

राज्य शैक्षणिक संशोधन व प्रशिक्षण परिषद, महाराष्ट्र, पुणे 30

सेतू अभ्यासक्रम पुर्वचाचणी

विज्ञान आणि तंत्रज्ञान

इयत्ता : नववी

कृतिपत्रिका : 01 ते 21

गुण : 25

वेळ : 30 मिनिटे

सूचना :

1. सर्व प्रश्न सोडवणे आवश्यक आहे.
2. उजव्या बाजूचे कंसातील अंक गुण दर्शवतात.
3. आवश्यक तेथे अचूक नामनिर्देशित आकृती काढावी.
4. प्रत्येक बहुपर्यायी प्रश्नासाठी अचूक उत्तराचा केवळ पर्याय क्रमांक लिहावा.

प्रश्न 1. मी कोण ते ओळखा.

(3 गुण)

1. माझ्यामुळे परिपथामधील विद्युतवाहक तारेमधील इलेक्ट्रॉन गतिमान होतात.

2. माझ्यामुळे चुंबकाला लोखंडी खिळे चिकटतात.

3. माझ्यामध्ये धातूचे आणि अधातूचे गुणधर्म असतात.

प्रश्न 2. लिंबू सरबत कोणत्या प्रकारचे मिश्रण आहे? त्यातील घटक पदार्थ कोणते आहेत?

(3 गुण)

प्रश्न 3. पुढील अन्नसाखळी पूर्ण करा.

(1 गुण)

गवत - नाकतोडा -.....-.....

प्रश्न 4. परिच्छेद वाचून प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

(2 गुण)

राजीव सहा वर्षांचा मुलगा आहे तो आपल्या कुटुंबासोबत एका गावात राहतो. त्याचे वडील एका कारखान्यात काम करतात. दोन आठवड्यापेक्षा जास्त दिवस झाले त्यांना खोकला आहे आणि आता त्यांच्या थुंकीतून रक्त पडत आहे आणि त्यांचे वजनही कमी झाले आहे.

1) राजीवच्या वडिलांना कोणता आजार आहे? 2) अशा परिस्थितीत राजीवच्या पालकांना तुम्ही काय मदत कराल?

प्रश्न 5. प्रत्येकी दोन उदाहरणे द्या

(3 गुण)

- अ. नैसर्गिक विघटनशील पदार्थ  
ब. ध्वनीचे प्रसारण या माध्यमांतून होते.  
क. नैसर्गिक अविघटनशील पदार्थ

प्र.6. खालील सजीवांचे वर्गीकरण आदिजीव, कवके यांमध्ये वर्गीकरण करा.

(2 गुण)

पेनिसिलिअम, अमीबा, पॅरामेशिअम, भूछत्रे

आदिजीव	कवके

प्रश्न 7 . खालील तक्ता पूर्ण करा

(2 गुण)

क्रमांक	उदाहरण	जडत्वाचा प्रकार
1.	सायकलचे पॅडल मारणे थांबविले तरी सायकल गतिमान असते.	----- -----
2.	एका ठिकाणी असलेला दगड हलत नाही	----- -----

प्रश्न 8. खालील आकृतीचे निरीक्षण करा व उत्तरे द्या.

(4 गुण)

अ) चित्रात दिसणाऱ्या मानवनिर्मित वस्तूंचे पर्यावरणावर कोणते परिणाम होतात ? आ) ते परिणाम टाळण्यासाठी कोणते उपाय अंमलात आणणे आवश्यक आहे ?



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

प्रश्न 09. खालील आकृतीचे निरीक्षण करून प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

(3 गुण)

अ. आकृतीमधील मूलद्रव्याचे नाव लिहा.

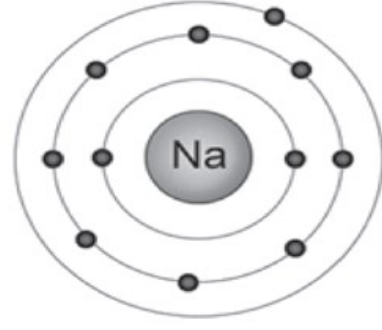
.....

ब. या मूलद्रव्यात इलेक्ट्रॉनची संख्या किती आहे ?

.....

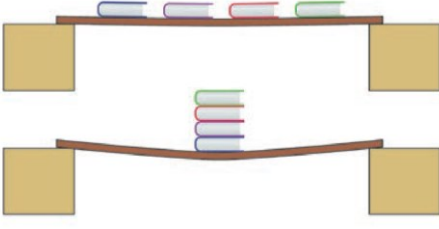
क. या अणूच्या दुसऱ्या कक्षेचे नाव सांगा. या दुसऱ्या कक्षेत इलेक्ट्रॉनची संख्या किती आहे ?

.....



प्रश्न 10 . खालील आकृतीमध्ये फळीवर प्रयुक्त होणारे बल आणि क्षेत्रफळ यासंदर्भात प्रयोग दर्शविला आहे. याबाबत कोणता निष्कर्ष काढाल ?

(2 गुण)



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

\*\*\*