atoms are attached to each carbon atom at specific distances around it ? write it.

_____

H) Draw well labelled diagram of distillation process. (2 Marks)

■■■

docs.aglasem.com

aglasem.com

आठवी – सामान्य विज्ञान (मराठी माध्यम)

इयत्ता – आठवी : 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 आहे.

प्र. 1. खालील उपप्रश्न दिलेल्या सूचनेप्रमाणे सोडव.

- अ व ब उपप्रश्नातील उत्तराचा योग्य पर्याय क्रमांक चौकटीत लिही.

अ) 'विरळणी' या शेतीकामात प्रामुख्याने कोणते कार्य केले जाते? ☐

1) दाटीदाटीने उगवलेली रोपे उपटून टाकणे.

2) खुरपणीने तण काढून टाकणे.

3) पिकांना पाणी व खतांची योग्य मात्रा देणे.

4) पिकांचे संरक्षण करण्यासाठी औषध फवारणी करणे.

ब) दुभत्या जनावरांना सरकी खायला लावतात कारण – ☐

1) कर्बोदके व प्रथिनांचे प्रमाण अधिक असते.

2) कर्बोदके व मेदाचे प्रमाण अधिक असते.

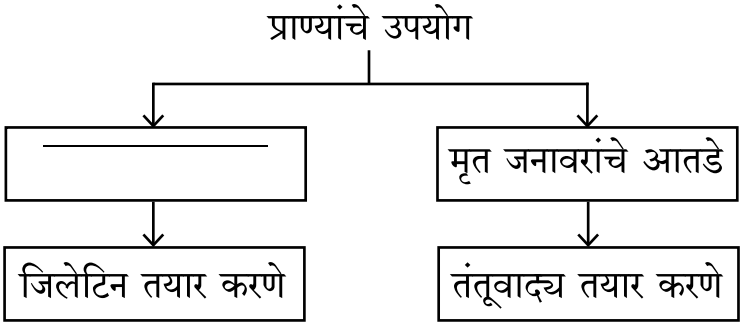
3) प्रथिने व मेदाचे प्रमाण अधिक असते.

4) कर्बोदके, प्रथिने, मेदाचे प्रमाण अत्यल्प असते.

क) गटात न बसणारा घटक ओळखून तो लिही.

करडई, भुईमूग, मका, सोयाबीन, _____

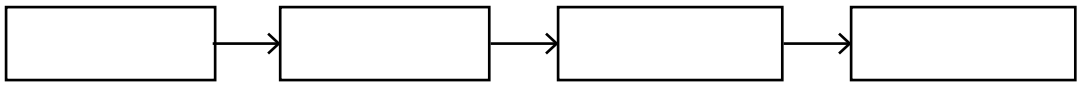
ड) पुढील संकल्पना चित्र पूर्ण कर.



docs.aglasem.com
aglasem.com

इ) खाली दिलेल्या शेतीकामांचा योग्य क्रम लाव.

पेरणी, नांगरणी, कापणी, विरळणी



फ) पहिल्या जोडीतील संबंध ओळखून त्याप्रमाणे दुसरी जोडी पूर्ण करून लिही.

रेशीम उद्योग : तुती :: लाख उद्योग : _____

ग) खाली दिलेला तक्ता पूर्ण कर. (गुण 2)

अ.क्र.	पीक	पेरणी प्रकार
१)	ऊस	मातीत सऱ्या पाडून
२)	भात	_____
३)	_____	टोकण पद्धत

ह) खालील मुद्द्यांना अनुसरून लेअर्स व ब्रॉयलर कोंबड्यातील फरक लिही. (गुण 2)

मुद्दा	लेअर्स	ब्रॉयलर
१) जात	_____	व्हाइट प्लायमाउथ रॉक
२) उपयोग	जास्त अंडी उत्पादनासाठी	_____

प्र. 2. खालील उपप्रश्न दिलेल्या सूचनेप्रमाणे सोडव.

- अ व ब उपप्रश्नातील उत्तराचा योग्य पर्याय क्रमांक चौकटीत लिही.

अ) महाराष्ट्रात 'सामाजिक वनीकरण' हा उपक्रम बहुतेक शाळांत कोणत्या माध्यमातून राबविला जातो? [ ]

1) वनसेना 2) वनक्रांती

3) हरितक्रांती 4) हरितसेना

docs.aglasem.com
aglasem.com

ब) प्रयोगशाळेत ऑक्सिजन वायू तयार करण्याच्या पद्धतीमध्ये ऑक्सिजन वायू पाण्याने भरलेल्या उपड्या केलेल्या वायूपात्रात गोळा करतात कारण _____

1) ऑक्सिजन वायू हवेपेक्षा किंचित जड आहे.

2) ऑक्सिजन वायू हवेपेक्षा हलका आहे.

3) ऑक्सिजन वायू पाण्यात विरघळतो.

4) ऑक्सिजन वायू पाण्यात अविद्राव्य आहे.

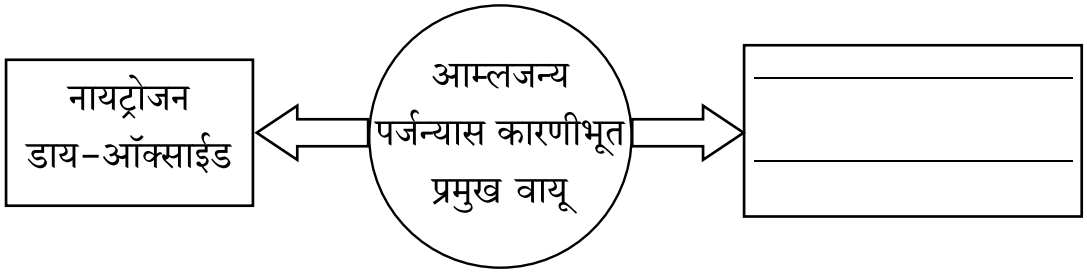
क) खालील विधान दुरूस्त करून लिही.

चिनीमातीच्या वस्तू सुशोभित करताना लाल रंग देण्यासाठी कॉपर ऑक्साईडचा उपयोग केला जातो.

_____

_____

ड) खालील माहिती पूर्ण कर.



इ) खाली दिलेल्या उदाहरणांमधून मातीतील वनस्पतीजन्य घटक ओळखून त्याला गोल कर.

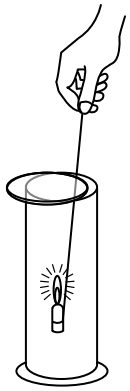
आदिजीव, शैवाल, कृमी, किटक

फ) हवेतील कोणत्याही एका निष्क्रिय वायूचे नाव लिही.

_____

docs.aglasem.com
aglasem.com

ग) आकृतीत दाखविल्याप्रमाणे जळती मेणबत्ती वायूने भरलेल्या वायूपात्रात धरली असता ती अधिक प्रखरतेने जळते यावरून खालील प्रश्नांची उत्तरे लिही. (गुण 2)



1) वायूपात्रात भरलेल्या वायूचे नाव लिही.

_____

2) वरील कृतीतून त्या वायूचा कोणता गुणधर्म स्पष्ट होतो? ते लिही.

_____

ह) माती प्रदूषण टाळण्यासाठी कोणतेही दोन उपाय लिही. (गुण 2)

1) _____

2) _____

प्र. 3. खालील उपप्रश्न दिलेल्या सूचनेप्रमाणे सोडव.

- अ व ब उपप्रश्नातील उत्तराचा योग्य पर्याय क्रमांक चौकटीत लिही.

अ) खालीलपैकी नैसर्गिक वायूबाबतचे कोणते विधान असत्य आहे? ☐

1) नैसर्गिक वायूंच्या ज्वलनानंतर कोणताही स्थायू पदार्थ शिल्लक राहत नाही.

2) मुख्यस्रोतापासून नळाद्वारे नैसर्गिक वायूंचे स्थलांतर करता येते.

3) नैसर्गिक वायू लवकर पेट घेत नाही.

4) नैसर्गिक वायूंच्या ज्वलनावर नियंत्रण ठेवता येते.

docs.aglasem.com
aglasem.com

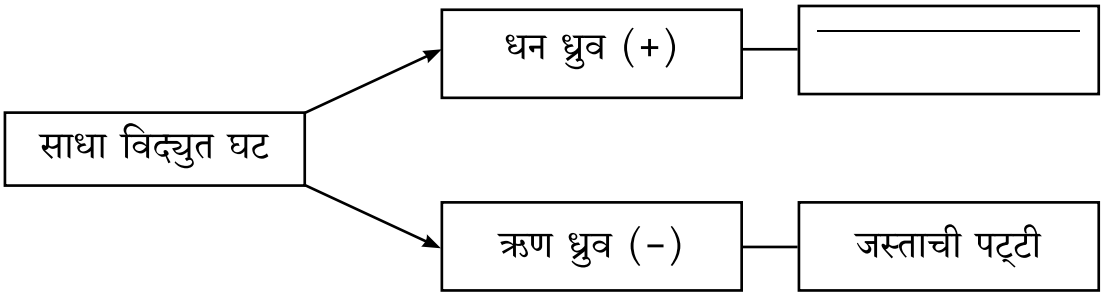
ब) खालीलपैकी कोणता विद्युतघट वारंवार पुनःप्रभारित करता येतो? ☐

1) साधा विद्युत घट
2) निकेल-कॅडमिअम घट
3) बटण सेल
4) कोरडा विद्युत घट

क) विजेच्या दिव्यामध्ये विद्युत ऊर्जेचे कोणत्या अन्य रूपात रूपांतर होते ते लिही.

विद्युत ऊर्जा ⟶ _____

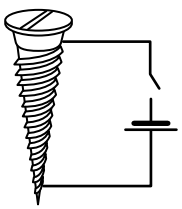
ड) सोबतच्या संकल्पना चित्रातील साधा विद्युतघटाची माहिती पूर्ण कर.



इ) महाराष्ट्रात अणूऊर्जा प्रकल्प कोणत्या ठिकाणी आहे ते लिही?

_____

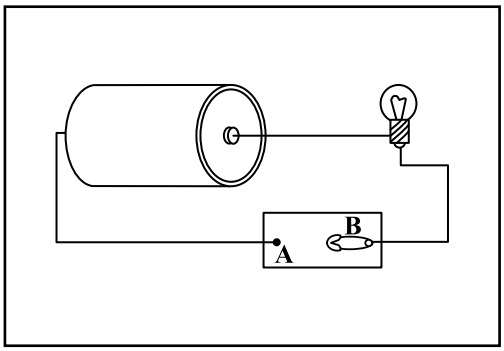
फ) आकृतीत दाखविल्याप्रमाणे खिळ्याभोवती गुंडाळलेल्या तारेतून विद्युतप्रवाह वाहू लागताच खिळ्याला कोणता गुणधर्म प्राप्त होईल? ते लिही.



_____

docs.aglasem.com
aglasem.com

ग) खाली दाखविलेल्या विद्युत परिपथाच्या आकृतीतील घटकांसाठी योग्य चिन्हांचा वापर करून विद्युत परिपथाची आकृती पुन्हा काढ. (गुण 2)



ह) सोबतच्या तक्त्यात ऊर्जास्रोतांच्या उदाहरणांचे दोन प्रकारात वर्गीकरण केले आहे. त्यावरून योग्य ऊर्जास्रोतांचे प्रकार लिही. (गुण 2)

प्रकार	_____	_____
उदाहरणे	1) कोळसा 2) खनिज तेल	1) बायोडिझेल 2) पवन ऊर्जा

प्र. 4. खालील उपप्रश्न दिलेल्या सूचनेप्रमाणे सोडव.

- अ व ब उपप्रश्नातील उत्तराचा योग्य पर्याय क्रमांक चौकटीत लिही.

अ) प्रभाजी उर्ध्वपातन पद्धतीचे पुढीलपैकी मुख्य तत्त्व कोणते? ☐

1) उत्कलनांकातील फरक 2) द्रवणांकातील फरक

3) गोठणांकातील फरक 4) वरील सर्व

ब) ब्राँझ हे कोणत्या दोन धातूंचे संमिश्र आहे? ☐

1) लोखंड व कार्बन 2) तांबे व टिन

3) तांबे व निकेल 4) लोखंड व टिन

क) खालील रासायनिक अभिक्रिया पूर्ण कर.

$Fe + 2HCl \longrightarrow FeCl_2 +$ ☐

docs.aglasem.com
aglasem.com

ड) खालील विधान चूक की बरोबर ते लिही.

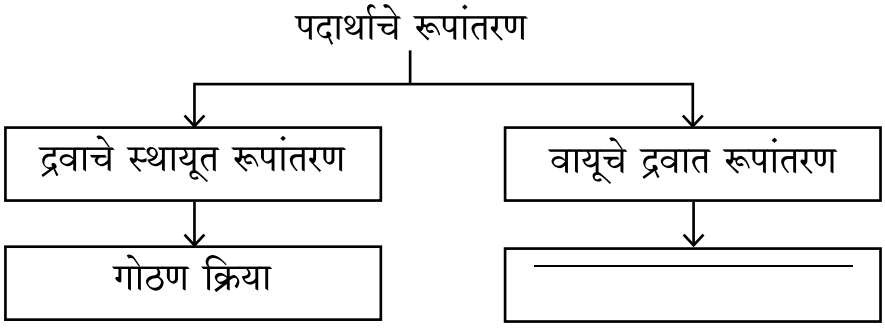
कार्बन कोणत्याही द्रावणात विरघळत नाही.

_____

इ) पाणी शुद्ध करण्यासाठी कार्बनचे कोणते अस्फटिक रूप वापरतात, त्याचे नाव लिही.

_____

फ) खालील संकल्पना चित्रातील माहिती पूर्ण कर.



ग) कार्बन डायऑक्साईड वायू अग्निशमनासाठी वापरतात. याबाबतची दोन शास्त्रीय कारणे लिही. (गुण 2)

_____

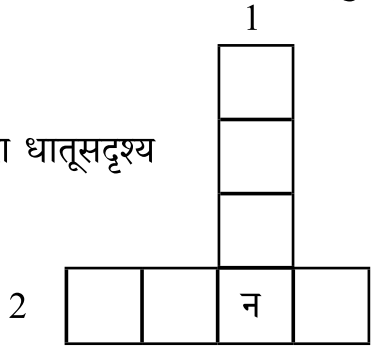
_____

_____

ह) सोबतचे कोडे पूर्ण कर. (गुण 2)

1) उभा शब्द – सौर विद्युतघटात वापरला जाणारा धातूसदृश्य

2) आडवा शब्द – एका राजधातूचे नाव



docs.aglasem.com
aglasem.com

प्र. 5 खालील उपप्रश्न दिलेल्या सूचनेप्रमाणे सोडव.

- अ व ब उपप्रश्नातील उत्तराचा योग्य पर्याय क्रमांक चौकटीत लिही.

अ) फुलेरिन्समध्ये कार्बनचे अणू एकमेकांशी खालीलपैकी कोणत्या मांडणीच्या रूपात जोडलेले असतात? ☐

1) त्रिकोणी व चौकोनी
2) चौकोनी व पंचकोनी
3) षटकोनी व चौकोनी
4) पंचकोनी व षटकोनी

ब) खाली दिलेल्या विधानांपैकी बाष्पीभवनाबाबतचे बरोबर विधान कोणते? ☐

1) स्थायूचे रूपांतर वायूत होते.
2) विशिष्ट तापमानाला घडून येते.
3) द्रवाच्या पृष्ठभागावर घडते.
4) उच्च तापमानामुळे बाष्पीभवन क्रियेचा वेग कमी होतो.

क) ओळखा मी कोण?
कार्बनचे एक रूप असून वंगण म्हणून वापर करतात –

_____

ड) प्रभाजी उर्ध्वपातन पद्धतीने खनिज तेलातील खालील घटक वेगळे होण्याचा योग्य क्रम लिही.
नॅप्था, डिझेल, पेट्रोल, केरोसिन

1) _____ 2) _____ 3) _____ 4) _____

इ) खालील रासायनिक अभिक्रिया पूर्ण कर.

$$2\,[\quad\quad] + CO_2 \longrightarrow Na_2CO_3 + H_2O$$

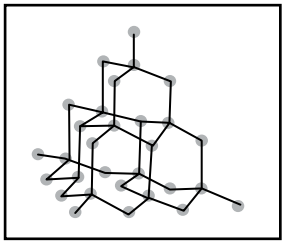
[ ] = सोडियम हायड्रॉक्साईड; CO_2 = कार्बन डायऑक्साईड; Na_2CO_3 = सोडियम कार्बोनेट; H_2O = पाणी

docs.aglasem.com
aglasem.com

फ) 'खाण्याचा सोडा' या संयुगाचे रासायनिक नाव लिही.

_____

ग) खाली दिलेल्या उपप्रश्नांची उत्तरे लिही. (गुण 2)



1) वरील दिलेली रचना कोणत्या कार्बन रूपाची आहे ते लिही?

_____

2) वरील दिलेल्या रचनेत प्रत्येक कार्बन अणूभोवती ठरावीक अंतरावर किती कार्बन अणू असतात ते लिही?

_____

ह) उर्ध्वपातन प्रक्रिया दर्शवणारी अचूक आकृती काढ. (गुण 2)

■■■

docs.aglasem.com

aglasem.com