

VIII კლასის პროგრამის შინაარსი ბიოლოგიაში

საკითხთა ჩამონათვალი	საკითხის დაზუსტება
1. საყრდენ - მამოძრავებელი სისტემა	სისტემის მნიშვნელობა. ჩონჩხი: აგებულება, ფუნქცია. ძვალთა შეერთების სახეები. ილუსტრაციაზე ძვლების ამოცნობა. კუნთების სახეები: ჩონჩხისა და გულის განივზოლიანი, გლუვი კუნთები; მათი აგებულება და ფუნქცია. ჩონჩხის კუნთები; მდებარეობა და ფუნქციები. ილუსტრაციაზე კუნთების ამოცნობა.
2. საჭმლის მომნელებელი სისტემა	სისტემის ნაწილების აგებულება და ფუნქცია. საკვების მომნელება და შეწოვა. სისტემის ორგანოების ილუსტრაციაზე ამოცნობა.
3. სასუნთქი სისტემა	სისტემის ნაწილების აგებულება და ფუნქცია. აირთა ცვლა ფილტვებსა და ქსოვილებში. სუნთქვითი მოძრაობები. სისტემის ორგანოების ილუსტრაციაზე ამოცნობა;
4. სისხლი	პლაზმა. ფორმიანი ელემენტები – აგებულება, ფუნქცია. სისხლის ჯგუფები. იმუნიტეტი.
5. სისხლის მიმოქცევისა და ლიმფური სისტემა	სისტემის ნაწილების აგებულება და ფუნქცია. დიდი და მცირე წრე. გულის მუშაობა. პულსი, წნევა. არტერიების, ვენების და კაპილარების შედარება (აგებულების და ფუნქციის მიხედვით). სხვადასხვა ფაქტორის (მაგ., ფიზიკური დატვირთვა) მოქმედება გულის მუშაობაზე. ლიმფა. ლიმფის მიმოქცევის თავისებურება და მნიშვნელობა. ილუსტრაციაზე სისტემის ორგანოების ამოცნობა.
6. გამომყოფი სისტემა: ა) შარდგამომყოფი სისტემა ბ) კანი	სისტემის ორგანოების აგებულება და ფუნქციები; ილუსტრაციაზე მათი ამოცნობა.
7. ნერვული სისტემა	სისტემის ნაწილები. ზურგის ტვინისა და თავის ტვინის აგებულება, ფუნქციები და მნიშვნელობა. პერიფერიული ნერვული სისტემა (სომატური და ავტონომიური). რეფლექსური რკალი.
8. შეგრძნების ორგანოები	მხედველობის ორგანოს აგებულება და ფუნქცია. ახლომხედველობა და შორსმხედველობა. სმენის ორგანოს აგებულება და ფუნქცია. წონასწორობის ორგანო.
9. რეპროდუქციული სისტემა	მამაკაცისა და ქალის სასქესო ორგანოები, აგებულება და ფუნქციები. სასქესო ჰორმონების მნიშვნელობა.