

Chapter: 7

प्र.१ (अ) खालील प्रश्न सोडवा. (2)

- 1) भिंगाचे नाभिय अंतर ऋण असते.
- 2) चूक की बरोबर ते लिहा.
अपवर्तनाचे नियम वक्र पृष्ठभाग असलेल्या पदार्थापासून होणाऱ्या अपवर्तनालाही लागू पडतात.

प्र.२ खालील प्रश्न सोडवा. (कोणतेही दोन) (4)

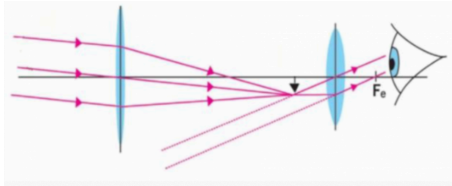
- 1) लघु दृष्टी दोषाच्या निराकरणासाठी अंतर्गोल भिंगाच्या चष्म्याचा वापर करतात.
- 2) फरक स्पष्ट करा : वास्तव प्रतिमा व आभासी प्रतिमा
- 3) डोळ्यापासून 25cm पेक्षा कमी अंतरावर ठेवलेली वस्तू निरोगी डोळा सुस्पष्टपणे पाहू शकत नाही.

प्र.३ खालील प्रश्न सोडवा. (कोणतेही ३) (9)

- 1) गोलीय भिंगासाठीचे कार्टेशियन चिन्ह संकेत लिहा. (कोणतेही 3)
- 2) गोलीय आरसा म्हणजे काय? त्यांचे प्रकार काय आहेत? आकृती काढा.
- 3) आकृतीच्या मदतीने बहिर्वर्क आरसा स्पष्ट करा.
- 4) प्रकाश किरण दृष्टी पटलावर पडतात तेव्हा काय होते ?

प्र.४ प्रश्नाचे एक उत्तर विस्तृत स्वरूपात लिहिणे. (5)

- 1) प्रकाशाच्या अपवर्तनाच्या सहाय्यने दूरदर्शीचे कार्य स्पष्ट करा.
- 2) खालील आकृतीचे निरीक्षण करून प्रश्नांची उत्तरे लिहा.



- i. आकृतीत दाखविलेली भिंगाची रचना कोणत्या उपकरणात वापरतात?
- ii. या प्रकाशीय उपकरणाचे कार्य थोडक्यात लिहा.
- iii. या प्रकाशीय उपकरणाद्वारे विभिन्न विशालन कसे मिळविता येते?
- iv. आकृती पुन्हा काढून योग्य नावे द्या.