

# ინფორმაციული და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიები

## ინსტრუქცია

თქვენ წინაშეა საგამოცდო ტესტის ელექტრონული ბუკლეტი.

ტესტი შეიცავს 32 დავალებას.

ტესტის მაქსიმალური ქულაა 35.

ტესტში წარმოდგენილი დავალებები, ფორმატის თვალსაზრისით სხვადასხვაგვარია. ყურადღებით წაიკითხეთ თითოეული დავალების ინსტრუქცია, კარგად გაიაზრეთ, რა მოგეთხოვებათ დავალების შესრულებისას, და შემდეგ აიჩიეთ ან დაწერეთ პასუხი.

**გაითვალისწინეთ:**

- თუ სწორ პასუხთან ერთად არასწორ პასუხსაც მიუთითებთ, ქულას ვერ მოიპოვებთ.

ტესტზე სამუშაოდ გეძლევათ 1 საათი და 30 წუთი.

გისურვებთ წარმატებას!



# პროფესიული ცოდნა

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#) [17](#) [18](#) [19](#) [20](#) [21](#) [22](#) [23](#) [24](#) [25](#) [26](#) [27](#) [28](#) [29](#) [30](#) [31](#) [32](#)

## დავალება 1

HDD (ვინჩესტერი) არის:

- (ა) მცირე მოცულობის მეხსიერება, რომელიც პროცესორისთვის საჭირო ინფორმაციას ინახავს.
- (ბ) მოწყობილობა, რომელიც მონაცემების შესანახად და წასაკითხად მაგნიტურ დისკებს იყენებს.
- (გ) მოწყობილობა, რომელიც მონაცემების დროებით შესანახად ნახევარგამტარებს იყენებს.
- (დ) მეხსიერება, რომელიც მონაცემთა ერთჯერადი ჩაწერისათვის გამოიყენება.

## დავალება 2

ერთ კომპიუტერულ ქსელში ჩართულ მოწყობილობებს არ შეიძლება ჰქონდეთ ერთნაირი:

- (ა) IP მისამართი
- (ბ) DNS მისამართი
- (გ) Gateway მისამართი
- (დ) ადმინისტრატორისპაროლი

### დავალება 3

ჩამოთვლილთაგან რომელი არ არის საძიებო სისტემა?

(ა) Google

(ბ) Yahoo

(გ) Opera

(დ) Bing

## დავალება 4

ჩამოთვლილთაგან რომელია პროგრამირების ენა?

(ა) ბრუნო

(ბ) გალილეი

(გ) დეკარტე

(დ) პასკალი

## დავალება 5

IBM იმეორება, როგორც:

(ა) International Business Machines

(ბ) Internet Business Machines

(გ) International Basic Machines

(დ) Internet Base Machines

## დავალება 6

ჩამოთვლილთაგან რომელ მატარებელზეა ჩაწერილი მუსიკა ანალოგური სახით?

(ა) CD-ზე

(ბ) DVD-ზე

(გ) Vinyl Disc-ზე

(დ) USB Flash-ზე



## დავალება 7

ჩამოთვლილი პროგრამული პროდუქტებიდან რომელია უფასო?

- (ა) Adobe Photoshop
- (ბ) Norton Antivirus
- (გ) Microsoft Word
- (დ) Google Chrome

## დავალება 8

MS Access წარმოადგენს მაიკროსოფტის მიერ შემუშავებულ:

- (ა) უსაფრთხოების მოდულს
- (ბ) სამაგიდო მონაცემთა ბაზას
- (გ) მომხმარებელთა დაშვების მოდულს
- (დ) ინტერნეტზე წვდომის პროტოკოლს

## დავალემა 9

კომპიუტერის ფუნქციონირებისთვის აუცილებელი პროგრამული უზრუნველყოფაა:

- (ა) ოპერაციული სისტემა
- (ბ) ტექსტური რედაქტორი
- (გ) ვიდეობარათის დრაივერი
- (დ) ქსელის ბარათის დრაივერი

## დავალება 10

რომელ წელს გამოვიდა ოფიციალურად Windows 10 (BETA ვერსია)?

(ა) 2014-ში

(ბ) 2012-ში

(გ) 2010-ში

(დ) 2008-ში

## დავალება 11

სპამი (spam) არის:

- (ა) ელექტრონული წერილები, რომლებიც ვირუსს შეიცავს.
- (ბ) წერილები ან მესიჯები, რომლებსაც გამომგზავნად არარსებული მისამართი აქვს მითითებული.
- (გ) დიდი რაოდენობით წერილები ან მესიჯები, რომლებიც სერვერის გადატვირთვის მიზნით იგზავნება.
- (დ) პოტენციურად საფრთხის შემცველი ელექტრონული წერილები, რომლებიც მიმღებს არ მოუთხოვია ან არ გამოუწერია.

## დავალება 12

პერსონალური კომპიუტერის რომელი კომპონენტი მდებარეობს დედაპლატაზე?

- (ა) მყარი დისკი (HDD)
- (ბ) კვების ბლოკი (PSU)
- (გ) ცენტრალური პროცესორი (CPU)
- (დ) კომპაქტდისკის წამკითხველი (CD-ROM)

### დავალება 13

ჩამოთვლილთაგან რომელ შემთხვევაშია დალაგებული საოფისე კომპიუტერის მეხსიერების ტიპები მოცულობის კლების მიხედვით?

(ა) CPU Cache > HDD > RAM > VIDEO RAM

(ბ) HDD > RAM > CPU Cache > VIDEO RAM

(გ) RAM > HDD > VIDEO RAM > CPU Cache

(დ) HDD > RAM > VIDEO RAM > CPU Cache

## დავალება 14

პროგრამები ინფორმაციას თავიანთი შესრულების მიმდინარეობის შესახებ, როგორც წესი, ინახავენ:

- (ა) log ფაილებში
- (ბ) ini ფაილებში
- (გ) cmd ფაილებში
- (დ) htm ფაილებში



## დავალება 15

მონიტორის ერთ-ერთი მახასიათებელი პარამეტრია ჰორიზონტალური პიქსელების რაოდენობის შეფარდება ვერტიკალურთან. თანამედროვე მონიტორებში ამ პარამეტრის მნიშვნელობაა:

(ა) 7:3

(ბ) 15:8

(გ) 16:9

(დ) 21:10

## დავალება 16

ბლუთუსი (bluetooth) წარმოადგენს:

- (ა) მონაცემთა გაცვლის უსადენო ტექნოლოგიას
- (ბ) მონაცემთა ლაზერით ჩაწერა/წაკითხვის ტექნოლოგიას
- (გ) ბლურეი (blue-ray) დისკების წაკითხვის ტექნოლოგიას
- (დ) მობილური ტელეფონის დისტანციურად დამუხტვის ტექნოლოგიას

## დავალება 17

ჩამოთვლილთაგან რომელი არ წარმოადგენს კომპანია Adobe-ს პროდუქტს?

(ა) Acrobat Reader

(ბ) Photoshop

(გ) 3ds Max

(დ) Flash

## დავალება 18

ჩამოთვლილთაგან რომელია ფერების მოდელის აღმწერი შემოკლება?

(ა) CWY

(ბ) DVB

(გ) CMYK

(დ) CCTV

## დავალება 19

ჩამოთვლილთაგან რომელი კლავიში ან კლავიშების კომბინაცია გამოიყენება უფრო ხშირად კომპიუტერის BIOS-ში შესასვლელად?

(ა) Alt-Ctrl-Del

(ბ) Alt

(გ) Ctrl

(დ) Del

## დავალება 20

ჩამოთვლილთაგან რომელია ფაილური სისტემები?

- (ა) FAT8 და FAT16
- (ბ) FAT16 და FAT32
- (გ) FAT32 და FAT64
- (დ) FAT64 და FAT128

## დავალება 21

რის შესაერთებლად გამოიყენება PS/2 პორტი?

- (ა) კლავიატურისა და მონიტორის
- (ბ) კლავიატურისა და მაუსის
- (გ) მხოლოდ პრინტერის
- (დ) მხოლოდ მონიტორის

## დავალება 22

ჩამოთვლილთაგან რომელი რედაქტორი მოითხოვს მეხსიერების ყველაზე ნაკლებ რესურსს?

- (ა) Wordpad
- (ბ) Word
- (გ) Notepad
- (დ) OpenOffice Writer



## დავალება 23

http და https პროტოკოლების შესახებ მოცემული დებულებებიდან რომელია მართებული?

- (ა) http მოითხოვს კლიენტსა და სერვერს შორის გაცვლილი ინფორმაციის დაშიფვრას.
- (ბ) https მოითხოვს კლიენტსა და სერვერს შორის გაცვლილი ინფორმაციის დაშიფვრას.
- (გ) http მოითხოვს კლიენტის აუცილებელ ავტორიზაციას სერვერზე.
- (დ) https მოითხოვს კლიენტის აუცილებელ ავტორიზაციას სერვერზე.

## დავალება 24

ჩამოთვლილთაგან რომელი არ იქნება ინტერნეტსაიტის IP მისამართი?

(ა) 23.235.43.73

(ბ) 46.228.47.114

(გ) 173.194.113.113

(დ) 185.275.40.241

## დავალება 25

თექვსმეტობით სისტემაში გაკეთებულ ჩანაწერს „11“ ათობით სისტემაში შეესაბამება:

- (ა) 3
- (ბ) 11
- (გ) 17
- (დ) 48

## დავალება 26

ქსელური ჰაბისა (hub) და სვიჩის (switch) შესახებ გამოთქმული დებულებებიდან რომელია ჭეშმარიტი?

- (ა) „ქსელური ჰაბი“ და „სვიჩი“ სინონიმური ტერმინებია.
- (ბ) ქსელურ ჰაბს აქვს გარკვეული დამატებითი შესაძლებლობები სვიჩთან შედარებით.
- (გ) სვიჩს აქვს გარკვეული დამატებითი შესაძლებლობები ქსელურ ჰაბთან შედარებით.
- (დ) ქსელური ჰაბის და სვიჩის პორტების რაოდენობა ყოველთვის ლუწია.

## დავალება 27

რომელია პრინტერის გარჩევისუნარიანობის (resolution) საზომი ერთეული?

- (ა) GHZ
- (ბ) DPI
- (გ) HPI
- (დ) FPI

## დავალება 28

ჩამოთვლილთაგან რომელი რჩევა დაეხმარება კომპიუტერის მომხმარებელს, სწრაფად მოძებნოს ინტერნეტში საჭირო ინფორმაცია „კატისებრთა ოჯახის“ შესახებ?

- (ა) „გახსენი ბრაუზერი. სამისამართო ველში ჩაწერე: „katisebrtaojaxi“ და დააჭირე თითი Enter კლავიშზე.“
- (ბ) „გახსენი ბრაუზერი და შედი საძიებო სისტემის ვებგვერდზე. საძიებო სტრიქონში აკრიფე: „კატისებრთა+ოჯახი“ და დააჭირე თითი Enter კლავიშზე.“
- (გ) „გახსენი ბრაუზერი. აკრიფე: „katisebrta.ojaxi“ და დააწკაპუნე ღილაკზე *Google ძებნა*.“
- (დ) „გახსენი Internet Explorer-ი, აკრიფე: „კატისებრნი OR კატისებრთა ოჯახი“ და დააწკაპუნე ღილაკზე *Google ძებნა*.“

დავალება 29

მაქსიმალური ქულა - 1

ახსენით, რა არის ოპერატიული მეხსიერება?

## დავალება 30

*მაქსიმალური ქულა - 2*

- განმარტეთ, რას ნიშნავს კომპანიის ვებგვერდზე ჰაკერული შეტევა (*შეგიძლიათ მოიყვანოთ კონკრეტული მაგალითი*).



## დავალება 31

მაქსიმალური ქულა -2

*მოცემულია ჩანაწერი: 1 კილობაიტი = 1000 ბაიტს.*

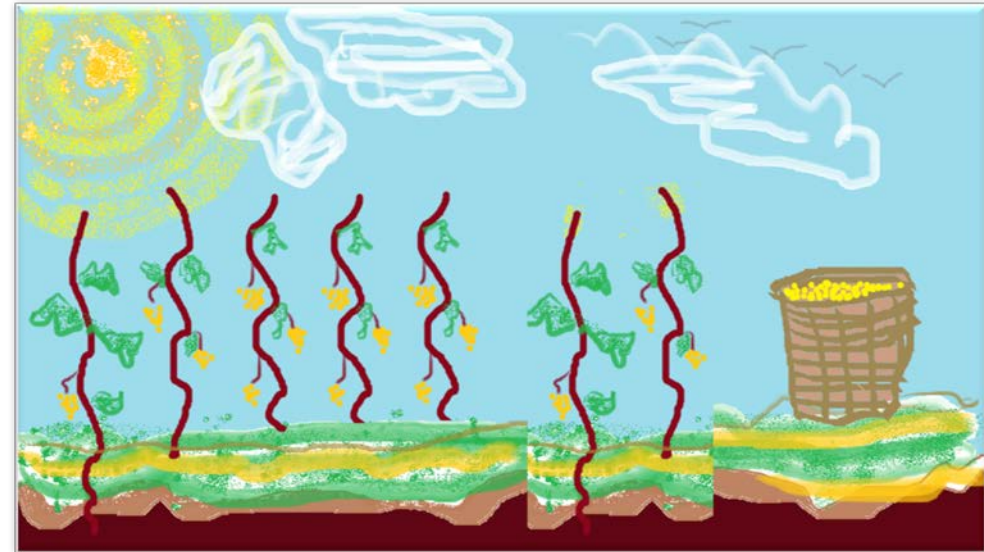
- დააზუსტეთ (შეასწორეთ) ჩანაწერი და ახსენით ორობით სისტემაში ინფორმაციის მოცულობის გამოსახვის თავისებურება.

იმის გასარკვევად, რამდენად კარგად აითვისეს მოსწავლეებმა გრაფიკული რედაქტორის Paint სხვადასხვა ფუნქციის გამოყენება, მასწავლებელმა დაავალა მათ შეექმნათ ნახატი თემაზე „რთველი“. ერთ-ერთი მოსწავლის ნამუშევრის (იხ. სურათი 1) გადახედვის შემდეგ, მასწავლებელმა სთხოვა მას ერთი დეტალის (ბურთის) ამოღება ან წაშლა, და ნამუშევრის უფრო მეტად დაახლოება თემასთან - ბურთის ნაცვლად შემოდგომასთან ან რთველთან დაკავშირებული ობიექტის დახატვა/ჩასმა. მოსწავლემ მონიშვნის ინსტრუმენტის დახმარებით გადააკეთა თავისი ნახატი (იხ. სურათი 2).

სურათი 1. მოსწავლის თავდაპირველი ნამუშევარი



სურათი 2. მოსწავლის შესწორებული ნამუშევარი



- განმარტეთ, რა გააკეთა მოსწავლემ სწორად და რა - შეცდომით;
- აღწერეთ ერთი კონკრეტული გზა/ხერხი, რომლის დახმარებით შესაძლებელია უკეთესი შედეგის მიღება.