**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №1**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. **Mehnat qonunchiligi asoslari**

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Mehnat konunchiligi va mexnat xavfsizligi qoidalarini o‘rganish | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №1: kasbiy faoliyatdagi shikastlanishlar va ularning oldini olish | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | mehnat xavfsizligi qoidalari | 20 |
| 2 | mehnat gigienasi va ishlab chiqarish sanitariyasi qoidalari | 20 |
| 3 | elektr xavfsizligi va elektr tokidan shikastlashdan himoya qilish qoidalari | 20 |
| 4 | yong‘inga qarshi himoya tizimlari; | 20 |
| 5 | texnika xavfsizligi qoidalari | 20 |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;
2. Kasbiy faoliyatdagi shikastlanishlar va ularning oldini olish
3. Kompyuter jamlamasi va ish joyni tashkil etish;
4. Kompyuterni qo’shimcha qurilmalari
5. Kompyuterni ychish va yig’ih otverkalari
6. Tok kuchlanishini aniqlovci tester

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №2**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. Shaxsiy kompyuter arxitekturasi va tuzilishi

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Zamonaviy ishlab chiqarish va boshqaruv jarayonlarida qo‘llaniladigan axborot texnologiyalari | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №1: Axborotni qayta ishlashning texnologik jarayonlari, tarmoq axborot texnologiyalari | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Kompyuterlarning umumiy ma’lumoti va tasnifi. | 20 |
| 2 | Avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlarida hisoblash texnikasining roli. | 20 |
| 3 | Kompyuterning mantiqiy qurilmalarini tanlash | 20 |
| 4 | Kompyuterning asosiy qurilmalarini to’gri ulash va ishga tushirish | 20 |
| 5 | Periferiya qurilmalari tanlash va portlarga ulash | 20 |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1.Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2.Ma’lumotlarni kritish qurilmasi

3. Ma’lumotlarni chiqarish qurilmasi

4.Tizimli blok va uni komponentlari

5.Tarmoq komponentlari

6.Kompyuterni ychish va yig’ih otverkalari

7.Tok kuchlanishini aniqlovci tester

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №3**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. Operatsion tizimlar

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | 1. Modul №1: Operatsion tizim. Operatsion tizim (OS) – atamalar va ta’riflar | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №1: Operatsion tizimning tarkibiy qismlarini | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Operatsion tizim. Operatsion tizim (OS) – atamalar va ta’riflar | 20 |
| 2 | Fayl tizimi. Fayl formatlari. | 20 |
| 3 | Operatsion tizimning tarkibiy qismlarini yuklab olish va sozlash. | 20 |
| 4 | Operatsion tizimda ishlash. | 20 |
| 5 | Turli fayl formatlarida, fayllarni boshqarish dasturlari bilan fayl tizimlarida ishlash | 20 |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Tizimli dasturiy ta’minot

4.Amaliy dastiriy taminot

5.Pereferiya qurilmalari

6.Kompyuterni ychish va yig’ih otverkalari

7.Tok kuchlanishini aniqlovci tester

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №4**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. Raqamli axborot va matnni qayta ishlash texnologiyasi

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Raqamli axborot va matnni qayta ishlashning asosiy tamoyillari. | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №1: Microsoft Office paketi xususiyatlari. | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Microsoft Office paketi xususiyatlari. | 20 |
| 2 | Dastur interfeysi | 20 |
| 3 | Word matn protsessorida klaviaturadan foydalanish | 20 |
| 4 | Excel jadval protsessorida formulalardan foydalanish | 20 |
| 5 | POWER POINT dasturi va interfeysida taqdimot yaratish. | 20 |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Tizimli va amaliy dasturiy ta’minot

4.Pereferiya qurilmalari

5.Kompyuterni ychish va yig’ih otverkalari

6.Tok kuchlanishini aniqlovci tester

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №5**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. Axborot xavfsizligi

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Tahdidlarning turlari | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №1: tahdidlarga qarshi turish yo‘llari | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Tahdidlarning turlari | 25 |
| 2 | Kompyuter viruslari | 25 |
| 3 | Antivirus Dasturlari | 25 |
| 4 | Arxivator dasturlari | 25 |
| 5 |  |  |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Antivirus dasturlari

4.Arxivator dasturlari

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №6**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. Periferik qurilmalarda nosozliklarni bartaraf etish

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Periferik qurilmalar va orgtexnikani o‘rnatish | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Periferik qurilmalarni sozlash | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Pereferiya kurilmalarini tanlash | 20 |
| 2 | Pereferiya kurilmalarini urnatish | 20 |
| 3 | Pereferiya kurilmalarini drayeveralrini o‘rnatish | 20 |
| 4 | Pereferiya qurilmalarini ishlata bilish | 20 |
| 5 | Pereferiya qurilmalarini kamchiliklaini aniqlash | 20 |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Multimediya qurilmalari

4.Printer qurilmasi

5.Skaner qurilmasi

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №7**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. Ona platasi

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Ona plata va uni komponentlari | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №2: Ona platada indekator va boshqarish tugmalarni o‘rnatish | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Ona plat ava uni komponentlarini tanlash | 20 |
| 2 | Ona plat ava uni komponentlarini o’rnatish | 20 |
| 3 | Ona platani indikatorlarini o’rnatish | 20 |
| 4 | Ona platani portlariga qo’shimcha qurilmalarni o’rnarish | 20 |
| 5 | Ona platani ishga tushirish va kamcniliklarini bartaraf etish | 20 |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Ona plata,prosessor,texkor xotira ,qattiq disk

4.Ona platani indikatorlari

4.Printer,skaner

5.Kompyuterni ychish va yig’ih otverkalari

6.Tok kuchlanishini aniqlovci tester

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №8**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. Tizim bloki

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Protsessorlar | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №2: Protsessorlar va ularda nosozliklarni bartaraf etish | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Tizimli blokni tanlash | 20 |
| 2 | Tizimli blokdagi komponentlarni fazifasini bilish darajasi | 20 |
| 3 | Tizimli blokning portlarini fazifasini bilish daraasi | 20 |
| 4 | Tizimli blokka kritish va chiqarish qurilmalarini o’rnatish | 20 |
| 5 | Tizimli blokni ishga tushirish va boshqarish darajasi | 20 |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Tizimli blok

4. Ona plata,prosessor,texkor xotira ,qattiq disk

5.Ona platani indikatorlari

6.Printer,skaner

7.Kompyuterni ychish va yig’ih otverkalari

8.Tok kuchlanishini aniqlovci tester

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №9**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. Shaxsiy kompyuterlarda interfeys tushunchasi

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Kompyuterda dasturlarni o‘rnatish | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №2: Kompyuterni drayverlarni o‘rnatish | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Biosni sozlash | 20 |
| 2 | Windows OT o’rnatish va sozlash | 20 |
| 3 | Windows OTni drayeverlarini o’rnatish | 20 |
| 4 | Windows OTda ishlash va boshqarish | 20 |
| 5 | Fayil va papka tushunchasi | 20 |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Windovs 7 OT

4.Windows OTni drayeverli

5.Kompyuterni ychish va yig’ih otverkalari

6.Tok kuchlanishini aniqlovci tester

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №10**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. Kiritish va chiqarish tizimlari.

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Foydalanuvchi uchun shaxsiy kompyuter va qurilmalarni tanlash | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №2: Printer va skanerda ishlash | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Shaxsiy kompyuterni asosiy va qo’shimcha qurilmalarni portlarga ulash jarayoni | 20 |
| 2 | Printer turlari va ishlash jarayoni | 20 |
| 3 | Skaner turlari va ishlash jarayoni | 20 |
| 4 | Printerda ma’lumot chiqarish xar xil formatlarda | 20 |
| 5 | Skanerda ma’lumot kritish va qayta ishlash jarayoni | 20 |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Printerlar

4.Skanerlar

5.Kompyuterni ychish va yig’ih otverkalari

6.Tok kuchlanishini aniqlovci tester

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №11**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. Sovutish tizimi va kengaytirish kartalari .

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Sovutish tizimi va kengaytirish kartalari uchun ulanish va ishlatish qoidalari | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №2: ShK kuleri va sovutish tizimi radiatorini olib tashlash va o‘rnatish | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Sovutish tizimi va kengaytirish kartalari uchun ulanish va ishlatish qoidalari | 20 |
| 2 | Tizim blokida kullerlarni o‘rnatish | 20 |
| 3 | ShK kuleri va sovutish tizimi radiatorini olib tashlash va o‘rnatish | 20 |
| 4 | Kengaytirish kartalarini ulash. | 20 |
| 5 | Tizim blokida kullerlarni ishlar jarayoni | 20 |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Tizimli blok,mikroprossesor,videokarta

4.kuller,temopasta

5.Kompyuterni ychish va yig’ih otverkalari

6.Tok kuchlanishini aniqlovci tester

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №12**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. Protsessor, videokarta va operativ xotira .

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Protsessor va uning arxitekturasi | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №2: Videokarta va operativ xotirani vazifasi | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Protsessor, videokarta va operativ xotira uchun ulanish va ishlash qoidalari | 20 |
| 2 | Protsessorni ulash va olib tashlash. | 20 |
| 3 | Videokartani ulash va olib tashlash. | 20 |
| 4 | Operativ xotirani ulash va olib tashlash | 20 |
| 5 | Shaxsiy kompyuterni ishlash jarayoni | 20 |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Protsessor, videokarta va operativ

4.Kompyuterni ychish va yig’ih otverkalari

5.Tok kuchlanishini aniqlovci tester

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №13**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. ShKning elektr ta’minoti tizimi va sovutish tizimlari nosozliklari sabalari.

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: ShKning elektr ta’minoti tizimi | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №2: ShKning sovutish tizimlari nosozliklari sabalari | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Tizimli blokning ishga yaroqliligini tekshirish. | 25 |
| 2 | Jixozlarni tugri tanlay bilish | 25 |
| 3 | Tizimli blok ulanganligini tekshirish. | 25 |
| 4 | Sovutish tizimining radiatori va kulerini olib tashlash va o‘rnatish | 25 |
| 5 |  |  |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Ma’lumotlarni kritish qurilmalari

4.Ma’lumotlarni chiqarish qurlimasi

5.Kompyuterni ychish va yig’ih otverkalari

6.Tok kuchlanishini aniqlovci tester

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №14**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. Orgtexnikaga texnik xizmat ko‘rsatish .

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Skaner vazifasi | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №2: Printerni vazifasi | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Skanerni ma’lumotlarni kritish usuli | 20 |
| 2 | Printerlarni ma’lumot chikarish usuli | 20 |
| 3 | Skaner va printerni drayverlarini o‘rnatish | 20 |
| 4 | Skanerga texnik xizmat ko‘rsatish. | 20 |
| 5 | Printerga texnik xizmat ko‘rsatish. | 20 |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Printer qurilmasi

4.Skaner qurilmasi

5.Printer va skanerni drayeverlari

6.Kompyuterni ychish va yig’ih otverkalari

7.Tok kuchlanishini aniqlovci tester

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №15**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. Kartridjlarni to‘ldirish va tiklash .

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Kartrij vazifasi | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №2: Kartrijlarni siyox bilan tuldirish | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Kartridjni ochish va yopish | 20 |
| 2 | Kartridjni komponentlarini to‘g‘ri tanlay bilish. | 20 |
| 3 | Kartridjni siyox bilan to‘ldirish | 20 |
| 4 | Lazerli printerlarning kartridjlariga texnik xizmat ko‘rsatish | 20 |
| 5 | Lazerli printerda ma’lumotlarni chiqarish jarayoni | 20 |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.printer karteriji

4.Katerejni ichki komponentlar

5.Kompyuterni ychish va yig’ih otverkalari

6.Tok kuchlanishini aniqlovci tester

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №16**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. Lokal tarmoqni tayyorlash va o‘rnatish.

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Lokal tarmoqni tayyorlash | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №2: Lokal tarmoqni o‘rnatish. | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Lokal kabellarni tayyorlash | 25 |
| 2 | Lokal tarmoqni montaj qilish. | 25 |
| 3 | Konnektorni va rozetkalarni siqish. | 25 |
| 4 | Rozetkalarni o‘rnatish | 25 |
| 5 |  |  |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Konsetrator (HUB)

4.Tarmoq kabeli va konektri

5.Konektrni siquvchi qurilma

6.Kompyuterni ychish va yig’ih otverkalari

7.Tok kuchlanishini aniqlovci tester

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №17**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. ShKning asosiy va periferiya qurilmalari

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: ShKning asosiy kurilmalari | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №2: Pereferiya qurilmalari | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Ish joyida shaxsiy kompyuterning asosiy qurilmalarni ulash va o‘rnatish. | 35 |
| 2 | Ish joyida shaxsiy kompyuterning periferiya qurilmalarni to‘g‘ri ulash va o‘rnatish. | 35 |
| 3 | Klaviatura va sichqon bilan ishlash | 30 |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

4.Pereferiya qurilmalari

5.Kompyuterni ychish va yig’ih otverkalari

6.Tok kuchlanishini aniqlovci tester

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №18**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. Tok manbai va ona plata.

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Tok manbai va ona plata. | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №2: Uzluksiz elektor manbai | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Elektr ta’minoti va ona plataning ulanish va ishlash qoidalari. | 25 |
| 2 | Tok manbaini olib tashlash va o‘rnatish. | 25 |
| 3 | Tok manbaini ulash. | 25 |
| 4 | Ona platani olib tashlash va o‘rnatish | 25 |
| 5 |  |  |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Taminot bloki

4.Tarmoq filtri

5.UPS qurilmasi

6.Kompyuterni ychish va yig’ih otverkalari

7.Tok kuchlanishini aniqlovci tester

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №19**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. Tizimli blok, klaviatura va sichqonchaga texnik xizmat ko‘rsatish

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Tizimli blokga texnik xizmat ko‘rsatish | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №2: Klaviatura va sichqonchaga texnik xizmat ko‘rsatish | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Tizimli blok profilaktikasi. | 25 |
| 2 | Tizimli blokning barcha ishchi sohalari parametrlarini tekshirish.. | 25 |
| 3 | Tizimli blokning ichki qismlarini optimallashtirish. | 25 |
| 4 | Tizimli blokni tahlilash testlash | 25 |
| 5 |  |  |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Tizimli blokni ichki qurilmalar komponenti (ona plata ,qattiqdisk,tezkor xotira,)

4.Changyutgich

5.Salferka

6.Kompyuterni ychish va yig’ih otverkalari

7.Tok kuchlanishini aniqlovci tester

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №20**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. BIOSni sozlash

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Komponentlarni o‘rnatish qoidalari. | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №2: Qo‘shimcha qismlarni o‘rnatish | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Komponentlarni o‘rnatish qoidalari. | 20 |
| 2 | Qo‘shimcha qismlarni o‘rnatish. | 20 |
| 3 | BIOS vositalari yordamida to‘g‘ri yig‘ishni tekshirish. | 20 |
| 4 | BIOS ni sozlash. | 20 |
| 5 | USB xotiralarda operatsion tizimlarni o‘rnatishga tayyorlash va o‘rnatish. | 20 |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Fleshka va dasturiy ta’minot

4.Drayeverlar

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №21**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. Dasturlar o‘rnatish (Ofis, amaliy dasturlar, utilitlar)

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Drayverlarni o‘rnatish | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №2: O‘chib ketgan malumotlarni tiklash | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Drayverlarni o‘rnatish. | 35 |
| 2 | O‘chib ketgan malumotlarni tiklash. | 35 |
| 3 | Ofis, amaliy dasturlar, utilitlarini o‘rnatish | 30 |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Drayevaerlar

4.Xizmatchi dasturlar

5.Amaliy dasturlar

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №22**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. BIOSni sozlash

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Komponentlarni o‘rnatish qoidalari. | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №2: Qo‘shimcha qismlarni o‘rnatish. | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Komponentlarni o‘rnatish qoidalari. | 20 |
| 2 | Qo‘shimcha qismlarni o‘rnatish. | 20 |
| 3 | BIOS vositalari yordamida to‘g‘ri yig‘ishni tekshirish. | 20 |
| 4 | BIOS ni sozlash. | 20 |
| 5 | USB xotiralarda operatsion tizimlarni o‘rnatishga tayyorlash va o‘rnatish. | 20 |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Fleshka va dasturiy ta’minot

4.Drayeverlar

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №23**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. ShKni profilakti qilish uchun zarur tozalash vositalari

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Profilaktika zaruriyati. | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №2: ShK profi-laktikasi uchun kerakli asboblar. | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Profilaktika zaruriyati. | 25 |
| 2 | ShK profi-laktikasi uchun kerakli asboblar. | 25 |
| 3 | Tizim-li plata komponentalari profilakti-kasi. | 25 |
| 4 | Klaviatura va monitor profi-lakturasi. | 25 |
| 5 |  |  |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Tizimli blokni ichki qurilmalar komponenti (ona plata ,qattiqdisk,tezkor xotira,)

4.Changyutgich

5.Salferka

6.Kompyuterni ychish va yig’ih otverkalari

7.Tok kuchlanishini aniqlovci tester

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №24**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. Elektr taminot qurilmasini profilaktika qilish

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Elektr ta’minotining maqsadi. | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №2: Elektr ta’minoti qurilmasi | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Elektr ta’minotining maqsadi. | 20 |
| 2 | Elektr ta’minoti | 20 |
| 3 | Elektr ta’minotini o‘rnatish. | 20 |
| 4 | UPS qurilmasi va uni ShKga ulash, | 20 |
| 5 | Batareyalarini almashtirish. | 20 |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Elektr ta’minoti

4.UPS qurilmasi

5.Batareyalar

6.Kompyuterni ychish va yig’ih otverkalari

7.Tok kuchlanishini aniqlovci tester

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №25**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. Sovutish tizimlarini (mikroprotsessor, videokarta termopastalarini) tekshirish

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Sovutgichlarning moslamasi va tur-lari | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №2: Boshqa o‘rnatish tizimiga ega protsessorga sovutgichlarni o‘rnatish | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Sovutgichlarning moslamasi va tur-lari. | 25 |
| 2 | Boshqa o‘rnatish tizimiga ega protsessorga sovutgichlarni o‘rnatish | 25 |
| 3 | Videokartaga va boshqa qurilmalarga sovutgichni o‘rnatish. | 25 |
| 4 | Sovutgichlarni profilaktika qilish | 25 |
| 5 |  |  |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Tizimli blok,mikroprossesor,videokarta

4.kuller,temopasta

5.Kompyuterni ychish va yig’ih otverkalari

6.Tok kuchlanishini aniqlovci tester

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon №26**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. Periferiya qurilmalari va ularga texnik xizmat ko‘rsatish

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Lazerli printer | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №2: Lazerli printer kartirjini bo‘yoq bilan to‘l-dirish | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Ofis texnikasi qurilmalarini (printer, skaner, nusxa ko‘raytiruvchi, faks) o‘rnatish va sozlash | 25 |
| 2 | Lazerli printer kartirjini bo‘yoq bilan to‘l-dirish | 25 |
| 3 | Lazerli printer kartiriji elementlarini (fotobarabani va rake-lini, magnit vali va dozalovchi lez-viyani) almashtirish | 25 |
| 4 | Lazerli printer kartiriji zaryadlovchi vali va kontakt prujinalarni almashtirish. | 25 |
| 5 |  |  |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Printer karteriji

4.Katerejni ichki komponentlar

5.Kompyuterni ychish va yig’ih otverkalari

6.Tok kuchlanishini aniqlovci tester

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon № 27**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

27.Raqamli axborot va matnni qayta ishlash texnologiyasi

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Raqamli axborot va matnni qayta ishlashning asosiy tamoyillari. | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №1: Microsoft Office paketi xususiyatlari. | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Microsoft Office paketi xususiyatlari. | 20 |
| 2 | Dastur interfeysi | 20 |
| 3 | Word matn protsessorida klaviaturadan foydalanish | 20 |
| 4 | Excel jadval protsessorida formulalardan foydalanish | 20 |
| 5 | POWER POINT dasturi va interfeysida taqdimot yaratish. | 20 |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Tizimli va amaliy dasturiy ta’minot

4.Pereferiya qurilmalari

5.Kompyuterni ychish va yig’ih otverkalari

6.Tok kuchlanishini aniqlovci tester

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon № 28**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

28.Axborot xavfsizligi

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Tahdidlarning turlari | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №1: tahdidlarga qarshi turish yo‘llari | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Tahdidlarning turlari | 25 |
| 2 | Kompyuter viruslari | 25 |
| 3 | Antivirus Dasturlari | 25 |
| 4 | Arxivator dasturlari | 25 |
| 5 |  |  |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Antivirus dasturlari

4.Arxivator dasturlari

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon № 29**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

29.Periferik qurilmalarda nosozliklarni bartaraf etish

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Periferik qurilmalar va orgtexnikani o‘rnatish | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Periferik qurilmalarni sozlash | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Pereferiya kurilmalarini tanlash | 20 |
| 2 | Pereferiya kurilmalarini urnatish | 20 |
| 3 | Pereferiya kurilmalarini drayeveralrini o‘rnatish | 20 |
| 4 | Pereferiya qurilmalarini ishlata bilish | 20 |
| 5 | Pereferiya qurilmalarini kamchiliklaini aniqlash | 20 |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Multimediya qurilmalari

4.Printer qurilmasi

5.Skaner qurilmasi

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon № 30**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. Ona platasi

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Ona plata va uni komponentlari | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №2: Ona platada indekator va boshqarish tugmalarni o‘rnatish | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Ona plat ava uni komponentlarini tanlash | 20 |
| 2 | Ona plat ava uni komponentlarini o’rnatish | 20 |
| 3 | Ona platani indikatorlarini o’rnatish | 20 |
| 4 | Ona platani portlariga qo’shimcha qurilmalarni o’rnarish | 20 |
| 5 | Ona platani ishga tushirish va kamcniliklarini bartaraf etish | 20 |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Ona plata,prosessor,texkor xotira ,qattiq disk

4.Ona platani indikatorlari

4.Printer,skaner

5.Kompyuterni ychish va yig’ih otverkalari

6.Tok kuchlanishini aniqlovci tester

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon № 31**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. Tizim bloki

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Protsessorlar | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №2: Protsessorlar va ularda nosozliklarni bartaraf etish | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Tizimli blokni tanlash | 20 |
| 2 | Tizimli blokdagi komponentlarni fazifasini bilish darajasi | 20 |
| 3 | Tizimli blokning portlarini fazifasini bilish daraasi | 20 |
| 4 | Tizimli blokka kritish va chiqarish qurilmalarini o’rnatish | 20 |
| 5 | Tizimli blokni ishga tushirish va boshqarish darajasi | 20 |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Tizimli blok

4. Ona plata,prosessor,texkor xotira ,qattiq disk

5.Ona platani indikatorlari

6.Printer,skaner

7.Kompyuterni ychish va yig’ih otverkalari

8.Tok kuchlanishini aniqlovci tester

**Kasbiy kvalifikatsiya bo‘yicha amaliy imtihon № 32**

**“Modulli topshiriqlar”**

**Kvalifikatsiya nomi:** **3.52.01.04 – Axborot vositalari va kompyuter tarmoqlari aperatori Kvalifikatsiya imtihoni bo‘limlari:**

1. Topshiriq savollari

2. Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari

3. Baholash mezonlari

4. Modul bajarish uchun sarflanadigan xom-ashyolar, jihozlar ro‘yxati

**Topshiriq mavzusi**

1. Shaxsiy kompyuterlarda interfeys tushunchasi

**Modulli topshiriqlar va sarflanadigan vaqt me’yorlari**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/r** | **Modul nomi** | **Imtihon vaqti** | **Sarflanadigan vaqt**  **miqdori** |
| 1 | Modul №1: Kompyuterda dasturlarni o‘rnatish | 9:00-9:25 | 25 daqiqa |
| 2 | Modul №2: Kompyuterni drayverlarni o‘rnatish | 9:30-11:45 | 135 daqiqa |

**2-modul uchun baholash mezonlari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/r** | **Me’zonlar** | **Baholash** |
| 1 | Biosni sozlash | 20 |
| 2 | Windows OT o’rnatish va sozlash | 20 |
| 3 | Windows OTni drayeverlarini o’rnatish | 20 |
| 4 | Windows OTda ishlash va boshqarish | 20 |
| 5 | Fayil va papka tushunchasi | 20 |
|  | Jami: | 100 |

0-20 ball – 1 baho,

21-40 ball – 2 baho,

41-60 ball – 3 baho,

61-80 ball – 4 baho,

81-100 ball – 5 baho

**Modul bajarish uchun jihozlar ro‘yxati**

1. Matn uchun A4 formatdagi qog’oz;

2. Kompyuter jamlamasi;

3.Windovs 7 OT

4.Windows OTni drayeverli

5.Kompyuterni ychish va yig’ih otverkalari

6.Tok kuchlanishini aniqlovci tester