

კომპიუტერის არქიტექტურა
108910,108920 ჯგ.
II სემესტრი. **2019-2020** 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

- ქეშ-მეხსიერების ზომა Answer 1
- პროცესორის მოდელი Answer 2
- ფეხების(PIN) რაოდენობა Answer 3
- ტაქტური სიხშირე Answer 4

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
- პროცესორის მოდელი Answer 2
- ბირთვების რაოდენობა Answer 3
- ნაკადების რაოდენობა Answer 4
- ტაქტური სიხშირე Answer 5
- კვების მოთხოვნა Answer 6

Question 3

ძირითადი ოპერატიული მეხსიერების მოდული წარმოადგენს:

Select one:

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

Question 4

დამისამართების სალტის (Address Bus) მეშვეობით:

Select one:

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

Question 5

ჩანაწერი PC3-6400 მიუთითებს -

Select one:

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

Question 6

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

Select one:

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

Question 7

რომელ მეხსიერებასთან აწარმოებს პროცესორი უშუალოდ მონაცემთა გაცვლას?

Select one:

- a. კომპაქტ-დისკთან
- b. ოპერატიულ მეხსიერებასთან
- c. მუდმივი მეხსიერებასთან
- d. ვინჩესტერთან

Question 8

ჩამოთვლილთაგან რომელი მსჯელობაა მცდარი?

Select one:

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

Question 9

დინამიურ დროებით მეხსიერებას მიეკუთვნება

Select one or more:

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

Question 10

შეუსაბამეთ ერთმანეთს:

GPU-სა და VRAM-ს შორის ინფორმაციის გაცვლის სიჩქარე

ინფორმაციის მოცულობა ბუფერში

გრაფიკული პროცესორის მიერ პიქსელების გამოსახვა

Question 11

შეუსაბამეთ ერთმანეთს:

აწარმოებს გათვლებს სამგანზომილებიანი გრაფიკის ბრძანებების დამუშავებისათვის

ახორციელებს ცენტრალური პროცესორის მომართვების დამუშავებას

Answer 2

Choose...

გამოსახულების გარდაქმნა - ანალოგურ მონიტორზე გადასაცემად

Answer 3

Choose...

Question 12

რომელი მსჯელობაა სწორი?

Select one:

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

Question 13

რა დანიშნულება აქვს ვიდეო დაფას?

Select one:

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

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 | <input type="text" value="Choose..."/> |
| დისკოს ბრუნვის სიჩქარე | Answer 2 | <input type="text" value="Choose..."/> |
| ინტერფეისი | Answer 3 | <input type="text" value="Choose..."/> |
| ტექნოლოგია | Answer 4 | <input type="text" value="Choose..."/> |
| მეხსიერების მოცულობა | Answer 5 | <input type="text" value="Choose..."/> |

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

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

Question 18

შეუსაბამეთ მოწყობილობები შესაბამის შეტანა-გამოტანის პორტებს

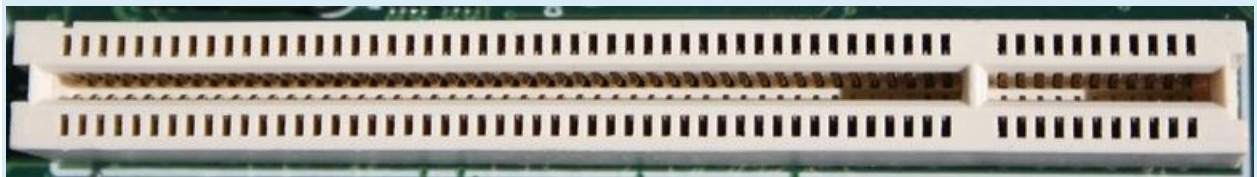
LPT Answer 1

Audio Answer 2

PS/2 Answer 3

Question 19

სურათზე გამოსახული განსართი არის:

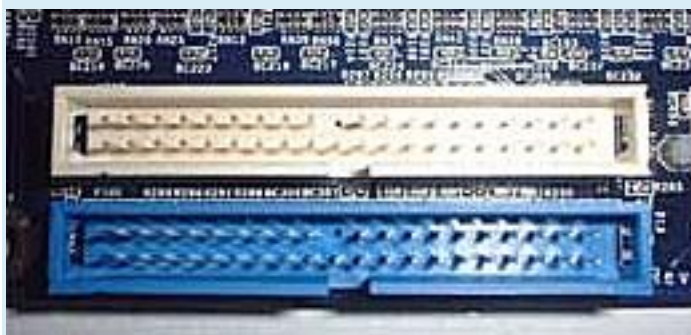


Select one:

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

Question 20

რომელი მოწყობილობა ერთდება სურათზე მოცემულ ბუდეში?



Select one:

- a. ჩიპსეტი
- b. კვების ბლოკი

- c. ოპერატიული მეხსიერება
- d. შტანგენფარგალი
- e. CD-ROM

Question 21

რომელი ინტერფეისი შეესაბამება სურათზე გამოსახულ მოწყობილობას?



Select one:

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

Question 22

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

აერთებს კლავიატურას ან მაუსს კომპიუტერთან

Answer 1

კონექტორი ანალოგური ვიდეოსთვის

Answer 2

აკავშირებს მოწყობილობებს Mini DisplayPort ადაპტერის გამოყენებით

Answer 3

კონექტორი კოაქსიალური კაბელებისათვის

Answer 4

მულტიმედია ინტერფეისი, რომელიც თავდაპირველად შეიქმნა ტელევიზორებისათვის (TV)

Answer 5

აუდიო, ვიდეო და ძაბვის კონექტორი უსაფრთხოების კამერებში

Answer 6

Question 23

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

Select one:

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

Question 24

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

Select one:

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

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

Question 26

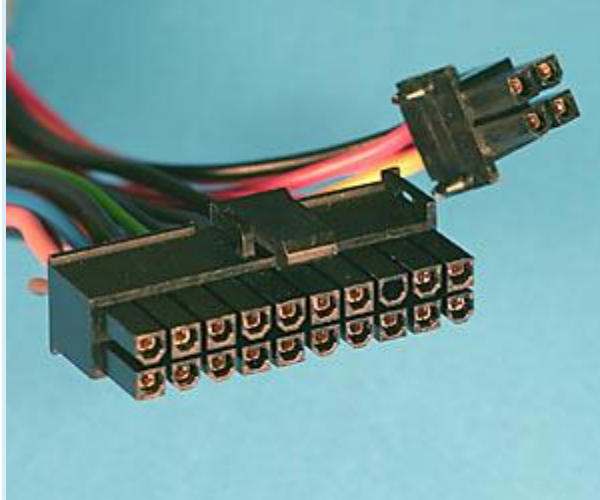
როგორ იცავს **Online UPS** უწყვეტი კვების წყარო კომპიუტერულ ტექნიკას ძაბვის ნაწილობრივი ვარდნისა (**Brownout**) და დენის წყაროს სრული გათიშვისაგან (**Blackout**)?

Select one:

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

Question 27

შეუსაბამეთ კვების ბლოკის კონექტორი დასახელებას:



Select one:

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

Question 30

ჩამოთვლილთაგან რომელია Ethernet პორტი?

Select one:

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

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

RAM Answer 2

CPU Answer 3

CDD Answer 4

Question 33

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

Answer:

Question 34

რამდენი გეგაბაიტი 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

მიკროკონტროლერი

Answer 2

სამუშაო სადგური

Answer 3

მეინფრეიმი

Answer 4

Question 37

საყოფაცხოვრებო ტექნიკის მართვისთვის უმეტესად გამოიყენება:

Select one:

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

Question 38

შეუსაბამეთ ერთმანეთს გამომთვლელი მანქანის თაობა - შესაბამისი ელემენტური ბაზა:

I თაობა

Answer 1

II თაობა

Answer 2

III თაობა

Answer 3

IV თაობა

Answer 4

Question 39

რომელი მსჯელობაა მცდარი მიკროკონტროლერისთვის?

Select one:

- a. თითქმის ყველა მიკროკონტროლერი რეალურ დროში მუშაობს.
- b. „ჩაშენებული“ მიკროკონტროლერები ხშირად შეზღუდულია სხვადასხვა ელექტრული და მექანიკური პარამეტრებით.
- c. მიკროკონტროლერში პროგრამული უზრუნველყოფა მომხმარებლის მიერ იტვირთება.



d. მიკროკონტროლერებზე მოთხოვნილებას მნიშვნელოვნად განსაზღვრავს მათი დაბალი ფასი.