

LR1



საერთო სამაგისტრო გამოცდა

2013

ინსტრუქცია

ტესტი ოთხი ნაწილისაგან შედგება:

- (1) წაკითხულის გააზრება (70 წუთი)
- (2) ანალიტიკური წერა (70 წუთი)
- (3) ლოგიკური მსჯელობა (70 წუთი)
- (4) რაოდენობრივი მსჯელობა (70 წუთი)

დღეს გამოცდა ჩატარდება ლოგიკურ მსჯელობასა და რაოდენობრივ მსჯელობაში.

ტესტის ყოველ დავალებას ახლავს რამდენიმე სავარაუდო პასუხი, რომელთაგან მხოლოდ ერთია სწორი. თითოეული დავალება ფასდება 1, 0 ან -0,2 ქულით.

სწორი პასუხის გაცემისთვის იწერება 1 ქულა.

თუ არც ერთი პასუხი არ არის მონიშნული, იწერება 0 ქულა.

არასწორი პასუხისთვის აკლდება 0,2 ქულა (ანუ იწერება -0,2 ქულა).

თქვენ დაგირიგდათ ტესტურ დავალებათა რვეული და პასუხების ფურცელი.

ტესტურ დავალებათა რვეულში დატოვებული ცარიელი ადგილი შეგიძლიათ გამოიყენოთ თქვენი შეხედულებისამებრ. გაითვალისწინეთ, ნამუშევრის ეს ნაწილი არ მონშდება. თქვენი ნაშრომი შეფასდება მხოლოდ პასუხების ფურცლის მიხედვით.

პასუხები უნდა მონიშნოთ პასუხების ფურცელში ისე, როგორც ეს შემდეგ ნიმუშზეა ნაჩვენები პირველი დავალებისთვის. თუ თქვენ შეცდომით მონიშნეთ პასუხი, უფლება გეძლევათ გამოასწოროთ თქვენი შეცდომა. ამისათვის სრულად უნდა გააფერადოთ აღნიშნული უჯრა. ამის შემდეგ შეგიძლიათ მონიშნოთ თქვენთვის სასურველი სხვა უჯრა, როგორც ეს მე-3 დავალებისთვის არის ნაჩვენები, ან დატოვოთ დანარჩენი უჯრები ცარიელი, როგორც ეს მე-4 დავალებისთვის არის ნაჩვენები (ამ უკანასკნელ შემთხვევაში

ითვლება, რომ არც ერთი პასუხი არ არის მონიშნული და დავალება ფასდება 0 ქულით). პასუხების ფურცელი აუცილებლად უნდა შეაგსოთ იმ კალმით, რომელიც დაგირიგდათ.

	1.	2.	3.	4.	5.
ა.	☐	☐	☐	☐	☐
ბ.	☐	☐	☒	☐	☐
გ.	☒	☐	☐	☐	☐
დ.	☐	☐	☐	☒	☐
ე.	☐	☐	☒	☐	☐

გისურვებთ წარმატებას !

653062

ლოგიკური მსჯელობა

17 ამოცანა ◀▶ დრო - 70 წუთი

თითოეული ამოცანის პირობას ერთვის შეკითხვა სავარაუდო პასუხებით. გაიაზრეთ ამოცანა და სავარაუდო პასუხებიდან აირჩიეთ ის, რომელიც მართებულია პირობის მიხედვით.

ამოცანა 1.

დავუშვათ, რომ ჭეშმარიტია წინადადება:

ნატა მხოლოდ მაშინ კითხულობს წიგნს, როდესაც შვებულებაშია.

ჩამოთვლილთაგან, რომელი წინადადება იქნება აუცილებლად ჭეშმარიტი?

- (ა) თუ ნატა შვებულებაშია, მაშინ ის წიგნს კითხულობს.
- (ბ) თუ ნატა წიგნს არ კითხულობს, მაშინ ის არ არის შვებულებაში.
- (გ) ნატა შვებულებაში ყოფნის დროს ყოველთვის კითხულობს წიგნს.
- (დ) შესაძლებელია, რომ ნატამ შვებულებაში არყოფნის დროს წიგნი წაიკითხოს.
- (ე) თუ ნატა არ არის შვებულებაში, მაშინ ის არ კითხულობს წიგნს.

ამოცანა 2.

მოცემულია სამი დებულება:

- არ არსებობს წარმატებული ადამიანი, რომელიც არც ჭკვიანია და არც მიზანსწრაფული.
- არც ერთი მიზანსწრაფული ადამიანი არ არის ზარმაცი.
- ზოგიერთი ზარმაცი ადამიანი წარმატებულია.

ჩამოთვლილთაგან რომელი დასკვნა გამომდინარეობს ამ დებულებებიდან?

- (ა) ყველა მიზანსწრაფული ადამიანი წარმატებულია.
- (ბ) ყველა ჭკვიანი ადამიანი წარმატებულია.
- (გ) ზოგიერთი ზარმაცი ადამიანი არ არის ჭკვიანი.
- (დ) არსებობს ჭკვიანი და მიზანსწრაფული ადამიანი, რომელიც წარმატებული არაა.
- (ე) არსებობს წარმატებული ადამიანი, რომელიც არ არის მიზანსწრაფული.

ამოცანა 3.

თუ ნაძვის ხის ირგვლივ წრიულად დგას თხუთმეტი ბავშვი, გოგონები და ბიჭები, მაშინ შეუძლებელია, რომ:

- (ა) ყოველი გოგონა იდგეს ორ ბიჭს შორის.
- (ბ) მიმდევრობით მდგომი ყოველი სამი ბავშვიდან ზუსტად ორი იყოს გოგონა.
- (გ) ბიჭების რაოდენობა იყოს გოგონების რაოდენობაზე ნაკლები.
- (დ) ყოველი ბავშვის მარჯვნივ მისი საპირისპირო სქესის ბავშვი იდგეს.
- (ე) ყოველი ბიჭი იდგეს ბიჭსა და გოგონას შორის.

ამოცანა 4.

დავუშვათ, ჭეშმარიტია, რომ:

- ტელეკომპანიის საინფორმაციო სამსახურის ჟურნალისტებს შორის არიან როკის მოყვარულები.
- ამავე ტელეკომპანიის კულტურის პროგრამათა სამსახურის ერთი ჟურნალისტი მაინც კლასიკური მუსიკის მოყვარულია.
- კლასიკური მუსიკის მოყვარული არც ერთი ჟურნალისტი არ არის იმავდროულად როკის მოყვარული.

მაშინ, ჩამოთვლილთაგან, რომელი იქნება აუცილებლად მცდარი?

- (ა) ტელეკომპანიის ზოგიერთი ჟურნალისტი როკის მოყვარულია.
- (ბ) ტელეკომპანიის კულტურის პროგრამათა სამსახურის ზოგიერთი ჟურნალისტი როკის მოყვარულია.
- (გ) ტელეკომპანიის საინფორმაციო სამსახურის ყველა ჟურნალისტი კლასიკური მუსიკის მოყვარულია.
- (დ) საინფორმაციო სამსახურის ყველა ჟურნალისტი როკის მოყვარულია.
- (ე) კულტურის პროგრამათა სამსახურის ყველა ჟურნალისტი კლასიკური მუსიკის მოყვარულია.

ამოცანა 5.

კარადის უჯრაში დევს ერთ-ერთი ნივთი: მაისური ან ქუდი. ეს ნივთი ერთი ფერისაა. ბავშვები ცდილობენ, გამოიცნონ, რა ნივთი დევს უჯრაში და რა ფერისაა ის. ისინი თავიანთ ვარაუდებს გამოთქვამენ:

ანო: უჯრაში დევს მაისური; უჯრაში დევს თეთრი ნივთი.

ვანო: უჯრაში დევს წითელი ნივთი; უჯრაში დევს მაისური.

ლია: უჯრაში დევს ქუდი; უჯრაში დევს ლურჯი ნივთი.

უჯრის გაღების შემდეგ აღმოჩნდა, რომ თითოეულის მიერ გამოთქმული ორი ვარაუდიდან მხოლოდ ერთია ჭეშმარიტი. რა დევს უჯრაში და რა ფერისაა ის?

- (ა) ლურჯი მაისური
- (ბ) თეთრი ქუდი
- (გ) წითელი ქუდი
- (დ) თეთრი მაისური
- (ე) ლურჯი ქუდი

ამოცანა 6.

დაკარგული გემების ყურეში მეკობრეებს – ბარბოსასა და შავწვერას – შორის შემდეგი საუბარი გაიმართა:

- ბარბოსა: „შავწვერა, შენ 2 თვალი გაქვს“.
- შავწვერა: „ბარბოსა, შენ 2 თვალი გაქვს“.
- ბარბოსა: „ორივეს ჯამში 2 თვალი გვაქვს“.
- შავწვერა: „ორივეს ჯამში 3 თვალი გვაქვს“.

თუ ცნობილია, რომ თითოეულმა მეკობრემ **იცრუა ზუსტად იმდენჯერ**, რამდენი თვალზე მას **აქვს**, მაშინ რამდენი თვალი აქვს თითოეულს?

- (ა) ბარბოსას არც ერთი თვალი არა აქვს, შავწვერას ორი თვალი აქვს.
- (ბ) ბარბოსას ცალი თვალი აქვს, შავწვერას – არცერთი.
- (გ) ორივე ცალთვალაა.
- (დ) ბარბოსას ცალი თვალი აქვს, შავწვერას – ორი.
- (ე) თითოეულს ორ-ორი თვალი აქვს.

ამოცანა 7.

ცნობილია რომ:

- ნეგატივი შეიძლება გამოვიდეს მხოლოდ ერთი ტიპის ჩამოთვლილი სამიდან: ნორმალური, გამჭვირვალე ან შავი.
- ნეგატივი გამჭვირვალე გამოვა, თუ ფირს შუქი არ მოხვედრია.
- თუ ფირი ფოტოაპარატში არასწორად არის ჩადებული, მას შუქი არ მოხვდება.
- ნეგატივი შავი გამოვა, თუ ფირს ზედმეტი შუქი მოხვდება.
- თუ ფოტოაპარატის ჩამკეტი ან დიაფრაგმა გაუმართავად მუშაობს, მაშინ არ არის გამორიცხული, რომ ფირს ზედმეტი შუქი მოხვდეს ან შუქი საერთოდ არ მოხვდეს.
- ნეგატივი შავი გამოვა, თუ ფირს შუქი მოხვდა და არასწორად გამჟღავნდა.

ნიკომ ფირი ფოტოლაბორატორიაში ჩააბარა. გამოტანისას აღმოაჩინა, რომ ნეგატივი შავი გამოვიდა.

ჩამოთვლილთაგან რომელია აუცილებლად მცდარი?

- (ა) ნიკოს ფოტოაპარატის ჩამკეტი ან დიაფრაგმა გაუმართავად მუშაობს.
- (ბ) ნიკოს ფირი არასწორად გაუმჟღავნეს.
- (გ) ფოტოლაბორატორიაში ფირი სწორად გაამჟღავნეს.
- (დ) ფირს ზედმეტი შუქი მოხვდა.
- (ე) ნიკომ არასწორად ჩადო ფირი აპარატში.

ამოცანა 8.

ინგლისში გამართულ საპარლამენტო არჩევნებში ლეიბორისტულმა პარტიამ დამაჯერებელი გამარჯვება მოიპოვა. ექსპერტების მოსაზრებით, ამის მთავარი მიზეზი ლეიბორისტული პარტიის საარჩევნო პროგრამა იყო, რომელიც ბევრად უფრო პრაგმატული და ადეკვატური აღმოჩნდა, ვიდრე სხვა პარტიების საარჩევნო პროგრამები.

ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან ყველაზე მეტად რომელი შეასუსტებდა ექსპერტების მოსაზრებას?

- (ა) ლეიბორისტული პარტიის აქტივისტთა რაოდენობა საგრძნობლად მცირეა სხვა პარტიების აქტივისტთა რაოდენობასთან შედარებით.
- (ბ) ძირითად კონკურენტებთან შედარებით, ლეიბორისტულმა პარტიამ წინასაარჩევნო პერიოდში გაცილებით მეტი ფინანსური რესურსი გამოიყენა.
- (გ) არჩევნებამდე ცოტა ხნით ადრე ლეიბორისტული პარტიის ერთ-ერთი ლიდერი უსიამოვნო სკანდალში აღმოჩნდა გახვეული.
- (დ) აღმოსავლეთ ევროპის ქვეყნების უმეტესობა მხარს ლეიბორისტულ პარტიას უჭერდა.
- (ე) ოთხი წლის წინ გამართულ საპარლამენტო არჩევნებში ლეიბორისტულმა პარტიამ ხმების ძალიან მცირე პროცენტის მოპოვება შეძლო.

ამოცანა 9.

მოცემული მსჯელობებიდან:

I. კომპანიის ქალ თანამშრომელთაგან არც ერთი არ ცხოვრობს ქირით, ხოლო კაც თანამშრომელთაგან არც ერთი არ ცხოვრობს ქალაქის ცენტრში. მაშასადამე, თუ კომპანიის თანამშრომელი ქირით ცხოვრობს, ის არ ცხოვრობს ქალაქის ცენტრში.

II. უნივერსიტეტის არც ერთი დასაქმებული სტუდენტი არ დადის დისკოთეკაზე, რადგან უნივერსიტეტის არც ერთი დაოჯახებული სტუდენტი არ დადის დისკოთეკაზე და არც ერთი დაუოჯახებელი სტუდენტი არ არის დასაქმებული.

III. იურიდიული ფაკულტეტის არც ერთი სტუდენტი არ არის რაგბისტი, ხოლო ეკონომიკის ფაკულტეტის არც ერთი სტუდენტი არ არის ფეხბურთელი. მაშასადამე, არსებობს ეკონომიკის ფაკულტეტის ერთი რაგბისტი სტუდენტი მაინც, რომელიც არ არის ფეხბურთელი.

მართებულია:

- (ა) მხოლოდ I
- (ბ) მხოლოდ II
- (გ) მხოლოდ I და II
- (დ) მხოლოდ I და III
- (ე) სამივე

ამოცანა 10.

ბოლო წლებში ცნობილი გახდა ე.წ. „მსოფლიოს მესაათების შეთქმულების“ შესახებ. ეს არის უცნაური ფენომენი, რომლის არსი მდგომარეობს იმაში, რომ თითქმის ყველა გასაყიდი საათი, რომლის სურათიც განთავსებულია ინტერნეტში, უჩვენებს 10 საათსა და 10 წუთს. მარკეტოლოგების ვარაუდით, ისრების ასეთი განლაგება არის ღიმილის (☺) იმიტაცია, რაც რეკლამის ყურებისას მომხმარებელს დადებით განწყობას უქმნის.

ჩამოთვლილთაგან რომელი შეასუსტებს მარკეტოლოგების ვარაუდს?

- I. ისრების სხვანაირი განლაგება დაფარავს კომპანიის ლოგოს, წარწერას ან დამატებით აქსესუარს. იმისათვის, რომ არაფერი დაიფაროს, ისრების ყველაზე ხელსაყრელი განლაგება თერთმეტის ათ წუთზეა.
- II. ისრების თერთმეტის ათ წუთზე განლაგება სპეციალურად არის შერჩეული მწარმოებელთა სასარგებლოდ, პოტენციურ მყიდველებზე ფსიქოლოგიური ზემოქმედებისათვის.
- III. წარმოების პროცესის სპეციფიკიდან გამომდინარე, ახლადდამზადებული საათი ზუსტად 10 საათს უჩვენებს. სარეკლამო სურათებს, უმრავლეს შემთხვევებში, ახალთახალ საათებს უღებენ, რომელთა წარმოებაც სულ რაღაც ათი წუთის დასრულებულია.

- (ა) მხოლოდ II
- (ბ) მხოლოდ III
- (გ) მხოლოდ I და III
- (დ) მხოლოდ II და III
- (ე) სამივე

ამოცანები 11-12 შემდეგ მოცემულობას ეყრდნობა:

მერის არჩევნებზე წარმოდგენილია რვა კანდიდატი: J, K, L, M, N, O, P და Q.

ცნობილია, რომ:

- თუ M მიიღებს უფრო მეტ ხმას, ვიდრე L, მაშინ არჩევნებში გაიმარჯვებს O.
- თუ K მიიღებს უფრო მეტ ხმას, ვიდრე J, ან O მიიღებს უფრო მეტ ხმას, ვიდრე P, მაშინ არჩევნებში გაიმარჯვებს Q.
- თუ J მიიღებს უფრო მეტ ხმას, ვიდრე K, და L მიიღებს უფრო მეტ ხმას, ვიდრე M, მაშინ არჩევნებში გაიმარჯვებს N.

ამოცანა 11.

თუ Q ერთადერთი გამარჯვებულია არჩევნებში, მაშინ ჩამოთვლილთაგან რომელი წინადადება იქნება აუცილებლად ჭეშმარიტი?

- (ა) J-მ მიიღო K-ზე მეტი ხმა.
- (ბ) M-ს არ მიუღია L-ზე მეტი ხმა.
- (გ) O-მ მიიღო P-ზე მეტი ხმა.
- (დ) N-მა მიიღო M-ზე მეტი ხმა.
- (ე) K-მ მიიღო J-ზე მეტი ხმა.

ამოცანა 12.

თუ N-მა ვერ გაიმარჯვა არჩევნებში, მაგრამ L-მა მიიღო უფრო მეტი ხმა, ვიდრე M-მა, ჩამოთვლილთაგან რომელი წინადადება იქნება აუცილებლად ჭეშმარიტი?

- (ა) J-მ ვერ მიიღო K-ზე მეტი ხმა.
- (ბ) O-მ გაიმარჯვა არჩევნებში.
- (გ) K-მ ვერ მიიღო O-ზე მეტი ხმა.
- (დ) Q-მ გაიმარჯვა არჩევნებში.
- (ე) O-მ მიიღო მეტი ხმა, ვიდრე P-მ.

ამოცანები 13-17 შემდეგ მოცემულობას ეყრდნობა:

ნინო წვეულებისთვის მუსიკას არჩევს. მან უნდა შეარჩიოს სულ 6 კომპოზიცია შემდეგი ჟანრებიდან: საცეკვაო მუსიკა, პოპი და როკი. მას შესარჩევად აქვს სულ 9 კომპოზიცია: სამი საცეკვაო - A, B და C, სამი პოპი - M, N და O, სამიც როკი - X, Y, და Z.

ნინომ მუსიკალური გაფორმების შერჩევისას უნდა დაიცვას შემდეგი პირობები:

- თითოეული კომპოზიცია მხოლოდ ერთხელ შესრულდება;
- თითოეული ჟანრიდან უნდა შეირჩეს ორი კომპოზიცია;
- წვეულებაზე არ უნდა შესრულდეს ერთზე მეტი B და C კომპოზიციებიდან;
- წვეულებაზე არ უნდა შესრულდეს ერთზე მეტი M და B კომპოზიციებიდან;
- თუ შესრულდება N, მაშინ უნდა შესრულდეს O;
- თუ შესრულდება Y და M, მაშინ უფრო ადრე უნდა შესრულდეს Y;
- თუ შესრულდება X და C, მაშინ C უნდა იყოს X-ის უშუალოდ მომდევნო კომპოზიცია;
- პირველი კომპოზიცია უნდა იყოს M ან O;
- მეხუთე კომპოზიცია უნდა იყოს Y ან Z.

ამოცანა 13.

ჩამოთვლილთაგან რომელი თანმიმდევრობით შეიძლება შესრულდეს კომპოზიციები წვეულებაზე?

- (ა) O, N, B, Y, Z, C
- (ბ) M, A, N, C, Y, Z
- (გ) M, O, C, X, Z, A
- (დ) O, Y, M, A, Z, C
- (ე) N, O, Z, A, Y, C

ამოცანა 14.

თუ M შესრულდება პირველი, ჩამოთვლილთაგან რომელია შესაძლებელი?

- (ა) Y არის მესამე
- (ბ) X არის მესამე
- (გ) B არის მეექვსე
- (დ) C არის მეორე
- (ე) N არის მეოთხე

ამოცანა 15.

ჩამოთვლილთაგან რომელი კომპოზიცია უნდა შესრულდეს აუცილებლად წვეულებაზე?

- (ა) C
- (ბ) B
- (გ) M
- (დ) O
- (ე) X

ამოცანა 16.

თუ M შესრულდება მეორე, ჩამოთვლილთაგან რომელი კომპოზიცია არ შეიძლება შესრულდეს წვეულებაზე?

- (ა) A
- (ბ) C
- (გ) N
- (დ) X
- (ე) Z

ამოცანა 17.

თუ Z არ შესრულდება, მაშინ კომპოზიციების სულ რამდენი განსხვავებული ნაკრების შედგენაა შესაძლებელი (ორი ნაკრები განსხვავებულია, თუ ერთ-ერთში არის ისეთი კომპოზიცია, რომელიც არ არის მეორეში)?

- (ა) ორი
- (ბ) სამი
- (გ) ოთხი
- (დ) ხუთი
- (ე) ექვსი