

MP BOARD CLASS 10 SYLLABUS SCIENCE (PRACTICAL)

म. प्र. बोर्ड कक्षा 10 पाठ्यक्रम 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 CO_2 की उपस्थिति का प्रदर्शन करना ।
14. छात्र द्वारा प्रति मिनिट हृदय की धडकन "नाडी की दर" ज्ञात करना ।
15. प्रयोगशाला में CO_2 का निर्माण करना ।
16. किसी पुष्प के विभिन्न भागों का अध्ययन करना ।