मह जिल्ला असे पास के मारा अपना के जिल्ला में हैं है। विस्ता में हैं के हैं

SECTION-A

1. विद्युत परिपथ में गैल्वेनोमीटर का क्या कार्य होता है?

31

What is the function of a galvanometer in a circuit?

बायोगैस (जैव गैस) को उत्कृष्ट (उत्तम) ईंधन क्यों माना जाता है? अधिकार हो विश्व

1

Why is biogas considered an excellent fuel?

SECTION-B

यह कैसे सत्यापित किया जा सकता है कि आधुनिक आवर्त सारणी विभिन्न तत्वों के परमाणुओं के इलेक्टॉनिक विन्यास पर आधारित है?

2

प्रकाश में एवा गया है। इस

किसी तत्व का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 4 है:

- (a) आधुनिक आवर्त सारणी में इस तत्व की ग्रुप संख्या और आवर्त संख्या लिखिए।
- (b) इस तत्व का नाम और इसका एक भौतिक गुणधर्म लिखिए।

How it can be proved that the basic structure of the Modern Periodic Table is based on the electronic configuration of atoms of different elements? placed in sunlight for sometime AO

The electronic configuration of an element is 2, 8, 4. State its:

- (a) group and period in the Modern Periodic Table.
- (b) name and write its one physical property.
- ऊर्ज़ी प्रदान करने के लिए मानव शरीर में होने वाले ग्लूकोज़ के उपचयन (विखण्डन) के दो विभिन्न ढंग लिखिए। प्रत्येक में बनने वाले उत्पाद लिखिए।

Write two different ways in which glucose is oxidized to provide energy in human body. Write the products formed in each case.

31/1/1

3



5. नेत्र की समंजन क्षमता की परिभाषा लिखिए। नेत्र लेंस की वक्रता में होने वाले उस संशोधन का उल्लेख कीजिए जिसके कारण हम पास के बिम्बों को स्पष्ट देख सकने योग्य बनते हैं।

2

Define the term power of accommodation. Write the modification in the curvature of the eye lens which enables us to see the nearby objects clearly?

भाग-स

SECTION-C

6. किसी चायना डिश में 2 g सिल्वर क्लोराइड लेकर उसे कुछ समय के लिए सूर्य के प्रकाश में रखा गया है। इस प्रकरण में आप क्या प्रेक्षण करेंगे? होने वाली रासायनिक अभिक्रिया का संतुलित रासायनिक समीकरण दीजिए। इस रासायनिक अभिक्रिया के प्रकार को पहचानकर लिखिए।

अथवा

नीचे दिए गए प्रत्येक प्रकरण में होने वाली अभिक्रिया के प्रकार को पहचानिए और उसके लिए संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए।

- (a) जिंक सिल्वर नाइट्रेट से अभिक्रिया करके जिंक नाइट्रेट और सिल्वर बनाता है।
- (b) पोटैशियम आयोडाइड लैड नाइट्रेट से अभिक्रिया करके पोटैशियम नाइट्रेट और लैड आयोडाइड बनाता है।

2 g of silver chloride is taken in a china dish and the china dish is placed in sunlight for sometime. What will be your observation in this case? Write the chemical reaction involved in the form of a balanced chemical equation. Identify the type of chemical reaction.

(a) group and period in that Mod RO

Identify the type of reactions taking place in each of the following cases and write the balanced chemical equation for the reactions.

- (a) Zinc reacts with silver nitrate to produce zinc nitrate and silver.
- (b) Potassium iodide reacts with lead nitrate to produce potassium nitrate and lead iodide.

31/1/1

7.	उस अम्ल और क्षार की पहचान कीजिए जिनसे सोडियम क्लोराइड प्राप्त होता है। यह किस प्रकार का लवण है? इसे खनिज नमक कब कहा जाता है? खनिज नमक	21.1
	किस प्रकार बना है? क्रिया कि कि (i)	3
	Identify the acid and the base from which sodium chloride is obtained. Which type of salt is it? When is it called rock salt? How is rock salt formed?	
0	तत्वों के समूह की संयोजकता के आधार पर, प्रत्येक के लिए कारण सहित पृष्टि	
8.	करते हुए, नीचे दिए गए यौगिकों के आण्विक-सूत्र लिखिए: : gniwolloi odi 101	3
	(i) समूह (ग्रुप) 1 के तत्वों का ऑक्साइड problem of world (i)	
	(ii) समूह 13 के तत्वों का हैलाइड noisivib lles lo noitomer l	
	(iii) समूह 2 के तत्व A और समूह 17 के तत्व B के संयोजन से बने यौगिक	V.A.
	Based on the group valency of elements write the molecular formula of the following compounds giving justification for each:	
	(i) Oxide of first group elements.	12.
	(ii) Halide of the elements of group thirteen, and	
	(iii) Compound formed when an element, A of group 2 combines with an element, B of group seventeen.	
	Write two causes for	
9.	तीन प्रकार की रुधिर वाहिकाओं के नाम लिखिए। प्रत्येक के एक विशिष्ट लक्षण का उहुंख कीजिए।	3
	Write three types of blood vessels. Give one important feature of each.	
	crossed the tall and short plants? Write the natio he obtained in the	
10	. उन घटनाओं के क्रम को लिखिए जो आपकी आँखों में तीव्र प्रकाश को फोकसित करने पर होते हैं।	3
	Trace the sequence of events which occur when a bright light is focused on your eyes.	
		139
31	75) [P]	O.

11. पादप हॉर्मोन क्या होते हैं? निम्नलिखित के लिए उत्तरदायी पादप हॉर्मोन के नाम वह जिस प्रकार का लवण है? इस खानज समक कब कहा जाता है? हैं हैं एक जिस प्रकार के वह जाता है हैं हैं हैं हैं हैं हैं (i) तने की वृद्धि में सहायक obtained. Which type of salt is it? When is it called rock sal (iii) वृद्धि का संदमन (iv) कोशिका की लम्बाई में वृद्धि में सहायक What are plant hormones? Name the plant hormones responsible for the following: (i) Growth of stem (ii) Promotion of cell division समह । के तत्वा का हलाइड (iii) Inhibition of growth (iv) Elongation of cells Convala of the fellowing compounds giving justification for each force उस पादप का नाम लिखिए जिसका उपयोग मेंडल ने अपने प्रयोगों में किया था। जब उन्होंने लम्बे और बौने पादपों का संक<mark>रण</mark> कराया तो उन्हें F₁ और F₂ पीढ़ियों में संततियों के कौन से प्रकार प्राप्त हुए? F2 पीढ़ी में उन्हें प्राप्त पौधों में अनुपात लिखिए। 2 g of silver chloride saken swan had dien and the china dish प्रत्येक का एक-एक उदाहरण देते हुए उपार्जित और आनुवंशिक लक्षणों के बीच दो अन्तरों की सूची बनाइए। up for Identify the type of chemical stateling sygs Name the plant Mendel used for his experiment. What type of progeny was obtained by Mendel in F₁ and F₂ generations when he crossed the tall and short plants? Write the ratio he obtained in F2 generation plants. The first the first of the state of th OR List two differences between acquired traits and inherited traits by giving an example of each.

- 13. इन्द्रधनुष क्या है? इन्द्रधनुष बनना दर्शाने के लिए नामांकित आरेख खींचिए।

 What is a rainbow? Draw a labelled diagram to show the formation of a rainbow.
- 14. अपशिष्ट के निपटारे की समस्या को कम करने में हम किस प्रकार सहायता कर सकते हैं? तीन विधियाँ सुझाइए।

3

18. प्रापण की परिभाषा लिखिए। अथवा क bubpas है कि metzaM विभिन्छ।

पारितंत्र की परिभाषा लिखिए। किसी पारितंत्र में ऊर्जा-प्रवाह दर्शाने के लिए ब्लॉक आरेख खींचिए।

How can we help in reducing the problem of waste disposal? Suggest any three methods.

दूसके ही उपयो NO! सूची बनाइए। ओनावाली अधिकवा

Define an ecosystem. Draw a block diagram to show the flow of energy in an ecosystem.

15. जल संग्रहण किसे कहते हैं? सामुदायिक स्तर पर जल संग्रहण से संबंधित दो प्रमुख लाभों की सूची बनाइए। भूजल की संपोषित उपलब्धता में असफलता के दो कारण लिखिए।

3

What is water harvesting? List two main advantages associated with water harvesting at the community level. Write two causes for the failure of sustained availability of groundwater.

भाग-द

SECTION-D He to probotune of the add

- 16. (a) तालिका के रूप में उन तीन रासायनिक गुणधर्मों की सूची बनाइए जिनके आधार पर हम धातु और अधातु के बीच विभेदन कर सकते हैं।
 - (b) निम्नलिखित के लिए कारण दीजिए:
 - (i) अधिकांश धातुएँ विद्युत का भलीभांति चालन करती हैं। (ii)

■ / III ■ / III. [P.T.O.

31/1/1

7