610-21 KI

Kompyuterni tashkil etilishi fanidan mustaqil ish variantlari

|  |  |
| --- | --- |
|  | Turli sohalar uchun mo‘ljallangan kompyuterlar va kompyuter tizimlari. |
|  | Xozirda ishlab chiqarilayotgan shaxsiy kompyuterlarning protsessorlari va ularning xususiyatlari. |
|  | Mobil tizimlar uchun mo‘ljallangan protsessorlar. |
|  | O‘rnatilgan tizimlarda qo‘llaniladigan protsessorlar. |
|  | Zamonaviy kompyuterlarning konfiguratsiyalari va ularni qo‘llanish sohalari. |
|  | Kompyuterlarni tashkil qilishning arifmetik asoslari. |
|  | Kompyuterlarni tashkil qilishning mantiqiy asoslari. |
|  | Buyruqlar tizimi arxitekturalari. Buyruqlar formatlari. |
|  | Buyruqlar tizimi arxitekturalari, operandlarning formatlari. |
|  | Zamonaviy shinalarning xususiyatlari. |
|  | Hyper-threading texnologiyasi |
|  | Multitasking va ko‘p oqimli tizimlar |
|  | Superskalyar protsessorlar |
|  | Zamonaviy xotira turlari va xususiyatlari. |
|  | Kesh xotira va uning vazifasi |
|  | Tashqi xotira qurilmalari |
|  | Virtual xotira, uning tuzilishi va vazifasi |
|  | Assembler tilida dasturlash asoslari. |
|  | Tashqi qurilmalarning turlari va vazifalari. |
|  | Shina turlari va ularning xususiyatlari |

Mustaqil ish varianti Hemis tizimidagi guruh talabalar ro`yhatiga mos holda olinadi. Varianti noto`g`ri olingan talabalar mustaqil ishi tekshirilmaydi va nol baho qo`yiladi.

611-21 KI

Kompyuterni tashkil etilishi fanidan mustaqil ish variantlari

|  |  |
| --- | --- |
|  | Kompyuterda ma’lumotlarni kiritish-chiqarish tizimlarini |
|  | Kiritish -chiqarish modullari, portlar va ularning vazifalari |
|  | Registrlar va ularning turlari |
|  | Intel protsessorlari xususiyatlari va avlodlari |
|  | Protsessorlar turlari, matritsali va vektorli protsessorlar |
|  | Zomonaviy shinalarning xususiyatlari |
|  | Assembler tilida dasturlash asoslari |
|  | Assembler dasturlash tili va uning imkoniyatlari |
|  | Assembler tili operatorlari va ularni qo‘llash |
|  | O‘rnatilgan tizimlarda qo‘llaniladigan protsessorlar |
|  | Superkompyuterlar va ularning xususiyatlari |
|  | Parallel hisoblashga asoslagan kompyuterlar va kompyuter tizimlari |
|  | Zamonaviy multiprotsessorlar va multikompyuterlar |
|  | AMD protsessorlari va ularning xususiyatlari |
|  | Multitasking va ko‘poqimli tizimlar |
|  | Kiritsh-chiqarish tizimlarining tashkil etilishi |
|  | Intel va AMD protsessorlari. |
|  | Kiritish-chiqarish tizimlarini tashkil etilishi. |
|  | Tizim interfeysi va shinalarni tashkil etilishi. |
|  | Ma’lumotlar formatlari standartlari. |
|  | Protsessorlar tuzilishi, protsessorlarning ichki registrlari. |
|  | Pentium sinfi protsessorlari. |
|  | Matritsali va vektor protsessorlar. |
|  | Kritish-chiqarish kanallari va protsessorlari. |
|  | RAID massivlar. |

Mustaqil ish varianti Hemis tizimidagi guruh talabalar ro`yhatiga mos holda olinadi. Varianti noto`g`ri olingan talabalar mustaqil ishi tekshirilmaydi va nol baho qo`yiladi.

612-21 KI

Kompyuterni tashkil etilishi fanidan mustaqil ish variantlari

|  |  |
| --- | --- |
|  | Superskalyar protsessorlar |
|  | Zamonaviy xotira turlari va xususiyatlari. |
|  | Kesh xotira va uning vazifasi |
|  | Tashqi xotira qurilmalari |
|  | Virtual xotira, uning tuzilishi va vazifasi |
|  | Assembler tilida dasturlash asoslari. |
|  | Tashqi qurilmalarning turlari va vazifalari. |
|  | Shina turlari va ularning xususiyatlari |
|  | Kompyuterda ma’lumotlarni kiritish-chiqarish tizimlarini |
|  | Kiritish -chiqarish modullari, portlar va ularning vazifalari |
|  | Registrlar va ularning turlari |
|  | Intel protsessorlari xususiyatlari va avlodlari |
|  | Protsessorlar turlari, matritsali va vektorli protsessorlar |
|  | Zomonaviy shinalarning xususiyatlari |
|  | Assembler tilida dasturlash asoslari |
|  | Assembler dasturlash tili va uning imkoniyatlari |
|  | Assembler tili operatorlari va ularni qo‘llash |
|  | O‘rnatilgan tizimlarda qo‘llaniladigan protsessorlar |
|  | Superkompyuterlar va ularning xususiyatlari |
|  | Parallel hisoblashga asoslagan kompyuterlar va kompyuter tizimlari |
|  | Zamonaviy multiprotsessorlar va multikompyuterlar |
|  | AMD protsessorlari va ularning xususiyatlari |

Mustaqil ish varianti Hemis tizimidagi guruh talabalar ro`yhatiga mos holda olinadi. Varianti noto`g`ri olingan talabalar mustaqil ishi tekshirilmaydi va nol baho qo`yiladi.

613-21 KI

Kompyuterni tashkil etilishi fanidan mustaqil ish variantlari

|  |  |
| --- | --- |
|  | Turli sohalar uchun mo‘ljallangan kompyuterlar va kompyuter tizimlari. |
|  | Xozirda ishlab chiqarilayotgan shaxsiy kompyuterlarning protsessorlari va ularning xususiyatlari. |
|  | Mobil tizimlar uchun mo‘ljallangan protsessorlar. |
|  | O‘rnatilgan tizimlarda qo‘llaniladigan protsessorlar. |
|  | Zamonaviy kompyuterlarning konfiguratsiyalari va ularni qo‘llanish sohalari. |
|  | Kompyuterlarni tashkil qilishning arifmetik asoslari. |
|  | Kompyuterlarni tashkil qilishning mantiqiy asoslari. |
|  | Buyruqlar tizimi arxitekturalari. Buyruqlar formatlari. |
|  | Buyruqlar tizimi arxitekturalari, operandlarning formatlari. |
|  | Zamonaviy shinalarning xususiyatlari. |
|  | Hyper-threading texnologiyasi |
|  | Multitasking va ko‘p oqimli tizimlar |
|  | Superskalyar protsessorlar |
|  | Zamonaviy xotira turlari va xususiyatlari. |
|  | Kesh xotira va uning vazifasi |
|  | Tashqi xotira qurilmalari |
|  | Virtual xotira, uning tuzilishi va vazifasi |
|  | Assembler tilida dasturlash asoslari. |
|  | Tashqi qurilmalarning turlari va vazifalari. |
|  | Shina turlari va ularning xususiyatlari |
|  | Ma’lumotlar formatlari standartlari. |
|  | Protsessorlar tuzilishi, protsessorlarning ichki registrlari. |
|  | Pentium sinfi protsessorlari. |
|  | Matritsali va vektor protsessorlar. |
|  | Kritish-chiqarish kanallari va protsessorlari. |
|  | RAID massivlar. |
|  | AMD protsessorlari va ularning xususiyatlari |

Mustaqil ish varianti Hemis tizimidagi guruh talabalar ro`yhatiga mos holda olinadi. Varianti noto`g`ri olingan talabalar mustaqil ishi tekshirilmaydi va nol baho qo`yiladi.

613-21 KI

Kompyuterni tashkil etilishi fanidan mustaqil ish variantlari

|  |  |
| --- | --- |
|  | Turli sohalar uchun mo‘ljallangan kompyuterlar va kompyuter tizimlari. |
|  | Xozirda ishlab chiqarilayotgan shaxsiy kompyuterlarning protsessorlari va ularning xususiyatlari. |
|  | Mobil tizimlar uchun mo‘ljallangan protsessorlar. |
|  | O‘rnatilgan tizimlarda qo‘llaniladigan protsessorlar. |
|  | Zamonaviy kompyuterlarning konfiguratsiyalari va ularni qo‘llanish sohalari. |
|  | Kompyuterlarni tashkil qilishning arifmetik asoslari. |
|  | Kompyuterlarni tashkil qilishning mantiqiy asoslari. |
|  | Buyruqlar tizimi arxitekturalari. Buyruqlar formatlari. |
|  | Buyruqlar tizimi arxitekturalari, operandlarning formatlari. |
|  | Zamonaviy shinalarning xususiyatlari. |
|  | Hyper-threading texnologiyasi |
|  | Multitasking va ko‘p oqimli tizimlar |
|  | Superskalyar protsessorlar |
|  | Zamonaviy xotira turlari va xususiyatlari. |
|  | Kesh xotira va uning vazifasi |
|  | Tashqi xotira qurilmalari |
|  | Virtual xotira, uning tuzilishi va vazifasi |
|  | Assembler tilida dasturlash asoslari. |
|  | Tashqi qurilmalarning turlari va vazifalari. |
|  | Shina turlari va ularning xususiyatlari |
|  | Ma’lumotlar formatlari standartlari. |
|  | Protsessorlar tuzilishi, protsessorlarning ichki registrlari. |
|  | Pentium sinfi protsessorlari. |
|  | Matritsali va vektor protsessorlar. |
|  | Kritish-chiqarish kanallari va protsessorlari. |
|  | RAID massivlar. |
|  | AMD protsessorlari va ularning xususiyatlari |

Mustaqil ish varianti Hemis tizimidagi guruh talabalar ro`yhatiga mos holda olinadi. Varianti noto`g`ri olingan talabalar mustaqil ishi tekshirilmaydi va nol baho qo`yiladi.

614-21 KI

Kompyuterni tashkil etilishi fanidan mustaqil ish variantlari

|  |  |
| --- | --- |
|  | Kompyuterda ma’lumotlarni kiritish-chiqarish tizimlarini |
|  | Kiritish -chiqarish modullari, portlar va ularning vazifalari |
|  | Registrlar va ularning turlari |
|  | Intel protsessorlari xususiyatlari va avlodlari |
|  | Protsessorlar turlari, matritsali va vektorli protsessorlar |
|  | Zomonaviy shinalarning xususiyatlari |
|  | Assembler tilida dasturlash asoslari |
|  | Assembler dasturlash tili va uning imkoniyatlari |
|  | Assembler tili operatorlari va ularni qo‘llash |
|  | O‘rnatilgan tizimlarda qo‘llaniladigan protsessorlar |
|  | Superkompyuterlar va ularning xususiyatlari |
|  | Parallel hisoblashga asoslagan kompyuterlar va kompyuter tizimlari |
|  | Zamonaviy multiprotsessorlar va multikompyuterlar |
|  | AMD protsessorlari va ularning xususiyatlari |
|  | Multitasking va ko‘poqimli tizimlar |
|  | Kiritsh-chiqarish tizimlarining tashkil etilishi |
|  | Intel va AMD protsessorlari. |
|  | Kiritish-chiqarish tizimlarini tashkil etilishi. |
|  | Tizim interfeysi va shinalarni tashkil etilishi. |
|  | Ma’lumotlar formatlari standartlari. |
|  | Protsessorlar tuzilishi, protsessorlarning ichki registrlari. |
|  | Pentium sinfi protsessorlari. |
|  | Matritsali va vektor protsessorlar. |
|  | Kritish-chiqarish kanallari va protsessorlari. |
|  | RAID massivlar. |

Mustaqil ish varianti Hemis tizimidagi guruh talabalar ro`yhatiga mos holda olinadi. Varianti noto`g`ri olingan talabalar mustaqil ishi tekshirilmaydi va nol baho qo`yiladi.

615-21 KI

Kompyuterni tashkil etilishi fanidan mustaqil ish variantlari

|  |  |
| --- | --- |
|  | Kesh xotira va uning vazifasi |
|  | Tashqi xotira qurilmalari |
|  | Virtual xotira, uning tuzilishi va vazifasi |
|  | Assembler tilida dasturlash asoslari. |
|  | Tashqi qurilmalarning turlari va vazifalari. |
|  | Shina turlari va ularning xususiyatlari |
|  | Kompyuterda ma’lumotlarni kiritish-chiqarish tizimlarini |
|  | Kiritish -chiqarish modullari, portlar va ularning vazifalari |
|  | Registrlar va ularning turlari |
|  | Intel protsessorlari xususiyatlari va avlodlari |
|  | Protsessorlar turlari, matritsali va vektorli protsessorlar |
|  | Zomonaviy shinalarning xususiyatlari |
|  | Assembler tilida dasturlash asoslari |
|  | Assembler dasturlash tili va uning imkoniyatlari |
|  | Assembler tili operatorlari va ularni qo‘llash |
|  | O‘rnatilgan tizimlarda qo‘llaniladigan protsessorlar |
|  | Superkompyuterlar va ularning xususiyatlari |
|  | Parallel hisoblashga asoslagan kompyuterlar va kompyuter tizimlari |
|  | Zamonaviy multiprotsessorlar va multikompyuterlar |
|  | AMD protsessorlari va ularning xususiyatlari |
|  | Multitasking va ko‘poqimli tizimlar |
|  | Kiritsh-chiqarish tizimlarining tashkil etilishi |
|  | Intel va AMD protsessorlari. |
|  | Kiritish-chiqarish tizimlarini tashkil etilishi. |
|  | Tizim interfeysi va shinalarni tashkil etilishi. |
|  | Ma’lumotlar formatlari standartlari. |

Mustaqil ish varianti Hemis tizimidagi guruh talabalar ro`yhatiga mos holda olinadi. Varianti noto`g`ri olingan talabalar mustaqil ishi tekshirilmaydi va nol baho qo`yiladi.

616-21 KI

Kompyuterni tashkil etilishi fanidan mustaqil ish variantlari

|  |  |
| --- | --- |
|  | Tashqi xotira qurilmalari |
|  | Virtual xotira, uning tuzilishi va vazifasi |
|  | Assembler tilida dasturlash asoslari. |
|  | Tashqi qurilmalarning turlari va vazifalari. |
|  | Shina turlari va ularning xususiyatlari |
|  | Kompyuterda ma’lumotlarni kiritish-chiqarish tizimlarini |
|  | Kiritish -chiqarish modullari, portlar va ularning vazifalari |
|  | Registrlar va ularning turlari |
|  | Intel protsessorlari xususiyatlari va avlodlari |
|  | Protsessorlar turlari, matritsali va vektorli protsessorlar |
|  | Zomonaviy shinalarning xususiyatlari |
|  | Assembler tilida dasturlash asoslari |
|  | Assembler dasturlash tili va uning imkoniyatlari |
|  | Assembler tili operatorlari va ularni qo‘llash |
|  | O‘rnatilgan tizimlarda qo‘llaniladigan protsessorlar |
|  | Superkompyuterlar va ularning xususiyatlari |
|  | Parallel hisoblashga asoslagan kompyuterlar va kompyuter tizimlari |
|  | Zamonaviy multiprotsessorlar va multikompyuterlar |
|  | AMD protsessorlari va ularning xususiyatlari |
|  | Multitasking va ko‘poqimli tizimlar |
|  | Kiritsh-chiqarish tizimlarining tashkil etilishi |
|  | Intel va AMD protsessorlari. |
|  | Kiritish-chiqarish tizimlarini tashkil etilishi. |
|  | Tizim interfeysi va shinalarni tashkil etilishi. |
|  | Ma’lumotlar formatlari standartlari. |
|  | Protsessorlar tuzilishi, protsessorlarning ichki registrlari. |
|  | Pentium sinfi protsessorlari. |

Mustaqil ish varianti Hemis tizimidagi guruh talabalar ro`yhatiga mos holda olinadi. Varianti noto`g`ri olingan talabalar mustaqil ishi tekshirilmaydi va nol baho qo`yiladi.

690-21 KI

Kompyuterni tashkil etilishi fanidan mustaqil ish variantlari

|  |  |
| --- | --- |
|  | Superskalyar protsessorlar |
|  | Zamonaviy xotira turlari va xususiyatlari. |
|  | Kesh xotira va uning vazifasi |
|  | Tashqi xotira qurilmalari |
|  | Virtual xotira, uning tuzilishi va vazifasi |
|  | Assembler tilida dasturlash asoslari. |
|  | Tashqi qurilmalarning turlari va vazifalari. |
|  | Shina turlari va ularning xususiyatlari |
|  | Kompyuterda ma’lumotlarni kiritish-chiqarish tizimlarini |
|  | Kiritish -chiqarish modullari, portlar va ularning vazifalari |
|  | Registrlar va ularning turlari |
|  | Intel protsessorlari xususiyatlari va avlodlari |
|  | Protsessorlar turlari, matritsali va vektorli protsessorlar |
|  | Zomonaviy shinalarning xususiyatlari |
|  | Assembler tilida dasturlash asoslari |
|  | Assembler dasturlash tili va uning imkoniyatlari |
|  | Assembler tili operatorlari va ularni qo‘llash |
|  | O‘rnatilgan tizimlarda qo‘llaniladigan protsessorlar |
|  | Superkompyuterlar va ularning xususiyatlari |
|  | Parallel hisoblashga asoslagan kompyuterlar va kompyuter tizimlari |
|  | Zamonaviy multiprotsessorlar va multikompyuterlar |
|  | AMD protsessorlari va ularning xususiyatlari |

Mustaqil ish varianti Hemis tizimidagi guruh talabalar ro`yhatiga mos holda olinadi. Varianti noto`g`ri olingan talabalar mustaqil ishi tekshirilmaydi va nol baho qo`yiladi.

691-21 KI

Kompyuterni tashkil etilishi fanidan mustaqil ish variantlari

|  |  |
| --- | --- |
|  | Kompyuterda ma’lumotlarni kiritish-chiqarish tizimlarini |
|  | Kiritish -chiqarish modullari, portlar va ularning vazifalari |
|  | Registrlar va ularning turlari |
|  | Intel protsessorlari xususiyatlari va avlodlari |
|  | Protsessorlar turlari, matritsali va vektorli protsessorlar |
|  | Zomonaviy shinalarning xususiyatlari |
|  | Assembler tilida dasturlash asoslari |
|  | Assembler dasturlash tili va uning imkoniyatlari |
|  | Assembler tili operatorlari va ularni qo‘llash |
|  | O‘rnatilgan tizimlarda qo‘llaniladigan protsessorlar |
|  | Superkompyuterlar va ularning xususiyatlari |
|  | Parallel hisoblashga asoslagan kompyuterlar va kompyuter tizimlari |
|  | Zamonaviy multiprotsessorlar va multikompyuterlar |
|  | AMD protsessorlari va ularning xususiyatlari |
|  | Multitasking va ko‘poqimli tizimlar |
|  | Kiritsh-chiqarish tizimlarining tashkil etilishi |
|  | Intel va AMD protsessorlari. |
|  | Kiritish-chiqarish tizimlarini tashkil etilishi. |
|  | Tizim interfeysi va shinalarni tashkil etilishi. |
|  | Ma’lumotlar formatlari standartlari. |
|  | Protsessorlar tuzilishi, protsessorlarning ichki registrlari. |
|  | Pentium sinfi protsessorlari. |
|  | Matritsali va vektor protsessorlar. |
|  | Kritish-chiqarish kanallari va protsessorlari. |
|  | RAID massivlar. |

Mustaqil ish varianti Hemis tizimidagi guruh talabalar ro`yhatiga mos holda olinadi. Varianti noto`g`ri olingan talabalar mustaqil ishi tekshirilmaydi va nol baho qo`yiladi.