

वर्ग १० वा

विषय:- विज्ञान- १

उर्जा

क्षमता विधान क्र. २.९:- मानवी डोळयामध्ये निर्माण होणारे दृष्टीदोष आंळखता येणे व त्यावरील उपायाचा शोध घेता येणे .

प्र १ ला:- सिनेमा गृहामध्ये प्रवेश करताक्षणीच आपल्याला काहीच दिसत नाही कारण -

- १) बुबुळाला प्रकाशासोबत जुळवून घेण्यासाठी वेळ लागतो.
- २) बाहुलीला प्रकाशासोबत जुळवून घेण्यासाठी वेळ लागतो.
- ३) दृष्टीपटलाला प्रकाशासोबत जुळवून घेण्यासाठी वेळ लागतो.
- ४) भिंगाला प्रकाशासोबत जुळवून घेण्यासाठी वेळ लागतो.

प्र २ रा :- मानवी डोळयामध्ये कोणत्या प्रकारचा भिंग असतो ?

- १) व्द्विबहिर्गोल
- २) समतली बहिर्गोल
- ३) द्विअंतर्गोल
- ४) समतली अंतर्गोल

प्र ३ रा:-डॉक्टरांनी सुरेशरावांना दुरदुष्टीता हा नेत्रदोष असल्याचे सांगितले . या

दांप्याच्या निराकरणासाठी चष्म्यामध्ये कोणत्या प्रकारचा भिंग वापरण्याचा

सल्ला डॉक्टरांनी त्यांना दिला?

- १) अंतर्वक भिंग
- २) बहिर्वक भिंग
- ३) द्वि -नाभीय भिंग
- ४) अंतर्वक आणि बहिर्वक भिंग

क्षमता विधान क्र. २.७

: - प्रकाशाचे गुणधर्म व विविध प्रकाराच्या भिगांमुळे दिसणारी

प्रतिमा व दैनंदिन जीवनातील विविध उपकरणांमध्ये
येणे.

होणारा त्यांचा वापर स्पष्ट करता

प्र १ ला : - निरभ्र आकाशामध्ये राजी आपणास तारे लुकलुकतांना दिसतात मात्र ग्रह

लुकलुकतांना दिसत नाही.

- १) ग्रह आकाराने लहान असतात.
- २) ग्रह पृथ्वीपासून खूप दूर असतात.
- ३) ग्रह पृथ्वीपासून खूप जवळ असतात.
- ४) ग्रह आकाराने मोठे असतात.

प्र २ ला :- जर पृथ्वीवर वातावरण नसते तर दिवसातील प्रकाशाचा कालावधी

- १) कमी झाला असता.
- २) वाढला असता.
- ३) अमर्याद झाला असता.
- ४) बदलला नसता.

विश्व क्षमता विधान क्र. ४.३ :- अंतराळ संशोधनासंदर्भात भविष्यातील विकासाच्या संधी
शोधता येणे.

प्र १ ला :- अवकाशयानातून अवकाशात जाणारा सर्वप्रथम मानव कोण होता ?

- १) युरी गागारिन
- २) नील आर्मस्ट्रॉंग
- ३) राकेश शर्मा
- ४) कल्पना चावला

प्र २ ला :- एखाद्या यानाला पृथ्वीच्या गुरुत्त्वबलाच्या प्रभावातून बाहेर पाठवायचे
असल्यास -

- १) यानाचा वेग मुक्तिवेगापेक्षा कमी असावा लागतो.
- २) यानाचा वेग मुक्तिवेगापेक्षा जास्त असावा लागतो.
- ३) यानाचा वेग प्रकाशाच्या वेगाएवढा असावा लागतो.
- ४) यानाचा वेग प्रकाशाच्या वेगापेक्षा जास्त असावा लागतो.