

ბიომექანიკა I სემესტრი.
2019-2020 წელი
(დასკვნითი გამოცდის ნიმუში)

Question 1

აგებულების მიხედვით რამდენი სახის კუნთი არსებობს?

Select one:

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

Question 2

რომელი იონების გამოთავისუფლებით ინიცირდება კუნთის შეკუმშვა?

Select one:

- a. ნატრიუმის
- b. კალციუმის
- c. კალიუმის
- d. ლითიუმის

Question 3

პირველი რიგის ბერკეტს, წარმოადგენენ

Select one:

- a. ატლანტ-კევისა და მენჯ-ბარძაყის სახსრები
- b. ტერფ-წვივის სახსარი
- c. მაჯის სახსარი
- d. იდაყვის სახსარი

Question 4

დემოდელირება არის

Select one:

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

Question 5

ნორმაში უჯრედების (ფორმიანი ელემენტები) მოცულობა შეადგენს სისხლის მოცულობის:

Select one:

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

Question 6

მიზიდულობის ძალის სიდიდე დამოკიდებულია

Select one:

- a. ურთერთქმედ სხეულებს შორის მანძილზე
- b. სხეულის წონაზე
- c. სხულიდან დედამიწის ცენტრამდე მანძილზე
- d. სხეულის მასაზე

Question 7

კინემატიკაში შეისწავლიან

Select one:

- a. სხეულების მექანიკურ მოძრაობას, სხეულებს შორის ურთიერთმოქმედების განმსაზღვრელი კავშირის შემთხვევაში
- b. სხეულების მექანიკურ მოძრაობას, სხეულებს შორის ურთიერთმოქმედების განმსაზღვრელი კავშირის გარეშე
- c. სხეულების დინამიკურ მოძრაობას სხეულებს შორის ურთიერთმოქმედების განმსაზღვრელი კავშირის გარეშე
- d. სხეულების ბრუნვით მოძრაობას, სხეულებს შორის ურთიერთმოქმედების განმსაზღვრელი კავშირის გარეშე

Question 8

ტრაბეკულა არის

Select one:

- a. ნერვულ ქსოვილოვანი კონა ლიმფურ კვანძებში, ელენთაში და სხვა ორგანოებში. ასრულებს საყრდენ როლს და ქმნის ამ ორგანოების უხეშ ჩონჩხს
- b. ეპითელური, ქსოვილოვანი კონა ლიმფურ კვანძებში, ელენთაში და სხვა ორგანოებში. ასრულებს საყრდენ როლს და ქმნის ამ ორგანოების უხეშ ჩონჩხს
- c. შემაერთებელ ქსოვილოვანი კონა ლიმფურ კვანძებში, ელენთაში და სხვა ორგანოებში. ასრულებს საყრდენ როლს და ქმნის ამ ორგანოების უხეშ ჩონჩხს
- d. კუნთოვანი ქსოვილოვანი კონა ლიმფურ კვანძებში, ელენთაში და სხვა ორგანოებში. ასრულებს დამაკავშირებელ როლს და ქმნის ამ ორგანოების უხეშ ჩონჩხს

Question 9

ძვლის *matri* -ს არაორგანული კომპონენტი ჰიდროოქსიაპატიტი *hydroxyapatite* შედგება

Select one:

- a. რკინის ფოსფატის და კალციუმის ჰიდროქსიდისგან
- b. კალციუმის ფოსფატის და კალციუმის ჰიდროქსიდისგან
- c. კალიუმის ფოსფატის და კალციუმის ჰიდროქსიდისგან
- d. ნატრიუმი ფოსფატის და კალციუმის ჰიდროქსიდისგან

Question 10

ლამელა ეწოდება

Select one:

- a. ოსტეონის თითოეულ კონცენტრირებულ "მილაკებს", რომლებიც გარემოცულია ჰავერსის არხებით
- b. ოსტეოციტის თითოეულ კონცენტრირებულ „მილაკებს“, რომლებიც გარემოცულია ჰავერსის არხებით,
- c. ოსტეობლასტის თითოეულ კონცენტრირებულ „მილაკებს“, რომლებიც გარემოცულია ჰავერსის არხებით
- d. ოსტეოკლასტის თითოეულ კონცენტრირებულ "მილაკებს", რომლებიც გარემოცულია ჰავერსის არხებით