

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

სამშენებლო ფაკულტეტი

მშენებლობის ეკონომიკისა და მენეჯმენტის #107 დეპარტამენტი

საგამოცდო ტესტები მაგისტრატურაში შემსვლელთათვის პროგრამა „მშენებლობის ინჟინერია და მენეჯმენტი“

ტესტები შედგენილია შემდეგი სახელმძღვანელოების მიხედვით:

1. ევგ. ბარათაშვილი, ლ. ქოქიაური: „მენეჯმენტის პრინციპები“. თბილისი, სტუ, 2010, 608 გვ.
2. ნ. ორჯონიკიძე, ლ. ყიფიანი, ვ. ბაგდასარიანი „ბიზნესის საფუძვლები“, სტუ, 2007, 204 გვ.
3. ე. ქრისტესიშვილი „მშენებლობის ეკონომიკა“ ელექტრონული სახელმძღვანელო. თბ., 2018, 177 გვ.
4. გრეგორი მენქიუ: „ეკონომიკის პრინციპები“, თბილისი, 2000, 1064 გვ.
5. ლ. ქოქიაური „საინვესტიციო საქმე“ სახელმძღვანელო, თბილისი., სტუ, 2010, 1362 გვ.
6. „საქართველოს საგადასახადო კოდექსი“, თბილისი, 2017;
7. ლ. ბახტაძე, რ. კაკულია, მ. ჩიკვილაძე „საგადასახადო საქმე“ (სახელმძღვანელო), თბილისი, 2007, 442 გვ.;
8. ე. ხარაბაძე „ბუღალტრული აღრიცხვის საფუძვლები“, თბილისი, 2014, 277 გვ.;
9. დ. კერესელიძე „გრუნტების მექანიკა“;
10. მოკლე ამოცანების კრებული თეორიულ მექანიკაში, მთარგმნელები: დ. გორგიძე, ლ.ჯიქიძე, მ. ვაზაგაშვილი, ზ. ციციშვილი (ელექტრონული ვერსია);
11. ტ. კვიციანი. „თეორიული მექანიკის კურსი“, თბილისი, 2011;
12. ტ. კვიციანი. „თეორიული მექანიკის კურსი“, (სტატიკა და კინემატიკა), 2015;
13. ა. გორგიძე „თეორიული მექანიკის კურსი“, წიგნი 1 (სტატიკა და კინემატიკა), მეექვსე შევსებული და გადამუშავებული გამოცემა; თბილისი 2018;
14. ა. გორგიძე „თეორიული მექანიკის კურსი“, წიგნი 2 (დინამიკა), მეექვსე შევსებული და გადამუშავებული გამოცემა, თბილისი, 2018;
15. თ. მაჭარაძე, ზ. წვერაიძე „ინფორმატიკის საფუძვლები, ინფორმაცია და კომპიუტერები ალგორითმიზაცია და დაპროგრამება“, სტუ, თბილისი, 2009;
16. ზ. ლურჯაია, მ. მესხია „ვიზუალური დაპროგრამების საფუძვლები Visual Basic“, თბილისი, 2012;
17. ა. სოხაძე, ლ. კახიანი, ლ. ბალანჩივაძე, მ. ჭანტურია, გ. გურეშიძე „რკინაბეტონის კონსტრუქციები – I ნაწილი“, თბილისი, სტუ, 2011;
18. ა. სოხაძე, ლ. კახიანი, ლ. ბალანჩივაძე, მ. ჭანტურია, გ. გურეშიძე „რკინაბეტონის კონსტრუქციები – II ნაწილი“, თბილისი, სტუ, 2011;
19. გ. ჯაფარიძე, ო. ჩაკვეტაძე „სამშენებლო კონსტრუქციები“, თბილისი, გამომცემლობა „საჩინო“, 2017;
20. ს. ესაძე „ლითონის კონსტრუქციები“, ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი, 2008;
21. ი. მშვენიერაძე, გ. ფარცხალაძე „ლითონის კონსტრუქციები“, ბათუმი, 2009;

22. მ. სანიკიძე „ლითონის კონსტრუქციები“, სტუ, თბილისი, 2017;
23. თ. ხმელიძე „ხის კონსტრუქციები“, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი, 2015, 531გვ.;
24. თ. ხმელიძე, მ. მოდებაძე, ფ. ვერულაშვილი, გ. გურეშიძე, ლ. ფურცხვანიძე „მერქნის სიმტკიცის მახასიათებლების დადგენა, ხისა და პლასტმასის სამშენებლო კონსტრუქციები“, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი, 2013.

მშენებლობის ეკონომიკა და მენეჯმენტი

1. რა არის მიუღებელი საქმიანი ადამიანის ღირსების კოდექსისათვის:

- ა) ფირმის საკუთრება და მისი კუთვნილი ინფორმაცია ბიზნესმენის მიერ გამოყენებული იქნას პირადი გამორჩენისათვის;
- ბ) ხელისუფლებისადმი სავალდებულო პატივისცემა;
- გ) პატივისცემა საკუთარი ქვეყნისა და სხვა სახელმწიფოთა კულტურისა და ტრადიციებისადმი;
- დ) კეთილსინდისიერებისა და სამართლიანობის დაცვა, უკანონო წინადადებებისა და შემოთავაზებების ყოველგვარი ყოყმანის გარეშე უარყოფა.

2. კონსულტანტის რანგში თქვენი წარმოჩენის შემთხვევაში, რა სამუშაოს შესრულებას დაეთანხმებოდით:

- ა) ისეთი სამუშაოების შესრულებას, რომელიც შედის თქვენს კომპეტენციაში და არ სცილდება თქვენი ცოდნისა და კვალიფიკაციის სფეროს;
- ბ) იმ სამუშაოს შესრულებას, სადაც მიწვეული ხართ იმისათვის, რომ ისარგებლონ თქვენი რეპუტაციით და მოგაწერინონ ხელი უკვე გამზადებულ დასკვნაზე ანდა მსჯელობაზე;
- გ) იმ სამუშაოს შესრულებას, რომლის შესრულების ვადები ან პირობები არ იძლევა სრული თავისუფლებისა და ობიექტურობის გარანტიას;
- დ) იმ დავალების შესრულებას, რაც დაკავშირებული იქნებოდა კანონის ანდა გარკვეული ეთიკის ნორმების დარღვევასთან.

3. მენეჯერის როლიდან და მისიიდან გამომდინარე მოცემული რჩევებიდან რომელს არ გაიზიარებდით:

- ა) ძალიან ბევრია დამოკიდებული სამუშაოსადმი განწყობასა და შრომის სურვილზე. ადრე თუ გვიან თქვენ გაიგებთ, რომ სასჯელს ხშირად მოაქვს უფრო მეტი ზარალი, ვიდრე სარგებელი;
- ბ) მეთაურის ამოცანაა იზრუნოს თავისი ხელქვეითების ცხოვრების პირობებსა და ჯანმრთელობაზე;

- გ) ჯანსაღ აზრს ინსტრუქციებიდან ვერ აიღებ. ხელმძღვანელისაგან ხშირად მოითხოვენ არასტანდარტულ გადაწყვეტილებას;
- დ) მხოლოდ სხვათა თანდასწრებით მიეცით შენიშვნა თქვენს ხელქვეითს.

4. *საწარმოო პროცესების მიმდინარეობის დროს სამუშაო დროის რომელი სახით დანაკარგებს შეეგუებოდა მენეჯერის რანგში თქვენი პიროვნება:*

- ა) ნაკლოვანებებს შრომის დანაწილებაში;
- ბ) მატერიალურ-ტექნიკურ მომარაგებაში დაშვებულ უზუსტობებს;
- გ) სამუშაო დღის ცუდად დაგეგმვას;
- დ) სამუშაო დისციპლინის განმტკიცების მიზნით საწარმოო პროცესების მენეჯერებთან და პასუხისმგებელ შემსრულებლებთან აუცილებელ შეკრებას.

5. *ქვემოთ ჩამოთვლილი პრინციპებიდან ვერ იქნება ეფექტიანი მენეჯერი თუ:*

- ა) ეფექტიანი მენეჯერი ორიენტირებულია შრომის პროცესებზე და არა მის შედეგებზე;
- ბ) ეფექტიანმა ხელმძღვანელმა იცის, რაზე იხარჯება სამუშაო დრო;
- გ) ძალისხმევას მიმართავს იმ სფეროებზე, სადაც კარგად შესრულებული სამუშაო უზრუნველყოფს საუკეთესო შედეგების მიღებას;
- დ) ღებულობს მნიშვნელოვან გადაწყვეტილებებს, დგამს სწორ, თანმიმდევრულ ნაბიჯებს.

6. *მენეჯერისათვის აუცილებელი მცნებებიდან რომელს ვერ გაიზიარებდით:*

- ა) გაზარდეთ დანახარჯები მოგების შემცირების სანაცვლოდ;
- ბ) მიაღწიეთ შედეგებს მოვალეობის შესრულების სანაცვლოდ;
- გ) აკეთე სწორი საქმეები და არა საქმე აკეთე სწორად;
- დ) მოახდინეთ რესურსების გამოყენების ოპტიმიზაცია მათი დაზოგვის სანაცვლოდ.

7. *მენეჯერის რომელი თვისება მიგაჩნიათ მიუტევებელ ცოდვად:*

- ა) უნარი, ეფექტიანად ალაფროთოვანოს ხალხი;
- ბ) უნარი, მოხსნას ნერვული დამაბულობა;
- გ) მისწრაფება განვითარებისაკენ;
- დ) კრიტიკის ჩახშობა.

8. *ბიზნეს-გეგმის ფუნქციას არ შეადგენს:*

- ა) საწარმოს დაგეგმვა;
- ბ) ფულადი სახსრების მოზიდვა;
- გ) პოტენციური პარტნიორების მოძიება;
- დ) ბიზნესის რეგულირებასთან დაკავშირებული სამართლებრივი და ნორმატიული აქტების კრიტიკა.

9. *ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელი არ მიეკუთვნება მენეჯმენტის სამ ძირითად ამოცანას:*

- ა) სახელმწიფოთაშორისი ეკონომიკური და პოლიტიკური ურთიერთობების კვლევა; ბ) ეკონომიკური ეფექტიანობის უზრუნველყოფა;
- გ) შრომის მწარმოებლურობის გაზრდა და მუშაკთა ორიენტაცია მაღალ მიღწევებზე;
- დ) ორგანიზაციის საზოგადოებაზე ზემოქმედების და მისი სოციალური პასუხისმგებლობების მართვა.

10. როდის შეიძლება ჩაითვალოს მენეჯმენტის გადაწყვეტილება უპასუხისმგებლოდ:

- ა) თუკი იგი დაკავშირებულია მაღალ რისკებთან გრანდიოზული მომავლის სახელით;
- ბ) კაპიტალის ხარჯვასთან დაკავშირებული გადაწყვეტილების მიღება გუნდური პრინციპის საფუძველზე;
- გ) ადამიანური კაპიტალის გამოყენების მიზნით სამუშაო უბნებზე მონიტორინგის ჩატარებასთან დაკავშირებული გადაწყვეტილების მიღება;
- დ) საკადრო პოლიტიკის გატარების პროცესში პროფესიული ნიშნისა და კვალიფიკაციისადმი უპირატესობის მინიჭება.

11. საწარმოს ეფექტური ფუნქციონირებისათვის რომელი რესურსების უქონლობა მიგაჩნიათ შესაძლებლად:

- ა) ადამიანური;
- ბ) ფინანსური;
- გ) მატერიალური;
- დ) არასამუშაო დღეებში თანამშრომლების ორგანიზებული დასვენებისათვის აუცილებელი მატერიალურ-ტექნიკური ბაზა საჭირო ინვენტარით.

12. ორგანიზაციის რომელ ტიპს მიეკუთვნება დაქირავებულ მუშაკთა შიშზე, მუქარასა და შემთხვევით წახალისებაზე დაფუძნებული მართვა, სადაც მენეჯერები და ლიდერები არ ენდობიან თავიანთ ხელქვეითებს:

- ა) კონსულტატიური ორგანიზაცია;
- ბ) მონაწილეობაზე დაფუძნებული ორგანიზაცია;
- გ) ექსპლოატატორული და ავტორიტარული ორგანიზაცია;
- დ) კეთილსასურველი ორგანიზაცია.

13. ის ერთადერთი, რითიც ლიდერი მკვეთრად განსხვავდება არალიდერისაგან, არის შემდეგი:

- ა) ნიჭიერება;
- ბ) მაღალი პროფესიონალიზმი;
- გ) თანამოაზრეების არსებობა;
- დ) მოგებაზე ორიენტირებული მიზნების დასახვის უნარი.

14. ის, რითიც ჩვეულებრივი მმართველი განსხვავდება ხელმძღვანელი ლიდერისაგან არის შემდეგი:

- ა) ემყარება კონტროლს, გაურბის რისკებს, აქეზებს პერსონალს წესრიგის სტანდარტების დაცვისაკენ.
- ბ) ნერგავს სიახლეებს;
- გ) აღაფრთოვანებს ადამიანებს ცვლილებების კუთხით;
- დ) აქცენტს აკეთებს ფილოსოფიაზე, ფუნდამენტურ ფასეულობებზე, საერთო მიზნებზე.

15. *მენეჯმენტის საქმიანობა მმართველობითი ფუნქციების შესრულების რომელ პროცესებს მოიცავს:*

- ა) დაგეგმვა;
- ბ) კონტროლი;
- გ) პერსონალის მართვა;
- დ) ყველა ზემოთ ჩამოთვლილს ერთად.

16. *სამშენებლო ფირმის ქვემოთ ჩამოთვლილი მართვის სტრუქტურებიდან რომელი ისახავს ინჟინერ-ტექნიკური პერსონალითა და კვალიფიციური მუშა-ხელით უზრუნველყოფის ამოცანას?*

- ა) ბუღალტერია.
- ბ) საწარმოო სამეურნეო საქმიანობის დაგეგმვის განყოფილება;
- გ) კადრების განყოფილება;
- დ) იურიდიული სამსახური.

17. *ბიზნესის რომელი სახეობა მიგაჩნიათ შორს ბიზნესის მორალური და ეთიკური მხარისაგან:*

- ა) სამშენებლო ბიზნესი;
- ბ) ვაჭრობა;
- გ) სათამაშო ბიზნესი (კაზინო, ტოტალიზატორი);
- დ) საერთაშორისო გადაზიდვები.

18. *თანამედროვე ცივილიზებულ ბიზნესში ბიზნესმენი ვალდებულია ფიქრობდეს:*

- ა) მხოლოდ თავის სარგებელზე;
- ბ) მხოლოდ საზოგადოების კეთილდღეობაზე;
- გ) მხოლოდ მომხმარებელზე;
- დ) როგორც თავის, ასევე ბიზნესის სხვა მონაწილეების სარგებელზეც, ეს ეხება როგორც პარტნიორს, ისე დაქირავებულ მუშაკს, მომხმარებელსა და სახელმწიფოსაც.

19. *ბიზნესის უმარტივესი და ყველაზე გავრცელებული ფორმაა:*

- ა) სააქციო საზოგადოება;
- ბ) ინდივიდუალური მეწარმეობა;
- გ) შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება;
- დ) კომანდიტური საზოგადოება.

20. რომელი სახეობის ბიზნესისათვის არის დამახასიათებელი წარმოებიდან მომხმარებლამდე საქონელმომძრაობის საშუამავლო საქმიანობა ყიდვა-გაყიდვის საშუალებით:

- ა) საქონლისა და მატერიალური მომსახურების წარმოება;
- ბ) სავაჭრო ბიზნესი;
- გ) საფინანსო ბიზნესი;
- დ) არამატერიალური მომსახურება.

21. საწარმოო ბიზნესის ბოლო სტადია არის:

- ა) საბრუნავი საშუალებების ფორმირება;
- ბ) ტექნიკური საშუალებების შექმნა-მონტაჟი;
- გ) პროდუქციის გამოშვება;
- დ) გამოშვებული პროდუქციის მიყიდვა მომხმარებელზე ან სავაჭრო ფირმაზე.

22. რა სახის საქმიანობად არის მიჩნეული კონსულტირება საგადასახადო საკითხებში, ბუღალტრულ აღრიცხვაში, კაპიტალის მართვაში ან პროექტების მენეჯმენტში:

- ა) ლიზინგი;
- ბ) საშუამავლო საქმიანობა;
- გ) კონსალტინგური საქმიანობა;
- დ) ვაჭრობა.

23. საშუამავლო საქმიანობის შემოსავლების ფორმირების წყაროს წარმოადგენს:

- ა) წარმოებული პროდუქცია;
- ბ) საქონლით ვაჭრობა;
- გ) ფასიანი ქაღალდებით ვაჭრობა;
- დ) სარწმუნო, რეალური და სანდო ინფორმაციის მოპოვება და მიწოდება გარიგების მხარეებისათვის.

24. ბიზნესის გარემოს შიდა ფაქტორებს მიეკუთვნება:

- ა) მომწოდებლები;
- ბ) ფირმის კონკრეტული მიზნები, სტრუქტურა, შრომითი რესურსები, ტექნოლოგიები, მატერიალური მარაგები;
- გ) კონკურენტები;
- დ) სამართლებრივი და ნორმატიული აქტები.

25. რა სახის პროდუქტს მიეკუთვნება სამშენებლო ბლოკის მწარმოებელი საწარმოსათვის საჭირო დანადგარები და ტექნოლოგიური მოწყობილობები:

- ა) ყოველდღიური მოთხოვნის პროდუქტი;
- ბ) იმპულსური ყიდვის პროდუქტი;
- გ) წინასწარი შერჩევის პროდუქტი;

დ) საწარმოო დანიშნულების პროდუქტი.

26. ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რა შეიძლება იყოს ბაზარზე ახალი საქონლის წარმატების მიზეზი:

- ა) ბაზრის არასათანადო ანალიზი და კვლევა;
- ბ) მომხმარებლის მოთხოვნის არასწორი განსაზღვრა;
- გ) დაბალი ფასი ახალ საქონელზე, კონკურენტ საქონელთან შედარებით;
- დ) ახალი საქონლის დამუშავების არადროულობა, დაგვიანებით მიწოდება ბაზარზე.

27. ფასს, რომელსაც სამშენებლო კომპანია აწესებს საცხოვრებელ ფართებზე მიკრო და მაკრო გარემოს გათვალისწინებით არის:

- ა) საბითუმო ფასი;
- ბ) საცალო ფასი;
- გ) ფიქსირებული ფასი;
- დ) მოქნილი ფასი.

28. საფასო გადაწყვეტილებაზე მომქმედ გარე ფაქტორებს მიეკუთვნება:

- ა) პროდუქციის ხარისხი;
- ბ) დანახარჯები პროდუქციაზე;
- გ) მარკეტინგის მიზნები (კომპანიის საბაზრო წილისა და მიმდინარე მოგების გაზრდა);
- დ) კონკურენცია, ინფლაციური პროცესები ეკონომიკაში და გადასახადები.

29. გაყიდვების მოცულობის შენარჩუნების ან გაზრდის მიზნით საფასო სტრატეგიის შემუშავებისას, ყველაზე ეფექტურ ღონისძიებად მიიჩნევა:

- ა) კონკურენტებზე აყოლა;
- ბ) შემთხვევითი ფასების დაწესება;
- გ) ფასების იშვიათად, მაგრამ რადიკალური გაზრდა;
- დ) პროდუქციის ხარისხის გაზრდა არსებული ფასების შენარჩუნების პირობებში.

30. რა როლი აკისრია მენეჯერს, რომელიც გასცემს ინფორმაციას საქმიანობის შედეგებსა და მომავალ გეგმებზე:

- ა) მენეჯერი მთავარი ხელმძღვანელის როლში;
- ბ) მენეჯერი ინფორმაციის წარმდგენის როლში;
- გ) მენეჯერი მოლაპარაკებათა მწარმოებლის როლში;
- დ) მენეჯერი მეწარმის როლში.

31. რამ შეიძლება შეუშალოს ხელი ქვეყანაში სამეწარმეო საქმიანობის განვითარებას:

- ა) ადგილობრივი თავისუფალი ფინანსური, ინტელექტუალური და სანედლეულო რესურსების არაეფექტურმა განკარგვამ;
- ბ) საგადასახადო სისტემის მოწესრიგებამ;

გ) კეთილსინდისიერებაზე, პროფესიონალიზმსა და კომპეტენტურობაზე დაფუძნებული ბრძენი სამთავრობო სტრუქტურების ჩამოყალიბებამ;
დ) მეწარმეთა საქმიანობის მასტიმულირებელი მექანიზმების შექმნამ.

32. *უნარ-ჩვევათა ერთობლიობა, რომელთაც ადამიანები წარმოების პროცესში იყენებენ არის:*

- ა) ადამიანური კაპიტალი;
- ბ) ფინანსური კაპიტალი;
- გ) ბუნებრივი რესურსი;
- დ) კაპიტალური რესურსი.

33. *აღრიცხვა როგორც მართვის ფუნქცია მოიცავს:*

- ა) ოპერატიულ აღრიცხვას;
- ბ) საბუღალტრო აღრიცხვას;
- გ) სტატისტიკურ აღრიცხვას;
- დ) სამივეს.

34. *ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელი არ მიეკუთვნება კონკურენტი ფირმების შედარებითი მონაცემების მოძიებისათვის აუცილებელ მაჩვენებლებს?*

- ა) გამოშვებული პროდუქციის მოცულობა;
- ბ) ფასები პროდუქციაზე;
- გ) ინფლაციის დონე;
- დ) დანახარჯები ერთეული პროდუქციის შექმნაზე (თვითღირებულება).

35. *„სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ“ საქართველოს კანონის მიზანია:*

- ა) სახელმწიფო შესყიდვებისათვის განკუთვნილი ფულადი სახსრების რაციონალური ხარჯვის უზრუნველყოფა;
- ბ) სახელმწიფო საჭიროებისათვის აუცილებელი საქონლის წარმოების, მომსახურების გაწევისა და სამშენებლო სამუშაოს შესრულების სფეროში ჯანსაღი კონკურენციის განვითარება;
- გ) სახელმწიფო შესყიდვების საჯაროობის უზრუნველყოფა;
- დ) ყველა ჩამოთვლილი ერთად.

36. *რომელი სახეობის მშენებლობას მიეკუთვნება ჰიდროელექტროსადგურების მშენებლობა:*

- ა) სამრეწველო;
- ბ) სასოფლო-სამეურნეო;
- გ) სატრანსპორტო;
- დ) ჰიდროტექნიკური და ჰიდრომელიორაციული.

37. რომელი მაჩვენებელი არ მიეკუთვნება სამშენებლო პროდუქციის შექმნაზე გაწეულ დანახარჯებს:

- ა) დანახარჯები სამშენებლო მასალებზე და ნაკეთობებზე;
- ბ) მანქანა- მექანიზმების ექსპლოატაციაზე გაწეული დანახარჯები;
- გ) კომპანიის მოგება;
- დ) მუშა-მოსამსახურეებზე გაცემული ხელფასი.

38. ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელი მიეკუთვნება ზედნადებ ხარჯებს:

- ა) დანახარჯები სამშენებლო მასალებისა და ნაკეთობების შექმნაზე;
- ბ) საოფისე ხარჯები;
- გ) ტექნიკური საშუალებების შექმნასა და ექსპლოატაციაზე გაწეული ხარჯები;
- დ) ძირითად სამუშაოებზე დასაქმებულთა ხელფასი.

39. სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის პროცესში რისი გათვალისწინება არ არის აუცილებელი საპროექტო ორგანიზაციის მიერ:

- ა) შესასრულებელ სამუშაოთა ფიზიკური მოცულობები;
- ბ) ფასები სამშენებლო რესურსებზე;
- გ) ზედნადები ხარჯები;
- დ) მშენებლობაზე გაწეული დანახარჯების უკუგების პერიოდი.

40. დანახარჯების რომელ მუხლს მიეკუთვნება სამუშაოების ზამთრის პირობებში შესრულებით გამოწვეული გაძვირება:

- ა) წარმომადგენლობითი ხარჯები;
- ბ) სამშენებლო მოედნის კეთილმოწყობის ხარჯები;
- გ) ობიექტის ამოქმედებასთან დაკავშირებული დანახარჯები;
- დ) სხვა გათვალისწინებელი სამუშაოები და დანახარჯები.

41. ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელი არ წარმოადგენს სამშენებლო პროექტის მნიშვნელოვან შემადგენელ ნაწილს:

- ა) მომავალი ობიექტის არქიტექტურულ-გეგმარებითი, კონსტრუქციული და ტექნოლოგიური გადაწყვეტების გრაფიკული მასალები (ნახაზები);
- ბ) დამკვეთსა და სამშენებლო კომპანიას შორის გაფორმებული გენერალური ხელშეკრულება;
- გ) განმარტებითი ბარათები, რომლებიც განსაზღვრავენ ობიექტის აგების ტექნიკურ შესაძლებლობას, სამუშაოების ჩატარების საიმედოობას და უსაფრთხოებას;
- დ) სახარჯთაღრიცხვო-ეკონომიკური ნაწილი.

42. ქვემოთ ჩამოთვლილი სამუშაოებიდან რომელი მიეკუთვნება პროექტის შემდგომი-III ეტაპის სამუშაოებს:

- ა) დამკვეთის მიერ პროექტირებაზე დავალების გაცემა;
- ბ) არქიტექტურულ-გეგმარებითი დავალების შემუშავება;

- გ) საავტორო ზედამხედველობა;
- დ) საინჟინრო და ტექნიკურ- ეკონომიკური გამოკვლევების ჩატარება.

43. *საპროექტო გადაწყვეტების დონის, მათი ხარისხისა და პროგრესულობის უზრუნველმყოფ ღონისძიებათა სისტემაში, რომელი მიეკუთვნება პროგრესული მასალებისა და კონსტრუქციების გამოყენების მიმართულებას:*

- ა) ტერიტორიის განაშენიანების სიმჭიდროვის გაზრდა;
- ბ) საინჟინრო კომუნიკაციების და ქსელების შეთავსებული გაყვანა;
- გ) კონსტრუქციების ქარხნული წესით დამზადების გაფართოება, ანუ აწყობადობის კოეფიციენტის გაზრდა;
- დ) მშენებლობაში ალუმინისა და სხვა მსუბუქი კონსტრუქციების გამოყენება სამოქალაქო და სამრეწველო ობიექტების ხანგამძლეობის ზრდისა და ფასადების ესთეტიკური მხარის გაუმჯობესების თვალსაზრისით.

44. *ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელი მიეკუთვნება სამშენებლო კომპანიის ძირითად საწარმოო ფონდებს:*

- ა) სამშენებლო მანქანები და მექანიზმები, ასევე საწარმოო შენობები და ნაგებობები;
- ბ) სამშენებლო მასალები (აგური, ცემენტი, ქვიშა და ა. შ.);
- გ) დამფუძნებლების ფულადი შენატანები;
- დ) გადახურვის კონსტრუქციები და დეტალები.

45. *ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელი მიეკუთვნება კომპანიის საბრუნავ სახსრებს:*

- ა) საოფისე ფართი;
- ბ) საოფისე ინვენტარი;
- გ) სხვადასხვა სიმძლავრის ამწეები, ძალოვანი მანქანები და სატრანსპორტო საშუალებები;
- დ) მშენებლობისათვის საჭირო აგური, სამშენებლო ბლოკები, საღებავები; თბო და ბგერა საიზოლაციო მასალები.

46. *ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელი არ ასახავს შრომისნაყოფიერების განმარტებას:*

- ა) შრომის ნაყოფიერება არის შრომითი დანახარჯების ეფექტურობა წარმოების პროცესში;
- ბ) შრომის ნაყოფიერება არის კონკრეტული შრომით სამუშაო დროის ერთეულში შექმნილი პროდუქციის გარკვეული რაოდენობა;
- გ) შრომის ნაყოფიერება განისაზღვრება პროდუქციის რაოდენობით (ღირებულებით ან ნატურალურ მაჩვენებლებში) შექმნილი მომუშავის მიერ დროის ერთეულში;
- დ) შრომის ნაყოფიერება არის სამშენებლო კომპანიის მიერ წლის განმავლობაში წარმოებული სამშენებლო პროდუქციის ღირებულება.

47. *ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან, რომელი მიეკუთვნება შრომის ნაყოფიერების ზრდის მატერიალურ-ტექნიკურ ფაქტორს:*

- ა) ახალი სახის ნედლეულისა და პროგრესული მასალების გამოყენება მშენებლობებზე, მოწყობილობების მოდერნიზაცია;
- ბ) მართვის აპარატის სტრუქტურული ცვლილებები;
- გ) მორალურ-ფსიქოლოგიური კლიმატის ფორმირება;
- დ) პოლიტიკური და საკანონმდებლო ფაქტორები, რომლებიც არეგულირებენ საგადასახადო, ინვესტირების, ლიცენზირებისა და საბაჟო პროცესებს.

48. *სამშენებლო კომპანიის საქმიანობის ტექნიკურ-ეკონომიკური შედეგების შეფასების სისტემაში რომელი მაჩვენებელი ასახავს კომპანიის ძირითად მიზანს:*

- ა) გაყიდვების მოცულობა;
- ბ) დასაქმებულთა რაოდენობა;
- გ) ტექნიკური აღჭურვილობის დონე;
- დ) კომპანიის მოგება.

49. *რომელი განმარტება მიგაჩნიათ კომპანიის წლიური მოგების ზუსტ განსაზღვრებად:*

- ა) პროექტებით განსაზღვრულ კრებსით სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების ჯამსა და წლის განმავლობაში გაწეულ ყველა დანახარჯებს შორის სხვაობა;
- ბ) დამკვეთების მიერ წლის განმავლობაში გადახდილ თანხებსა და კომპანიის მიერ გაწეულ ყველა დანახარჯებს შორის სხვაობა;
- გ) ცალკეული პროექტების კრებსით სახარჯთაღრიცხვო ღირებულებაში გათვალისწინებული მოგებების არითმეტიკული ჯამი;
- დ) კომპანიის ყველა სახის საქმიანობიდან (სამშენებლო პროდუქციის გაყიდვებიდან, სამშენებლო ტექნიკის გაქირავებიდან, დამხმარე მეურნეობების ეკონომიკური საქმიანობიდან) ერთ საგადასახადო პერიოდში (წლის განმავლობაში) მიღებულ შემოსავლებსა და ყველა სახის გაწეულ დანახარჯებს (სამშენებლო მასალები, მანქანა-მექანიზმები, მომუშავეთა ხელფასი, ზედნადები ხარჯები) შორის სხვაობა წარმოადგენს კომპანიის გაუნაწილებელ მოგებას.

50. *სამშენებლო კომპანიის სამეურნეო საქმიანობის ანალიზის ძირითადი მიმართულებებიდან რომელი მიეკუთვნება სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა თვითღირებულების ანალიზს:*

- ა) წლის განმავლობაში კომპანიის მიერ ექსპლოატაციაში გადაცემული საცხოვრებელი ფონდი (კვ. მეტრი);
- ბ) შრომის ნაყოფიერების მიღწეული მაჩვენებელი;
- გ) კომპანიის ბალანსზე რიცხული ძირითადი ფონდების ფონდუკუგებისა და ფონდაღჭურვილობის მაჩვენებლები;
- დ) კომპანიის დანახარჯები ერთ ლარ სასაქონლო პროდუქციაზე ან პროდუქციის ერთეულზე.

51. *აგურზე მოთხოვნის გაზრდამ, პირველ რიგში შეიძლება გამოიწვიოს:*

- ა) აგურზე ფასის გაზრდა;

- ბ) ბლოკზე ფასის შემცირება;
- გ) ბლოკზე მიწოდების შემცირება;
- დ) აგურზე ფასის შემცირება.

52. რაში მდგომარეობს სამშენებლო პროდუქციის განსაკუთრებულობა ყველა სხვა დარგის პროდუქციასთან შედარებით:

- ა) განსხვავებით სხვა დარგის პროდუქციისაგან სამშენებლო პროდუქცია არის უძრავი და ყიდვა-გაყიდვის პროცესში არ ხორციელდება მისი რაიმე მიმართულებით გადაადგილება;
- ბ) სამშენებლო პროდუქცია არის ყველაზე ძვირადღირებული პროდუქცია;
- გ) სამშენებლო პროდუქციის შექმნას ჭირდება ყველაზე დიდი დრო;
- დ) სამშენებლო პროდუქციის ფორმირების პროცესი მოითხოვს ყველაზე მეტი რაოდენობის ადამიანური რესურსების მობილიზაციას.

53. რა წარმოადგენს სამშენებლო კომპანიისათვის ადგილობრივი მუნიციპალური ორგანოების მიერ გამოცხადებულ ტენდერში გამარჯვების მნიშვნელოვან პირობას?

- ა) მინიმალური ხანგრძლივობა სამშენებლო სამუშაოთა შესრულებისათვის;
- ბ) შექმნილ სამშენებლო პროდუქციაზე გაწეული მატერიალურ-ტექნიკური და ფინანსური რესურსების დაბალი მაჩვენებელი;
- გ) კონკურენტ ფირმებთან შედარებით, შესასრულებელ სამშენებლო სამუშაოებზე (შესრულებული სამშენებლო პროდუქციის ერთეულზე) ყველაზე ნაკლები გადასახდელი თანხის მოთხოვნა;
- დ) მაღალ ხარისხოვნად მომზადებული სატენდერო წინადადების წარდგენა.

54. ვინ შეიძლება მოგვევლინონ სამშენებლო პროდუქციაზე დამკვეთის როლში?

- ა) სახელმწიფო საბიუჯეტო ორგანიზაციები;
- ბ) ადგილობრივი ცალკეული ბიზნეს-სექტორის წარმომადგენლები;
- გ) ფიზიკური პირები;
- დ) ყველა ზემოთ ჩამოთვლილი.

55. სამშენებლო კომპანიის გაყიდვების ობიექტად არ შეიძლება მოიაზრებოდეს:

- ა) სამრეწველო დანიშნულების ობიექტები;
- ბ) სამოქალაქო სექტორში განხორციელებული მშენებლობები;
- გ) სამშენებლო კომპანიის დამხმარე საწარმოებში წარმოებული ჭარბი სამშენებლო რესურსები;
- დ) სამშენებლო კომპანიაში დასაქმებული მუშახელი.

56. საცხოვრებელი სახლი, როგორც საქონელი, გამოყენების ხანგრძლივობის მიხედვით რომელ ჯგუფს მიეკუთვნება?

- ა) ხანგრძლივი მოხმარების საქონელი;
- ბ) მოკლევადიანი მოხმარების საქონელი ;

- გ) მომსახურების ობიექტი 10 წელზე მეტი პერიოდისათვის;
- დ) სამრეწველო დანიშნულების საწარმო ხანგრძლივი ფუნქციონირებისათვის.

57. რა დანახარჯებს ითვალისწინებს ფასწარმოქმნის პროცესი მშენებლობაში?

- ა) დანახარჯებს სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოებზე;
- ბ) ტექნოლოგიური მოწყობილობების მონტაჟზე;
- გ) ტექნოლოგიური მოწყობილობების, ავეჯის, ინვენტარის შეძენაზე;
- დ) სამივეს ერთად.

58. ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელი მიეკუთვნება ბრიგადირის ვალდებულებას?

- ა) შესრულებული სამუშაოების აღრიცხვის ჟურნალის წარმოება;
- ბ) ბრიგადის წევრებზე კონტროლის განხორციელება, სამუშაო ადგილების მასალებით, ინსტრუმენტებითა და სამარჯვეებით უზრუნველყოფა;
- გ) აქტების გაფორმება დახურულ სამუშაოებზე;
- დ) სასაწყობო მეურნეობებისა და მატერიალური ფასეულობების დაცვის ორგანიზაცია.

59. რა ტიპის საწყობები გამოიყენება ისეთი მასალების შესანახად, რომლებსაც ატმოსფერული ნალექების არ ემინია (ინერტული მასალები, რკინაბეტონის ნაკეთობები)?

- ა) სპეციალიზებული საწყობები;
- ბ) ღია საწყობები;
- გ) დახურული საწყობები;
- დ) უნივერსალური საწყობები.

60. რით განისაზღვრება სამშენებლო პროდუქციის (შენობის ან ნაგებობის) ღირებულება?

- ა) ლოკალური ხარჯთაღრიცხვით;
- ბ) შენაკრები სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშებით;
- გ) ლოკალურ-რესურსული გაანგარიშებით;
- დ) საობიექტო ხარჯთაღრიცხვით.

61. რამდენ პროცენტს შეადგენს დამატებული ღირებულების გადასახადი საქართველოს საგადასახადო კოდექსის მიხედვით?

- ა) 30% ;
- ბ) 18%;
- გ) 20%;
- დ) 24%.

62. რამდენ პროცენტს შეადგენს საშემოსავლო გადასახადი ფიზიკური პირებისათვის საქართველოს საგადასახადო კოდექსის მიხედვით?

- ა) 8%;

- ბ) 10%;
- გ) 18%;
- დ) 20%.

63. რამდენ პროცენტს შეადგენს მოგების გადასახადი საწარმოებისათვის?

- ა) 12%;
- ბ) 15 %;
- გ) 18%;
- დ) 20%.

64. მოგების შეფარდება გაწეულ ხარჯებთან არის:

- ა) თვითღირებულება;
- ბ) შრომისნაყოფიერება;
- გ) რენტაბელობა;
- დ) დამფუძნებელზე გასაცემი დივიდენდი.

65. რა არის პროდუქციის თვითღირებულება?

- ა) მშენებლობის ეკონომიკური ეფექტურობის განმსაზღვრელი კოეფიციენტი;
- ბ) ძირითადი საწარმოო ფონდების გამოყენების ეფექტურობის მაჩვენებელი;
- გ) წარმოების მიერ გაწეული დანახარჯები ფულად გამოსახულებაში, რაც დახარჯული იქნა პროდუქციის შექმნის პროცესში;
- დ) პროდუქციის გასაყიდი ფასი.

66. 21-ე საუკუნეში ეკონომიკური მეცნიერების შესწავლის სამი მიზეზი არსებობს. ქვემოთ ჩამოთვლილი ოთხი მიზეზიდან, მოძებნეთ მცდარი პასუხი:

- ა) ეკონომიკა სამყაროს შეცნობაში დაგვეხმარება;
- ბ) მისი დახმარებით უკეთ გავიგებთ ეკონომიკურ პროცესებს;
- გ) მისი მეშვეობით შესაძლებელი ხდება ეკონომიკური პოლიტიკის პოტენციალისა და ლიმიტების გაანალიზება.
- დ) ეკონომიკის შესწავლის პროცესში გავიჩინთ მრავალ მეგობარს.

67. ეკონომიკის ქვემოთ ჩამოთვლილი განმარტებებიდან, რომელს არ ეთანხმებით:

- ა) ეკონომიკა შეისწავლის ჩვენს პლანეტაზე არსებული შეუზღუდავი რესურსების განკარგვის საკითხებს;
- ბ) ეკონომიკა არის იმის შესწავლა, თუ როგორ განაგებს, საზოგადოება თავის შეზღუდულ რესურსებს;
- გ) ეკონომიკა არის მეცნიერება ადამიანის ყოველდღიური ცხოვრების შესახებ;
- დ) ეკონომიკა არის იმის შესწავლა, თუ როგორ ეფექტურად მართავს, საზოგადოება თავის შეზღუდულ რესურსებს.

68. რომელი განმარტება მოდის წინააღმდეგობაში გადაწყვეტილების მიღების პრინციპებთან:

- ა) რაიმე საქონლის შეძენის პროცესში ყოველთვის არ არის აუცილებელი სხვა სურვილების დათმობა;
- ბ) იმის მისაღებად, რაც მოგვწონს, როგორც წესი, უნდა დავთმოთ სხვა რამ, რაც აგრეთვე მოგვწონს;
- გ) გადაწყვეტილების მიღება ერთი მიზნის მეორესთან დაპირისპირებას მოითხოვს;
- დ) როდესაც ოჯახი იღებს გადაწყვეტილებას რომელიმე ახალ საქონელზე დამატებითი ერთი დოლარის დახარჯვის შესახებ, მას ერთი დოლარით ნაკლები რჩება სხვა საქონლის შესაძენად.

69. ის რაც დათმობილ უნდა იქნა რაიმეს მისაღებად - ალტერნატიული დანახარჯის მოცემული განმარტებიდან გამომდინარე, რას შეადგენს ერთი წლის განმავლობაში სტუდენტის კოლეჯში სწავლის ალტერნატიული დანახარჯი, თუ მან სწავლის გაგრძელება გადაწყვიტა სამუშაოსადმი თავის დანებების სანაცვლოდ, სადაც მისი ყოველთვიური სახელფასო განაცემი შეადგენდა 400 ლარს:

- ა) 2400 ლარი;
- ბ) 3000 ლარი;
- გ) 4000 ლარი;
- დ) 4800 ლარი.

70. რომელი ქვეყნის მთავრობის მიერ მიიღებოდა გადაწყვეტილება ცენტრალური დაგეგმვის პრინციპით, თუ, რა სახის საქონელი უნდა ეწარმოებინა ქვეყანას, რამდენი უნდა ეწარმოებინა, ვის უნდა ეწარმოებინა და ვის უნდა მოეხმარა ეს საქონელი:

- ა) აშშ;
- ბ) ესპანეთი;
- გ) ყოფილი საბჭოთა კავშირი;
- დ) ირანი.

71. ქვემოთ ჩამოთვლილ ღონისძიებათა შორის რომელი შეიძლება გახდეს ქვეყანაში ინფლაციური პროცესების გაღრმავების მიზეზი:

- ა) მთავრობის მიერ დახარჯული თანხების შემცირება;
- ბ) მთავრობის მიერ მიმოქცევაში გამოტანილი ფულის რაოდენობის შემცირება;
- გ) მთავრობის მიერ დაბეჭდილი ფულის რაოდენობის გაზრდა;
- დ) მაღალკონკურენტუნარიანი პროდუქციის გამოშვების მიზნით, კომპანიებისათვის ხელშემწყობ ღონისძიებათა სისტემის შემუშავება.

72. ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელი მიეკუთვნება მიკროეკონომიკის შესწავლის სფეროს:

- ა) უმუშევრობის დონე ქვეყანაში;
- ბ) ინფლაციის დონე;

- გ) კონკურენტი ფირმების საქმიანობა სამშენებლო ბაზარზე;
- დ) ეკონომიკური ზრდა ქვეყანაში.

73. *მონოპოლისტური ბაზრისათვის დამახასიათებელი ნიშან-თვისებაა:*

- ა) გასაყიდად შემოთავაზებული ყველა საქონელი ერთნაირია, მომწოდებელი მრავალი;
- ბ) მყიდველებისა და გამყიდველების რაოდენობა იმდენად დიდია, რომ ერთი ცალკეული მყიდველი ან გამყიდველი საბაზრო ფასზე გავლენას ვერ ახდენს;
- გ) ბაზარი, სადაც ერთი გამყიდველია და სწორედ ის აწესებს ფასს მიწოდებულ პროდუქციაზე, ან გაწეულ მომსახურებაზე;
- დ) ბაზარი, სადაც რამოდენიმე გამყიდველია, ისინი არ მეტოქეობენ ერთმანეთთან აგრესიულად და გაურბიან მკაცრ კონკურენციას ფასების მაღალ დონეზე შენარჩუნების მიზნით.

74. *რას ასახავს გრაფიკი მოთხოვნის მრუდის სახელწოდებით:*

- ა) საქონლის ფასსა და მოთხოვნის რაოდენობას შორის დამოკიდებულებას;
- ბ) საქონლის რაოდენობას, რომლის შეძენის სურვილიც აქვს მყიდველს;
- გ) საქონლის რაოდენობას, რომლის ყიდვაც შეუძლია მყიდველს;
- დ) საქონლის რაოდენობა, რომლის გაყიდვის სურვილიც და შესაძლებლობაც აქვს ყველა მომწოდებელს ერთდროულად.

75. *როდის იწყებს სახელმწიფოს მხრიდან ფასების კონტროლის მექანიზმი მოქმედებას:*

- ა) ქვეყნის საექსპორტო პოტენციალის ამაღლების ღონისძიებათა სისტემის შემუშავების პროცესში;
- ბ) როდესაც მთავრობა ატარებს საკუთარი კომპანიებისადმი პროტექციონისტულ ღონისძიებებს, უცხოური კომპანიების ცალკეულ სფეროში შემოსვლიდან თავის დაღწევის მიზნით;
- გ) როდესაც სახელმწიფო ახორციელებს უცხოური კომპანიების წახალისებას, მათი პროდუქციის, ან ამა თუ იმ მომსახურების ქვეყნის შიდა ბაზარზე დამკვიდრების მიზნით.
- დ) როდესაც პოლიტიკოსები თვლიან, რომ საქონლისა თუ მომსახურების ფასი უსამართლოა მყიდველების ან გამყიდველების მიმართ.

76. *გაწეული შრომისათვის გადასახდელს ეწოდება:*

- ა) მოგება;
- ბ) დანაზოგი;
- გ) ხელფასი;
- დ) სარგებელი.

77. *მიმდინარე ეტაპზე რა მიზანს ემსახურება მარკეტინგი?*

- ა) კომპანიებისათვის მაქსიმალური მოგების მიღებას;
- ბ) ფირმის საწარმოო სტრატეგიის განსაზღვრას;

- გ) ფირმის საბაზრო სტრატეგიის ჩამოყალიბებას;
- დ) ყველა ჩამოთვლილს ერთად.

78. რა არის მიუღებელი შესაძლო კონკურენტებთან ბრძოლის სისტემური შესწავლის პროცესში?

- ა) მათი ძლიერი და სუსტი მხარეების გამოვლენა;
- ბ) მათი სუსტი მხარეების გამოვლენა;
- გ) მათი საქმიანობის დადებითი მომენტების (ფორმებისა და მეთოდების) გამოყენება საკუთარი საწარმოო და გასაღების პოლიტიკის შემუშავების პროცესში;
- დ) ქვეყნის საკანონმდებლო და აღმასრულებელ ხელისუფლებაში ცალკეული ჩინოვნიკების მოსყიდვა კონკურენტი ფირმების მომავალ საქმიანობაზე გარკვეული, ხელისშემშლელი გარემოებების (მონიტორინგი, საგადასახადო შემოწმება, მკაცრი საბაჟო კონტროლი და ა.შ.) ჩამოყალიბების მიზნით.

79. წარმოების პროცესში მონაწილეობის მიხედვით რომელი საქონელი არ მოიაზრება ბიზნესპროდუქტების ჯგუფში?

- ა) მასალები და დეტალები, ნახევარფაბრიკატები;
- ბ) კვების პროდუქტები მუშა-მოსამსახურეთათვის;
- გ) სტაციონალური შენობა-ნაგებობები;
- დ) დაზგა-დანადგარები.

80. სასაქონლო ნიშნის ქვემოთ მოცემული რომელი განმარტება მიგაჩნიათ სწორად?

- ა) მარკეტინგული თვალსაზრისით სასაქონლო ნიშანი საქონელზე პასუხისმგებლობის განსაკუთრებული სიმბოლოა. ის მიუთითებს იმაზე, თუ ვის ეკუთვნის მოცემული საქონლის წარმოებისა და რეალიზაციის უფლება და ვინაა პასუხისმგებელი საქონლის ხარისხზე;
- ბ) სასაქონლო ნიშანი მყიდველისათვის სათანადო ხარისხის საქონლის შეძენის მამოძრავებელი მოტივი და თავისებური სახის გარანტიაა, რაც აჩქარებს რეალიზაციის პროცესს;
- გ) საქონლის სამარკო ნიშანი აღიქმება, როგორც საქონლის რაღაც განსაკუთრებულ მახასიათებელზე მიმანიშნებელი ისეთი რამ, რომელიც გამოარჩევს მას ანალოგიური საქონლისაგან.
- დ) სამივე პასუხი სწორია, ისინი ავსებენ ერთმანეთს და ერთობლიობაში მეტ ინტერპრეტაციას ანიჭებენ სასაქონლო ნიშნის განმარტებას.

81. ბაზარზე გამოტანილი ახალი საქონლის მარცხის მიზეზი რა შეიძლება იყოს?

- ა) ძვირი ფასი (ფასის განსაზღვრის პროცესში დაშვებული შეცდომა);
- ბ) კონკურენტების ძლიერი საპასუხო ნაბიჯი (სწორი საპასუხო რეაქცია);
- გ) მაღალი თვითდაჯერებულობა ახალი პროდუქციის გამოშვებაზე გადაწყვეტილების მიღების პროცესში;
- დ) ყველა ზემოთჩამოთვლილი ფაქტორი ერთად ან ცალ-ცალკე.

82. ქვემოთ ჩამოთვლილი გადასახადებიდან, რომელი არის ორიენტირებული ბიზნესის საბოლოო შედეგებზე?

- ა) აქციზის გადასახადი;
- ბ) საბაჟო გადასახადი;
- გ) მოგების გადასახადი;
- დ) ქონების გადასახადი.

83. ახალი საამქროს მშენებლობაში ფირმის სახსრების დაბანდება შეიძლება თუ არა ჩაითვალოს ინვესტირებად:

- ა) დიახ, მსგავსი დაბანდებები მიღებულია ჩაითვალოს ინვესტირებად;
- ბ) არა, მსგავსი დანახარჯები არ მიეკუთვნება საინვესტიციო საქმიანობას;
- გ) ეს შეიძლება ჩაითვალოს ინვესტირებად, თუკი მისი დაფინანსების წყარო არის ფირმის მხოლოდ საკუთარი სახსრები;
- დ) დიახ, ოღონდ თუკი მშენებლობის ვადა აღემატება ერთ წელს.

84. მეწარმემ იყიდა მსუბუქი ავტომობილი. ეს შეიძლება ჩაითვალოს ინვესტირებად, თუკი:

- ა) მან უნდა გამოიყენოს ავტომობილი სამხრეთში სამოგზაუროდ ოჯახთან ერთად;
- ბ) ავტომობილის შეძენა საერთოდ არ შეიძლება ჩაითვალოს ინვესტირებად;
- გ) მას გამოიზნული აქვს ავტომობილი კომერციული მიზნებისათვის;
- დ) იგი გეგმავს ავტომობილის გარემონტებას და მისი პირადი მიზნებით გამოიყენებას.

85. ინვესტიციები მიკროდონეზე ხელს უწყობენ:

- ა) სტრუქტურულ გარდაქმნებს ქვეყნის ეკონომიკაში;
- ბ) ქვეყნის საგადახდელო ბალანსის სტაბილიზაციას;
- გ) ინფლაციის შემცირებას;
- დ) საწარმოს ძირითადი ფონდების განახლებას.

86. ქვემოთ ჩამოთვლილი ამოცანებიდან რომლის გადაჭრა შეიძლება უცხოური ინვესტიციების მოზიდვის გზით:

- ა) ფულის მასის რეგულირება;
- ბ) ახალი სამუშაო ადგილების შექმნა;
- გ) საპროცენტო განაკვეთის დონის რეგულირება;
- დ) სახელმწიფო მოწყობის გაუმჯობესება.

87. აქციები შეიძლება იყოს კაპიტალური დაბანდებები?

- ა) არა, ფასიანი ქაღალდები არ განეკუთვნებიან კაპიტალურ დაბანდებებს;
- ბ) შეიძლება, მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუკი ეს აქციები არის სამრეწველო საწარმოების;
- გ) შეიძლება, თუკი ისინი ჩაიდება კაპიტალური დაბანდების ობიექტებში;

დ) არა, კაპიტალურ დაბანდებებს შეიძლება მოვაკუთვნოთ მხოლოდ ობლიგაციები და არა აქციები.

88. ინვესტიცია ეს არის დროებით თავისუფალი ფულადი სახსრების დაბანდების პროცესი მოგების (შემოსავლის) ან სხვა დადებითი ეფექტის მიღების მიზნით:

- ა) დიახ, ინვესტიციების განმარტება სწორედ ასეთია;
- ბ) ასე განმარტავენ მხოლოდ ფინანსურ სახსრებში დაბანდებულ ინვესტიციას;
- გ) არა, ასე განმარტება ინვესტირების და არა ინვესტიციების ცნება;
- დ) დიახ, თუკი ამ დაბანდებას ახორციელებს კერძო სექტორი.

89. საწარმომ წლის შედეგების მიხედვით მიიღო წმინდა მოგება 100 ათასი ლარის ოდენობით, საიდანაც 40 ათასი ლარი გადაუხადეს აქციონერებს დივიდენდების სახით, ხოლო 60 ათასი ლარი ისევ ჩაიდო წამოებაში. შეიძლება ჩაითვალოს, რომ ასეთი გზით საწარმომ განახორციელა საინვესტიციო პროექტის დაფინანსება?

- ა) დიახ, 100 ათასი ლარის ოდენობით;
- ბ) დიახ, 60 ათასი ლარის ოდენობით;
- გ) დიახ, 40 ათასი ლარის ოდენობით;
- დ) არა, ასეთი თანხები არ განეკუთვნება დაფინანსების წყაროებს.

90. საინვესტიციო საქმიანობის კანონის შესაბამისად, ინვესტირების ობიექტებს ეკუთვნის:

- ა) ფულადი სახსრები, მიზნობრივი საბანკო ანაბრები, აქციები და სხვა ფასიანი ქაღალდები;
- ბ) მოძრავი და უძრავი ქონება (შენობები, ნაგებობები და სხვა მატერიალური ფასეულობები);
- გ) მიწით და სხვა რესურსებით სარგებლობის უფლებები, აგრეთვე, სხვა ქონებრივი უფლებები და ფასეულობები;
- დ) ყველა ჩამოთვლილი ერთად ან ცალკე-ცალკე აღებული.

91. მუდმივი ცვლილებების პირობებში გაურკვევლობიდან გამოსვლასა და მრავალმიმართულებიანი ამოცანების წარმატებით გადაწყვეტაში რა მოეთხოვება წარმატებულ ფინანსურ მენეჯერს?

- ა) კომპანიისათვის საჭირო აქტივების ეფექტიანი შეძენა;
- ბ) მიმდინარე პროექტების დაფინანსება;
- გ) ფინანსური ნაკადების მართვა;
- დ) ყველა ზემოთ ჩამოთვლილი ერთად.

92. რა უარყოფით შედეგებს განაპირობებს ფინანსური საშუალებების არარაციონალური გამოყენება?

- ა) ეკონომიკური ზრდის შენელებას;
- ბ) მნიშვნელოვან ზიანს აყენებს ცალკეული კომპანიის საქმიანობას;

- გ) აფერხებს დასახული სოციალური პროგრამების რეალიზაციას;
- დ) ყველა ჩამოთვლილს ერთად.

93. ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან, რომელია ფინანსური რესურსების მოზიდვის ყველაზე დაბალი რისკის შემცველი წყარო?

- ა) აქციონერებზე გასაცემი დივიდენდი;
- ბ) გრძელვადიანი ლიზინგი;
- გ) მოკლევადიანი სესხი;
- დ) კომპანიის ობლიგაციების ან აქციების დამატებითი რაოდენობის გამოშვება და გაყიდვა.

94. ქვემოთ ჩამოთვლილი რომელი ფაქტორის გათვალისწინებაა განსაკუთრებულად აუცილებელი ფინანსური მენეჯერებისათვის?

- ა) გაძლიერებული კორპორაციული კონკურენცია;
- ბ) ინფლაციის და პროცენტული განაკვეთების ცვალებადობა;
- გ) სავალუტო გაცვლითი კურსების მუდმივი რყევები;
- დ) ყველა ჩამოთვლილი ერთად.

95. ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან, რომელს მიაკუთვნებდით ინფლაციის დამახასიათებელ ნიშანს?

- ა) ქალაქის ფულისა და დაუხურდავებელი ბანკნოტების გაუფასურება (მსყიდველობითი უნარის დაცემა);
- ბ) პროდუქციასა და მომსახურებაზე ფასების საერთო დონის ზრდა;
- გ) უცხოური ვალუტის კურსის ზრდა და იმ ქვეყნის ვალუტის კურსის დაცემა, სადაც ინფლაციაა;
- დ) ყველა ჩამოთვლილი ერთად.

96. ინვესტიციების მოზიდვის წყაროებს მშენებლობაში შეადგენს:

- ა) საბიუჯეტო სახსრები;
- ბ) საკუთარი დანაზოგები;
- გ) სესხად აღებული;
- დ) სამივე ერთად.

97. რას ნიშნავს მშენებლობის ინვესტირება?

- ა) ფულის დაბანდებას;
- ბ) მშენებლობაში მოგების მიღების მიზნით ფულის განთავსების პროცესს;
- გ) ფულადი კაპიტალის ჩუქებას;
- დ) მშენებლობაზე ფასების აწევის პერიოდს.

98. რას წარმოადგენს საინვესტიციო ციკლი მშენებლობაში?

- ა) მშენებლობის დასაბუთებას;

- ბ) საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენას;
- გ) მშენებლობის დაწყება-დასრულებას;
- დ) ყველა ჩამოთვლილს ერთად აღებულს.

99. რას წარმოადგენს საბანკო კრედიტი მშენებლობაში?

- ა) მოკლევადიან სესხს;
- ბ) საქველმოქმედო აქციას;
- გ) სამთავრობო სტრუქტურების მიერ გაცემულ თანხებს;
- დ) გრძელვადიან სესხს.

100. რას ნიშნავს საინვესტიციო რისკი?

- ა) ფასიანი ქაღალდების სფეროში ფასების ზრდის ან კლებადობის პერიოდს;
- ბ) შემოსავლიანობის შეფარდებას მოსალოდნელ ხარჯებთან;
- გ) მოსალოდნელი სიდიდიდან ფაქტიური ინვესტიციური შემოსავლის სიდიდის გადახრის ალბათობას;
- დ) საშუალო საბაზრო შემოსავლიანობის ცვლილებას.

101. პროგრესულია გადასახადი, თუ:

- ა) შემოსავლების ზრდის შესაბამისად იზრდება გადასახადის პროცენტი;
- ბ) დამოუკიდებლად შემოსავლებისა, გადამხდელისაგან ამოიღება განსაზღვრული თანხა;
- გ) შემოსავლების ზრდის შემთხვევაში გადასახადის პროცენტი უცვლელი რჩება;
- დ) შემოსავლების ზრდის შესაბამისად მცირდება ამოსაღები გადასახადის პროცენტი.

102. გადასახადების მკაცრი საგადასახადო მოდელი, რომელიც ითვალისწინებს მაღალი განაკვეთების დაწესებას და საგადასახადო შეღავათების მინიმიზაციას:

- ა) ასტიმულირებს ეროვნული შემოსავლის ზრდის პროცესს;
- ბ) ანელებს წარმოების ზრდის ტემპებს და ამცირებს საგადასახადო ბაზას.
- გ) აძლიერებს კაპიტალის დაგროვებას;
- დ) ზრდის მოსახლეობის მსყიდველობითუნარიანობას.

103. პირდაპირ გადასახადს, რომელსაც სახელმწიფო იღებს უშუალოდ გადამხდელის შემოსავლებიდან ან ქონებიდან, მიეკუთვნება:

- ა) აქციზი;
- ბ) ბრუნვის გადასახადი;
- გ) საშემოსავლო გადასახადი;
- დ) დამატებული ღირებულების გადასახადი.

104. არაპირდაპირი გადასახადები, რომლებიც დანამატის სახით შედის საქონლისა და მომსახურების ფასებსა და ტარიფებში და რომელთა საბოლოო გადამხდელი მათი მომხმარებელია, მიეკუთვნება:

- ა) მოგების გადასახადი;
- ბ) ქონების გადასახადი;
- გ) იმპორტის გადასახადი;
- დ) ყველა ჩამოთვლილი გადასახადი ერთად.

105. რა ხვედრითი წონა უკავია მთლიანი საგადასახადო შემოსავლების სტრუქტურაში პირდაპირ გადასახადებს, თუ საშემოსავლო გადასახადის წილი 21,5%-ს, აქციზის წილი 17,5 %-ს, დამატებული ღირებულების გადასახადი 34,5 %-ს, იმპორტის გადასახადი 11,0%-ს, მოგების გადასახადი 8,5%-ს, ქონების გადასახადი 2.5 %-ს, სხვა არაპირდაპირი გადასახადები 4,5 %-ს შეადგენს:

- ა) 32,5%;
- ბ) 43,5%;
- გ) 30,0 %;
- დ) 67,0 %.

106. საგადასახადო ტვირთის ზრდა (გაძლიერება) იწვევს:

- ა) შრომითი და სამეწარმეო აქტივობის ამაღლებას;
- ბ) ახალი, პროგრესული ცვლილებების განხორციელების პროცესში რისკების ზრდის სურვილის წარმოშობას;
- გ) „ჩრდილოვანი“ ეკონომიკის გაზრდას;
- დ) უცხოური ინვესტიციების დამატებით შემოდინებას.

107. საგადასახადო სისტემების შეფასების ძირითად კრიტერიუმებს მიეკუთვნება:

- ა) ეკონომიკური ეფექტიანობა;
- ბ) ადმინისტრაციული სიმარტივე და მოქნილობა;
- გ) სამართლიანობა და პოლიტიკური პასუხისმგებლობა;
- დ) ყველა ჩამოთვლილი ერთად.

108. საგადასახადო სისტემის სრულყოფის ძირითად მიმართულებებს წარმოადგენს:

- ა) საგადასახადო სისტემის სტაბილურობის უზრუნველყოფა და მაქსიმალურად გამარტივება;
- ბ) საგადასახადო შეღავათებისა და განაკვეთების გონივრული, მინიმუმამდე შემცირება;
- გ) პირდაპირი და არაპირდაპირი გადასახადების, საგადასახადო ტვირთის ოპტიმალურად გადანაწილება საქონელმწარმოებელზე, მომხმარებელსა და კაპიტალზე;
- დ) ყველა ჩამოთვლილი ერთად.

109. წლიურ დანახარჯებში არ ჩაითვლება და საგადასახადო ხარჯად ვერ აღიარდება:

- ა) საგადასახადო კოდექსით განსაზღვრული ვალდებულებების შეუსრულებლობისათვის დარიცხული სანქცია-საურავები;

- ბ) კომპანიის თანამშრომლებზე მიმაგრებულ ტელეფონებზე მობილურ ოპერატორებთან გადახდილი სააბონენტო გადასახდელი;
- გ) მომუშავე პერსონალის სამივლინებო ხარჯები;
- დ) სადაზღვევო კომპანიასთან გადახდილი ბიზნესის დაზღვევის ხარჯები.

110. *სამშენებლო კომპანიის ქონების წლიური გადასახადის გაანგარიშებისათვის მნიშვნელოვანი მაჩვენებელია:*

- ა) კომპანიის წლიური შემოსავლების სიდიდე;
- ბ) კომპანიის ბალანსზე არსებული გრძელვადიანი აქტივების საშუალო წლიური ღირებულება;
- გ) კომპანიის მიერ წლის განმავლობაში გრძელვადიანი აქტივების შექენაზე მიმართული დანახარჯები;
- დ) კომპანიის წლიური მოგების მაჩვენებელი.

111. *კომპანიის აქტივებს მიეკუთვნება:*

- ა) მოთხოვნები მიწოდებიდან და მომსახურებიდან;
- ბ) საკუთარი კაპიტალი;
- გ) გაუნაწილებელი მოგება;
- დ) მიღებული ავანსები.

112. *ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან, რომელი მიეკუთვნება კომპანიის საკუთარ კაპიტალს:*

- ა) მომწოდებლებზე გადახდილი ავანსები;
- ბ) სატრანსპორტო საშუალებები;
- გ) საემისიო კაპიტალი;
- დ) ლიცენზიები.

113. *კომპანიის ვალდებულებებს მიეკუთვნება:*

- ა) მოთხოვნები საწარმოს პერსონალის მიმართ;
- ბ) უცხოური ვალუტა რეზიდენტ ბანკში
- გ) დამატებული ღირებულების გადასახდელი;
- დ) მისაღები პროცენტები.

114. *კომპანიის არამატერიალურ აქტივებს მიეკუთვნება:*

- ა) როიალტი;
- ბ) პატენტები;
- გ) მისაღები პროცენტები;
- დ) წინასწარ ანაზღაურებული მომსახურება.

115. *ქვემოთ ჩამოთვლილი საწარმოთა ორგანიზაციულ-სამართლებრივი ფორმებიდან რომელი არ წარმოადგენს იურიდიულ პირს:*

- ა) კოოპერატივი;
- ბ) შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება;

- გ) ინდივიდუალური საწარმო;
- დ) სააქციო საზოგადოება.

116. რომელი ორგანიზაციულ-სამართლებრივი ფორმის საწარმოსათვის არ არის ვალდებულო საწესდებო კაპიტალის განსაზღვრა მისი რეგისტრაციისას:

- ა) შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება;
- ბ) ინდივიდუალური საწარმო;
- გ) სააქციო საზოგადოება;
- დ) კოოპერატივი.

117. ქვემოთ ჩამოთვლილი განმარტებებიდან რომელი მოდის წინააღმდეგობაში საქართველოს კანონთან „მეწარმეთა შესახებ“:

- ა) სააქციო საზოგადოება არის საზოგადოება, რომლის საწესდებო კაპიტალი დაყოფილია ერთი და იმავე ნომინალური ღირებულების მქონე აქციებად;
- ბ) აქცია არის ფასიანი ქაღალდი, რომელიც ადასტურებს სააქციო საზოგადოების ვალდებულებებს აქციონერის მიმართ და აქციონერის უფლებებს სააქციო საზოგადოებაში;
- გ) სააქციო საზოგადოების პასუხისმგებლობა კრედიტორების წინაშე შემოიფარგლება მთელი მისი ქონებით;
- დ) სააქციო საზოგადოების აქციონერი პასუხს აგებს სააქციო საზოგადოების ვალდებულებებზე.

118. ბუღალტრული აღრიცხვის ბალანსირების პრინციპიდან (აქტივები = კაპიტალი + ვალდებულებები) გამომდინარე, განსაზღვრეთ საწარმოს მიერ აღებული გრძელვადიანი სესხის მოცულობა, თუ მისი საკუთარი კაპიტალია 14 000 ლარი, სასაქონლო მატერიალური მარაგები შეადგენს 25 000 ლარს და საბანკო ანგარიშზე ფიქსირდება 8000 ლარი:

- ა) 3000 ლარი;
- ბ) 31000 ლარი;
- გ) 19000 ლარი;
- დ) 47000 ლარი.

119. ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელი მიეკუთვნება კომპანიის გრძელვადიან აქტივებს:

- ა) ფული საბანკო ანგარიშზე;
- ბ) დაუმთავრებელი მშენებლობები;
- გ) მომწოდებლებზე გადახდილი ავანსები;
- დ) ნედლეული და მასალები.

120. რას ნიშნავს ლიკვიდურობა:

- ა) კომპანიის განკარგულებაში არსებული მატერიალური ან არამატერიალური რესურსების ღირებულებით მაჩვენებლებს;
- ბ) კომპანიის მიმდინარე პერიოდის ვალდებულებას;
- გ) კომპანიის აქტივების ფულად გადაქცევის უნარს, სისწრაფეს;
- დ) მოგება-ზარალის სიდიდეს.

121. *მშენებლობის ეკონომიკის ამოცანებია:*

- ა) მშენებლობის, როგორც მატერიალური წარმოების დარგის, თავისებურებების შესწავლა;
- ბ) განსხვავებული ორგანიზაციულ-სამართლებრივი ფორმის მქონე სამშენებლო ორგანიზაციების სამეურნეო საქმიანობის შესწავლა, შეფასება და ანალიზი;
- გ) სამშენებლო კომპანიის საწარმოო პროგრამასთან შესაბამისობაში აუცილებელი ფინანსური, მატერიალურ-ტექნიკური და შრომითი რესურსების რაოდენობრივი მაჩვენებლების განსაზღვრა და მათი ეფექტური გამოყენების ძირითადი მიმართულებების ჩამოყალიბება;
- დ) ყველა ჩამოთვლილი ერთად.

122. *იურიდიული ან ფიზიკური პირი, რომელიც ახორციელებს ინვესტიციების დაბანდებას საკუთარი, მოზიდული ან სასესხო კაპიტალის მეშვეობით ეწოდება:*

- ა) ინვესტორი;
- ბ) მშენებელი;
- გ) დამპროექტებელი;
- დ) დამკვეთი.

123. *სამშენებლო პროდუქციის თვითღირებულებაში პირდაპირ დანახარჯებს არ მიეკუთვნება:*

- ა) სამშენებლო მანქანა-მექანიზმების ექსპლოატაციაზე გაწეული დანახარჯები;
- ბ) ტექნოლოგიური მოწყობილობების მონტაჟზე გაწეული დანახარჯები;
- გ) უმცროსი მომსახურე პერსონალის შრომის ანაზღაურების ხარჯი;
- დ) სამშენებლო რესურსების სამშენებლო მოედნამდე ტრანსპორტირებაზე გაწეული ხარჯები.

124. *ზედნადებ დანახარჯებს მიეკუთვნება:*

- ა) საოფისე ტექნიკის შეძენაზე გაწეული დანახარჯები;
- ბ) მექანიზატორებზე გაცემული ხელფასი;
- გ) სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოებზე დასაქმებული მუშების ხელფასის ფონდი;
- დ) სამშენებლო ტექნიკის შეძენაზე გაწეული დანახარჯები.

125. *მზა სამშენებლო პროდუქციაზე გასაყიდი ფასის განსაზღვრის პროცესში ობიექტის მესაკუთრე ეყრდნობა კრებსითი სახარჯთაღრიცხვო ღირებულებით განსაზღვრულ:*

- ა) პირდაპირ დანახარჯებს;

ბ) ზედნადებ ხარჯებს;

გ) სახარჯთაღრიცხვო მოგების, პირდაპირი და ზედნადები ხარჯების ჯამურ მაჩვენებელს;

დ) სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა თვითღირებულებას.

126. დანახარჯები, რომელიც დამკვეთის მიერ არ გაითვალისწინება სამშენებლო პროდუქციაზე ფასწარმოქმნის პროცესში:

ა) მიწის (რომელზედაც განთავსებულია გასაყიდი ობიექტი) შეძენაზე გაწეული დანახარჯები;

ბ) დამკვეთის მიერ სხვა ობიექტების მშენებლობაზე გაწეული დანახარჯები;

გ) გასაყიდი ობიექტის პროექტირებაზე გაწეული დანახარჯები;

დ) გასაყიდ ობიექტზე სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების შესრულებისათვის გენერალურ კონტრაქტორ კომპანიაზე გადახდილი თანხები.

127. საინვესტიციო პროცესი მშენებლობის დარგში წარმოადგენს:

ა) კაპიტალის დაბანდებას, რომელიც მიმართულია ძირითადი ფონდების შესაქმნელად;

ბ) კაპიტალის დაბანდებას ახალი მშენებლობის გაფართოების რეკონსტრუქციისა და ობიექტის ტექნიკური გადაიარაღებასათვის;

გ) კაპიტალის დაბანდებას შენობა-ნაგებობების, მოწყობილობებისა და ინვენტარის შესაძენად;

დ) ყველა ჩამოთვლილი ერთად.

128. ქვემოთ ჩამოთვლილი დანახარჯებიდან, რომელი მიეკუთვნება კაპიტალურ დაბანდებებს?

ა) სატრანსპორტო კომპანიის მიერ ახალი სამარშრუტო ტაქსების შეძენაზე გაწეული დანახარჯები;

ბ) სასოფლო-სამეურნეო პროდუქტების დასაწყობებისა და გადამუშავებისათვის აუცილებელი შენობა-ნაგებობების მშენებლობაზე გაწეული ხარჯები;

გ) სასოფლო-სამეურნეო ტექნიკის (მანქანა-ტრაქტორები, კომბაინები, ელევატორები) შეძენაზე გაწეული დანახარჯები.

დ) ყველა ჩამოთვლილი დანახარჯები ერთად.

129. ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელი მიეკუთვნება არასაწარმოო დანიშნულების ძირითადი ფონდების ფორმირებაზე მიმართულ კაპიტალურ დაბანდებებს:

ა) ტექნოლოგიური ხაზი კვების პროდუქტების დაფასოებისათვის;

ბ) მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსი;

გ) ხის გადამამუშავებელი საამქრო;

დ) ბეტონის მოსამზადებელი კვანძი.

130. *მონიშნეთ საწარმოო დანიშნულების ძირითადი ფონდების ფორმირებაზე მიმართული კაპიტალური დაბანდებები.*

- ა) მოსწავლე-ახალგაზრდების დასასვენებელი ბანაკის მოწყობაზე გაწეული დანახარჯები;
- ბ) დანახარჯები სასმელი წყლის სათავო ნაგებობის მშენებლობაზე;
- გ) მდინარის წყლის გამწმენდი ნაგებობის მოწყობაზე გაწეული ხარჯები;
- დ) კამაზის ტიპის თვითმცლელის შეძენაზე გადახდილი თანხა.

131. *რა მიზანს უნდა ემსახურებოდეს სააქციო საზოგადოებაში მენეჯმენტის გადაწყვეტილება?*

- ა) აქციონერთა მოგების მაქსიმუმამდე გაზრდა (სარგებლის მაქსიმიზაცია);
- ბ) კომპანიის თანამშრომელთა შემოსავლების გაზრდა;
- გ) საწარმოო პროცესების ტექნოლოგიური წინსვლა;
- დ) გარკვეული ბაზრის მოთხოვნილების დაკმაყოფილება.

132. *რა არის აქციის ფლობელობიდან მიღებული სარგებელი?*

- ა) მხოლოდ აქციის ფლობის განმავლობაში მიღებული დივიდენდები;
- ბ) მხოლოდ აქციის სამომავლო გასაყიდი ღირებულება;
- გ) აქციის ფლობის განმავლობაში მიღებული დივიდენდები და აქციის სამომავლო გასაყიდი ღირებულება ერთად აღებული;
- დ) ერთ საანგარიშო პერიოდში აქციონერთათვის დივიდენდების სახით გაცემული ნაღდი ფულის ოდენობა.

133. *დამკვეთ-მენაშენის ძირითად ამოცანებს შეადგენს:*

- ა) საპროექტო-გადაწყვეტილებათა ეფექტურობის უზრუნველყოფა პროგრესული და თანამედროვე ტექნოლოგიების, დანადგარების, მასალებისა და კონსტრუქციების წარმოების და მართვის მეთოდების გამოყენების საფუძველზე;
- ბ) კაპიტალდაბანდებათა გამოყენების ეფექტურობის ამაღლება;
- გ) საინვესტიციო პროცესის სხვა მონაწილეებთან ერთად სამშენებლო ობიექტის ექსპლოატაციაში დადგენილ ვადებში შეყვანა პროექტისა და მშენებლობის ხანგრძლივობის ნორმების შესაბამისად;
- დ) ყველა ჩამოთვლილი ერთად.

134. *გენერალური მოიჯარის ძირითადი ამოცანებია:*

- ა) შრომის ნაყოფიერების სისტემატური ამაღლება, შრომის ორგანიზაციის მოწინავე მეთოდების გამოყენების საფუძველზე;
- ბ) მშენებარე ობიექტის ექსპლოატაციაში შეყვანის დავალებების დროული და ხარისხიანი შესრულება;
- გ) სამშენებლო წარმოების და მშენებლობის მართვის ორგანიზაციის სრულყოფა;
- დ) ყველა ჩამოთვლილი ერთად.

135. *სამშენებლო წარმოების პროცესში მონაწილეობენ:*

- ა) მენაშენე და მშენებელი ორგანიზაცია (მოიჯარე);
- ბ) დამპროექტებელი და მშენებელი ორგანიზაცია (მოიჯარე);
- გ) ინვესტორი, დამკვეთი დამპროექტებელი და მოიჯარე სამშენებლო ორგანიზაცია.
- დ) ყველა ჩამოთვლილი ერთად.

136. რა არის მოგება?

- ა) წარმოადგენს სხვაობას პროდუქციის რეალიზაციით მიღებულ ამონაგებსა და მის წარმოებასა და რეალიზაციაზე გაწეულ დანახარჯებს შორის;
- ბ) ფულადი ფორმა, რომელიც ასახავს მიმდინარე დანახარჯების სიდიდეს;
- გ) სამშენებლო სამუშაოებზე, პროდუქციის გამოშვებასა და გაწეულ მომსახურებაზე დანახარჯების ფულადი გამოსახულება;
- დ) ფულადი ფორმა, რომელიც გამოხატავს პროდუქციის წარმოებასა და რეალიზაციაზე გაწეულ ყველანაირ დანახარჯს.

137. სამშენებლო ორგანიზაციის მიერ საკუთარი ძალებით შესრულებული სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების თვითღირებულებაა:

- ა) თვითღირებულების და სახარჯთაღრიცხვო მოგების ჯამი;
- ბ) პირდაპირი დანახარჯების და თვითღირებულების ჯამი;
- გ) პირდაპირი დანახარჯებისა და ზედნადები ხარჯების ჯამი;
- დ) პირდაპირი დანახარჯებისა და ზედნადები ხარჯების სხვაობა.

138. არასაწარმოო დანიშნულების ფონდებს მიეკუთვნება:

- ა) ძალოვანი მანქანები და მოწყობილობები;
- ბ) საცხოვრებელი სახლები, კულტურულ-საყოფაცხოვრებო დანიშნულებისა და განათლების ობიექტები;
- გ) მუშა მანქანები და მოწყობილობები, სატრანსპორტო საშუალებები, ინსტრუმენტები და საწარმოო ინვენტარი;
- დ) საწარმოო შენობები და ნაგებობები.

139. ინვესტიციების ზრდის ძირითადი წყარო სამშენებლო კომპანიაში არის:

- ა) შემოსავლები სამშენებლო პროდუქციის გაყიდვებიდან;
- ბ) კომპანიის მოგება;
- გ) დაბალფასიანი სამშენებლო რესურსების გამოყენებით მიღებული ეკონომია;
- დ) ზედნადები ხარჯების შემცირებით მიღებული ეკონომია.

140. ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან, რომელი მიეკუთვნება პროექტის წინასაინვესტიციო - პირველ ფაზას:

- ა) მიწის ნაკვეთის გასუფთავება სამშენებლო ნარჩენებისაგან;
- ბ) მოსამზადებელი წინასაპროექტო გამოკვლევები;
- გ) შენობა-ნაგებობის ეგრეთ წოდებული „შავ კარკასამდე“ მიყვანის ეტაპი;

დ) პროექტით განსაზღვრული სამუშაოების დასრულებისა და ექსპლოატაციაში გადაცემამდე ეტაპი.

გეოტექნიკური ინჟინერიის საფუძვლები

1. გრანულომეტრული შედგენილობის მიხედვით თიხების ფრაქცია უნდა იყოს:
 - ა) $<0,05$ მმ
 - ბ) $0,05-0,5$ მმ
 - გ) $1-2$ მმ
 - დ) $2-5$ მმ

2. პლასტიკურობის მაჩვენებლის მიხედვით რომელია თიხა?
 - ა) $0,01-0,05$
 - ბ) $1-7$
 - გ) $7-17$
 - დ) >17

3. ლიოსისებურ გრუნტებს ჩვეულებრივი თიხოვანი გრუნტებისაგან განსხვავებით რა თვისებები აქვთ?
 - ა) დაჯდომადობა
 - ბ) ჩაჯდომადობა
 - გ) ჯდენა
 - დ) ჯირჯვადობა

4. წყალში გაჟღენთილი გრუნტებისათვის ტენიანობის ზღვარი (S_r) უნდა იყოს:
 - ა) $S_r=0,1 < S_r \leq 0,2$
 - ბ) $0,3 < S_r \leq 0,4$
 - გ) $S_r = 0,8 < S_r \leq 1$
 - დ) $S_r > 1$

5. თიხოვანი გრუნტი პლასტიკურობის მაჩვენებლის მიხედვით (I_L) $I_L < 0$ რომელ სახეობას მიეკუთვნება?
 - ა) მყარი
 - ბ) ნახევრადმყარი
 - გ) ძნელპლასტიკური
 - დ) დენადი

6. რა ფარგლებში უნდა იყოს I_s , რომ თიხოვანი გრუნტი ჩაითვალოს ჩაჯდომადად?
 - ა) $I_s > 1$
 - ბ) $I_s < 0,5$
 - გ) $I_s < 0,01$
 - დ) $I_s < 1$

7. რა ფარგლებში იცვლება ქვიშების პუასონის კოეფიციენტი?

- ა) $>0,5$
- ბ) $0,5-0,4$
- გ) $0,02-0,03$
- დ) $1-5$

8. აღნიშნული ფორმულებიდან, რომელია სწორი გრუნტების დაჯდომის ანგარიშისათვის?

- ა) $S = 0.8 \frac{B}{E}$
- ბ) $S = h_s \cdot d_0 \cdot p$
- გ) $S = \frac{p \cdot h_s}{E_0}$
- დ) $S = \frac{h_0 \cdot h_s}{E}$

9. მეწყერის ფერდობი მდგრადი, რომ იყოს როგორი უნდა იყოს მდგრადობის კოეფიციენტი?

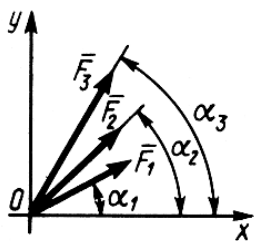
- ა) $K < 0.3$
- ბ) $K < 0.5$
- გ) $K < 1$
- დ) $K > 1$

10. გრუნტის ფილტრაციის კოეფიციენტი $K < 10^{-6}$ სმ/წმ, რომელ გრუნტს მიეკუთვნება?

- ა) კენჭნარები;
- ბ) თიხები;
- გ) ქვიშები;
- დ) ქვიშნარები.

თეორიული მექანიკის კურსი

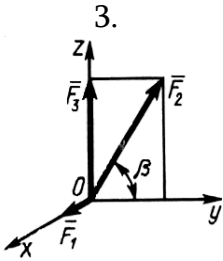
1.



განვსაზღვროთ $F_1 = 10$ ნ, $F_2 = 15$ ნ და $F_3 = 20$ ნ თავმოყრილი ძალების ტოლქმედის მოდულის სიდიდე, თუ ცნობილია ამ ძალების ვექტორების მიერ შედგენილი კუთხეები αx ღერძთან: $\alpha_1 = 30^\circ$, $\alpha_2 = 45^\circ$, $\alpha_3 = 60^\circ$.

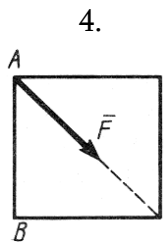
- ა. 43.2 ნ
- ბ. 44.1 ნ
- გ. 41.1 ნ
- დ. 42.1 ნ

2. ბრტყელი თავმოყრილი ძალთა სისტემისათვის (6): $\vec{F}_1 = 3\vec{i} + 5\vec{j}$; $\vec{F}_2 = 5\vec{j}$ და $\vec{F}_3 = 2\vec{i}$, განვსაზღვროთ ტოლქმედი ძალის მოდული.
 ა. 8.42 ნ ბ. 6.65 ნ გ. 7.35 ნ დ. 5.45 ნ



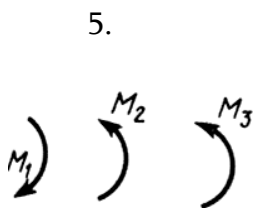
განვსაზღვროთ სამი თავმოყრილი ძალის ტოლქმედის მოდული, თუ მოცემულია რომ მოდულები: $F_1 = 5$ კნ, $F_2 = 12$ კნ, $F_3 = 9$ კნ და კუთხე $\beta = 60^\circ$

ა. 17.2 კნ ბ. 18.8 კნ გ. 19.2 კნ დ. 20.9 კნ



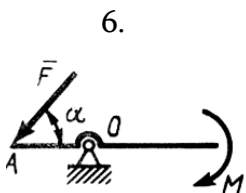
კვადრატული ფირფიტის A წვეროში, რომლის გვერდის სიგრძე 0,2მ, მოდებულია $F = 150$ ნ ძალა. განვსაზღვროთ ამ ძალის მომენტი B წვერტილის მიმართ.

ა. -21.2 ნმ ბ. -19.7 ნმ გ. -18.9 ნმ დ. -20.2 ნმ



ერთ სიბრტყეში მოთავსებულია სამი წყვილძალა. განვსაზღვროთ M_3 წყვილძალის მომენტი, როდესაც ეს სისტემა არის წონასწორობაში და მომენტები $M_1 = 510$ ნ.მ, $M_2 = 120$ ნ.მ.

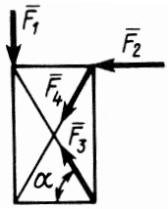
ა. 280 ნმ ბ. 390 ნმ გ. 370 ნმ დ. 290 ნმ



უძრავი O ღერძის მქონე ბერკეტზე, მოქმედებს წყვილძალა $M = 36$ ნ.მ მომენტით და \vec{F} ძალა. განვსაზღვროთ \vec{F} ძალის მოდული, როცა ბერკეტი წონასწორობაშია, თუ კუთხე $\alpha = 45^\circ$, სიგრძე $AO = 0,3$ მ.

ა. 13.8 ნ ბ. 12.6 ნ გ. 14.1 ნ დ. 15.3 ნ

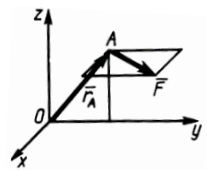
7.



მართკუთხედზე მოდებულია ოთხი ძალა, თითოეული 10 ნ. განსაზღვროთ ამ სისტემის ნაკრები ვექტორის მოდული, თუ $\alpha = 60^\circ$.

- ა. 20.6 ნ ბ. 21.8 ნ გ. 23.2 ნ დ. 22.4 ნ

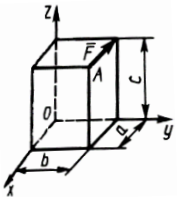
8.



სივრცეში A წერტილის მდებარეობა განისაზღვრება რადიუსვექტორით (მ) $\vec{r}_A = 6\vec{j} + 8\vec{k}$. A წერტილზე მოდებულია ძალა (ნ) $\vec{F} = 3\vec{i} + 4\vec{j}$. განსაზღვროთ O წერტილის მიმართ ამ ძალის მომენტის მოდული.

- ა. 40.2 ნმ ბ. 39.9 ნმ გ. 41.2 ნმ დ. 43.9 ნმ

9.



პარალელებიპედის A წერტილში მოდებულია $F = 4$ კნ ძალა. განსაზღვროთ ამ ძალის მომენტი oy ღერძის მიმართ, თუ $a = 10$ მ, $b = 6$, $c = 20$ მ.

- ა. -8×10^4 ნმ ბ. -6×10^2 ნმ გ. -7×10^3 ნმ დ. -5×10^4 ნმ

10.

მოცემულია წერტილის მოძრაობის განტოლება $\vec{r} = t^2\vec{i} + 2t\vec{j} + 3\vec{k}$. განსაზღვრეთ წერტილის სიჩქარის სიდიდე დროის $t = 2$ წმ მომენტისათვის.

- ა. 4.47 მ/წმ ბ. 3.42 მ/წმ გ. 5.43 მ/წმ დ. 2.44 მ/წმ

11.

მოცემულია წერტილის მოძრაობის განტოლება $x = \sin \pi t$. განსაზღვრეთ წერტილის სიჩქარე მოძრაობის დაწყებიდან დროის იმ უახლოესი t მომენტისათვის. როდესაც კოორდინატი $x = 0,5$ მ.

- ა. 0.75 მ/წმ ბ. 5.72 მ/წმ გ. 2.72 მ/წმ დ. 3.75 მ/წმ

12.

მოცემულია წერტილის სიჩქარის საკოორდინატო ღერძებზე გეგმილები $v_x = 3t$, $v_y = 2t^2$, $v_z = t^3$ განსაზღვრეთ აჩქარების სიდიდე დროს $t=1$ წმ მომენტისათვის.

ა. 3.82 მ/წმ² ბ. 5.83 მ/წმ² გ. 4.80 მ/წმ² დ. 2.82 მ/წმ²

13.

წერტილი მოძრაობს ტრაექტორიაზე $s = 0,5t^2 + 4t$ კანონით. განსაზღვრეთ დროის რომელ მომენტში მიაღწევს წერტილის სიჩქარე 10 მ/წმ მნიშვნელობას.

ა. 10 მ/წმ ბ. 8 მ/წმ გ. 6 მ/წმ დ. 4 მ/წმ

14.

წერტილი მოძრაობს წრეწირზე $s = t^3 + 2t^2 + 3t$ კანონით. განსაზღვრეთ წერტილის მრუდწირული კოორდინატი დროის იმ მომენტში, როცა მისი მხები აჩქარება $a_z = 16$ მ/წმ².

ა. 22 მ ბ. 32 მ გ. 12 მ დ. 42 მ

15.

$m = 3$ კგ მასის ნივთიერი წერტილი მოძრაობს Ox ღერძის გასწვრივ $x = 0,04t^3$ კანონით. განსაზღვრეთ წერტილზე მოდებული ძალების ტოლქმედის მოდული დროის $t = 6$ წმ მომენტისათვის.

ა. 4.32 ნ ბ. 3.35 ნ გ. 2.32 ნ დ. 1.35 ნ

16.

განსაზღვრეთ მიმდევრობით შეერთებული ორი $c_1 = 2$ ნ/სმ და $c_2 = 18$ ნ/სმ სიხისტის კოეფიციენტებიანი ზამბარების დაყვანილი სიხისტის კოეფიციენტი.

ა. 3.8 ნ/სმ ბ. 5.8 ნ/სმ გ. 1.8 ნ/სმ დ. 2.8 ნ/სმ

⌘

17.

$m = 1$ კგ მასის ნივთიერი წერტილი წრფივად მოძრაობს $w = 5$ მ/წმ² მუდმივი აჩქარებით. განსაზღვრეთ დროის $\tau = t_2 - t_1$ შუალედში წერტილზე მოდებული ძალების ტოლქმედის იმპულსი, თუ $t_2 = 4$ წმ, $t_1 = 2$ წმ.

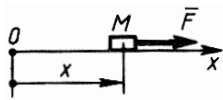
ა. 15 ნ ბ. 14 ნ გ. 10 ნ დ. 12 ნ

18.

გამოთვალეთ 2 კგ მასის მქონე მატერიალური წერტილის ინერციის მომენტი Oxy სიბრტყის მიმართ, თუ მისი კოორდინატებია: $x = 0,2$ მ; $y = 0,6$ მ; $z = 0,4$ მ.

ა. 0.32 კგ/მ² ბ. 0.42 კგ/მ² გ. 0.22 კგ/მ² დ. 0.12 კგ/მ²

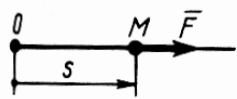
19.



2კგ მასის ნივთიერი M სხეული წრფივად მოძრაობს F ძალის მოქმედებით $x = 10 \sin 2t$ კანონით. იპოვეთ ამ ძალის უდიდესი მნიშვნელობა.

- ა. 80 ნ ბ. 60 ნ გ. 50 ნ დ. 40 ნ

20.



m მასის M მატერიალური წერტილი $F = 12t$ ძალის მოქმედებით მოძრაობს წრფივად პორიზონტალურ სიბრტყეზე $s = t^4$ კანონით. განსაზღვრეთ წერტილზე მოდებული ამ ძალის მუშაობა საწყისი $s = 0$ მდგომარეობიდან $s = 4$ მდგომარეობაში გადაადგილებისას.

- ა. 54 ნმ ბ. 74 ნმ გ. 64 ნმ დ. 44 ნმ

21.

$m = 1$ კგ მასის მატერიალური წერტილი მოძრაობს წრეწირზე $v = 1$ მ/წმ სიჩქარით. განსაზღვრეთ ამ წერტილის კინეტიკური ენერჯია.

- ა. 0.8 ჯ ბ. 0.5 ჯ გ. 0.2 ჯ დ. 0.1 ჯ

22.

$m = 4$ კგ მასის მატერიალური წერტილი მოძრაობს წრფივად მოცემული $s = 4t + 2t^2$ განტოლების თანახმად. განსაზღვრეთ ამ წერტილის კინეტიკური ენერჯია დროის $t = 2$ წმ მომენტში.

- ა. 288 ჯ ბ. 388 ჯ გ. 488 ჯ დ. 588 ჯ

23.

$m = 0,5$ კგ მასის მატერიალური წერტილი Oy ღერძის მიმართ მოძრაობს $y = 5t^2$ კანონით. განსაზღვრეთ ამ წერტილის მოძრაობის რაოდენობის მომენტი O ცენტრის მიმართ დროის $t = 2$ წმ მომენტში.

- ა. 0 კგმ²/წმ² ბ. 5 კგმ²/წმ² გ. 10 კგმ²/წმ² დ. 15 კგმ²/წმ²

მასალათა გამძლეობა

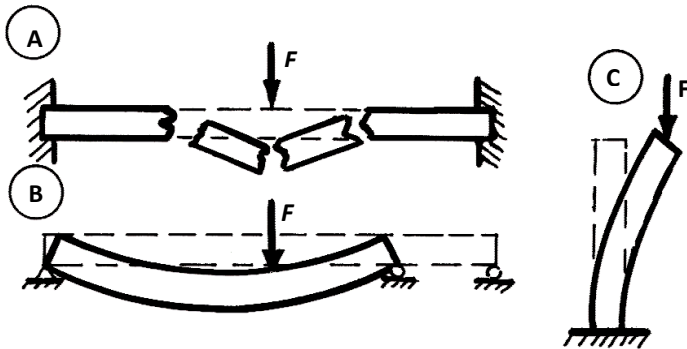
№ 1



დერო წარმოადგენს სხეულს, რომლის

- A. სიგრძე გაცილებით მეტია სიგანეზე და სიმაღლეზე
- B. სიგანე გაცილებით მეტია სიგრძეზე და სიმაღლეზე
- C. სიმაღლე გაცილებით მეტია სიგანეზე და სიგრძეზე

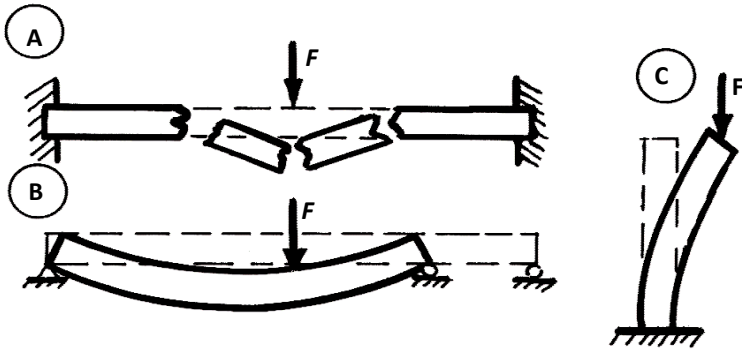
№ 2



რომელ შემთხვევაში კარგავს დერო სიმტკიცეს?

- A.
- B.
- C.

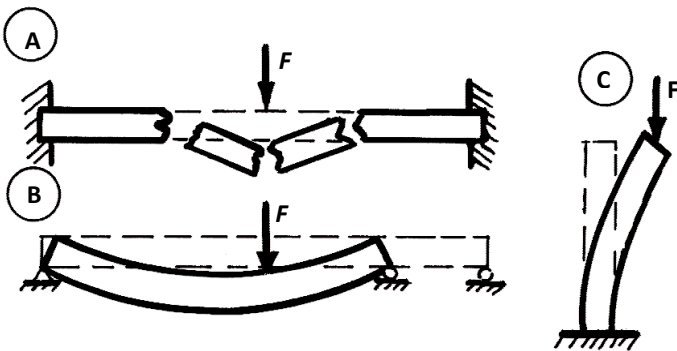
№ 3



რომელ შემთხვევაში კარგავს დერო სიხისტეს?

- A.
- B.
- C.

№ 4

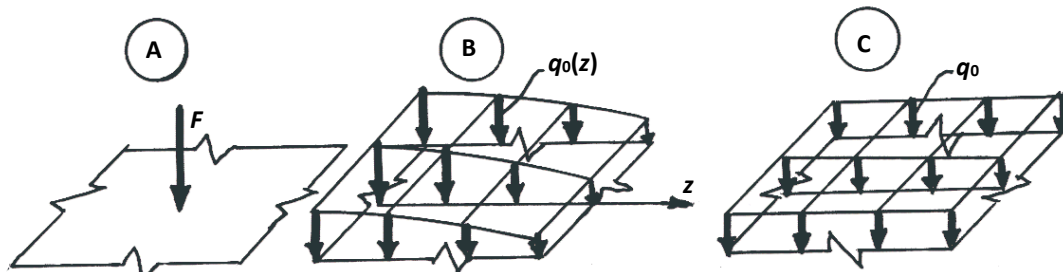


რომელ შემთხვევაში კარგავს დერო მდგრადობას?

- A.
- B.
- C.

№ 5

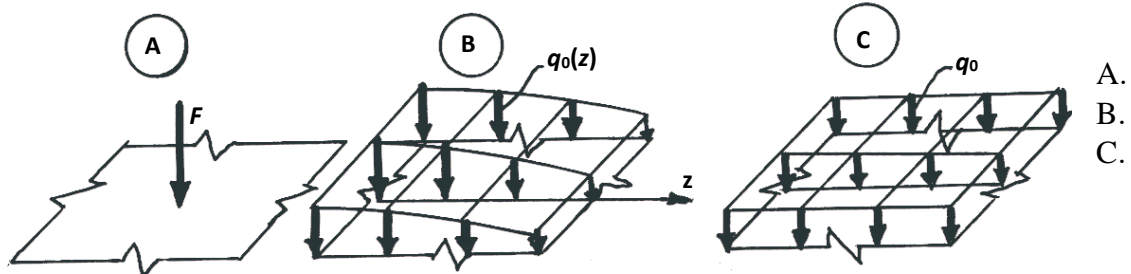
რომელ შემთხვევაში მოქმედებს სხეულის ზედაპირზე შეყურსული (თავმოყრილი) ძალა?



- A.
- B.
- C.

№ 6

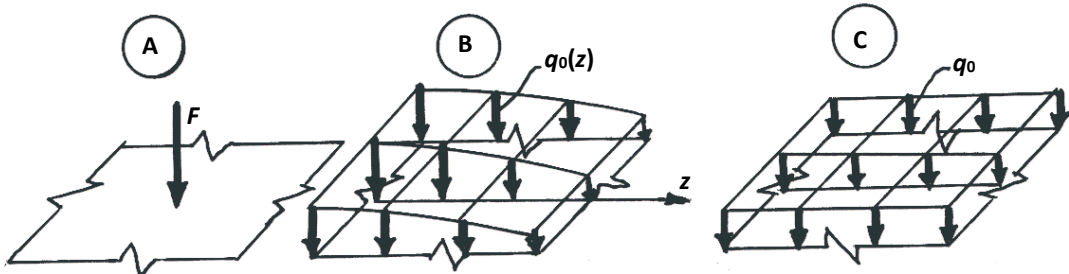
რომელ შემთხვევაში მოქმედებს სხეულის ზედაპირზე არათანაბრად განაწილებული დატვირთვა?



A.
B.
C.

№ 7

რომელ შემთხვევაში მოქმედებს სხეულის ზედაპირზე თანაბრად განაწილებული დატვირთვა?



A.
B.
C.

№ 8

რა ძირითადი განზომილება აქვს შეყურსული (თავმოყრილ) ძალას?

- A. (6)
- B. (6/მ²)
- C. (6/მ)

№ 9

რა განზომილება აქვს ზედაპირის ფართობის ერთეულზე განაწილებულ დატვირთვის ინტენსიურობას?

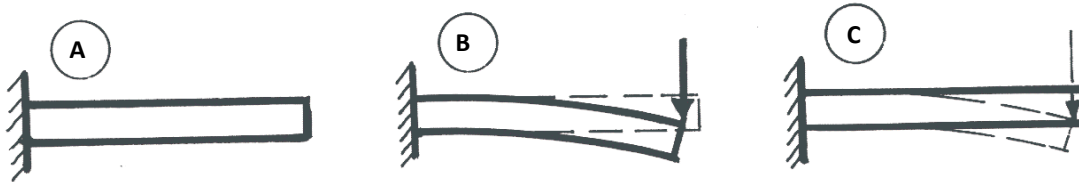
- A. (6)
- B. (6/მ²)
- C. (6/მ)

№ 10

რა განზომილება აქვს ზედაპირის სიგრძის ერთეულზე მოსულ დატვირთვის ინტენსიურობას?

- A. (6)
- B. (6/მ²)
- C. (6/მ)

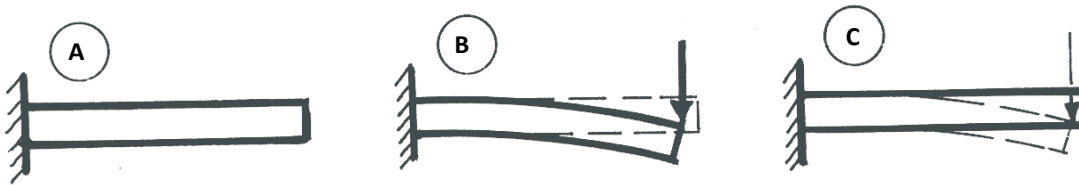
№ 11



რომელ შემთხვევაშია დერო დაუძაბავი?

- A.
- B.
- C.

№ 12



რომელ შემთხვევაშია დერო დაძაბულ დეფორმირებული?

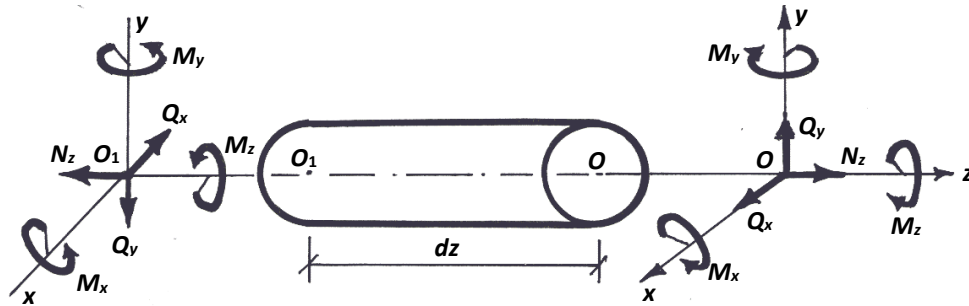
- A.
- B.
- C.

№ 13

როდის არის სხეული ერთგვაროვანი?

- A. სხეულის მოცულობა შევსებულია ერთიდაიგივე მასალით.
- B. სხეულს აქვს ყველა მიმართულებით ერთნაირი თვისებები. მაგ., ლითონი, ქვა.
- C. სხეულს სხვადასხვა მიმართულებით აქვს სხვადასხვა თვისებები. მაგ. ხის მასალა.

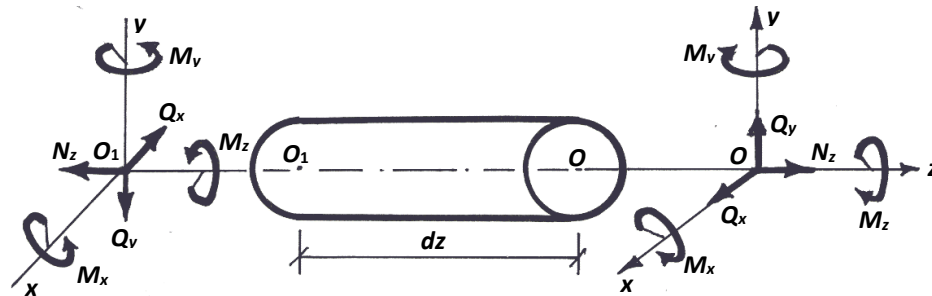
№ 14



რომელი შინაგანი ძალოვანი ფაქტორები (ძალები) შეესაბამებიან ღეროს გაჭიმვის (კუმშვის) მარტივ დეფორმაციას?

- A. (N_z)
- B. (Q_x)
- C. (Q_y)

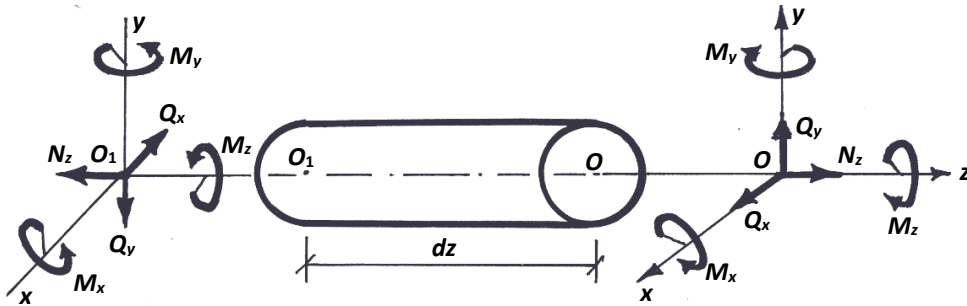
№ 15



რომელი შინაგანი ძალოვანი ფაქტორები (ძალები) შეესაბამებიან ძერის მარტივ დეფორმაციას?

- A. (N_z)
- B. (ან Q_x , ან Q_y)
- C. (ან M_x , ან M_y)

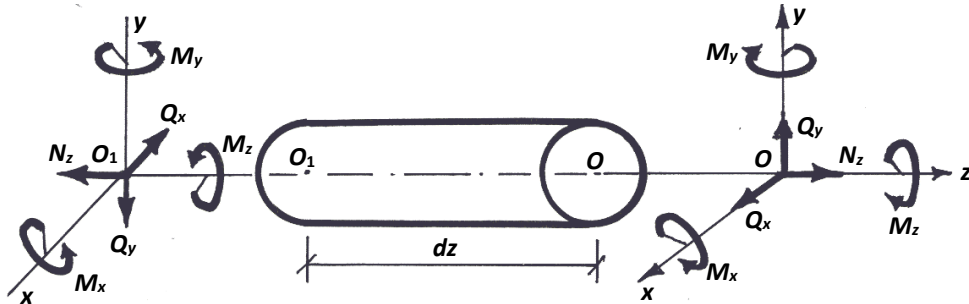
№ 16



რომელი შინაგანი ძალოვანი ფაქტორები (ძაღვები) შეესაბამებიან გრესის მარტივ დეფორმაციას?

- A. (M_z)
- B. (M_x)
- C. (M_y)

№ 17

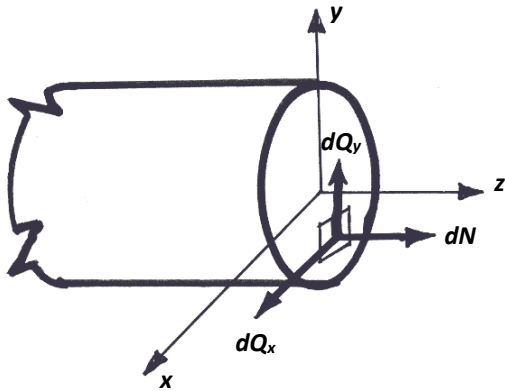


რომელი შინაგანი ძალოვანი ფაქტორები (ძაღვები) შეესაბამებიან ღეროს სუფთა დუნვას?

- A. (ან M_x , ან M_y)
- B. (ან Q_x , ან Q_y)
- C. (ან N_z , ან M_z)

№ 18

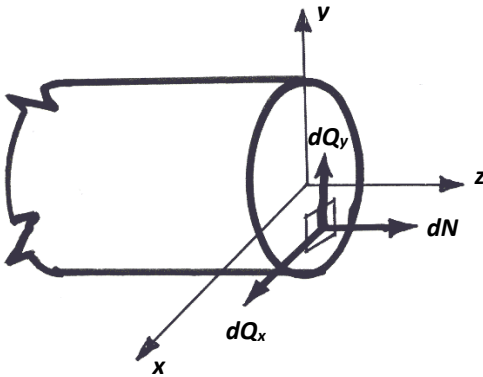
- A.
- B.
- C.



რომელი შინაგანი ძალა იწვევს dA ფართობზე ნორმალურ σ_z დაბვას?

- (dN)
- (dQ_y)
- (dQ_z)

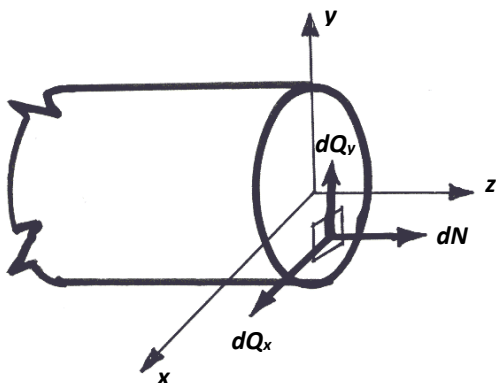
№ 19



რომელი შინაგანი ძალა იწვევს dA ფართობზე მხებ τ_{xz} დაბვას?

- A. (dN)
- B. (dQ_y)
- C. (dQ_x)

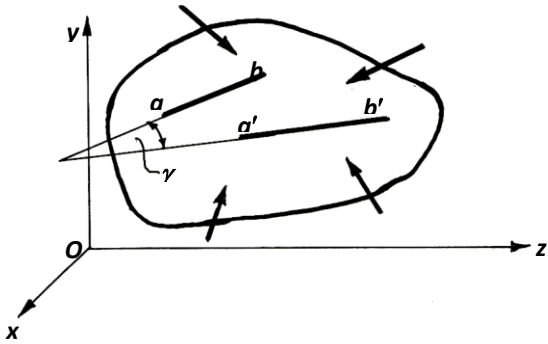
№ 20



რომელი შინაგანი ძალა იწვევს dA ფართობზე მხებ τ_{yz} დაბვას?

- A. (dN)
- B. (dQ_y)
- C. (dQ_x)

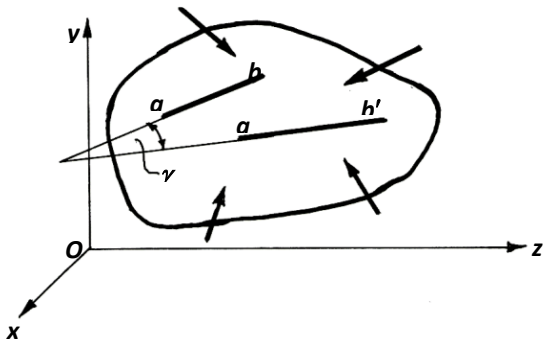
№ 21



რას უდრის ab მონაკვეთის აბსოლუტური ხაზობრივი დეფორმაცია?

- A. $(a'b' - ab)$.
- B. $\left(\frac{a'b' - ab}{ab}\right)$.
- C. $\left(\frac{a'b' - ab}{a'b' + ab}\right)$.

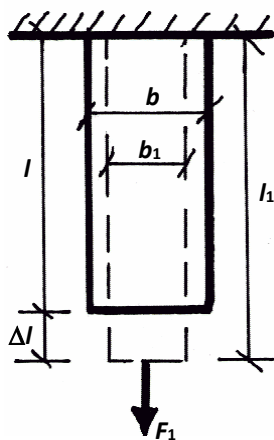
№ 22



რას უდრის ab მონაკვეთის ფარდობითი ხაზობრივი დეფორმაცია

- A. $(a'b' - ab)$.
- B. $\left(\frac{a'b' - ab}{ab}\right)$.
- C. $\left(\frac{a'b' - ab}{a'b' + ab}\right)$.

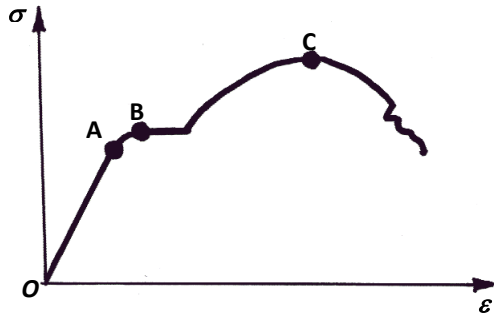
№ 23



რას უდრის ფარდობითი ხაზობრივი დეფორმაცია ძალის მოქმედების მართობული (განივი) მიმართულებით?

- A. $\left(\varepsilon_{\delta l} = \frac{b - b_1}{b}\right)$.
- B. $\left(\varepsilon_{\delta l} = \frac{b - b_1}{b + b_1}\right)$.
- C. $\left(\varepsilon_{\delta l} = \frac{b}{b + b_1}\right)$.

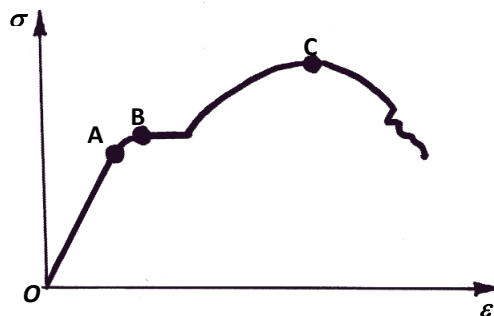
№ 24



ნახაზზე წარმოდგენილია რბილი ფოლადის ნიმუშის გაჭიმვის დიაგრამა. რომელ წერტილში მდებარეობს პროპორციულობის ზღვრის შესაბამისი დაბვა?

- A.
- B.
- C.

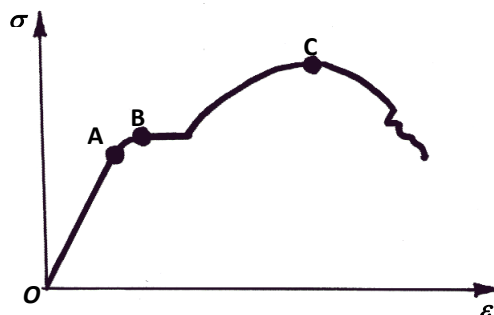
№ 25



ნახაზზე წარმოდგენილია რბილი ფოლადის ნიმუშის გაჭიმვის დიაგრამა. რომელ წერტილში მდებარეობს დენადობის ზღვრის შესაბამისი დაბვა?

- A.
- B.
- C.

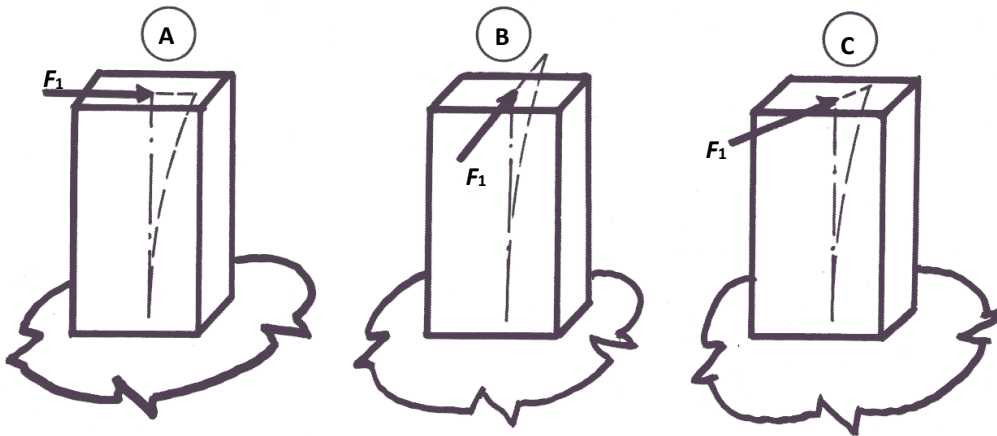
№ 26



ნახაზზე წარმოდგენილია რბილი ფოლადის ნიმუშის გაჭიმვის დიაგრამა. რომელ წერტილში მდებარეობს სიმტკიცის ზღვრის შესაბამისი დაბვა?

- A.
- B.
- C.

№ 27

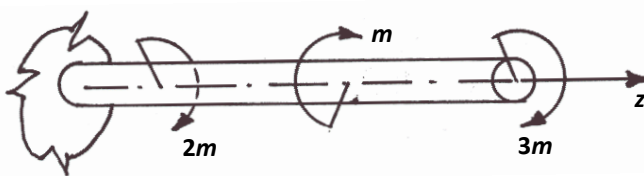


F ძალა მოდებულია ღეროზე ჯერ როგორც A შემთხვევაშია, შემდეგ ისე, როგორც

B-ში, ბოლოს კი, როგორც C-ში. რომელ შემთხვევაში იქნება ღეროს გაღუნვა მაქსიმალური?

- A.
- B.
- C.

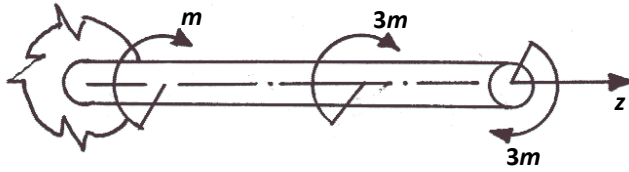
№ 28



ნახაზზე წარმოდგენილ საანგარიშო სქემას მგრესავი მომენტის რომელი ეპიურა შეესაბამება?

- A.
- B.
- C.

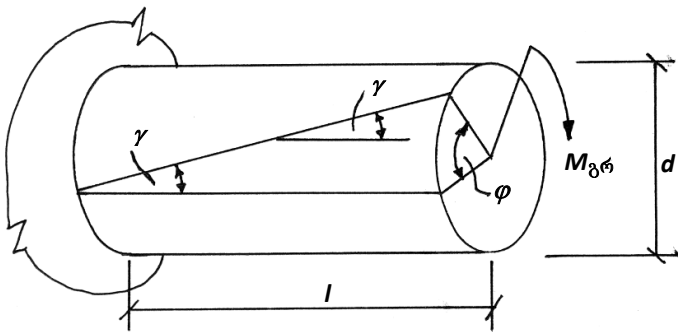
№ 29



ნახაზზე წარმოდგენილ საანგარიშო სქემას მგრეხავი მომენტის რომელი ეპიურა შეესაბამება?

- A.
- B.
- C.

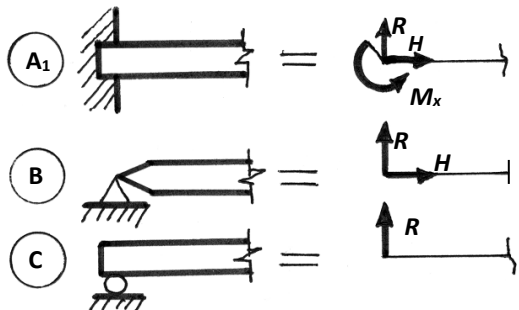
№ 30



რომელი პარამეტრი არ ახდენს გავლენას ძვრის კუთხეზე?

- A. (გრეხის $M_{გრ}$ მომენტი)
- B. (დილვის d დიამეტრი)
- C. (დილვის l სიგრძე)

№ 31

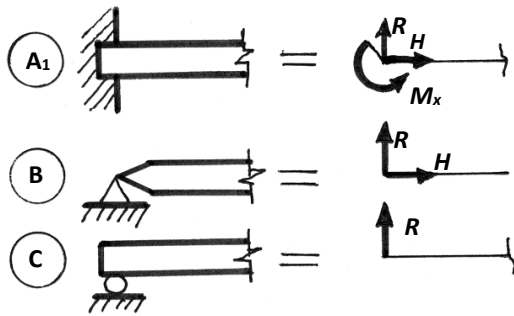


კოჭის წარმოდგენილი რომელია ხისტი ჩამაგრებებიდან

ჩამაგრებებიდან

- A.
- B.
- C.

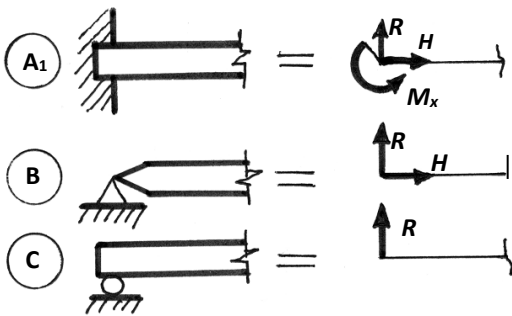
№ 32



კოჭის წარმოდგენილი ჩამაგრებებიდან რომელია უძრავი სახსროვანი ჩამაგრება?

- A.
- B.
- C.

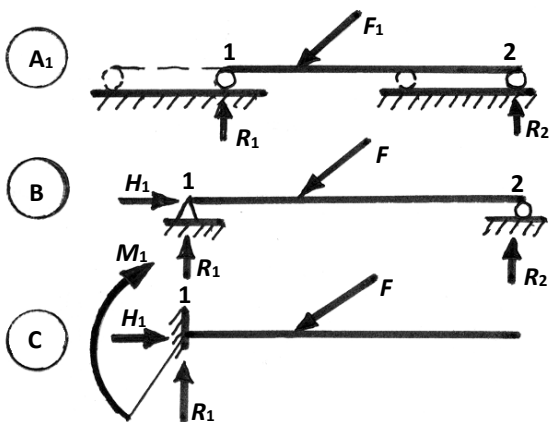
№ 33



კოჭის მოცემული ჩამაგრებებიდან რომელია მოძრავი სახსროვანი ჩამაგრება?

- A.
- B.
- C.

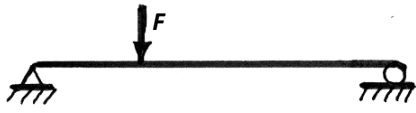
№ 34



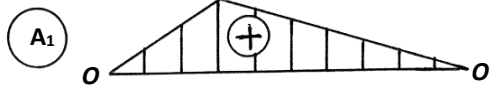
ნახაზზე წარმოდგენილი კოჭებიდან რომელია კინემატიკურად ცვლადი?

- A.
- B.
- C.

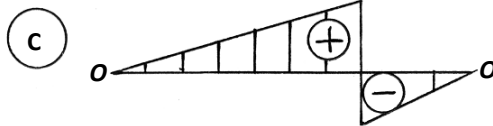
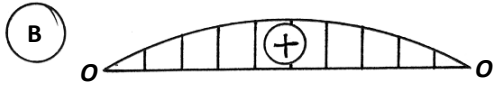
№ 35



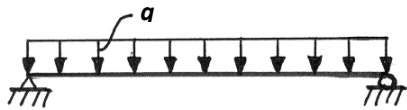
ნახაზზე წარმოდგენილ მდუნავი მომენტის შეესაბამება? საანგარიშო რომელი სქემას ეპიურა



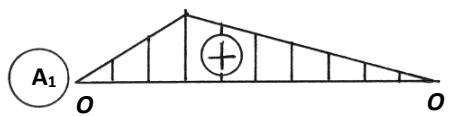
A.
B.
C.



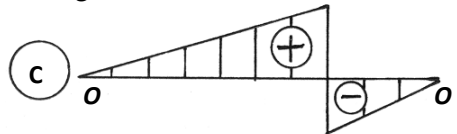
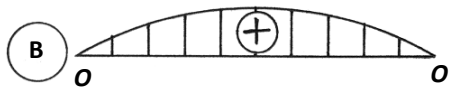
№ 36



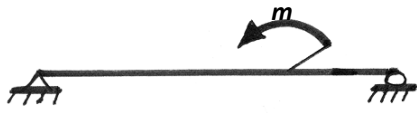
ნახაზზე წარმოდგენილ მდუნავი მომენტის რომელი ეპიურა შეესაბამება? საანგარიშო სქემას



A.
B.
C.

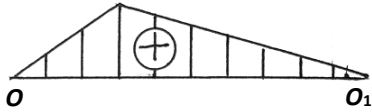


№ 37



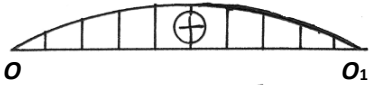
ნახაზზე წარმოდგენილ საანგარიშო სქემას მღუნავი მომენტის რომელი ეპიურა შეესაბამება?

A₁



A.

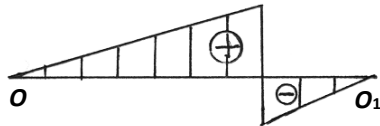
B



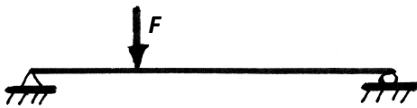
B.

C.

C

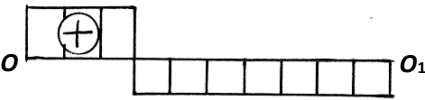


№ 38



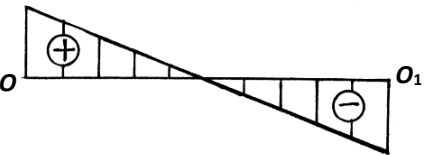
ნახაზზე წარმოდგენილ საანგარიშო სქემას განივი ძალის რომელი ეპიურა შეესაბამება?

A₁



A.

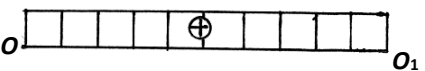
B



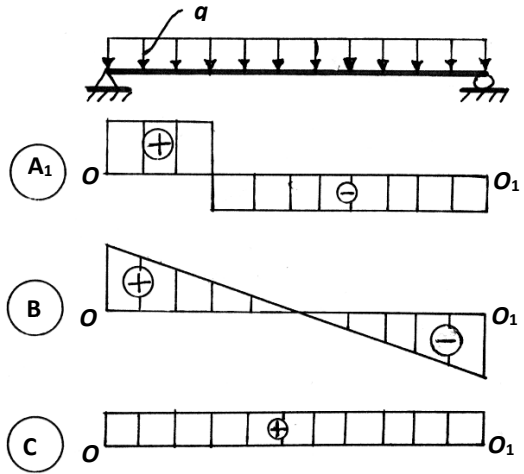
B.

C.

C



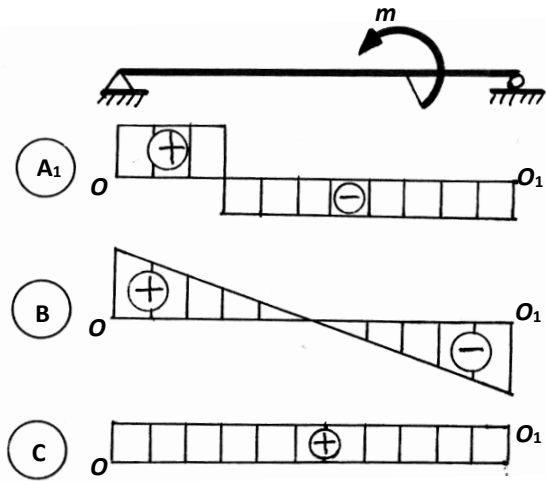
№ 39



ნახაზზე წარმოდგენილ საანგარიშო სქემას განივი ძალის რომელი ეპიურა შეესაბამება?

- A.
- B.
- C.

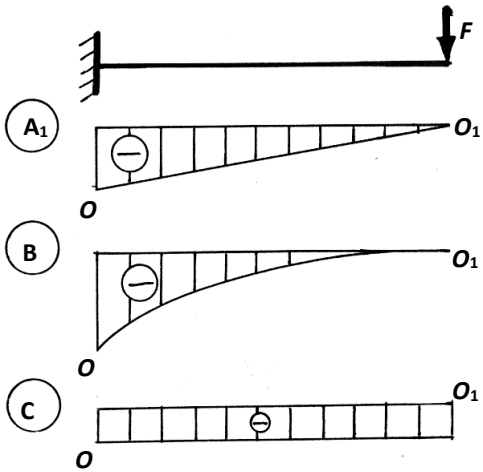
№ 40



ნახაზზე წარმოდგენილ საანგარიშო სქემას განივი ძალის რომელი ეპიურა შეესაბამება?

- A.
- B.
- C.

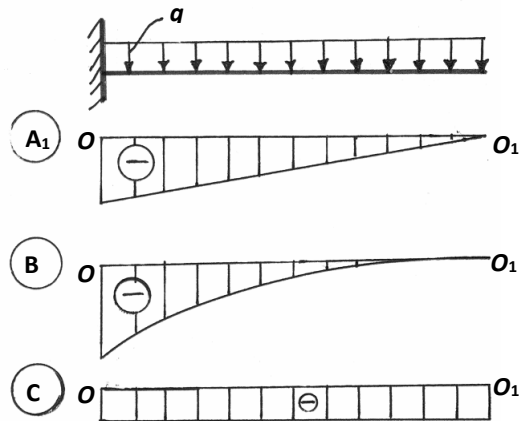
№ 41



ნახაზზე წარმოდგენილ საანგარიშო სქემას მღუნავი მომენტის რომელი ეპიურა შეესაბამება?

- A.
- B.
- C.

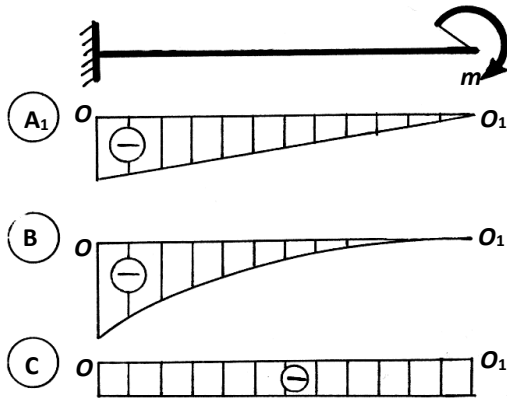
№ 42



ნახაზზე წარმოდგენილ საანგარიშო სქემას მღუნავი მომენტის რომელი ეპიურა შეესაბამება?

- A.
- B.
- C.

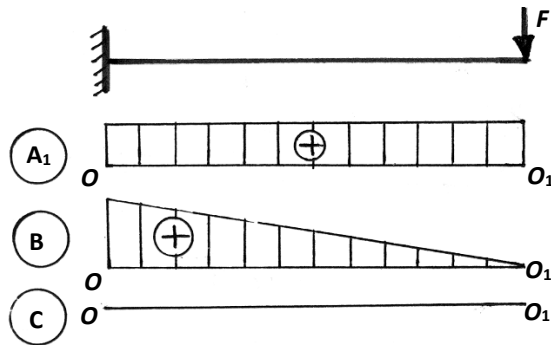
№ 43



ნახაზზე წარმოდგენილ საანგარიშო სქემას მღუნავი მომენტის რომელი ეპიურა შეესაბამება?

- A.
- B.
- C.

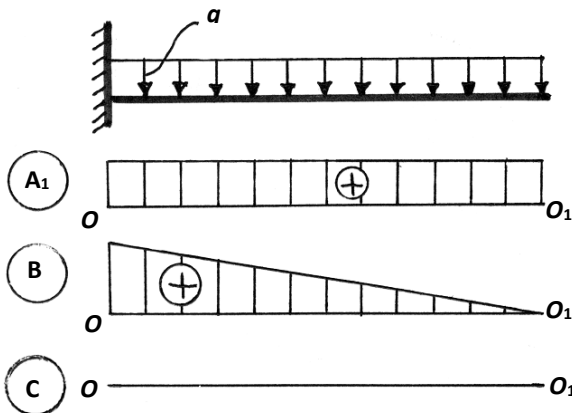
№ 44



ნახაზზე წარმოდგენილ საანგარიშო სქემას განივი ძალის რომელი ეპიურა შეესაბამება?

- A.
- B.
- C.

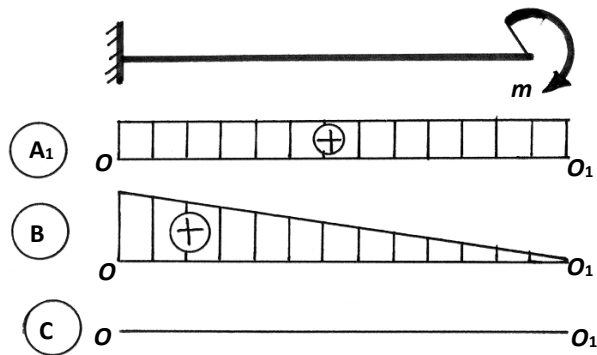
№ 45



ნახაზზე წარმოდგენილ საანგარიშო სქემას განივი ძალის რომელი ეპიურა შეესაბამება?

- A.
- B.
- C.

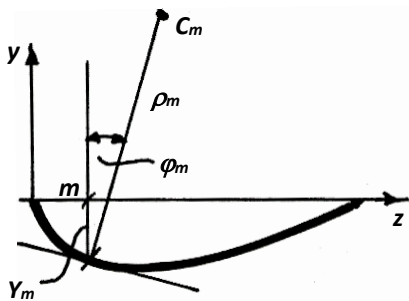
№ 46



ნახაზზე წარმოდგენილ საანგარიშო სქემას განივი ძალის რომელი ეპიურა შეესაბამება?

- A.
- B.
- C.

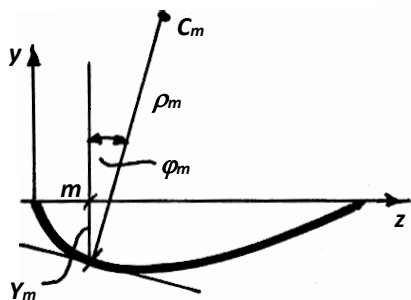
№ 47



ნახაზზე წარმოდგენილია კოჭის გაღუნული ღერძი (დრეკადი წირი). რომელი პარამეტრი ასახავს კოჭის გაღუნვას m წერტილში?

- A. (Y_m)
- B. (φ_m)
- C. (ρ_m)

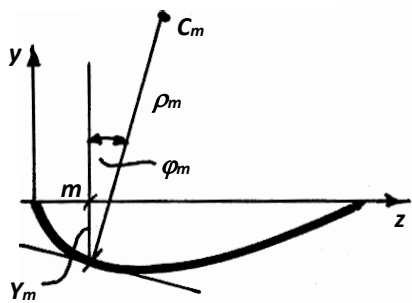
№ 48



ნახაზზე წარმოდგენილია კოჭის გაღუნული ღერძი (დრეკადი წირი). რომელი პარამეტრი ასახავს წირის სიმრუდის რადიუსს m წერტილისათვის?

- A. (Y_m)
- B. (φ_m)
- C. (ρ_m)

№ 49

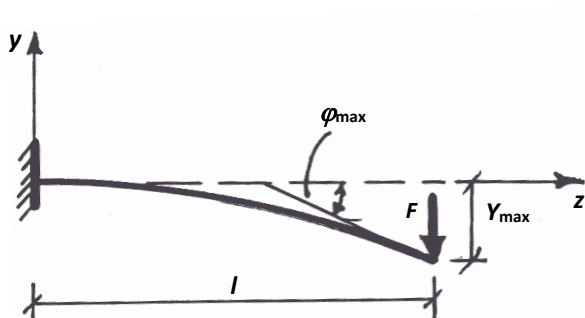


ნახაზზე წარმოდგენილია კოჭის გაღუნული ღერძი (დრეკადი წირი). როგორ გამოისახება გაღუნული ღერძის სიმრუდე?

A. $\left(\frac{1}{Y_m}\right)$
 B. $\left(\frac{1}{\rho_m}\right)$

C. $\left(\frac{1}{\rho_m}\right)$

№ 50



კოჭის გაღუნული ღერძის მიახლოებით დიფერენციალური განტოლებაა

$$\frac{M_x}{EI_x} = \frac{d^2 y}{dz^2}$$

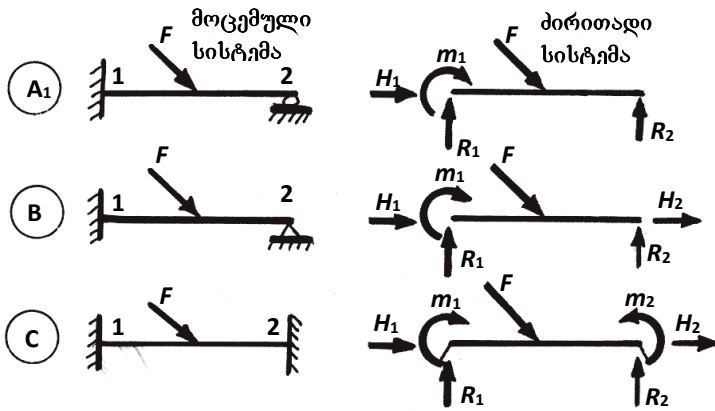
რას უდრის განივი კვეთის მობრუნების მაქსიმალური (ϕ_{max}) კუთხე ნახაზზე მოცემული სქემის შესაბამისად?

A. $\left(\frac{Fl^2}{2EI_x}\right)$

B. $\left(\frac{Fl}{EI_x}\right)$

C. $\left(\frac{2Fl}{EI_x}\right)$

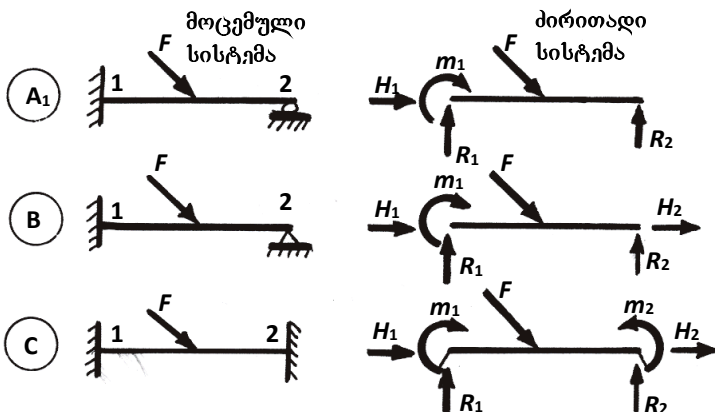
№ 51



წარმოდგენილი ნახაზებიდან რომელზეა ერთჯერ სტატიკურად ურკვევი კოჭი ანუ რომელი შეიცავს ერთ „ზედმეტ“ უცნობს?

- A.
- B.
- C.

№ 52



წარმოდგენილი ნახაზებიდან რომელზეა ორჯერ სტატიკურად ურკვევი კოჭი ანუ რომელი შეიცავს ორ „ზედმეტ“ უცნობს?

- A.
- B.
- C.

№ 53

როდესაც ღერო განიცდის ღუნვას და კუმშვას ერთდროულად, როგორია მისი წინააღობა?

- A. (მარტივი)
- B. (განურჩეველი)
- C. (რთული)

№ 54

რისი ტოლია ნორმალური ძაბვა ღეროს განივი კვეთის x -ით და y -ით განსაზღვრულ წერტილში ირიბი ღუნვის შემთხვევაში?

A. $\left(\sigma = \frac{M_x}{I_x} Y + \frac{M_y}{I_y} X \right)$.

B. $\left(\sigma = M_x I_x Y + M_y I_y X \right)$.

C. $\left(\sigma = \frac{I_x Y}{M_x} + \frac{I_y X}{M_y} \right)$.

№ 55

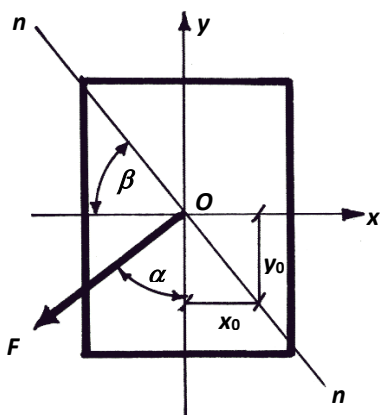
რისი ტოლია მაქსიმალური ნორმალური ძაბვა ღეროს განივ კვეთში ირიბი ღუნვის დროს?

A. $\left(\sigma_{\max} = M_x W_x + M_y W_y \right)$.

B. $\left(\sigma_{\max} = \frac{M_x}{W_x} + \frac{M_y}{W_y} \right)$.

C. $\left(\sigma_{\max} = \frac{W_x}{M_x} + \frac{W_y}{M_y} \right)$.

№ 56



რომელი ფორმულით ისაზღვრება ნეიტრალური შრის მდებარეობა ირიბი ღუნვის დროს?

A. $\left(\operatorname{tg} \beta = \frac{I_x}{I_y} \operatorname{tg} \alpha \right)$.

B. $\left(\operatorname{tg} \beta = \frac{I_y}{I_x} \operatorname{tg} \alpha \right)$.

C. $\left(\operatorname{tg} \beta = I_x I_y \operatorname{tg} \alpha \right)$.

№ 57

რისი ტოლია ნორმალური ძაბვა ღეროს განივი კვეთის y -ით განსაზღვრულ წერტილებში ერთდროული ღუნვის და კუმშვის (გაჭიმვის) შემთხვევაში?

A. $\left(\sigma(y) = N_z A + \frac{M_x}{I_x} Y \right).$

B. $\left(\sigma(y) = \frac{N_z}{A} + \frac{M_x}{I_x} Y \right).$

C. $\left(\sigma(y) = N_z A + \frac{M_x I_x}{Y} \right).$

№ 58

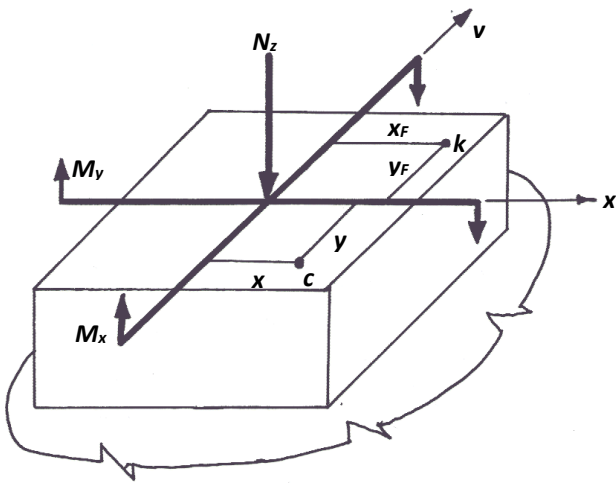
რისი ტოლია მაქსიმალური ნორმალური ძაბვა ღეროს განივკვეთში ერთდროული ღუნვის და კუმშვის (გაჭიმვის) შემთხვევაში?

A. $\left(\sigma_{\max} = N_z A + \frac{M_x}{W_x} \right).$

B. $\left(\sigma_{\max} = N_z A + M_x W_x \right).$

C. $\left(\sigma_{\max} = \frac{N_z}{A} + \frac{M_x}{W_x} \right).$

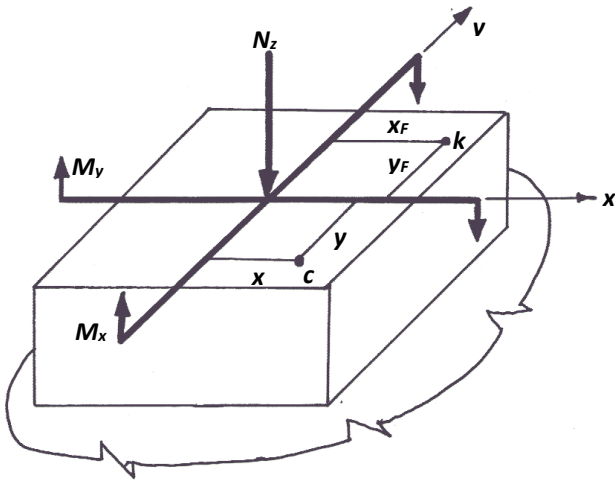
№ 59



რისი ტოლია ნორმალური დაბვა ღეროს განივი კვეთის C წერტილში არაცენტრალური კუმშვა (გაჭიმვის) შემთხვევაში?

- A. $\left[\sigma_c = N_z A \left(\frac{Y_F Y}{i_x^2} + \frac{X_F X}{i_y^2} \right) \right]$.
- B. $\left[\sigma_c = \frac{N_z}{A} \left(1 + \frac{Y_F Y}{i_x^2} + \frac{X_F X}{i_y^2} \right) \right]$.
- C. $\left[\sigma_c = N_z A \left(1 + \frac{Y_F Y}{i_x^2} + \frac{X_F X}{i_y^2} \right) \right]$.

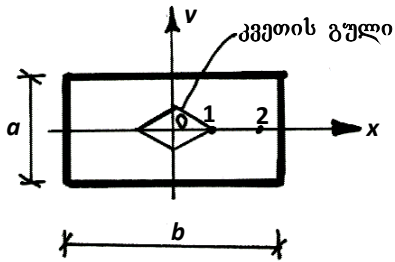
№ 60



რისი ტოლია მაქსიმალური ნორმალური დაბვა ღეროს განივკვეთში არაცენტრალური კუმშვა (გაჭიმვის) შემთხვევაში?

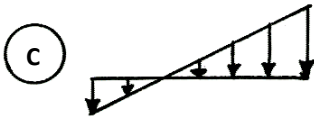
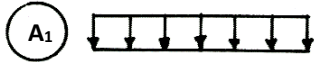
- A. $\left[\sigma_{\max} = N_z A \left(\frac{Y_F Y_{\max}}{i_x^2} + \frac{X_F X_{\max}}{i_y^2} \right) \right]$.
- B. $\left[\sigma_{\max} = N_z A \left(1 + \frac{Y_F Y_{\max}}{i_x^2} + \frac{X_F X_{\max}}{i_y^2} \right) \right]$.
- C. $\left[\sigma_{\max} = \frac{N_z}{A} \left(1 + \frac{Y_F Y_{\max}}{i_x^2} + \frac{X_F X_{\max}}{i_y^2} \right) \right]$.

№ 61

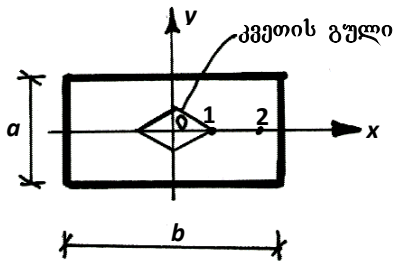


მკუმშავი ძალა მოდებულია ღეროს განივი კვეთის x ღერძზე 1 წერტილში. როგორი სახე ექნება ძაბვის ეპიურას x ღერძის გასწვრივ?

- A.
- B.
- C.

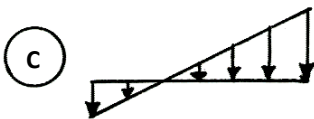
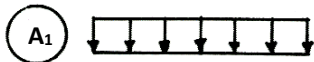


№ 62



მკუმშავი ძალა მოდებულია ღეროს განივი კვეთის x ღერძზე 2 წერტილში. როგორი სახე ექნება ძაბვის ეპიურას x ღერძის გასწვრივ?

- A.
- B.
- C.

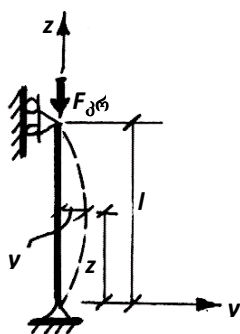


№ 63

შეკუმშული ღეროები მდგრადობის დაკარგვის შემთხვევაში დეფორმირების რომელი სახიდან გადადის დეფორმირების რომელ სახეში?

- A. (კუმშიდან ღუნვაში)
- B. (კუმშიდან გრესაში)
- C. (კუმშიდან ძვრაში)

№ 64



როგორი სახე აქვს კრიტიკული ძალის ფორმულას (ეილერის ფორმულას) ნახაზზე წარმოდგენილი სქემის მიხედვით?

- A. $\left(\frac{\pi^2 EI_{\min}}{l^2} \right)$.
- B. $\left(\frac{\pi EI_{\min}}{l^2} \right)$
- C. $\left(\frac{\pi EI_{\min}}{2l^2} \right)$

№ 65



ნახაზზე წარმოდგენილ შემთხვევაში რას უდრის შეკუმშული ღეროს დაყვანილი სიგრძე l_0 $\left(F_{კრ} = \frac{\pi^2 EI_{\min}}{l_0^2} \right)$?

- A. $(l_0 = 0,5l)$
- B. $(l_0 = 2l)$
- C. $(l_0 = 0,7l)$

№ 66



ნახაზზე წარმოდგენილ შემთხვევაში რას უდრის შეკუმშული ღეროს დაყვანილი სიგრძე l_0 $\left(F_{კრ} = \frac{\pi^2 EI_{\min}}{l_0^2} \right)$?

- A. $(l_0 = 2l)$.
- B. $(l_0 = 0,5l)$.
- C. $(l_0 = 0,7l)$.

№ 67



ნახაზზე წარმოდგენილ შემთხვევაში რას უდრის შეკუმშული ღეროს დაყვანილი სიგრძე l_0 $\left(F_{კრ} = \frac{\pi^2 EI_{\min}}{l_0^2} \right)$?

- A. $(l_0 = 0,5l)$.
- B. $(l_0 = 2l)$.
- C. $(l_0 = 0,7l)$.

№ 68

განივი კვეთის რომელ წერტილებში აღიძვრებიან უდიდესი ნორმალური ძაბვები ირიბი ღუნვის დროს?

- A. (ნეიტრალური შრიდან უშორეს წერტილებში).
- B. (კვეთის სიმძიმის ცენტრში).
- C. (ნეიტრალური ღერძისა და კვეთის კონტურის გადაკვეთის წერტილებში).

წრიული განივი კვეთის მქონე კოჭი განიცდის თუ არა ირიბ ღუნვას?

- A. (არ განიცდის)
- B. (განიცდის)
- C. განიცდის თუ კოჭი კონსოლურია.

რკინაბეტონისა და ქვის კონსტრუქციები

1. რა განაპირობებს ბეტონისა და ფოლადის არმატურის ერთობლივ მუშაობას რკინაბეტონის კონსტრუქციებში?

- ა) გამყარებისას წარმოქმნილი შეჭიდულობის ძალები, ბეტონსა და ფოლადის არმატურას შორის, რაც არ ირღვევა გარე დატვირთვის ზემოქმედებისას;
- ბ) ბეტონსა და ფოლადის არმატურას თითქმის თანაბარი ტემპერატურული ხაზოვანი გაფართოების კოეფიციენტი აქვთ და გამყარებისას წარმოქმნილი შეჭიდულობის ძალები;
- გ) ფოლადის არმატურა კარგად მუშაობს გაჭიმვაზე და ბეტონი საიმედოდ იცავს მას დაჟანგვისაგან და გამყარებისას წარმოქმნილი შეჭიდულობის ძალები;
- დ) გამყარებისას ბეტონსა და არმატურას შორის წარმოქმნილი შეჭიდულობის ძალები; ტემპერატურული ხაზოვანი გაფართოების კოეფიციენტი, რომელიც ბეტონისა და არმატურისათვის თითქმის თანაბარია და ბეტონი საიმედოდ იცავს მას დაჟანგვისაგან.

2. ბეტონის სიმტკიცის რომელ მახასიათებელს გამოიყენებენ რკინაბეტონის კონსტრუქციების გაანგარიშებისას?

- ა) ბეტონის წინაღობას კუმშვაზე ე.წ. კუბურ სიმტკიცეს;
- ბ) ბეტონის წინაღობას კუმშვაზე ე.წ. პრიზმულ სიმტკიცეს;
- გ) ბეტონის წინაღობას გაჭიმვაზე ე.წ. კუბურ სიმტკიცეს;
- დ) ბეტონის წინაღობას ღუნვაზე ე.წ. პრიზმულ სიმტკიცეს.

3. რა მოეთხოვება ფოლადის არმატურას რკინაბეტონის კონსტრუქციებში?

- ა). საიმედო კავშირი ბეტონთან (შეჭიდულობა); ეკონომიურობა ფოლადის ხარჯის, ღირებულების, დამზადებისა და მონტაჟის შრომატევადობის მხრივ; არმატურის სიმტკიცისა და პლასტიკური თვისებების გარანტირებული მინიმუმი;
- ბ) ეკონომიურობა ფოლადის ხარჯის, ღირებულების, დამზადებისა და მონტაჟის შრომატევადობის მხრივ;
- გ) დამზადების ტექნოლოგიის სიმარტივე; არმატურის სიმტკიცის გარანტირებული მინიმუმი;
- დ) საიმედო კავშირი ბეტონთან (შეჭიდულობა); ეკონომიურად ხარჯვა და

დამზადების ტექნოლოგიის სიმარტივე.

4. რა არის არმატურის ძირითადი დანიშნულება და განასხვავებენ?

- ა) არმატურის ძირითადი დანიშნულებაა კუმშვაზე მუშაობა და განასხვავებენ: გრძივ და განივ მუშა არმატურას და მანაწილებელ არმატურას;
- ბ) არმატურის ძირითადი დანიშნულებაა ღუნვაზე მუშაობა და განასხვავებენ: გრძივ და დახრილ მუშა არმატურას და სამონტაჟო არმატურას;
- გ) არმატურის დანიშნულებაა ძირითადად გაჭიმვაზე მუშაობა, განასხვავებენ: გრძივ, განივ და დახრილ მუშა არმატურას, მანაწილებელ და სამონტაჟოს;
- დ) არმატურის ძირითადი დანიშნულებაა მხოლოდ გაჭიმვაზე მუშაობა და განასხვავებენ: გრძივ და დახრილ მუშა არმატურას და განივ არმატურას.

5. რაზეა დამოკიდებული რკინაბეტონის ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები?

- ა) მხოლოდ ბეტონის ფიზიკურ-მექანიკური თვისებებზე და არ განსხვავდება მისგან.
- ბ) მხოლოდ არმატურის ფიზიკურ-მექანიკური თვისებებზე და არ განსხვავდება მისგან.
- გ) ბეტონისა და არმატურის ფიზიკურ-მექანიკური თვისებებზე, მაგრამ განსხვავდება მათგან.
- დ) ბეტონისა და არმატურის ფიზიკურ-მექანიკური თვისებებზე და არ განსხვავდება მათგან.

6. როგორ მდგომარეობას ეწოდება ზღვრული?

- ა) ზღვრულს ეწოდებენ ისეთ მდგომარეობას, როდესაც კონსტრუქცია აკმაყოფილებს მისადმი წაყენებულ საექსპლუატაციო ან მოთხოვნებს აგების პირობებით;
- ბ) ზღვრულს ეწოდებენ ისეთ მდგომარეობას, როდესაც კონსტრუქცია აღარ აკმაყოფილებს მისადმი წაყენებულ საექსპლუატაციო მოთხოვნებს ან მოთხოვნებს აგების პირობებით;
- გ) ზღვრულს ეწოდებენ ისეთ მდგომარეობას, როდესაც კონსტრუქცია აკმაყოფილებს მისადმი წაყენებულ საექსპლუატაციო მოთხოვნებს და არ აკმაყოფილებს მოთხოვნებს აგების პირობებით;
- დ) ზღვრულს ეწოდებენ ისეთ მდგომარეობას, როდესაც კონსტრუქცია აღარ აკმაყოფილებს მისადმი წაყენებულ საექსპლუატაციო მოთხოვნებს, მაგრამ აკმაყოფილებს მოთხოვნებს აგების პირობებით.

7. როგორ ხდება და რა პირობით ხასიათდება რკინაბეტონის ნორმალურად დაარმატურებულ კვეთში, რღვევა?

- ა) ნორმალურად დაარმატურებულ კვეთში რღვევა იწყება შეკუმშული ბეტონიდან ბზარების გაჩენით შემდეგ ხდება გაჭიმულ ზონაში არმატურის გაწყვეტა; ხასიათდება შემდეგი პირობით: $\xi \leq \xi_R$;
- ბ) ნორმალურად დაარმატურებულ კვეთში რღვევა იწყება გაჭიმული არმატურიდან – გაჭიმული არმატურაში ძაბვების მნიშვნელობა აღწევს ზღვრულ სიდიდეს შემდეგ

ხდება შეკუმშული ბეტონის რღვევა ან გაჭიმული არმატურა და შეკუმშული ბეტონი ერთდროულად ირღვევა; ხასიათდება შემდეგი პირობით: $\xi \leq \xi_R$;

გ) ნორმალურად დაარმატურებულ კვეთში რღვევა იწყება გაჭიმული ზონის ბეტონში ბზარების გაჩენით შემდეგ ხდება გაჭიმულ ზონაში არმატურის გაწყვეტა; ხასიათდება შემდეგი პირობით: $\xi \geq \xi_R$;

დ) ნორმალურად დაარმატურებულ კვეთში რღვევა იწყება შეკუმშული ზონის ბეტონში ბზარების გაჩენით, შემდეგ ხდება გაჭიმულ ზონაში არმატურის გაწყვეტა; ხასიათდება შემდეგი პირობით: $\xi \leq \xi_R$;

8. რას ნიშნავს ღუნვადი ელემენტის სიმტკიცეზე გაანგარიშება?

ა) ღუნვადი ელემენტის სიმტკიცეზე გაანგარიშება ნიშნავს საანგარიშო სქემის მიხედვით ზღვრული (მრღვევი) მომენტის განსაზღვრას;

ბ) ღუნვადი ელემენტის სიმტკიცეზე გაანგარიშება მისი საანგარიშო სქემის მიხედვით გაანგარიშებას.

გ) ღუნვადი ელემენტის სიმტკიცეზე გაანგარიშება გრძივი ღერძისადმი ნორმალური ბზარების წარმოქმნის მიხედვით გაანგარიშებას ნიშნავს.

დ) ღუნვადი ელემენტის სიმტკიცეზე გაანგარიშება ნიშნავს ზღვრული (მრღვევი) მომენტის განსაზღვრას საანგარიშო სქემის მიხედვით და მის შედარებას საანგარიშო მღუნავ მომენტთან.

11. მრავალსართულიანი შენობების კონსტრუქციული ელემენტები დანიშნულების მიხედვით იყოფა:

ა) მზიდი და ასრულებს შემოზღუდვის მოვალეობას;

ბ) მხოლოდ შემომზღუდავი კონსტრუქციულ ელემენტებად;

გ) მზიდი და შემომზღუდავი, რომელიც ასევე ასრულებს შემოზღუდვის მოვალეობას;

დ) მხოლოდ მზიდ კონსტრუქციულ ელემენტებად.

12. მზიდი ჩონჩხის ძირითადი კონსტრუქციები და მისი მოვალეობები:

ა) ჰორიზონტალური კონსტრუქციები. ვერტიკალური მზიდი კონსტრუქციები თავის თავზე იღებს შენობაზე მოქმედ მთელ დატვირთვას და გადასცემს საძირკვლებს;

ბ) ჰორიზონტალური კონსტრუქციებისაგან, რომლებიც მასზე მოქმედ დატვირთვებს გადასცემს ვერტიკალურ ელემენტებს;

გ) ვერტიკალური კონსტრუქციებისაგან, რომლებიც მასზე მოქმედ დატვირთვებს გადასცემს ვერტიკალურ ელემენტებს;

დ) ვერტიკალური და ჰორიზონტალური კონსტრუქციები. ვერტიკალური მზიდი კონსტრუქციები იღებს შენობაზე მოქმედ მთელ დატვირთვას და გადასცემს საძირკვლებს; ჰორიზონტალური კონსტრუქციები – გადახურვები, რომლებიც დატვირთვას გადასცემენ ვერტიკალურ ელემენტებს.

13. მრავალსართულიან სამოქალაქო შენობებისათვის ძირითადად მიღებულია:

- ა) კარკასული, პანელურ კარკასული და პანელურ უკარკასო, მზიდკედლებიანი და მოცულობით-ბლოკებიანი სისტემები.
- ბ) პანელური უკარკასო და მზიდკედლებიანი სისტემები;
- გ) კარკასული, პანელური უკარკასო, მოცულობით-ბლოკებიანი სისტემები. .
- დ) კარკასული, პანელური კარკასული და მზიდკედლებიანი სისტემები;

14. კარკასული შენობის ძირითადი ელემენტებია:

- ა) კარკასი; კედლები, სახურავი და გადახურვები, საძირკველი, კიბის უჯრედი ;
- ბ) სვეტები, სახურავი და გადახურვები;
- გ) სახურავი, საძირკველი, კიბის უჯრედი;
- დ) გადახურვები, საძირკველი, კიბის უჯრედი;

15. რა შემთხვევაში იგება უკარკასო მსხვილპანელური მრავალსართულიანი შენობები?

- ა) როცა შენობები საკმაოდ დაბალია ან თუ ვაშენებთ სეისმურ რაიონებში 9–12–მდე სარულამდე შენობებს.
- ბ) როცა შენობები 20 სართულზე მეტია ან თუ ვაშენებთ არასეისმურ რაიონებში 9–12–მდე სარულამდე შენობებს.
- გ) როცა შენობები დაბალი სართულიანია ან თუ ვაშენებთ არასეისმურ რაიონებში;
- დ) როცა შენობები 20 სართულამდეა ან თუ ვაშენებთ სეისმურ რაიონებში 9–12–მდე სარულამდე შენობებს.

16. რომელ კონსტრუქციულ გადაწყვეტაში ასრულებს კიბის უჯრედი და გრძივი კედლები დიაფრაგმის მოვალეობას?

- ა) როდესაც გვაქვს უკარკასო შენობა განივი მზიდი კედლებით და გრძივი სიხისტის დიაფრაგმებით და გადახურვები ეყრდნობა ორი გვერდით განივ კედლებზე.
- ბ) როდესაც გვაქვს უკარკასო შენობა თვითმზიდი კედლები და განივი სიხისტის დიაფრაგმებით და გადახურვები ეყრდნობა სამი გვერდით განივ კედლებზე.
- გ) როდესაც გვაქვს უკარკასო შენობა არამზიდი კედლებით და განივი სიხისტის დიაფრაგმებით და გადახურვები ეყრდნობა სამი გვერდით განივ კედლებზე.
- დ) როდესაც გვაქვს უკარკასო შენობა თვითმზიდი კედლებით და გადახურვები ეყრდნობა ორი გვერდით განივ კედლებზე.

17. როდის მიმართავენ რკინაბეტონის ვერტიკალური სიხისტის დიაფრაგმებს ბირთვის (მილის) სახით?

- ა) საკედლე პანელებში ძაღვების გადიდებისა და შენობის სიხისტის შემცირების მიზნით იყენებენ რკინაბეტონის ვერტიკალური სიხისტის დიაფრაგმებს ბირთვის (მილის) სახით.
- ბ) საკედლე პანელებში ძაღვების შემცირებისა და შენობის სიხისტის შემცირების

მიზნით იყენებენ რკინაბეტონის ვერტიკალური სიხისტის დიაფრაგმებს ბირთვის (მილის) სახით.

გ) საკედლე პანელებში ძაღვების შემცირებისა და შენობის სიხისტის გადიდების მიზნით

იყენებენ რკინაბეტონის ვერტიკალური სიხისტის დიაფრაგმებს ბირთვის (მილის) სახით.

დ) საკედლე პანელებში ძაღვების გადიდების მიზნით იყენებენ რკინაბეტონის ვერტიკალური სიხისტის დიაფრაგმებს ბირთვის (მილის) სახით.

18. რაში მდგომარეობს წინასწარდაძაბვის იდეა?

ა) წინასწარდაძაბვის იდეა შემდეგში მდგომარეობს: საექსპლუატაციო დატვირთვების მოდებამდე შევქმნათ მხევი ძაბვები ელემენტის მთლიან კვეთში სადაც დატვირთვების მოქმედების შედეგად ნაადრევი ბზარები ჩნდება.

ბ) წინასწარდაძაბვის იდეა შემდეგში მდგომარეობს: საექსპლუატაციო დატვირთვების მოდებამდე შევქმნათ გამჭიმავი ძაბვები ელემენტის ბეტონის გაჭიმულ ნაწილში, სადაც

დატვირთვების მოქმედების შედეგად ნაადრევი ბზარები ჩნდება.

გ) წინასწარდაძაბვის იდეა შემდეგში მდგომარეობს: საექსპლუატაციო დატვირთვების მოდებამდე შევქმნათ მკუმში ძაბვები ელემენტის ბეტონის გაჭიმულ ნაწილში, სადაც დატვირთვების მოქმედების შედეგად ნაადრევი ბზარები ჩნდება.

დ) წინასწარდაძაბვის იდეა შემდეგში მდგომარეობს: ნორმატიული დატვირთვების მოდებამდე შევქმნათ მკუმში ძაბვები ელემენტის ბეტონის გაჭიმულ ნაწილში, სადაც დატვირთვების მოქმედების შედეგად ნაადრევი ბზარები ჩნდება.

ლითონის კონსტრუქციები

1. რითი განისაზღვრება ლითონის კონსტრუქციების სიმსუბუქე?

ა) მასალის სიმკვრივისა და საანგარიშო წინაღობის ფარდობით;

ბ) მასალის მოცულობითი წონით;

გ) მასალის მოცულობითი წონისა და საანგარიშო წინაღობის ნამრავლით;

დ) მასალის წონით.

2. ლითონის კონსტრუქციების ზრვრულ მდგომარეობათა მეთოდით გაანგარიშების დროს მეორეჯგუფის ზღვრულ მდგომარეობაში მოიაზრება:

ა) ნებისმიერი ხასიათის რღვევა (პლასტიკური, მყიფე, ბლანტი, დაღლილობითი), მდგრადობის ფორმის საერთო და მდებარეობის მდგრადობის დაკარგვა;

ბ) კონსტრუქციის ნორმალური ექსპლუატაციის გაძნელება (ამ შემთხვევაში, იგი რაიმე შეზღუდვის ან რიგგარეშე შეკეთების გარეშე ვერ აკმაყოფილებს სათანადო ნორმებით დადგენილ ტექნოლოგიურ ან საყოფაცხოვრებო მოთხოვნებს) ასე მაგალითად: გადაადგილებები, ჯდენა, რხევები, რომლებიც აძნელებს კონსტრუქციის

ექსპლუატაციას.

გ) გეომეტრიულად ცვლად სისტემაში გადასვლა ან კონფიგურაციის ხარისხობრივი შეცვლა;

დ) მდგომარეობა, როდესაც მასალის დენადობის, შეერთებებში ძვრების, ცოცვადობის, დაუმკვებელი ნარჩენი ან სრული გადაადგილებების ან ბზარების ზომაზე მეტად გახსნის შედეგად აუცილებელი ხდება კონსტრუქციის ექსპლუატაციის შეწყვეტა.

ხისა და პლასტმასის სამშენებლო კონსტრუქციები

1. ძალის მოქმედების რომელი მიმართულებით არის მერქნის სიმტკიცე მაქსიმალური:

- ა) ძალის მოქმედებისას ბოჭკოების განივად;
- ბ) ძალის მოქმედებისას ბოჭკოების გასწვრივ;
- გ) ძალის მოქმედებისას ბოჭკოების მიმართულებისადმი 45° -იანი კუთხით;
- დ) ძალის მოქმედებისას ბოჭკოების მიმართულებისადმი 30° -იანი კუთხით.

2. როგორი მასალაა მერქანი წარმოშობის მიხედვით:

- ა) ორგანული;
- ბ) არაორგანული;
- გ) ორივე ერთად;
- დ) წიწვოვანი ჯიში ორგანულია, ხოლო ფოთლოვანი არაორგანული.

სამშენებლო მექანიკა

1. გეომეტრიულად უცვლელი ბრტყელი ნაგებობის მიწასთან უძრავად მიმაგრებისათვის მინიმალურ ბმათა რაოდენობაა?

- ა. სამი;
- ბ. ერთი;
- გ. ორი;
- დ. ოთხი.

2. თალი წარმოადგენს განმბრჯეიან მრუდე ძელს, რომელიც ბოლოებით:

- ა. ჩამაგრებულია მიწასთან ან სხვა რაიმე უძრავ ნაგებობასთან და ჩამაგრებაში აღიძვრებიან დახრილი რეაქციის ძალები;
- ბ. მოძრავ სახსრულად არის დაყრდნობილი;
- გ. მოძრავ სახსრულადაა დაყრდნობილი და მოხაზულია პარაბოლური კანონით;
- დ. მოძრავ სახსრულადაა დაყრდნობილი და მოხაზულია წრიული რკალით.

3. თალის ნებისმიერ განივკვეთში აღიძვრებიან შიგა ძალები:

- ა. მღუნავი მომენტები, განივი ძალები და გრძივი ძალები;
- ბ. მხოლოდ მღუნავი მომენტები და განივი ძალები;
- გ. მხოლოდ განივი და გრძივი ძალები;
- დ. მხოლოდ მღუნავი მომენტები და გრძივი ძალები.

4. კიდული სისტემების ელემენტები მუშაობს:

- ა. გაჭიმვაზე;

- ბ. კუმშვაზე;
- გ. ღუნვაზე;
- დ. ღუნვა-კუმშვაზე.

5. შესაძლო გადაადგილება არის:

- ა) გადაადგილება, რომელიც შეესაბამება ბმების ხასიათს და არ ეწინააღმდეგება;
- ბ) გადაადგილება, რომელიც არ შეესაბამება ბმების ხასიათს ;
- გ) გადაადგილება, რომელიც ეწინააღმდეგება ბმების ხასიათს;
- დ) გადაადგილება, რომელიც არ შეესაბამება ბმების ხასიათს და არ ეწინააღმდეგება;

სამშენებლო პროცესები

1. მუშის კვალიფიკაციის მაჩვენებელია:

- ა) თანრიგი;
- ბ) დონე;
- გ) რანგი.

2 რისთვის გამოიყენება ნემსაფილტრები?

- ა) ღია წყალქცვისათვის;
- ბ) გრუნტის წყლების დონის დასაწევად;
- გ) ორმოდან წყლის ამოსაქაჩად.

3. ასაწეობი ლენტური საძირკვლის მონტაჟისას სჭირდება თუ არა ფუძის მომზადება?

- ა) სჭირდება ფუძის მომზადება თიხოვანი გრუნტისაგან;
- ბ) საჭიროა მოეწეოს 10 სანტიმეტრიანი სისქის ქვიშის ბალიში;
- გ) საჭიროა მოეწეოს ფუძე ხრეშისაგან.

4. რა სივრდის ხიმიწებების ჩასობა შესაძლებელია დაწნეხვით?

- ა) 3-5 მ;
- ბ) 6-8 მ;
- გ) 9-11 მ

5. წყობის მარტივი დუღაბის შედგენილობაში შედის:

- ა) კირი+ქვიშა;
- ბ) თიხა+ქვიშა;
- გ) ცემენტი+ქვიშა.

6. აგურის წყობისას დასაშვები გადახრა ვერტიკალიდან:

- ა) 10 მმ;
- ბ) 20 მმ;
- გ) 30 მმ.

7. რისთვის გამოიყენება საობიექტო ტრანსპორტი?
- ა) ტვირთების გადასაზიდად სამშენებლო მოედნამდე;
 - ბ) ტვირთების გადასაზიდად უშუალოდ სამშენებლო მოედანზე;
 - გ) ტვირთების გადასაზიდად ცუდ გზებზე.

ტიქნიკური ხელამხედველობა და შრომის უსაფრთხოება მშენებლობაზე

1 რა არის დამკვეთის ტექნიკური ზედამხედველობა?

- ა) პიროვნება, რომელიც ამოწმებს სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოთა ხარისხს;
- ბ) ორგანო, რომელიც ამოწმებს საშენი მასალების ხარისხს;
- გ) სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა ხარისხის მაკონტროლებელი ორგანო.

2. როგორ აწარმოებენ ნაგებობებისათვის ქვაბულის დამუშავებას?

- ა) გრუნტის გაფხვიერების გათვალისწინებით;
- ბ) ფერდობის გარეშე;
- გ) პროექტის შესაბამისად.

3. საძირკვლის ყალიბების დაყენებისას საძირკვლის საყრდენი ზედაპირების ნიშნულების დასაშვები გადახრა საპროექტოდან ტოლია:

- ა) 15 მმ;
- ბ) 25 მმ;
- გ) 20 მმ.

4. ბეტონის ნარევის მექანიზებული წესით მომზადებისას, როგორ ხორციელდება ოპერატორის დაცვა მტვრის, ვიბრაციის და ხმაურისაგან?

- ა) მართვის პოსტის მოწყობით სპეციალურ კამერაში, სადაც სუფთა ჰაერი მიეწოდება;
- ბ) ბეტონის ნარევის შემავსებლების გარეცხვით და გაცრით;
- გ) ოპერატორის აღჭურვით სპეცტანსაცმლით.

5. რა იგულისხმება სამშენებლო კონსტრუქციების ხარისხში?

- ა) მათი თვისებების ერთობლიობა;
- ბ) მათი გეომეტრიული ზომები;
- გ) მათი საანგარიშო წინაღობა.

6. აგურის წყობის შესრულებისას საპროექტოზე ნაკლები მარკის აგურისა და დულაბის გამოყენება გამოიწვევს:

- ა) მზიდი კედლების ჯდენას;
- ბ) ტიხრებისა და კედლების სიმტკიცის შემცირებას;
- გ) კედლების და ტიხრების გადახრას.

7 რა არის უსაფრთხოების ტექნიკა?

- ა) სამშენებლო სამუშაოთა წარმოების მეთოდები და ხერხები;
- ბ) ხანძარსაწინააღმდეგო და ელექტროუსაფრთხოების წესების ერთობლიობა;
- გ) ორგანიზაციული და ტექნიკური ღონისძიებების სისტემა, რომელიც აღკვეთს ადამიანზე მოქმედ საშიშ ფაქტორებს.

8. მუშების პირველადი ინსტრუქტაჟი ტარდება:

- ა) სამშენებლო მოედანზე;
- ბ) უშუალოდ სამუშაო ადგილზე;
- გ) მეიჯარის ოფისში.

საშენი მასალები

1. რომელი შედგენილობით ხასიათდება მასალა:

- a. ქიმიური
- b. მინერალური
- c. ფიზიკური
- d. სამივე

2. რა თვისებებს ცვლის მასალის ფორმებში გაყინული წყალი

- a. მექანიკურს
- b. თბოტექნიკურს
- c. აკუსტიკურს
- d. სამივეს

3. რამდენი პროცენტით იცვლება წყლის მოცულობა გაყინვისას

- a. 5
- b. 9
- c. 12
- d. 15
- e.

4. ბეტონის სიმკვრივის დასადგენად სერიაში ნიმუშის რაოდენობა უნდა იყოს?

- a. 2
- b. 3
- c. 6
- d. 12

5. ბეტონის მარკის დასადგენად კუბიკის წიბოს ზომა უნდა იყოს?

- a. 10
- b. 15
- c. 20
- d. 30

6. ლაქ-საღებავ მასალას შეიძლება ჰქონდეს შემდეგი ფუნქცია:

- a. დამცავ-დეკორატიული;
- b. ფსიქოლოგიური;
- c. სანიტარულ-ჰიგიენური;
- d. სამივე.

7. ბეტონი ყველაზე კარგად მუშაობს:

- a. ღუნვაზე;
- b. კუმშვაზე
- c. ჭიმვაზე;
- d. გრეხვაზე.

8. პლასტმასის დადებითი თვისებები:

- a. სიმსუბუწე
- b. სიმტკიცე
- c. სიიაფე
- d. სამივე

9. პლასტმასის უარყოფითი თვისებები:

- a. წვადობა
- b. დაბალი თბომედეგობა
- c. დაბერება
- d. სამივე

10. დამდენი დღე-ღამის გამაგრების შემდეგ განისაზღვრება ბეტონის მარკა?

- a. 3
- b. 7
- c. 28
- d. 60

11. ბეტონის გამაგრებისთვის საჭირო ნორმალური ტემპერატურაა (°C)?

- a. $10 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- b. $15 \pm 3^{\circ}\text{C}$
- c. $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$
- d. $30 \pm 7^{\circ}\text{C}$

12. ხის რომელი ჯიში არ მიეკუთვნება წიწვიანებს;

- a. ნაძვი
- b. ფიჭვი
- c. ლარიქსი
- d. წიფელი

13. მერქნის ლპობისგან დაცვის ეფექტიანი ღონისძიებები:

- a. შეღებვა;
- b. ლაქით დაფარვა;
- c. პოლომერით დაფარვა;
- d. ანტისეპტიკით გაჟღენთვა.

14. მასალის მექანიკური თვისებები:

- a. სიმტკიცე;
- b. სიმაგრე;
- c. დეფორმაციულობა;
- d. ყველა

15. მასალის რა თვისებებია დამოკიდებული ფორიანობაზე;

- a. სიმტკიცე;
- b. წყალშთანთქმა;
- c. თბოგამტარობა;
- d. სამივე

16. როგორ მოქმედებს ტენიანობა მასალის თბოგამტარობაზე;

- a. არ ცვლის;
- b. ამცირებს;
- c. ზრდის;

17. რა მარკის ცემენტები ვიცით;

- a. 400
- b. 500
- c. 550
- d. სამივე

18. ბრინჯაო არის სპილენძის შენადნობი;

- a. თუთიასთან;
- b. კალასთან;
- c. ალუმინთან;
- d. რკინასთან