

## सेतू अभ्यास : विज्ञान आणि तंत्रज्ञान – इयत्ता नववी : पूर्व चाचणी

इयत्ता : नववी

एकूण गुण : 30

विद्यार्थ्यांचे नाव : .....

हजेरी क्र. : .....

शाळेचे नाव : .....

दिनांक : .....

सूचना : 1) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे. 2) उजवीकडील कंसातील अंक गुण दर्शवितात.

प्र. 1 अ) रिकाम्या जागा भरा. (5 गुण)

- 1) कवकांची पेशीभित्तीका ..... या जटील शर्करेपासून बनलेली असते.
- 2) रुग्णवाहिकेला फोन करण्यासाठी ..... हा फोन नंबर आहे.
- 3) पाण्यातून वस्तूला वर ढकलणाऱ्या बलाला ..... म्हणतात.
- 4) क्लोरिन (Cl) चा अणुअंक ..... आहे.
- 5) गुणसूत्रावरील कार्यात्मक घटकांना ..... म्हणतात.

ब) जोड्या जुळवा. (2 गुण)

अ. क्र.	'अ' स्तंभ	उत्तर	अ. क्र.	'ब' स्तंभ
1)	जैविक जल प्रदूषके		a)	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub>
2)	असेंद्रिय जल प्रदूषके		b)	शैवाल
3)	सेंद्रिय जल प्रदूषके		c)	धूलिकण
4)	वायू प्रदूषके		d)	कीटकनाशके

क) खालील रसायनांच्या सूत्रांवरून त्यांची रासायनिक नावे लिहा. (3 गुण)

- |                                            |                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------|
| 1) H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> : .....  | 2) Ca(OH) <sub>2</sub> : ..... |
| 3) HCl : .....                             | 4) KOH : .....                 |
| 5) Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> : ..... | 6) NaHCO <sub>3</sub> : .....  |

प्र. 2) खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा. (8 गुण)

- 1) उपग्रह म्हणजे काय?

.....  
 .....

2) परिसंस्था म्हणजे काय ते लिहून परिसंस्थेचे प्रकार लिहा.

.....  
.....

3) थर्मोकोलच्या ताटात सतत जेवल्यावर आपल्या शरीरावर काय परिणाम होईल ते लिहा.

.....  
.....  
.....

4) सोडिअमचे इलेक्ट्रॉन संरूपण दर्शविणारी आकृती काढा.

प्र. 3) शास्त्रीय कारणे द्या.

(6 गुण)

1) औषधांच्या बाटल्या तयार करण्यासाठी बोरोसिलीकेट काच वापरली जाते.

.....  
.....

2) दोन आरसे समोरासमोर समांतर ठेवले असता त्यामध्ये असंख्य प्रतिमा तयार होतात.

.....  
.....

3) निर्वात बरणीमध्ये घुंगरू टाकून हलविले असता घुंगराचा आवाज ऐकू येत नाही.

.....  
.....

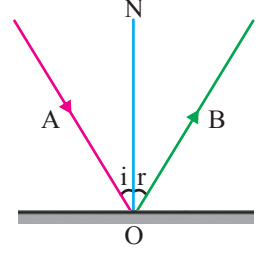
प्र. 4) खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

(6 गुण)

1) शेजारील आकृतीवरून प्रकाशाचा परावर्तनाच्या कोणत्या नियमाचा बोध होतो ?

आकृतीमधील आपतन कोन व आपाती किरण आणि परावर्तन कोन व परावर्तित किरण यांची नावे लिहा.

.....  
.....  
.....



2) रासायनिक समीकरण तयार करा व अभिक्रियेचा प्रकार लिहा.

कार्बन डायऑक्साईड + कॅल्शियम हायड्रॉक्साईड  $\longrightarrow$  कॅल्शियम कार्बोनेट + पाणी

.....  
.....  
.....

3) 'सर्वयोग्य दाता' व 'सर्वयोग्य ग्राही' यांमधील फरक स्पष्ट करा.

सर्वयोग्य दाता	सर्वयोग्य ग्राही
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....