

ზუსტ და განათლების მეცნიერებათა ფაკულტეტი
კომპიუტერულ მეცნიერებათა დეპარტამენტი
სპეციალობა კომპიუტერული მეცნიერებები
შუალედური გამოცდა

საგანი: ინტერნეტ დაპროგრამება

სწავლების წელი (კურსი): III

მასწავლებელი: ასოცირებული პროფესორი გ. კახიანი, დოქტორანტი ა. შარაძე

ბილეთი დამტკიცებულია დეპარტამენტის სხდომაზე _23.04.2021 __ ოქმი N6_

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი:

დ. დევაძე

ბილეთი N6

თეორიული საკითხი (5 ქულა):

განმარტეთ WEB-პლატფორმის ზოგადი არქიტექტურა, WEB-ინტერფეისი, სერვერის მხარის სკრიპტული ენების დანიშნულება.

შეასრულეთ შემდეგი ტესტური დავალებები (1 საკითხი 1 ქულა):

1. მოიყვანეთ მონაცემთა გაერთიანების (კონკატენაცია) მაგალითი PHP-ში
2. ჩამოთვალეთ და დაახასიათეთ php-ის ცვლადების ტიპები
3. ჩამოთვალეთ და დაახასიათეთ php -ის ციკლის ოპერატორები
4. აღწერეთ 10 ელემენტიანი ერთგანზომილებიანი მასივი სხვადასხვა მონაცემთა ტიპისათვის
5. მოიყვანეთ შემთხვევითი რიცხვის გენერირების და გამოტანის პროგრამული კოდის ფრაგმენტი PHP-ში?
6. ჩამოთვალეთ PHP-ს ძირითადი მათემატიკური ფუნქციები. (შესაბამისი მაგალითებით)
7. მოიყვანეთ ერთსტრიქონიანი და მრავალსტრიქონიანი კომენტარის მაგალითი PHP-ში
8. აღწერეთ პირობითი ოპერატორის სინტაქსი (შესაბამისი მაგალითით)
9. დაწერეთ რაიმე ტექსტის ეკრანზე გამოყვანის ბრძანება (შესაბამისი მაგალითით)
10. მოიყვანეთ ტექსტური ფაილიდან წაკითხვის გახსნის პროგრამული კოდის ფრაგმენტი PHP-ში

შეასრულეთ პრაქტიკული დავალება (5 ქულა):

შექმენით სამკუთხედის მთავარი კლასი (Super Class), რომელიც შეიცავს სამკუთხედის გვერდების აღმნიშვნელ სამ პარამეტრს, პარამეტრიან და უპარამეტრო კონსტრუქტორებს და მოცემული კლასის ცვლადებთან წვდომისათვის სამუშაო მეთოდებს; კლასი უნდა უზრუნველყოფდეს სამკუთხედის პერიმეტრის, ფართობის, ჩახაზული და შემოხაზული წრეების დათვლას

ინსტრუქცია

თეორიული საკითხი და ტესტური დავალება სრულდება წერილობითი სახით და იგზავნება სირათების სახით. პრაქტიკული დავალაბა იგზავნება პროგრამული კოდის სახით. პრაქტიკული დავალება უნდა შეიცავდეს სამომხმარებლო ინტერფეისს