

Chapter: 18

- Q.1** रिकाम्या जागी योग्य पर्याय लिहून विधाने पूर्ण करा. 3
- अवकाश निरीक्षणासाठी दुर्बिणीचा वापर सर्वप्रथम या शास्त्रज्ञाने केला.
 - दृश्य प्रकाशाची तरंगलांबी सुमारे ते असते.
 - 1990 साली नासा ने या दृश्यप्रकाश दुर्बिणीचे अवकाशात प्रक्षेपण केले.
- Q.2** योग्य जुळणी करा 1
- | | 'अ' गट | 'ब' गट |
|---|-----------------------------|---------|
| 1 | i. इस्रोची स्थापना | अ. 2015 |
| | ii. गॅलिलिओची दुर्बिणी | ब. 1969 |
| | iii. हबलचे प्रक्षेपण | क. 1609 |
| | iv. अँस्ट्रोसेटचे प्रक्षेपण | ड. 1990 |
- Q.3** शास्त्रीय कारणे लिहा (Any Two) 4
- दृश्य प्रकाशाच्या दुर्बिणी पहाडावर निर्जन जागी का उभारण्यात येतात.
 - क्ष-किरणांची दुर्बिणी पृथ्वीवर कार्यरत का होऊ शकत नाही.
 - भारतीय शास्त्रज्ञांना विश्वाचा अभ्यास करण्यासाठी अँस्ट्रोसेट उपग्रह महत्वाची भूमिका बजावतो.
- Q.4** टिपा लिहा (Any Three) 6
- चंद्रा
 - गीएमआरटी (GMRT)
 - रेडिओ दुर्बिणी.
 - वक्रीभवक दुर्बिणी.
- Q.5** फरक स्पष्ट करा 4
- न्यूटोनियन दुर्बिणी आणि कॅसेग्रेन दुर्बिणी.
 - वक्रीभवक दुर्बिणी आणि परावर्तक दुर्बिणी.
- Q.6** पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा. (Any One) 2
- | रूप | तरंगलांबी |
|--|-----------|
| रेडीओ लहरी (Radio Waves) | |
| दृश्य प्रकाशकिरणे (Visible Light Rays) | |
| क्ष - किरणे (X - rays) | |
| गॅमा किरणे (Gamma Rays) | |
 - गॅलिलिओच्या दुर्बिणीची रचना स्पष्ट करा.

