

**हाई स्कूल- विज्ञान - प्रायोगिक  
परीक्षा प्रायोजना अंक विभाजन तथा निर्देश**

समय-2 घण्टे

कक्षा 10 वीं

पूर्णांक 25

निर्देश- 1:- कक्षा 10 वीं में विज्ञान की प्रायोगिक परीक्षा को तीन खण्डों में विभक्त किया गया है।

इस योजना के अन्तर्गत प्रत्येक खण्ड से एक-एक प्रयोग आवश्यक रूप से कराया जावे।  
अंक विभाजन निम्नानुसार रहेगा -

1	कोई एक प्रयोग	12 अंक
2	मौखिक	3 अंक
3	प्रायोगिक रिकार्ड	5 अंक
4	प्रोजेक्ट "सत्र में किये गये कार्य"	5 अंक
		योग 25 अंक

प्रयोग हेतु 12 अंको को इस प्रकार विभक्त करें कि

1	आवश्यक सामग्री आदि लिखने पर	1 अंक
2	सिद्धांत एवं सूत्र पर	2 अंक
3	नामांकित चित्र आदि पर	2 अंक
4	गणना, सारणी एवं अवलोकन पर	5 अंक
5	परिणाम एवं सावधानियों के लिखे जाने पर	2 अंक प्रदाय हों।

प्रस्तावित पाठ्यक्रम के इस खण्ड के अन्तर्गत कोई एक अनुसंधानात्मक प्रयोग लिखवाया जाय।

**विज्ञान कक्षा-10 वीं हेतु प्रयोगों की सूची**

1. धातुओं की तनु अम्ल से क्रिया का अवलोकन।
2. साधारण नमक का संतृप्त और अतिसंतृप्त घोल बनाना।
3. वाष्पीकरण द्वारा नमक के संतृप्त घोल से नमक प्राप्त करना।
4. जलीय हरे पौधे द्वारा प्रकाश संश्लेषण की क्रिया का प्रदर्शन।
5. फिरकी का निर्माण करके पवन ऊर्जा का प्रदर्शन करना।
6. वनीर्यर केलीपर की सहायता से किसी गोले की त्रिज्या ज्ञात करना।
7. स्क्रूगेज की सहायता से किसी तार का व्यास/अर्द्ध व्यास ज्ञात करना।
8. चुम्बक की सहायता से चुम्बकीय बल रेखाओं का प्रदर्शन करना।
9. एक छड चुम्बक को लटकाकर धुत्रों का सत्यापन करना।
10. प्रयोगशाला में ओम के नियम का सत्यापन करना।

11. लोहे की कील को विद्युत चुम्बक बनाना ।
12. लार में एमाइलेज विकर की उपस्थिति का प्रदर्शन करना ।
13. श्वसन द्वारा छोड़ी गयी वायु  $\text{CO}_2$  की उपस्थिति का प्रदर्शन करना ।
14. छात्र द्वारा प्रति मिनिट हृदय की धडकन 'नाडी की दर' ज्ञात करना ।
15. प्रयोगशाला में  $\text{CO}_2$  का निर्माण करना ।
16. किसी पुष्प के विभिन्न भागों का अध्ययन करना ।