



# SUCCESS KEY TEST SERIES

IX (Marathi)

(Worksheet-1 Science (M) Ch-1,2,3)

विज्ञान-

DATE:

TIME: 1 hrs

MARKS: 20

SEAT NO:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

प्र. १ खालील प्रश्न सोडवा.

(5)

- 1) आधुनिक जगात ..... चे अनन्यसाधारण महत्त्व आहे.
- 2) विभवांतराचे SI पद्धतीतील एकक ..... आहे.

3)

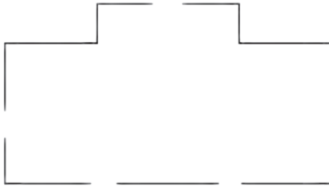
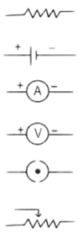
'अ' गट	'ब' गट
i. मुक्त इलेक्ट्रॉन	अ. $V/R$
ii. विद्युतधारा	ब. परिपथातील रोध वाढवणे
iii. रोधकता	क. क्षीण बलाने बद्ध
iv. एकसर जोडणी	ड. $VA/LI$

- 4) ..... या शास्त्रज्ञाने सर्वप्रथम विद्युत घट तयार केला.
- 5) उंचावर साठविलेल्या पाण्यात ..... उर्जा असते.

प्र. २ खालील प्रश्न सोडवा. (कोणतेही २)

(4)

- 1) रोधांच्या समांतर जोडणीमुळे परिपथाचा परिणामी रोध कमी होतो.
- 2) फरक स्पष्ट करा.  
गतिज ऊर्जा, स्थितीज ऊर्जा
- 3) विद्युत परिपथात जोडल्या जाणाऱ्या घटकांची चिन्हे तक्त्यात दिली आहेत. ती आकृती योग्य ठिकाणी जोडून परिपथ पूर्ण करा.



वरील परिपथाच्या सहाय्याने कोणता नियम सिद्ध करता येईल ?

प्र. ३ खालील प्रश्न सोडवा. (कोणतेही दोन)

(6)

- 1) ओहमचा नियम गणिती सूत्रासहीत स्पष्ट करा.
- 2) खालील तक्त्यामध्ये विद्युतधारा (A मध्ये) व विभवांतर (V मध्ये) दिले आहे.
  - i. तक्त्याच्या आधारे सरासरी रोध काढा.
  - ii. विद्युतधारा व विभवांतर यांच्या आलेखाचे
  - iii. स्वरूप कसे असेल ? (आलेख काढू नये.)
  - iv. कोणता नियम सिद्ध होतो ? तो स्पष्ट करा.

V	I
4	9
5	11.25
6	13.5

3) एका विद्युत पंपाच्या शक्ती 2KW आहे. तो पंप प्रती मिनीटाला किती पाणी 10m उंचीपर्यंत उचलू शकेल?

प्र. 3 खालील प्रश्न सोडवा. (कोणतेही १)

(5)

- 1) स्पष्ट करा : धातूच्या तारेमधून विद्युतधारेचे वहन अथवा धातूच्या वाहकामधून विद्युतधारेचे वहन.
- 2) रोधांच्या समांतर जोडणीतील सममूल्य रोधाचे सूत्र मिळवा.