



SUCCESS KEY TEST SERIES

IX (Marathi)

(Unit Test -1 Science-1 (ch-1,2,3))

विज्ञान-

DATE: 30-09-19

TIME: 1 hrs

MARKS: 20

SEAT NO:

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

प्र. १ खालील प्रश्न सोडवा.

(5)

- 1) जर एखादी वस्तू सभोवतालच्या संदर्भात तिची जागा बदलत असेल तर ती आहे असे म्हणतात.
- 2) पृथ्वीची सूर्याभोवतीची गती हे वर्तुळाकार गतीचे उदाहरण 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) एखादी गतिमान वस्तू ठराविक कालाअधी नंतर वेग बदलत असेल त्या वस्तूच्या गतीला गती म्हणतात.
- 5) कार्याचे SI पद्धतीतील एकक आहे.

प्र. २ खालील प्रश्न सोडवा. (कोणतेही २)

(4)

- 1) रोधांच्या समांतर जोडणीमुळे परिपथाचा परिणामी रोध कमी होतो.
- 2) फरक स्पष्ट करा.
रोध आणि रोधकता
- 3) अवत्वरण (मंदन) म्हणजे काय? एक उदाहरण लिहा.

प्र. ३ खालील प्रश्न सोडवा. (कोणतेही दोन)

(6)

- 1) संवेग अक्षय्यतेचा सिद्धांत (नियम) स्पष्ट करणारी दोन उदाहरणे द्या.
- 2) बलाचे दिशेच्या 30° कोनात विस्थापन झाले असता केलेल्या कार्याचे समीकरण काढा.
- 3) एका विद्युत पंपाच्या शक्ती 2KW आहे. तो पंप प्रती मिनीटाला किती पाणी 10m उंचीपर्यंत उचलू शकेल?

प्र. ४ खालील प्रश्न सोडवा. (कोणतेही १)

(5)

- 1) ऊर्जेचे एका प्रकारातून रूपांतरण करता येते. उदाहरणार्थ दिवाळीतील फटाके उडवल्यावर त्यातील रासायनिक ऊर्जा ध्वनी, प्रकाश व उष्णता ह्या ऊर्जांमध्ये रूपांतरित होते.

- i. पटाक्यातील उर्जेचे कोणत्या उर्जांमध्ये रूपांतर होते?
 - ii. फटाक्यांमध्ये कोणती उर्जा सामावलेली असते?
 - iii. विद्युत उर्जेचा उपयोग कोणत्या ठिकाणी होतो?
 - iv. उर्जा अक्षययतेचा नियम लिहा.
- 2) एखादी वस्तू मुक्तपणे खाली पडत असताना तिची एकूण उर्जा (स्थितिज ऊर्जा + गतिज ऊर्जा) कायम राहते, हे दाखवा सिद्ध करा.