ლოგიკური მსჯელობა და რაოდენობრივი მსჯელობა

დღეს გამოცდა ჩატარდება ლოგიკურ მსჯელობასა და რაოდენობრივ მსჯელობაში.

1. **ლოგიკური მსჯელობის** ნაწილი შედგება 17 ტესტური დავალებისაგან.
   ტესტის ამ ნაწილის მაქსიმალური ქულაა 17.
   ტესტის ამ ნაწილის შესასრულებლად გეძლევათ 1 საათი და 10 წუთი.

2. **რაოდენობრივი მსჯელობის** ნაწილი შედგება 19 დავალებისაგან.
   ტესტის ამ ნაწილის მაქსიმალური ქულაა 19.
   ტესტის ამ ნაწილის შესასრულებლად გეძლევათ 1 საათი და 15 წუთი.

სწორი პასუხის გაცემისათვის იწერება 1 ქულა.
თუ არცერთი პასუხი არ არის მონიშნული, იწერება 0 ქულა.
არასწორი პასუხისათვის აკლდება 0,2 ქულა (ანუ იწერება -0,2 ქულა).

გისურვებთ წარმატებას!

ლოგიკური მსჯელობა

I ვარიანტი

17 დავალება

დრო – 1 სთ 10 წთ

1. მოცემულია, რომ:

ყოველ ძაღლს აქვს საყელო და ერთ ძაღლს მაინც აქვს მიკროჩიპი.

ძაღლების შესახებ ქვემოთ გამოთქმული ხუთი წინადადებიდან რომელი **ეწინააღმდეგება** მოცემულობას?

(ა) ბულდოგს აქვს მიკროჩიპი, მაგრამ არა აქვს საყელო.

(ბ) ყოველ ძაღლს აქვს როგორც საყელო, ისე მიკროჩიპი.

(გ) ერთ ძაღლს მაინც აქვს საყელო და ყოველ ძაღლს აქვს მიკროჩიპი.

(დ) ლაბრადორს აქვს როგორც საყელო, ისე მიკროჩიპი.

(ე) ჰასკის აქვს საყელო, მაგრამ არა აქვს მიკროჩიპი.

2. ჟურნალს სამი ამოცანა აქვს: **სტატიების რეცენზირება, ყდის დიზაინის დამტკიცება, ბეჭდვის ხელშეკრულების გაფორმება.** ცნობილია, რომ შემდეგი პირობები აუცილებლად შესრულდება:

- ჟურნალს სტატიების რეცენზირებასა და ყდის დიზაინის დამტკიცებაზე ვალდებულება აქვს აღებული, რის გამოც ამ ორიდან ერთი მაინც აუცილებლად შესრულდება.
- ბეჭდვის ხელშეკრულების გაფორმებასა და ყდის დიზაინის დამტკიცებას თან ახლავს გარკვეული სირთულეები, რის გამოც ერთი მაინც ვერ შესრულდება.

ჩამოთვლილთაგან რომელი დასკვნაა სწორი?

(ა) ბეჭდვის ხელშეკრულება ვერ გაფორმდება.

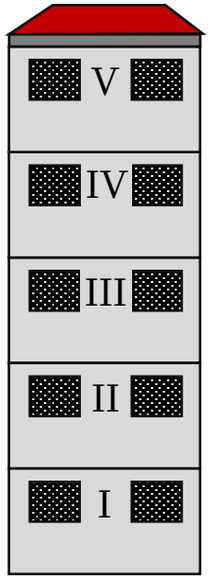
(ბ) სტატიების რეცენზირება აუცილებლად შესრულდება.

(გ) ერთზე მეტი ამოცანა ვერ შესრულდება.

(დ) თუ ბეჭდვის ხელშეკრულება გაფორმდება, სტატიების რეცენზირებაც აუცილებლად შესრულდება.

(ე) თუ სტატიების რეცენზირება შესრულდება, ყდის დიზაინის დამტკიცება ვერ შესრულდება.

3. **ანა**, **ბექა**, **გიორგი**, **დეა** და **ეკა** 5-სართულიან სახლში ცხოვრობენ. ცნობილია, რომ:



- თითოეულ სართულზე მხოლოდ ერთი მათგანი ცხოვრობს.
- ანა ბექაზე, ხოლო ბექა გიორგიზე უფრო მაღალ სართულზე ცხოვრობს.

ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომლის ჭეშმარიტობის შემთხვევაში შეიძლება იმის ცალსახად დადგენა, ვინ რომელ სართულზე ცხოვრობს?

(ა) ბექა დეაზე, ხოლო დეა გიორგიზე უფრო მაღალ სართულზე ცხოვრობს.

(ბ) დეა ანაზე, ხოლო გიორგი ეკაზე უფრო მაღალ სართულზე ცხოვრობს.

(გ) ანა ეკაზე, ეკა ბექაზე, ხოლო ბექა დეაზე უფრო მაღალ სართულზე ცხოვრობს.

(დ) ეკა დეაზე, ხოლო დეა ბექაზე უფრო მაღალ სართულზე ცხოვრობს.

(ე) დეა ანაზე, ხოლო ეკა გიორგიზე უფრო მაღალ სართულზე ცხოვრობს.

4. სტუდენტებს შეუძლიათ, ლეპტოპები შეიძინონ როგორც ონლაინ მაღაზიიდან, ისე ჩვეულებრივი მაღაზიიდან. ონლაინ მაღაზიაში ლეპტოპის საშუალო ფასი 10%-ით დაბალია, ვიდრე ჩვეულებრივ მაღაზიაში. ამიტომ უნდა ვივარაუდოთ, რომ სტუდენტების უმრავლესობა ლეპტოპს ონლაინ მაღაზიაში შეიძენს.

ჩამოთვლილთაგან ყველაში, გარდა ერთისა, გამოკვეთილია გარკვეული მიზეზი, თუ რატომ შეიძლება იყოს ეს ვარაუდი მცდარი. რომელია ეს ერთი?

(ა) ჩვეულებრივ მაღაზიაში ლეპტოპების ასორტიმენტი უფრო მრავალფეროვანია.

(ბ) ჩვეულებრივი მაღაზიები ლეპტოპების მყიდველებს ფასიან პროგრამებს უფასოდ სთავაზობენ.

(გ) ონლაინ მაღაზიაში ლეპტოპის მიწოდების დრო 1 კვირაა, ჩვეულებრივ მაღაზიაში კი მყისიერად ხელმისაწვდომია.

(დ) ონლაინ მაღაზიაში შეძენისას ნივთის ღირებულებას მიწოდების საფასური ემატება.

(ე) ლეპტოპების ყველაზე ძვირადღირებული მოდელები მხოლოდ ჩვეულებრივ მაღაზიებში იყიდება.

5. მოცემულია წინადადება:

*თუ სიტყვა **არ** შეიცავს „ა“ ასოს, მაშინ ეს სიტყვა **არ** შეიცავს „ე“ და „უ“ ასოებიდან ერთს მაინც.*

ქვემოთ ჩამოთვლილი სიტყვებიდან რომელი გამოდგება იმის დასასაბუთებლად, რომ მოცემული წინადადება **მცდარია**?

(ა) ზეთისხილი

(ბ) საუნივერსიტეტო

(გ) სიძულვილი

(დ) ერუდირებული

(ე) იასამანი

6. მოცემულია მსჯელობა:

სამხატვრო სალონში გაყიდული ყოველი ნახატი ზეთის საღებავებითაა შესრულებული ან ნატურმორტს წარმოადგენს. შესაბამისად, რადგან სასტუმროს ფოიეში გამოფენილი ნახატი არ წარმოადგენს ნატურმორტს, ამიტომ ის არ არის შეძენილი სამხატვრო სალონში.

ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელი უნდა დაემატოს ამ მსჯელობას წანამძღვარში, რომ მსჯელობა ლოგიკურად მართებული გახდეს?

(ა) სასტუმროს ფოიეში გამოფენილი ყოველი ნახატი ფანქრითაა შესრულებული.

(ბ) სასტუმროს ფოიეში გამოფენილი არცერთი ნახატი არ წარმოადგენს ნატურმორტს.

(გ) სასტუმროს ფოიეში გამოფენილი ნახატი ზეთის საღებავებით შესრულებული ზღვის პეიზაჟია.

(დ) სასტუმროს ფოიეში გამოფენილი ნახატი ზეთის საღებავებითაა შესრულებული.

(ე) სასტუმროს ფოიეში გამოფენილი ზოგიერთი ნახატი ნატურმორტს წარმოადგენს.

7. კვლევები აჩვენებს, რომ რეგულარული ფიზიკური აქტივობა ამცირებს გულ-სისხლძარღვთა დაავადებების რისკს. თუმცა, სხვა კვლევების მიხედვით, ბევრ პროფესიონალ სპორტსმენს ჯანმრთელობის სერიოზული პრობლემები აღენიშნება.

ჩამოთვლილთაგან ყველაზე მეტად რომელი **აქარწყლებს** მოჩვენებით წინააღმდეგობას კვლევების შედეგებს შორის?

(ა) ფიზიკური აქტივობა სასარგებლოა მხოლოდ ახალგაზრდებისთვის, ხანდაზმულებისთვის კი საზიანოა.

(ბ) ფიზიკური აქტივობის დადებითი ეფექტი ვლინდება ზომიერი დატვირთვების დროს, ხოლო დიდი დატვირთვები შეიძლება საზიანო იყოს.

(გ) სხვადასხვა სახის ვარჯიში განსხვავებულად ზემოქმედებს ადამიანის ორგანიზმზე.

(დ) ინტენსიურ ფიზიკურ აქტივობას ადამიანის ჯანმრთელობაზე უარყოფითი შედეგი მოსდევს.

(ე) ფიზიკური აქტივობის გავლენა ჯანმრთელობაზე დამოკიდებულია ადამიანის გენეტიკურ და ფიზიოლოგიურ თავისებურებებზე.

8. მოცემული მსჯელობებიდან რომელია მართებული?

I. ყოველი ფრინველი, რომელიც სეზონური მიგრაციისას აფრიკაში მიფრინავს, შემოდგომის ბოლომდე ტოვებს კავკასიის რეგიონს. ჩიპით მონიშნული ყარყატი „Y-007" დეკემბერში კავკასიის ერთ-ერთ ტბასთან დაფიქსირდა. შესაბამისად, ყარყატი „Y-007" სეზონური მიგრაციისას აფრიკაში არ მიფრინავს.

II. თუ მოსწავლე ფიზიკის საერთაშორისო ოლიმპიადაზე პირველ ადგილს დაიკავებს, მას უნივერსიტეტში სახელმწიფო გრანტი ექნება. ნიკომ ფიზიკის რესპუბლიკურ ოლიმპიადაზე პირველი ადგილი ვერ დაიკავა. შესაბამისად, უნივერსიტეტში ნიკოს სახელმწიფო გრანტი არ ექნება.

III. საერთაშორისო სიმპოზიუმის ზოგიერთი მონაწილე ესპანელია. ამასთან, ზოგიერთი მონაწილე არის ნეიროქირურგი. შესაბამისად, სიმპოზიუმის ზოგიერთი მონაწილე ესპანელი ნეიროქირურგია.

IV. არცერთი ანტიბიოტიკი არ არის ანტივირუსული პრეპარატი. აფთიაქის თაროზე მოთავსებული ყოველი აბი ანტიბიოტიკია. შესაბამისად, აფთიაქის თაროზე მოთავსებული არცერთი აბი არ არის ანტივირუსული პრეპარატი.

(ა) მხოლოდ I და II.

(ბ) მხოლოდ I და III.

(გ) მხოლოდ I და IV.

(დ) მხოლოდ II და III.

(ე) მხოლოდ II და IV.

9. მას შემდეგ, რაც კინოგაქირავებაში ახალი მძაფრსიუჟეტიანი მხატვრული ფილმი გამოჩნდა, ქალაქის კინოთეატრებში სეანსებზე დასასწრები ბილეთების შოვნა პირველ რამდენიმე დღეს, მსურველთა დიდი რაოდენობის გამო, პრაქტიკულად შეუძლებელი იყო. ამის საფუძველზე, ფილმის ეკრანზე გამოჩენიდან მალევე, ქალაქის მესვეურებმა ივარაუდეს, რომ ფილმი კომერციულად მომგებიანი იქნებოდა.

ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელი დააყენებს **ყველაზე მეტად ეჭვქვეშ** ქალაქის მესვეურთა ვარაუდის მართებულობას?

(ა) ფილმის გამოსვლიდან რამდენიმე დღის შემდეგ პრესაში გამოჩნდა კინოკრიტიკოსთა რეცენზიები, სადაც მკვეთრად უარყოფითად იყო შეფასებული ფილმის ოპერატორის ნამუშევარი.

(ბ) მიუხედავად იმისა, რომ ქალაქის კინოთეატრების ქსელი საკმაოდ ფართოა, ხოლო შესაბამისი ინფრასტრუქტურა მაღალი დონისაა, ფილმს ქალაქის მხოლოდ რამდენიმე კინოთეატრში უჩვენებდნენ.

(გ) ფილმი, რომელშიც რამდენიმე კინოვარსკვლავი მონაწილეობდა, საქვეყნოდ აღიარებულმა რეჟისორმა გადაიღო, რომლის ადრეული ნამუშევრები მსოფლიო კინოხელოვნების ოქროს ფონდშია შესული.

(დ) მიუხედავად იმისა, რომ პირველ დღეებში ფილმი ქალაქის კინომოყვარულთა მხოლოდ 0,1%-მა ნახა, გამოსვლიდან დაახლოებით ერთი კვირის შემდეგ ამ ფილმის ჩვენებისას კინოდარბაზებში სულ უფრო მეტი თავისუფალი ადგილი რჩებოდა.

(ე) ერთ-ერთ კინოთეატრში ფილმის პრემიერაზე დამსწრე მაყურებელთაგან დაახლოებით მეათედმა ფილმის დადებითად შეფასებისაგან თავი შეიკავა.

10. დაკითხვაზეა სამი მოწმე: **A, B** და **C**.

C ამბობს: „ეჭვმიტანილი უდანაშაულოა“.

B ამბობს: „C ტყუის“.

A ამბობს: „B ტყუის“.

ცნობილია, რომ **მხოლოდ ერთი მათგანის ნათქვამია ტყუილი,** ხოლო **ეჭვმიტანილი უდანაშაულოა.**

რომლის ნათქვამი **შეიძლება იყოს ტყუილი**?

(ა) მხოლოდ A-ს.

(ბ) მხოლოდ B-ს.

(გ) მხოლოდ C-ს.

(დ) როგორც A-ს, ისე B-ს.

(ე) ნებისმიერი მათგანის.

11. ბაღის ხეების შესახებ მოცემულია, რომ:

- თუ ხეს არ აქვს ყვავილი, მას აქვს ნაყოფი.
- თითოეული ხის ასაკი 11 წელზე მეტია.
- ყვავილები აქვს მხოლოდ იმ ხეებს, რომელთა ასაკიც 16 წელს არ აღემატება.
- ნაყოფი აქვს მხოლოდ იმ ხეებს, რომელთა ასაკიც 13 წელზე მეტია, მაგრამ 18 წელს არ აღემატება.

ამ ბაღის ხეების შესახებ ქვემოთ ჩამოთვლილი გამონათქვამებიდან რომელი **არ** შეიძლება იყოს ჭეშმარიტი?

(ა) ვაშლის ხის ასაკი 8 წლით მეტია ალუბლის ხის ასაკზე.

(ბ) ვაშლის ხეს აქვს ყვავილიც და ნაყოფიც.

(გ) ვაშლის ხეს აქვს ნაყოფი, მაგრამ არ აქვს ყვავილი.

(დ) მსხლის ხის ასაკი 5 წლით ნაკლებია ვაშლის ხის ასაკზე.

(ე) მსხლის ხეს აქვს ყვავილი, მაგრამ არ აქვს ნაყოფი.

ამოცანები 12-14 შემდეგ მოცემულობას ეყრდნობა:

სულ ექვსი საფეხბურთო გუნდი – **ვეძა, ზარი, თორი, იორი, კერა** და **ლეგა** – ერთმანეთს სპარინგ პარტნიორობას უწევდა. ცნობილია, რომ:

- გუნდების არცერთი წყვილი არ შეხვდა ერთმანეთს ერთზე მეტჯერ.
- ვეძამ 4 შეხვედრაში გაიმარჯვა, 1-ში კი დამარცხდა.
- შეხვედრა ზარსა და ლეგას შორის ფრედ დასრულდა.
- ზარმა და ლეგამ ორ-ორი შეხვედრა ჩაატარა.

12. ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელი **შეიძლება იყოს ჭეშმარიტი**?

I. თორი დამარცხდა ზართან.
II. თორმა სულ 3 შეხვედრა ჩაატარა.
III. იორსა და კერას ერთმანეთთან არ უთამაშიათ.

(ა) მხოლოდ I

(ბ) მხოლოდ II

(გ) მხოლოდ III

(დ) მხოლოდ I და II

(ე) მხოლოდ II და III

13. თუ ცნობილია, რომ **კერამ სამ შეხვედრაში გაიმარჯვა**, მაშინ რომელია ის გუნდი, რომლისთვისაც **შეიძლება მოეგო თორს**?

(ა) ვეძა

(ბ) იორი

(გ) ზარი

(დ) კერა

(ე) ლეგა

14. თუ **იორმა მხოლოდ 2 შეხვედრა ჩაატარა**, მაქსიმუმ რამდენი შეხვედრა შეიძლება გამართულიყო გუნდებს შორის ამ პერიოდში?

(ა) 6

(ბ) 7

(გ) 8

(დ) 10

(ე) 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	პირობა 12-14	12	13	14	პირობა 15-17	15	16	17

ამოცანები 15-17 შემდეგ მოცემულობას ეყრდნობა:

ექსპედიციამ 12 მკვლევრიდან უნდა დააკომპლექტოს **7-კაციანი** სამუშაო ჯგუფი. ამ მკვლევრებს შორის არიან: **5 არქეოლოგი** – A1, A2, A3, A4, A5; **3 ლინგვისტი** – L1, L2, L3; **2 ფიზიკოსი** – F1, F2; და **2 ბიოლოგი** – B1, B2.

ჯგუფის დაკომპლექტებისას დაცული უნდა იყოს შემდეგი პირობები:

- არქეოლოგების რაოდენობა ჯგუფის დანარჩენ წევრთა რაოდენობაზე მეტი უნდა იყოს.
- თუ შეირჩევა A1, მაშინ **არ** უნდა შეირჩეს A4.
- თუ შეირჩევა A2, მაშინ აუცილებლად უნდა შეირჩეს L1.
- თუ შეირჩევა F1, მაშინ **არ** უნდა შეირჩეს B1.
- თუ ჯგუფში არ იქნება არც B1 და არც B2, მაშინ აუცილებლად უნდა იყოს L2.

15. ჩამოთვლილთაგან რომელი შეიძლება წარმოადგენდეს ჯგუფის შემადგენლობას?

(ა) A1, A2, A3, A4, L1, F2, B2.

(ბ) A2, A3, A4, A5, F1, F2, B2.

(გ) A2, A3, A4, A5, L1, F1, B1.

(დ) A2, A3, A4, A5, L1, L2, B2.

(ე) A2, A3, A4, A5, L1, F2, L3.

16. ჩამოთვლილთაგან რომელია **შეუძლებელი**?

(ა) A3 და A5 ორივე შეირჩევა.

(ბ) A4 და L2 ორივე შეირჩევა.

(გ) A1 და F1 ორივე შეირჩევა.

(დ) B1 და B2 ორივე შეირჩევა.

(ე) F2 და L3 ორივე შეირჩევა.

17. თუ **A1 და F1 ორივე შერჩეულია**, მაშინ ჩამოთვლილთაგან რომელია **აუცილებლად ჭეშმარიტი**?

(ა) შერჩეულია ერთი ბიოლოგი მაინც.

(ბ) შერჩეულია L1-ის გარდა სხვა ლინგვისტიც.

(გ) L2 და B2-დან შერჩეულია ერთი მაინც.

(დ) F2 შერჩეულია.

(ე) L3 შერჩეულია.

ტესტის დასასრული

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	პირობა 12-14	12	13	14	პირობა 15-17	15	16	17