

შუალედური გამოცდის საკითხები (ლექციები 1-6)

შეფასება:

ბილეთში:	4 საკითხი
საკითხის შეფასება:	5 ქულა
ჯამური შეფასება:	20 ქულა

საკითხები:

1. ცის თალის ბრუნვის პერიოდები; დედამიწის ბრუნვის ღერძის პრეცესია;
2. პლანეტების ბრუნვის რეტროგრადული ფაზები; რეტროგრადული ფაზების აღწერა გეოცენტრულ და ჰელიოცენტრულ სისტემებში;
3. მანძილის მეზობელ ვარსკვლავებამდე: ასტრონომიული პარალაქსი და სიგრძის საზომი ერთეულები;
4. პლანეტების მოძრაობის კანონზომიერებები: კეპლერის კანონები;
5. ციური სხეულების მოძრაობის ტრაექტორიების ფუნდამენტური ფორმები; ლაგრანჟის წერტილები;
6. ნიუტონის გრავიტაციის თვისებები და ნიუტონის კოსმოლოგიური მოდელი;
7. მზის სისტემის პლანეტები. პლანეტების ტიპები და მათი თვისებები;
8. მზის სისტემის ასტეროიდების სარტყელები და ასტეროიდების ჯგუფები;
9. მზის სისტემის მცირე სხეულები: კომეტები და ოორტის ღრუბელი;
10. მზე: მზის შინაგანი სტრუქტურა;
11. მზის მაგნიტური ველები: სტრუქტურა და ცვალებადობის პერიოდი;
12. მზის ქარი და მისი გავლენა დედამიწაზე;
13. სითბური გამოსხივების თვისებები: სტეფან-ბოლცმანის და ვინის კანონები; ვარსკვლავის ფერის ფორმირება;
14. ვარსკვლავების სპექტრული კლასიფიკაცია და ნათობის კლასები; ჰერცშპრუნგ-რასელის დიაგრამა;
15. ვარსკვლავები: ნათობის ენერჯის წყაროები საშუალო და დიდი მასის ვარსკვლავებში;
16. ვარსკვლავების ევოლუცია: ევოლუციის მრუდი ჰერცშპრუნგ-რასელის დიაგრამაზე და ფოტ-რასელის თეორემა;
17. ზეახალი ვარსკვლავები: ანთების მექანიზმი საშუალო და დიდი მასის ვარსკვლავებში;
18. ვარსკვლავების კომპაქტური ნარჩენები: ობიექტების ტიპები და გაჩენის პირობები;