

**ბიომექანიკა**  
**I სემესტრი. 2020-2021 წელი**  
**(შუალედური გამოცდის ნიმუში)**

**Question 1**

აგებულების მიხედვით რამდენი სახის კუნთი არსებობს?

Select one:

- a. 5
- b. 4
- c. 2
- d. 3

**Question 2**

რა წარმოადგენს განივზოლიანი კუნთოვანი ქსოვილის სტრუქტურულ-ფუნქციონალურ ერთეულს?

Select one:

- a. მიოფილამენტები
- b. სარკომერი
- c. აქტინი და მიოზინი
- d. მიოფიბრილა

**Question 3**

რეინოლდსის რიცხვის რა მნიშვნელობისას არის სითხე ტურბულენტური?

Select one:

- a.  $Re > 3000$
- b.  $Re < 1000$
- c.  $Re > 2300$
- d.  $Re = 1020$

**Question 4**

პარკუჭის შეკუმშვა ანუ

Select one:

- a. სისტოლა
- b. ტრანსლაცია
- c. დიასტოლა
- d. რეგურგიტაცია

### Question 5

მეტალის მასალა წარმოადგენს

Select one:

- a. პოლიკრისტალურ სხეულებს, რომლებსაც გააჩნიათ განსაზღვრული სივრცითი მესერი კანონზომიერად განლაგებული ატომებით.
- b. მონოკრისტალურ სხეულებს, რომლებსაც არ გააჩნიათ განსაზღვრული სივრცითი მესერი კანონზომიერად განლაგებული ატომებით.
- c. მონოკრისტალურ სხეულებს, რომლებსაც გააჩნიათ განსაზღვრული სივრცითი მესერი კანონზომიერად განლაგებული ატომებით.
- d. კრისტალურ სხეულებს, რომლებსაც გააჩნიათ განსაზღვრული სივრცითი მესერი კანონზომიერად განლაგებული ატომებით.

### Question 6

ჰისტერეზისის მარყუჟის მნიშვნელობა იზრდება

Select one:

- a. დეფორმაციის ხარისხის ზრდასთან ერთად.
- b. დეფორმაციის ხარისხის კლებასთან ერთად.
- c. არ არის კავშირში
- d. მოქმედი ძალის პროპორციულად

### Question 7

რემოდულირების ციკლი შედგება შემდეგი ფაზისაგან:

Select one:

- a. რეზორბცია, ფორმირება და ადსორბცია
- b. რეზორბცია, რეგენერაცია და ფორმირება
- c. ადსორბცია, რევერსია და ფორმირება
- d. რეზორბცია, რევერსია და ფორმირება

### Question 8

დემოდულირება არის

Select one:

- a. ძველი ძვლის ნგრევის მიმდინარე პროცესები
- b. ძველი და ახალი ძვლების განსხვავებული რეზორბცია
- c. ახალი ძვლის წარმოქმნის და ძველის რეზორბციის (ნგრევის) ერთდროულად მიმდინარე პროცესები
- d. ახალი ძვლის და ახლის რეზორბციის ერთდროულად მიმდინარე პროცესები

### Question 9

ტრებუქულარული ძვლის დრეკადობის მოდული

Select one:

- a. მეტია გაჭიმვისას ვიდრე შეკუმშვის დატვირთვის პირობებში
- b. ნაკლები გაჭიმვისას ვიდრე შეკუმშვის დატვირთვის პირობებში
- c. უცვლელია როგორც გაჭიმვისას ისე შეკუმშვისას
- d. დაახლოებით იგივეა როგორც გაჭიმვის ისე შეკუმშვის დატვირთვის პირობებში

### Question 10

ნორმაში უჯრედების (ფორმიანი ელემენტები) მოცულობა შეადგენს სისხლის მოცულობის:

Select one:

- a. 15-35%
- b. 35-45%
- c. 20- 35%
- d. 50-55%