Series JMS/1

SET-1

प्रस्त-प्रज को वाँच भागी,-अप्रका साहा असर स में माँटा गया है। आपको सभा कोड ने.

विद्युत परिपय में गेल्बनोबीटर का क्या कार्य होता कि जिल्हा पर Code No. 1131/1/1

रोल नं. Roll No. परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पष्ट पर अवश्य लिखें। Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.

कपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 15 हैं।

2. ५० वर्ष योगीया प्रविधा कामीस । है तमे प्रयत्ने उनमेश लागी लागी - स्थाप अन

- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें।
- कपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 27 प्रश्न हैं। बाब का का का का का का का प्राप्त की का
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
- इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है। प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे किया जाएगा। 10.15 बजे से 10.30 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे। • noiseurizm breened
- Please check that this question paper contains 15 printed pages.
- Code number given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- Please check that this question paper contains 27 questions.
- Please write down the Serial Number of the question before attempting it.
- 15 minute time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the students will reto the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.

विज्ञान ii boreween ed of em esent

SCIENCE COMMERCIAL SCIENCE

निर्धारित समय : 3 घण्टे का ठाउटा का उसकार का २५ वर्ष १६ राजवाला अधिकतम अंक : 80

Time allowed: 3 hours Maximum marks: 80



सामान्य निर्देशः

- (i) इस प्रश्न-पत्र को **पाँच** भागों, अ, ब, स, द और य में बाँटा गया है। आपको सभी भागों के प्रश्नों के उत्तर लिखने हैं।
- (ii) सभी प्रश्न अ**निवार्य** हैं।
 - (iii) भाग ब, स, द और य के प्रश्नों में आंतरिक चयन दिया गया है।
- no e(iv) भाग अ के प्रश्न संख्या 1 और 2 एक-एक अंक के प्रश्न हैं। इनके उत्तर एक शब्द
 - (v) भाग ब के प्रश्न संख्या 3 से 5 दो-दो अंकों के प्रश्न हैं। इनके उत्तर लगभग 30 शब्दों में देने हैं।
 - (vi) भाग स के प्रश्न संख्या 6 से 15 तीन-तीन अंकों के प्रश्न हैं। इनके उत्तर लगभग 50 शब्दों में देने हैं।
 - (vii) भाग द के प्रश्न संख्या 16 से 21 पाँच-पाँच अंकों के प्रश्न हैं। इनके उत्तर लगभग 70 शब्दों में देने हैं।
 - (viii) भाग य के प्रश्न संख्या 22 से 27 प्रयोगात्मक कौशल पर आधारित दो दो अंकों के प्रश्न हैं। इनके संक्षिप्त उत्तर देने हैं।

General Instructions: William Isk 1900 fife of the fife of the fife of the

- (i) The question paper comprises five sections, A, B, C, D and E. You are to attempt all the sections.
 - (ii) All questions are compulsory. detay the agest all and no nations
 - (iii) Internal choice is given in sections B, C, D and E. Ill land should be self-
- (iv) Question numbers and 2 in Section-A are one mark questions.

 They are to be surveyed in one word or in one sentence.
 - (v) Question m_{a} deepers 3 to 5 in Section B are two-marks questions. These are to be answered in about 30 words each.
 - (vi) Question numbers 6 to 15 in Section C are three-marks questions.

 These are to be answered in about 50 words each.
 - (vii) Question numbers 16 to 21 in Section D are five-marks questions. These are to be answered in about 70 words each.
- (viii) Question numbers 22 to 27 in Section E are based on practical skills.

 Each question is a two marks question. These are to be answered in brief.



Series JMS/1

हर जिल्ला असे विश्व कि हो है साथ अस्ति के विश्व के विश्व के कि

SECTION-A

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

31

What is the function of a galvanometer in a circuit?

2. बायोगैस (जैव गैस) को उत्कृष्ट (उत्तम) ईंधन क्यों माना जाता है? (1500 2100)do

1

Why is biogas considered an excellent fuel?

भाग-ब

SECTION-B

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

2

प्रकाश में रखा गया है। इस

अथवा

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?

OR

cases and write the balanced chemical equation to

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.
- 4. ऊर्जा प्रदान करने के लिए मानव शरीर में होने वाले ग्लूकोज़ के उपचयन (विखण्डन) के दो विभिन्न ढंग लिखिए। प्रत्येक में बनने वाले उत्पाद लिखिए।

2

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

P.T.O.

31/1/1

3

h

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।

3

अथवा

नीचे दिए गए प्रत्येक प्रकरण में होने वाली अभिक्रिया के प्रकार को पहुँचानिए 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 periodile 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. E	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	H
		3
14.	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?	
	(iv) कीशिला की लम्बाई में वृद्धि में सहायक्राधा	
8.	तत्वों के समूह की संयोजकता के आधार पर, प्रत्येक के लिए कारण सहित पुष्टि पर करते हुए, नीचे दिए गए यौगिकों के आण्विक-सूत्र लिखिए:	3
	(i) समूह (ग्रुप) 1 के तत्वों का ऑक्साइड problem of worst to divigit? (i)	
	(ii) समूह 13 के तत्वों का हैलाइड	
	(iii) समूह 2 के तत्व A और समूह 17 के तत्व B के संयोजन से बने यौगिक	
	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. There is the Hall Hall Hall Hall Hall Hall Hall Hal	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.	
	with water harvesting a Allcome and level. Write two causes for	
9.	तीन प्रकार की रुधिर वाहिकाओं के नाम लिखिए। प्रत्येक के एक विशिष्ट लक्षण का	2
	उल्लेख कीजिए। विभागि	3
	Write three types of blood vessels. Give one important feature of	
	progeny was obtained by Mendelan Francis good when i dass crossed the tall and short plants? Write the natio he of the tall and short plants? Write the natio he of the tall and short plants?	
10	. उन घटनाओं के क्रम को लिखिए जो आपकी आँखों में तीव्र प्रकाश को फोकसित	
10.	करने पर होते हैं। के किए असम स्थाप अ	3
	Trace the sequence of events which occur when a bright light is focused on your eyes.	
		3 W
31	/1/1 5 [P.T.	O.S
0 1		

11.	पादप हॉर्मोन क्या होते हैं? निम्नलिखित के लिए उत्तरदायी पादप हॉर्मोन के नाम कर लिखिए: हमान के नाम कर क्रिक के क्रिक कर कार्य कर के एक कर कर कर 3	7
3	(i) तने की वृद्धि में सहायक	2
	(ii) कोशिका विभाजन को प्रेरित करना पूर्ण अध्या का का किए	
	(iv) कोशिका की लम्बाई में वृद्धि में सहायक	
ę.	What are plant hormones? Name the plant hormones responsible for the following:	8
	(i) Growth of stem	
	(ii) Promotion of cell division	
	(iii) Inhibition of growth and a pass of the (iii)	
	(iv) Elongation of cells Basic description of cells Terminal of the few many companies giving insufficient of the few many companies and the few many companies are the few many companies and the few many companies are the few many companies and the few many companies are the few many companies and the few many companies are the few many companies are the few many companies and the few many companies are the few many companies and the few many companies are the few many comp	
12.	उस पादप का नाम लिखिए जिसका उपयोग मेंडल ने अपने प्रयोगों में किया था। जब उन्होंने लम्बे और बौने पादपों का संकरण कराया तो उन्हें F_1 और F_2 पीढ़ियों में संतितयों के कौन से प्रकार प्राप्त हुए? F_2 पीढ़ी में उन्हें प्राप्त पौधों में अनुपात लिखिए।	
	2 g of silver chloride is from swar and dish and the china and is placed in sunlight for any attention of will be swar a second or sunlight for any attention of will be sware second or sunlight for any attention of will be sware second or sunlight for any attention of will be sware second or sunlight for any attention of the china and t	
3	प्रत्येक का एक-एक उदाहरण देते हुए उपार्जित और आनुवंशिक लक्षणों के बीच दो कि अन्तरों की सूची बनाइरण	
	Name the plant Mendel used for his experiment. What type of progeny was obtained by Mendel in F ₁ and F ₂ generations when he crossed the tall and short plants? Write the ratio he obtained in F ₂ generation plants	
F	generation plants. Proceedings to the control of th	
	List two differences between acquired traits and inherited traits by giving an example of each.	
回数	回报回 密数量	

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. formed in this compound why are such a sail 14. अपशिष्ट के निपटारे की समस्या को कम करने में हम किस प्रकार सहायता कर सकते हैं? तीन विधियाँ सुझाइए। (b) Give reasons for the following: 18. प्रतापण की परिभाषा लिखिले अथिला अथिला कार्यकाल कार्यकाल की परिभाषा लिखिले अथिला अथिला कार्यकाल की परिभाषा पारितंत्र की परिभाषा लिखिए। किसी पारितंत्र में ऊर्जा-प्रवाह दर्शाने के लिए ब्लॉक आरेख खींचिए। कार्क कार्क अवस्था के किया है जा कार्या आरेख खींचिए। How can we help in reducing the problem of waste disposal ? Suggest any three methods. अपने से इसके दो इसका OR पूर्वी बनाइए। जो के बात महिल्या Define an ecosystem. Draw a block diagram to show the flow of energy in an ecosystem. (i) सोडिए गत से अभिक्रियां करता है। 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 मैथेन क्या है? इसकी इलेक्ट्रान किन्तु संस्थाना व्यक्तिए। इस लिखिए। What is water harvesting? West two main advantages associated with water harvesting at the community level. Write two causes for the failure of sustained vailability of groundwater. (ii) कम मलनांक और कम ववधनांक बाल SECTION-D Ha to insibergue 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। का binoqinoo (b) निम्नलिखित के लिए कारण दीजिए: (i) अधिकांश धातुएँ विद्युत का भलीभांति चालन करती हैं। (ii)

- (ii) आयरन (III) ऑक्साइड [Fe₂O₃] की तप्त ऐलुमिनियम के साथ अभिक्रिया का उपयोग मशीनी पुर्जों की दरारों को जोड़ने में किया जाता है।
 - (a) List in tabular form three chemical properties on the basis of which we can differentiate between a metal and a non-metal.
 - (b) Give reasons for the following:
 - (i) Most metals conduct electricity well.
 - (ii) The reaction of iron (III) oxide [Fe₂O₃] with heated aluminium is used to join cracked machine parts.
 - 17. उस यौगिक का नाम और रासायनिक सूत्र लिखिए जो सभी ऐल्कोहॉली पेय पदार्थों का महत्वपूर्ण अवयव है। इसके दो उपयोगों की सूची बनाइए। होने वाली अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण तथा उत्पाद का नाम लिखिए जब यह यौगिक न
 - (i) सोडियम धातु से अभिक्रिया करता है।
 - (ii) गर्म सांद्र सल्फ्यूरिक अम्ल से अभिक्रिया करता है।

ए कि कि के किन्सिक के किन्सिक अथवा क

energy in an ecosystem.

मैथेन क्या है? इसकी इलेक्ट्रॉन-बिन्दु संरचना खींचिए। इस यौगिक में बनने वाले आबन्धों का प्रकार लिखिए। इस स्कार के यौगिक

- (i) विद्युत के कुचालक तुरु
- (ii) कम गलनांक अपिकम क्वथनांक वाले क्यों होते हैं? क्या होता है जब इस यौगिक का अध्यसीजन में दहन होता है?

Write the chemical formula and name of the compound which is the active ingredient of all alcoholic drinks. List its two uses. Write chemical equation and name of the product formed when this compound reacts with —

- (i) sodium metal
- (ii) hot concentrated sulphuric acid

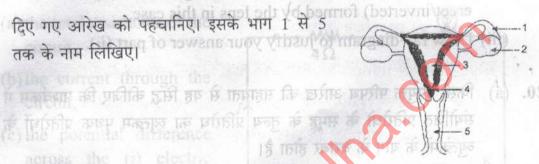
What is methane? Draw its electron dot structure. Name the type of bonds formed in this compound. Why are such compounds:

- (i) poor conductors of electricity? and
- (ii) have low melting and boiling points? What happens when this compound burns in oxygen?
- (iii) भाग (ii) में दिए गए अपने उत्तर की पृष्टि के लिए किएण अरोरव खीचिएनाइल 18. परागण की परिभाषा लिखिए। विभिन्न प्रकार के परागणों की व्याख्या कीजिए। परागण के दो एजेण्टों (वाहकों) की सूची बनाइए। उपयुक्त परागण किस प्रकार निषेचन की ओर ले जाने का कारण बनता है? and but of slump) and pable (1)

(ii) List four characteristics of IEBE mage (natures position using

हि तिति है

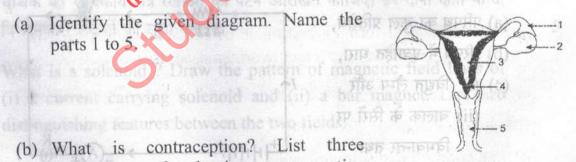
(a) दिए गए आरेख को पहचानिए। इसके भाग 1 से 5 तक के नाम लिखिए। To rowens rupy vinzur or me



(b) गर्भ निरोधन किसे कहते हैं? गर्भ-निरोधक विधियाँ अपनाने के तीन लाभों की सूची बनाइए।

Define pollination. Explain the different types of pollination. List two agents of pollination? How does suitable pollination lead to fertilization?

(a) Identify the given diagram. Name the parts 1 to 5.



(b) What is contraception? List three states and the contraception? advantages of adopting contraceptive measures.



- 19. कोई बिम्ब 30 cm फोकस दूरी के किसी अवतल लेंस से 60 cm दूरी पर स्थित है।
 (i) लेंस सूत्र का उपयोग करके लेंस से प्रतिबिम्ब की दूरी ज्ञात कीजिए।
 - (ii) इस प्रकरण में बनने वाले प्रतिबिम्ब के चार अभिलक्षणों (प्रकृति, स्थिति, साइज़, सीधा/उल्टा) की सूची बनाइए।
 - (iii) भाग (ii) में दिए गए अपने उत्तर की पुष्टि के लिए किरण आरेख खींचिए।

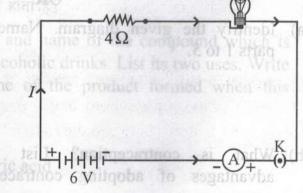
An object is placed at a distance of 60 cm from a concave lens of focal length 30 cm.

- (i) Use lens formula to find the distance of the image from the lens.
- (ii) List four characteristics of the image (nature, position, size, erect/inverted) formed by the lens in this case.
- (iii) Draw ray diagram to justify your answer of part (ii).
- 20. (a) किसी उपयुक्त परिपथ आरेख की सहायता से यह सिद्ध कीजिए कि पार्श्वक्रम में संयोजित प्रतिरोधों के समूह के तुल्य प्रतिरोध का व्युत्क्रम पृथक प्रतिरोधों के व्युत्क्रमों के योग के बराबर होता है।
 - (b) किसी परिपथ में 12 Ω के दो प्रतिरोधक 6 V की बैटरी के सिरों से पार्श्वक्रम में संयोजित हैं। बैटरी से ली गई धारा ज्ञात कीजिए।

अथवा

परिपथ में दर्शाए अनुपार 6 V की किसी बैटरी से 20 Ω प्रतिरोध का कोई विद्युत लैम्प 4 अप्रितिरोध के चालक से संयोजित है। निम्नलिखित का मान परिकलित क्रिजिए:

- (a) परिपथ का कुल प्रतिरोध,
- (b) परिपथ में प्रवाहित धारा, बिल्का विकास किया है।
- (c) (i) विद्युत लैम्प और I
 - (ii) चालक के सिरों पर विभवान्तर तथा
- (d) लैम्प की शक्ति।





5

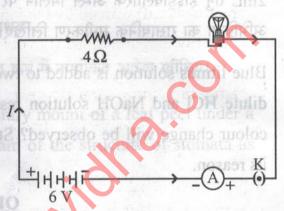
31/1/1

- (a) With the help of a suitable circuit diagram prove that the reciprocal of the equivalent resistance of a group of resistances joined in parallel is equal to the sum of the reciprocals of the individual resistances.
- (b) In an electric circuit two resistors of 12 Ω each are joined in parallel to a 6 V battery. Find the current drawn from the battery.

OR

An electric lamp of resistance 20 Ω and a conductor of resistance 4 Ω are connected to a 6 V battery as shown in the circuit. Calculate:

- (a) the total resistance of the circuit,
- (b) the current through the circuit,
- (c) the potential difference across the (i) electric lamp and (ii) conductor, and
- (d) power of the lamp.



21. परिनालिका किसे कहते हैं? (i) किसी धारावाही परिनालिका और (ii) किसी छड़ चुम्बक की चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं का पैटर्न आरेखित कीजिए। इन दोनों क्षेत्रों के दो विभेदनकारी लक्षणों की सूची बनाइए।

What is a solenoid? Draw the pattern of magnetic field lines of

(i) a current carrying solenoid and (ii) a bar magnet. List two

distinguishing features between the two fields.



(a) With the help of I stitute un diagram prove that the

reciprocal of the equivalent resistance of a group of resistances 18 entries elaporation of the SECTION-E and the second of the

22. दो परखनलियों A और B जिनमें क्रमश: तन HCl और NaOH विलयन भरे हैं, में नीले लिटमस का विलयन मिलाया गया है। इनमें से किस परखनली में रंग में परिवर्तन दिखाई देगा? इस रंग परिवर्तन का उल्लेख कीजिए और इसका कारण दीजिए। ect is placed at a distance of AOcin from a concave lens of

2

An electric lamp of resistance 20 Ω and a conductor of किसी स्वच्छ और शुष्क परखनली, जिसमें 1 g सोडियम कार्बोनेट लिया गया है. 2mL तन हाइड्रोक्लोरिक अम्ल मिलाने पर आप क्या प्रेक्षण करते हैं? होने वाली अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

Blue litmus solution is added to two test tubes A and B containing dilute HCl and NaOH solution respectively. In which test tube a colour change will be observed? State the colour change and give its reason.

What is observed when a mL of dilute hydrochloric acid is added to 1 g of sodium carbonate taken in a clean and dry test tube? Write chemical equation for the reaction involved.

बम्बक की वसिकीय क्षेत्र रेखाओं का पैटर्न आरेप्तित का

23. तीन परखनलियों 🛕, B और C में क्रमश: तीन विभिन्न द्रव-आसुत जल, भूजल और आसूत जल जिसमें एक चुटकी कैल्सियम सल्फेट घुला है, लिए गए हैं। प्रत्येक 🕡 परखनली में समान मात्रा में साबून का विलयन मिलाकर भलीभांति हिलाया गया है। इनमें से किस परखनली में झाग की लम्बाई अधिकतम होगी? अपने उत्तर की पृष्टि कीजिए।

2



31/1/1

In three test tubes A, B, and C, three different liquids namely, distilled water, underground water and distilled water in which a pinch of calcium sulphate is dissolved, respectively are taken. Equal amount of soap solution is added to each test tube and the contents are shaken. In which test tube will the length of the foam (lather) be longest? Justify your answer.

24. कोई छात्र किसी सूक्ष्मदर्शी में पत्ती के छिलके के अस्थायी आरोपण का प्रेक्षण कर रहा है। सूक्ष्मदर्शी में दिए अनुसार रंध्र की संरचना का नामांकित आरेख खींचिए।

विविद्य को किसी पर पा प्राप्त करने अथवा है।

किसी छात्र ने धारा के विभिन्न मानों के लिए 5 पाठयांक लेकर 🗸 और I के बीच

हाइड्रा में मुकुलन को दर्शाने के लिए उचित क्रम में नामांकित आरेख खींचिए।

A student is observing the temporary mount of a leaf peel under a microscope. Draw labelled diagram of the structure of stomata as seen under the microscope.

OR

Draw a labelled diagram in proper sequence to show budding in hydra.

values of current and plotted a graph

25. ''श्वसन की अवधि में CO निकलती है'' इस प्रयोग की प्रायोगिक व्यवस्था में उस पदार्थ का नाम लिखिए जिसे शंक्वाकार फ्लास्क में बन्द छोटी परखनली में लिया जाता है। इस पदार्थ का कार्य और इसके उपयोग के परिणाम का उल्लेख कीजिए।

2

निवाध लाखए।



31/1/1

13

In the experimental set up to show that "CO₂ is given out during respiration", name the substance taken in the small test tube kept in the conical flask. State its function and the consequence of its use.

26. किसी प्रतिरोधक से प्रवाहित धारा (I) पर उस प्रतिरोधक के सिरों पर विभवान्तर (V) की निर्भरता का अध्ययन करते समय प्रतिरोधक का प्रतिरोध ज्ञात करने के लिए किसी छात्र ने धारा के विभिन्न मानों के लिए 5 पाठ्यांक लेकर V और I के बीच ग्राफ खींचा। यह ग्राफ मूल बिन्दु से गुजरने वाली सरल रेखा था। यह ग्राफ क्या सूचित करता है? इस ग्राफ का उपयोग करके प्रतिरोधक का प्रतिरोध निर्धारित करने की विधि लिखिए।

Blue linky file while wallen wan selected to find the

उस स्थिति में आप किसी छात्र को क्या सुझाव देंगे जब वह यह पाता है कि परिपथ खुला होने पर भी अमीटर और वोल्टमीटर के संकेतक/सुइयां इनके पैमानों पर अंकित शून्य चिह्नों के संपाती नहीं हैं? प्रयोगशाला में अतिरिक्त अमीटर/ वोल्टमीटर उपलब्ध नहीं हैं।

While studying the dependence of potential difference (V) across a resistor on the current (I) passing through it, in order to determine the resistance of the resistor, a student took 5 readings for different values of current and plotted a graph between V and I. He got a straight line graph passing through the origin. What does the straight line signify? Write the method of determining resistance of the resister using this graph.

2

31/1/1 14

What would you suggest to a student if while performing an experiment he finds that the pointer/needle of the ammeter and voltmeter do not coincide with the zero marks on the scales when circuit is open? No extra ammeter/voltmeter is available in the laboratory.

27. उन चार सावधानियों की सूची बनाइए जिनका पालन किसी छात्र को, उस समय करना चाहिए जब वह दिए गए उत्तल लेंस की फोकस दूरी किसी दूरस्थ बिम्ब के प्रतिबिम्ब को किसी पर्दे पर प्राप्त करके निर्धारित करता है।

List four precautions which a student should observe while determining the focal length of a given convex lens by obtaining image of a distant object on a screen.

Code number given on the right hand side the ques

to grad this question pages. The sugation

31/1/1

edones will a download