

बोर्ड प्रश्नपत्रिका : जुलै 2016

वेळ: 2 तास

एकाण गणः 40

सूचना:

- i. आवश्यक तेथे सुबक व नामनिर्देशित आकृत्या काढा.
 - ii. सर्व प्रश्न आवश्यक आहेत.

विभाग 'अ'

- 2. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा (फक्त पाच) :** [10]
- एका माध्यमात प्रकाशाचा वेग 1.5×10^8 मी/से. आहे. जर हवेतील वेग 3×10^8 मी/से. असल्यास त्या माध्यमाचा हवेच्या संदर्भात अपवर्तनांक किती असेल?
 - शास्त्रीय कारण लिहा:
दरवाजे आणि खिडक्यांच्या जाळ्याचा वापरण्यापूर्वी त्यांना रंग देतात.
 - थोडक्यात टीप लिहा : अतिजैवीकरण
 - खालील मूलद्रव्यांचे धातू, अधातू व धातुसदृश यांमध्ये वर्गीकरण करा:
कार्बन, बोरॅन, सोडिअम व ऑक्सिजन
 - फ्लेमिंगचा उजव्या हाताचा नियम लिहा.
 - फरक स्पष्ट करा : ऑक्सिडीकरण आणि क्षणण.
- 3. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा (फक्त पाच) :** [15]
- दहावीत शिकणाऱ्या अनिकेतचा – 0.5 डायॉप्टर शक्ती असणाऱ्या भिंगाचा चष्णा आहे, तर पुढील प्रश्नांची उत्तरे द्या.
 - चष्ण्यामध्ये वापरल्या गेलेल्या भिंगाचा प्रकार सांगा.
 - अनिकेतमध्ये असणारा दृष्टिदोष सांगा.
 - अनिकेतच्या चष्ण्याच्या भिंगाचे नाभीय अंतर काढा.
 - मेंडेलिव्हच्या आवर्तसारणीतील दोष कोणते?
 - इंद्रधनुष्य कसे तयार होते? ते स्पष्ट करा.
 - अंतर्वर्क आरशाच्या संदर्भात प्रकाशाच्या स्रोताच्या वेगवेगळ्या स्थिती सांगा.
 - टॉर्चीमध्ये
 - प्रोजेक्टर लॅम्पमध्ये
 - फ्लड लाईटमध्ये
 - हवेच्या प्रदूषणाचे मानवावर कोणते विपरीत परिणाम होतात?
 - pH मापनश्रेणी आकृतीसह स्पष्ट करा.
- 4. खालील कोणत्याही एका प्रश्नाचे उत्तर लिहा :** [5]
- रोधांची एकसर जोडणी म्हणजे काय ते सांगून एकसर जोडणी केली असता परिणामी रोध मिळण्यासाठी सूत्र मिळवा. विद्युत परिपथाची आकृती काढा.
 - आकृती काढून रचना आणि कार्य लिहा:
विद्युतजनित्र (AC जनरेटर)