

კომპიუტერის არქიტექტურა. **108810, 108820** ჯგ.
II სემესტრი. **2018-2019** წელი
(დასკვნითი გამოცდის ნიმუში)

Question 1

Intel Core i7-3770K Quad-Core Processor 3.5 GHz 8 MB Cache LGA 1155 - BX80637I73770K -

ამ ჩანაწერის მიხედვით, შეუსაბამეთ თითოეული მახასიათებელი ერთმანეთს

ქმ-მეხსიერების ზომა	Answer 1	<input type="text" value="Choose..."/>
პროცესორის მოდელი	Answer 2	<input type="text" value="Choose..."/>
ფეხების(PIN) რაოდენობა	Answer 3	<input type="text" value="Choose..."/>
ტაქტური სიხშირე	Answer 4	<input type="text" value="Choose..."/>

Question 2

მოცემულია ცენტრალური პროცესორის აღწერა: Intel Core™ i7-6700 Processor (8M Cache, 3.4 GHz up to 4.00 GHz) Cores 4, Threads 8, 65 W, 8M. ამ აღწერის მიხედვით შეუსაბამეთ ერთმანეთს ქვემოთ მოცემული მახასიათებლები.

L3 Cache მეხსიერების ზომა	Answer 1	<input type="text" value="Choose..."/>
პროცესორის მოდელი	Answer 2	<input type="text" value="Choose..."/>
ბირთვების რაოდენობა	Answer 3	<input type="text" value="Choose..."/>
ნაკადების რაოდენობა	Answer 4	<input type="text" value="Choose..."/>
ტაქტური სიხშირე	Answer 5	<input type="text" value="Choose..."/>
კვების მოთხოვნა	Answer 6	<input type="text" value="Choose..."/>

Question 3

ძირითადი ოპერატიული მეხსიერების მოდული წარმოადგენს:

Select one:

- a. დინამიურ მეხსიერებას
- b. შეიძლება წარმოადგენდეს როგორც სტატიკურ, ასევე დინამიურ მეხსიერებას.
- c. სტატიკურ მეხსიერებას
- d. არცერთი არ არის სწორი

Question 4

დამისამართების სალტის (Address Bus) მეშვეობით:

Select one:

- a. პროცესორი უკავშირდება შიდა რეგისტრებს
- b. პროცესორი უკავშირდება ქემ-მეხსიერებას
- c. პროცესორი გადასცემს ოპერატიულ მეხსიერებას კოორდინატებს, თუ სად იმყოფება მისთვის საჭირო მონაცემები
- d. პროცესორი ინახავს შუალედურ ინფორმაციას

Question 5

ჩანაწერი PC3-6400 მიუთითებს -

Select one:

- a. ოპერატიული მეხსიერება მუშაობს 1800 MHz სიხშირეზე
- b. ოპერატიული მეხსიერება მუშაობს 1600 MHz სიხშირეზე
- c. არცერთი პასუხი არ არის სწორი
- d. ოპერატიული მეხსიერება მუშაობს 6400 MHz სიხშირეზე
- e. ოპერატიული მეხსიერება განკუთვნილია პორტატული კომპიუტერებისთვის

Question 6

Intel Core 2 Duo Processor E8500 3.16GHz 1333MHz 6MB LGA775, მოცემული ჩანაწერის მიხედვით მცდარია მსჯელობა?

Select one:

- a. მოცემული მოწყობილობა თავსებადია LGA775 ტიპის პროცესორთან
- b. მოცემულ მოწყობილობაში ინტეგრირებული ქემ-მეხსიერების ზომაა 6 MB
- c. მოცემული მოწყობილობა კომპიუტერული სისტემის ინფორმაციის დამმუშავებელი მოწყობილობაა
- d. მოცემული მოწყობილობის ტაქტური სიხშირეა 3,16GHz

Question 7

რომელ მეხსიერებასთან აწარმოებს პროცესორი უშუალოდ მონაცემთა გაცვლას?

Select one:

- a. კომპაქტ-დისკთან

- b. მუდმივი მეხსიერებასთან
- c. ვინჩესტერთან
- d. ოპერატიულ მეხსიერებასთან

Question 8

ჩამოთვლილთაგან რომელი მსჯელობაა მცდარი?

Select one:

- a. დინამიურ ოპერატიულ მეხსიერება ჩვეულებრივ უფრო სწრაფი მეხსიერებაა ვიდრე ქემ-მეხსიერება
- b. ოპერატიული მეხსიერება ენერგოდამოკიდებული მეხსიერებაა
- c. თანამედროვე მეხსიერების მოდულები DIMM მოდულებია
- d. რაც უფრო მცირეა დაყოვნების დრო მით უფრო ეფექტურად მუშაობს მეხსიერების მოდული
- e. DDR3 და DDR2 მოდულებს ერთნაირი კონტაქტების რაოდენობა აქვთ

Question 9

დინამიურ დროებით მეხსიერებას მიეკუთვნება

Select one or more:

- a. არც ერთი
- b. DRAM
- c. SRAM
- d. DDR2

Question 10

შეუსაბამეთ ერთმანეთს:

- GPU-სა და VRAM-ს შორის ინფორმაციის გაცვლის სიჩქარე **Answer 1**
- ინფორმაციის მოცულობა ბუფერში **Answer 2**
- გრაფიკული პროცესორის მიერ პიქსელების გამოსახვა **Answer 3**

Question 11

შეუსაბამეთ ერთმანეთს:

- აწარმოებს გათვლებს სამგანზომილებიანი გრაფიკის ბრძანებების დამუშავებისათვის **Answer 1**
- ახორციელებს ცენტრალური პროცესორის მომართვების დამუშავებას **Answer 2**
- გამოსახულების გარდაქმნა - ანალოგურ მონიტორზე გადასაცემად **Answer 3**

Question 12

რომელი მსჯელობაა სწორი?

Select one:

- a. CRT მონიტორებს აქვთ ხედვის მცირე კუთხე
- b. LED მონიტორები ჩვეულებრივ ნაკლებ ენერგიას მოიხმარებენ CRT მონიტორებთან შედარებით
- c. DVI ტექნოლოგიური ტიპის მონიტორები მაღალი წარმადობით გამოირჩევიან
- d. განახლებადობა (refresh rate) არის ის მაქსიმალური კუთხე, რომლიდანაც გამოსახულების ფერების დამახინჯების გარეშე დანახვა შესაძლებელია

Question 13

რა დანიშნულება აქვს ვიდეო დაფას?

Select one:

- a. ვიდეო დაფა გამოიყენება ეკრანზე გამოსახულების მისაღებად
- b. გამოიყენება პრინტერის და სკანერის შესაერთებლად
- c. გამოიყენება ინფორმაციის მიმართულების განსასაზღვრად
- d. ვიდეო დაფა უზრუნველყოფს ქსელში შეერთებას

Question 14

ვიდეო ადაპტერის რომელი გამოსასვლელი (პორტი) არის ნაჩვენები სურათზე?



Answer:

Question 15

250GB/ Seagate Barracuda ST250DM000 7200 RPM 16MB SATA 6GB/s - მოცემული ჩანაწერის მიხედვით შეუსაბამეთ ერთმანეთს

ქეშ მეხსიერება

Answer 1

დისკოს ბრუნვის სიჩქარე

Answer 2

ინტერფეისი

Answer 3

ტექნოლოგია

Answer 4

მეხსიერების მოცულობა

Answer 5

Question 16

მყარი დისკის ჩავარდნების, წარუმატებლობების სიხშირე (**Failure rates**) იზომება **MTBF-ით (Mean Time Between Failures - საშუალო დრო წარუმატებელ მუშაობებს შორის)**. მოცემულთაგან რომელი წარუმატებელი (**Failure**) ქმედება იქნება მიზეზი იმისა, რომ შეიცვალოს მყარი დისკი?

Select one:

- a. თავაკის ავარიული მუშაობა
- b. ვერ ხერხდება CD/DVD დისკების წაკითხვა
- c. აპლიკაციის წაშლა
- d. ფაილის წაშლა

Question 17

ახლად დაფორმატებულ დისკზე ფაილები ერთმანეთის მიმდევრობით იწერება. შემდეგ, როდესაც მათი ნაწილი იშლება, დისკზე რჩება ცარიელი ადგილები. ახალი ფაილების ჩაწერისას ისინი ამ ცარიელ ადგილებს ავსებენ, ხოლო თუ ფაილი დიდია და ასეთ ცარიელ ადგილას არ ეტევა, იგი შეიძლება რამდენიმე ნაწილად დაიყოს და დისკის სხვადასხვა ადგილას ჩაიწეროს. რა ჰქვია ამ პროცესს?

Select one:

- a. ინდექსირება
- b. კლასტერიზაცია
- c. დეფრაგმენტაცია
- d. ფრაგმენტაცია

Question 18

შეუსაბამეთ მოწყობილობები შესაბამის შეტანა-გამოტანის პორტებს

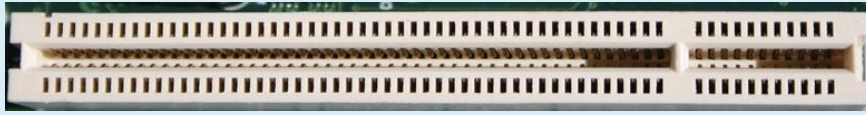
LPT Answer 1

Audio Answer 2

PS/2 Answer 3

Question 19

სურათზე გამოსახული განსართი არის:

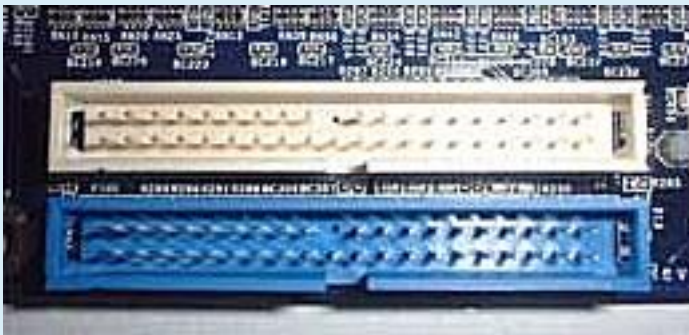


Select one:

- a. AGP სლოტი
- b. USB პორტი
- c. PCI სლოტი
- d. IDE

Question 20

რომელი მოწყობილობა ერთდება სურათზე მოცემულ ბუდეში?



Select one:

- a. ჩიპსეტი
- b. CD-ROM
- c. შტანგენფარგალი
- d. კვების ბლოკი
- e. ოპერატიული მეხსიერება

Question 21

რომელი ინტერფეისი შეესაბამება სურათზე გამოსახულ მოწყობილობას?



Select one:

- a. PCI x1
- b. PCI
- c. PCI x16
- d. SATA
- e. AGP
- f. ATA
- g. USB

Question 22

შეუსაბამეთ პორტები/კაბელები თავის აღწერას. (ყველა ვარიანტი არ არის გამოყენებული)

აერთებს კლავიატურას ან მაუსს კომპიუტერთან

Answer 1

Choose... ▼

კონექტორი ანალოგური ვიდეოსთვის

Answer 2

Choose... ▼

აკავშირებს მოწყობილობებს Mini DisplayPort ადაპტერის გამოყენებით

Answer 3

Choose... ▼

კონექტორი კოაქსიალური კაბელებისათვის

Answer 4

Choose... ▼

მულტიმედია ინტერფეისი, რომელიც თავდაპირველად შეიქმნა ტელევიზორებისათვის (TV)

Answer 5

Choose... ▼

აუდიო, ვიდეო და ძაბვის კონექტორი უსაფრთხოების კამერებში

Answer 6

Choose...

Question 23

ინჟინერი აყენებს ახალ კვების ბლოკს კომპიუტერზე. ჩამოთვლილთაგან რომელი ტიპის კონექტორს გამოიყენებს ის დედა დაფის კვებაზე მისაერთებლად?

Select one:

- a. SATA
- b. Mini Molex
- c. 20-24 კონტაქტიანი ATX კონექტორი
- d. Molex

Question 24

..... ინტერფეისი **19** კონტაქტიანი კონექტორით უზრუნველყოფს ვიდეო და აუდიო ციფრული სიგნალების გადაცემას. შეავსეთ გამოტოვებული სიტყვა

Select one:

- a. VGA
- b. HDMI
- c. AAV
- d. DVI
- e. RCA

Question 25

როდესაც ხდება ახალი კომპიუტერის აწყობა, რომელ კომპონენტს უნდა მიექცეს ყურადღება (ფიზიკური თავსებადობის თვალსაზრისით) სისტემური ბლოკის (**case**) და კვების ბლოკის არჩევისას?

Select one:

- a. დედაპლატა
- b. ოპერატიული მეხსიერების მოდული
- c. მყარი დისკის ტიპი
- d. ხმის ბარათი
- e. ვიდეო ბარათი

Question 26

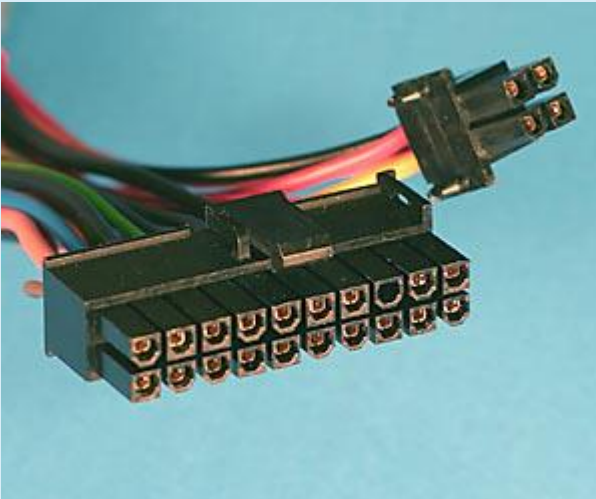
როგორ იცავს **Online UPS** უწყვეტი კვების წყარო კომპიუტერულ ტექნიკას ძაბვის ნაწილობრივი ვარდნისა (**Brownout**) და დენის წყაროს სრული გათიშვისაგან (**Blackout**)?

Select one:

- a. ელემენტის გამოყენებით, რომელიც იძლევა ძაბვის მუდმივ დონეს
- b. ჭარბი ელექტრული ძაბვის დამიწებით (Grounding)
- c. მთავარი კვებიდან სარეზერვო კვების წყაროზე გადართვით
- d. კომპიუტერისთვის ძაბვის ნაკადის მიწოდების შეწყვეტით

Question 27

შეუსაბამეთ კვების ბლოკის კონექტორი დასახელებას:



Select one:

- a. ATX Auxiliary
- b. SATA
- c. ATX Motherboard
- d. Molex
- e. PCIe power connector
- f. Berg

Question 28

შეუსაბამეთ ერთმანეთს:

WAN გლობალური ქსელის
მოწყობილობა

Answer 1

Choose...

LAN ლოკალური ქსელის
მოწყობილობა

Answer 2

Choose...

192.168.14.5

Answer 3

Choose...

Question 29

(Network-Internet) რა ფუნქციას ასრულებს DNS-ი?

Select one:

- a. საიტის დომენურ სახელს გარდაქმნის IP მისამართში
- b. კომპიუტერს ავტომატურად ანიჭებს IP მისამართს
- c. არარეალურ IP-ს გარდაქმნის რეალურ IP მისამართად
- d. არც ერთი პასუხი არ არის სწორი

Question 30

ჩამოთვლილთაგან რომელია Ethernet პორტი?

Select one:

- a. TU-154
- b. USB
- c. RJ-45
- d. VGA

Question 31

რომელი მსჯელობაა სწორი?

Select one:

- a. სხვადასხვა ქსელში ჩართულ კომპიუტერებს ერთი და იმავე Gateway მისამართი აქვს
- b. ყველა პასუხი სწორია
- c. IP მისამართი ქსელში ჩართული კომპიუტერის ლოგიკური მისამართია
- d. IP მისამართის მინიჭება შესაძლებელია მხოლოდ სტატიკურად

Question 32

შეუსაბამეთ ერთმანეთს:

HDD Answer 1 Choose...

RAM Answer 2 Choose...

CPU Answer 3 Choose...

CDD Answer 4 Choose...

Question 33

ჩაწერეთ შეყვანა-გამოყვანის საბაზო სისტემის აბრევიატურა (გამოიყენეთ მხოლოდ დიდი ინგლისური სიმბოლოები):

Answer:

Question 34

რამდენი გეგაბაიტია 2 ტერაბაიტში? (ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი)

Answer:

Question 35

რამდენი კილობაიტია 2 მეგაბაიტში? (ჩაწერეთ მხოლოდ რიცხვი)

Answer:

Question 36

შეუსაბამეთ ერთმანეთს კომპიუტერის ტიპი - თვისება:

ერთჯერადი კომპიუტერი	Answer 1	<input type="text" value="Choose..."/>
მიკროკონტროლერი	Answer 2	<input type="text" value="Choose..."/>
სამუშაო სადგური	Answer 3	<input type="text" value="Choose..."/>
მეინფრეიმი	Answer 4	<input type="text" value="Choose..."/>

Question 37

საყოფაცხოვრებო ტექნიკის მართვისთვის უმეტესად გამოიყენება:

Select one:

- a. პერსონალური კომპიუტერები.
- b. ერთჯერადი კომპიუტერები
- c. მიკროკონტროლერები
- d. სამუშაო სადგურები

Question 38

შეუსაბამეთ ერთმანეთს გამომთვლელი მანქანის თაობა - შესაბამისი ელემენტური ბაზა:

I თაობა	Answer 1	<input type="text" value="Choose..."/>
II თაობა	Answer 2	<input type="text" value="Choose..."/>
III თაობა	Answer 3	<input type="text" value="Choose..."/>
IV თაობა	Answer 4	<input type="text" value="Choose..."/>

Question 39

რომელი მსჯელობაა მცდარი მიკროკონტროლერისთვის?

Select one:

- a. მიკროკონტროლერში პროგრამული უზრუნველყოფა მომხმარებლის მიერ იტვირთება.
- b. თითქმის ყველა მიკროკონტროლერი რეალურ დროში მუშაობს.
- c. „ჩაშენებული“ მიკროკონტროლერები ხშირად შეზღუდულია სხვადასხვა ელექტრული და მექანიკური პარამეტრებით.
- d. მიკროკონტროლერებზე მოთხოვნილებას მნიშვნელოვნად განსაზღვრავს მათი დაბალი ფასი.