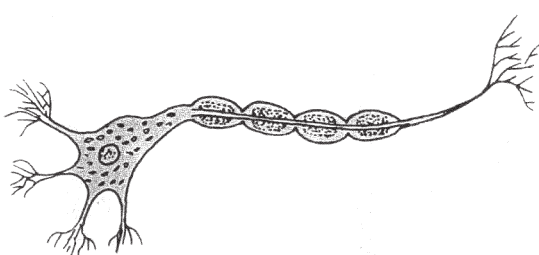
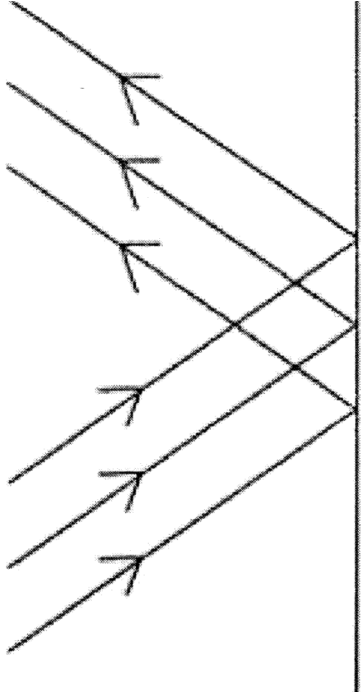
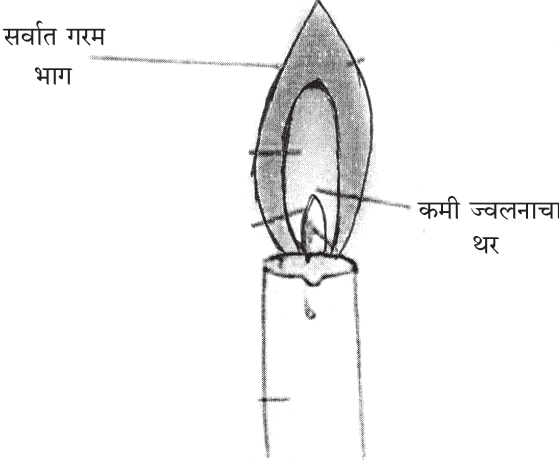


ಕ್ರ. ಸಂಖ್ಯೆ	ಉತ್ತರದ ವಿವರ	ಅಂಕ ವಿಂಗಡಣೆ
I. 1.	C) फुग्यातील हवा पाण्याच्या पृष्ठभागावर अधिक दबाव टाकते.	1
2.	A) कमी आयाम	1
3.	C) जास्त तीव्रतेच्या विद्युत परिमाणाना जमिनीकडे रूपांतरीत करतात.	1
4.	B) वस्तूमधून परावर्तित प्रकाश किरण अंध स्थानावर एकत्रित होतात.	1
5.	A) कॅरम बोर्डवर पावडर शिंपडणे.	1
6.	C) विद्युत धारेचा दुर्वाहक आहे.	1
7.	D) रेशमीसारखे आहे.	1
8.	A) सोडियम आणि फॉस्फरस	1
9.	C) डांबर	1
10.	B) कॉस्टिक सोडा आणि दूध आहे.	1
11.	A) शेतात 2, 4 - D ची फवारणी करणे.	1
12.	D) केंद्रीय आवरण	1
13.	C) प्रोटोप्लाझम	1
14.	B) पेशीच्या आवरणाभोवती कोणताही अतिरिक्त थर नाही.	1
15.	A) हायड्रा	1
16.	D) अपुरी पोषक तत्वे प्रदान करतात.	1
II. 17.	छत्रीचे धातू धारक विजेचे वाहक म्हणून काम करू शकतात आणि विद्युत शॉक देऊ शकतात.	1
18.	विजेच्या सहाय्याने कोणत्याही इच्छित धातूचा थर दुसऱ्या धातूवर जमा करण्याची प्रक्रिया.	1
19.		1
20.	1-X- गुणसूत्र	1

सुद्ध संख्ये	लुत्तरद विवर	अंक वींगडळें
III. 21.	<ul style="list-style-type: none"> <li>वेव्ह फॉर्म "B". (लहरी स्वरूप "B")</li> <li>येथे आयाम मोठे आहेत त्यामुळे मोठा (तिव्र) ध्वनी निर्माण होतो.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>किंवा</b></p> <p>i) स्रोत 'S' मानवांना ऐकू येत नाही.</p> <p>ii) स्रोत 'Q' ची वारंवारता दुप्पट केल्यास, त्याच्या आवाजाची तीव्रता देखील दुप्पट होते.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
22.	<ul style="list-style-type: none"> <li>हॅलीचा धूमकेतू अधूनमधून दिसतो.</li> <li>शेवटचे 1986 मध्ये दिसले आणि पुन्हा 2062 मध्ये 76 वर्षांनी म्हणजे 2024 नंतर 38 वर्षांनी दिसेल.</li> </ul>	<p>1</p> <p>1</p>
23.	<p>i) पॅराफिन मेण</p> <p>ii) बिटुमेन</p> <p style="text-align: center;"><b>किंवा</b></p> <p>i) ज्या ठिकाणी तुम्हाला थांबावे लागेल तेथे इंजिन बंद करा.</p> <p>ii) वाहनांची नियमित देखभाल करावी.</p> <p>iii) शक्य तितका वाहनाचा वेग मर्यादित ठेवा. (कोणतेही दोन)</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
24.	<ul style="list-style-type: none"> <li>पिकांना ठराविक अंतराने पाणी पुरवठा.</li> <li>तुषार सिंचन</li> <li>ठिबक सिंचन</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>किंवा</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>खरीप पिकांची पावसाळ्यात पेरणी केली, जाते.</li> <li>रब्बी पिके हिवाळ्यात घेतली जातात.</li> </ul>	<p>1</p> <p><math>\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1</math></p> <p>1</p> <p>1</p>
25.	<ul style="list-style-type: none"> <li>मोठ्या प्राण्यांपेक्षा लहान प्राणी नामशेष होण्याचा धोका जास्त असतो.</li> <li>अन्नसाखळी आणि अन्न जाळे भाग बनून पर्यावरणीय समतोल राखा.</li> </ul>	<p>1</p> <p>1</p>
26.	<ul style="list-style-type: none"> <li>पिण्यासाठी योग्य पाणी.</li> <li>गाळण्याची प्रक्रिया किंवा पद्धती (वृत्तचिती आकाराचा चिनी मातीचे)</li> <li>उकळणे</li> <li>क्लोरीनेशन</li> </ul>	<p><math>\frac{1}{2} \times 4 = 2</math></p>

प्रश्न संख्या	उत्तरद विवर	अंक वगडणे
<p>IV.</p> <p>27.</p>	<p>पुढील प्रश्नांची उत्तरे द्या.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright; margin-right: 20px;"> <p>नियमित परावर्तन अपाती किरण</p> </div>  </div>	<p>Draw 2 marks</p> <p>Identify 1 marks</p>
<p>28.</p>	<p>a) एखाद्या वस्तूला ढकलणे किंवा ओढणे याला बल म्हणतात.</p> <p>b) i) वस्तू बलाच्या दिशेने पुढे सरकते. ii) दोन बले एकमेकांना रद्द करतात. वस्तू स्थिर स्थितीत राहतात.</p> <p style="text-align: center;"><b>किंवा</b></p> <p>1) चुंबकीय शक्ती : उदा : दोन चुंबकाच्या ध्रुवाप्रमाणे एकमेकांना मागे टाकतात आणि ध्रुवांच्या विपरीत ध्रुव आकर्षित करतात.</p> <p>2) इलेक्ट्रो स्टॅटिक फोर्स : उदा : कागदावर घासलेला पेंढा दुसरा पेंढा आकर्षित करतो.</p> <p>3) गुरुत्वीय बल : उदा : नळ उघडल्यावर पाणी जमिनीकडे वाहू लागते. (इतर योग्य उदाहरणे विचारात घेता येतील)</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

प्रश्न संख्या	उत्तर	अंक
29.	<p>सर्वात गरम भाग</p>  <p>कमी ज्वलनाचा थर</p>	<p>Draw 2 label <math>\frac{1}{2} + \frac{1}{2}</math></p>
V. 30.	<p>पुढील प्रश्नांची उत्तरे द्या. 4 गुण</p> <p>a) i) हायड्रोजन वायू ii) लोह सल्फेट आणि तांबे</p> <p>b) i) जेव्हा निळा लिटमस पेपर आम्लीय द्रावणात बुडविला जातो तेव्हा तो लाल होतो. <b>किंवा</b> लाल लिटमस पेपर आम्लीय द्रावणात बुडवल्यास त्याचा रंग बदलत नाही.</p> <p>ii) हायड्रोजन वायूजवळ जळणारी मॅचस्टिक आणली असता ती 'पॉप' ध्वनी निर्माण करते.</p>	<p>1 1 1 1 <math>1+1+1+1=4</math></p>
VI. 31.	<p>पुढील प्रश्नांचे उत्तर लिहा. : (5×1=5)</p> <p>a) i) सॉल्टिंग/फ्रीझिंग मीठ मिसळणे (खारविणे) / थंड करणे ii) पाश्चरायझेशन iii) साखर/सोडियम बेंझोएट/सोडियम मेटाबायसल्फेट मिसळणे iv) मीठ मिसळणे/व्हिनेगर</p> <p>b) i) रोगप्रतिकारक शक्ती सुधारण्यासाठी आणि अनेक रोगांपासून त्यांचे संरक्षण करण्यासाठी. ii) ओलाव्याच्या थेंबामध्ये असलेल्या जंतूंचा प्रसार रोखण्यासाठी ज्यामुळे रोग होऊ शकतात. iii) डासांमुळे होणाऱ्या रोगांचा प्रसार रोखण्यासाठी</p>	<p><math>\frac{1}{2}</math> <math>\frac{1}{2}</math> <math>\frac{1}{2}</math> <math>\frac{1}{2}</math> <math>\frac{2}{2}</math> 1 1 1 <math>2+1+1+1=5</math></p>