

**“Маълумотлар базаси” ФАНИ****№1 Фан боби – 1; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| Маълумотлар базаси- бу:  |
| махсус ташкил этилган ва ташқи ташувчиларда сақланадиган қандайдир объект ҳақидаги ўзаро боғланган маълумотлар мажмуи; |
| катта ахборотлар массивларини сақлаш ва қайта ишлаш учун дастурлар мажмуаси;   |
| маълумотларни манипуляция ва тулдиришни қўллаб-қувватловчи интерфейс;  |
| аниқланган ахборотлар мажмуаси.  |

**№2 Фан боби – 1; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| Иерархик маълумотлар базаси мисоли сифатида: |
| дискда сақланадиган файллар каталоги         |
| гуруҳ журнали саҳифаси                       |
| поездлар қатнови жадвали                     |
| электрон жадвал                              |

**№3 Фан боби – 1; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 1;**

|   |
|---|
| Тармоқ структурали информационний моделга куйидаги киради |
| компьютер Интернет тармоғи                                |
| Менделеев жадвали   |
| компьютер файл системаси                                  |
| оиланинг генеалогик дарахти                               |

**№4 Фан боби – 1; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 2;**

|   |         |       |          |       |      |
|---|---------|-------|----------|-------|------|
| № | Фамилия | Исми  | Шарифи   | Гуруҳ | Курс |
| 1 | Ахатов  | Акрам | Олимович | 10    | 1    |
| 2 | Қўбаев  | Соҳиб | Ахатович | 9     | 3    |
| 3 | Беков   | Ибод  | Бегмович | 11    | 4    |
| 4 | Носиров | Али   | Аширович | 7     | 4    |

Ахатов фамилияси Гуруҳ майдони бўйича саралаганда қайси сатрни эгаллайди?

|   |
|---|
| 3 |
| 2 |
| 1 |
| 4 |

**№5 Фан боби – 1; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| Иерархик маълумотлар базасида маълумотлар мажмуи ва улар орасидаги боғланиш куйидагича тасвирланади: |
| дарахтсимон структура;   |
| тармоқ схемаси;  |
| жадвал;  |
| жадваллар мажмуаси.  |

**№6 Фан боби – 1; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 1;**

|   |
|---|
| <b>Амалиётда кенг ишлатиладиган модель:</b> |
| реляцион модель                             |
| тақсимланган маълумотлар базаси;            |
| иерархик маълумотлар базаси;                |
| тармоқ маълумотлар базаси;                  |

**№7 Фан боби – 1; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 1;**

|   |
|---|
| <b>Реляцион маълумотлар базаси ёзувида қуйидагилар бўлиши мумкин:</b> |
| ҳар хил турдаги маълумотлар;  |
| фақат бир турли маълумот;   |
| фақат матнли ахборот;   |
| мутлақ сонли ахборот.   |

**№8 Фан боби – 1; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| <b>0,7–3&gt;2 ифода қанақа маълумотлар турига тегишли:</b> |
| мантиқий   |
| сонли  |
| сатрли   |
| бутун  |

**№9 Фан боби – 1; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| <b>Маълумотлар базасини бошқариш тизими бу-</b>                              |
| маълумотлар базасини яратиш ва уни бошқариш учун хизмат килади;              |
| компьютернинг ҳамма аппарат воситаларини ишини таъминловчи дастурлар мажмуи; |
| турли ҳужжатлар ва матнларни қайта ишлаш учун амалий дастур;                 |
| файллар билан янада қулай ишлаш имконини берувчи операцион тизим қобиғи.     |

**№10 Фан боби – 1; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 3;**

|   |
|---|
| Маълумотлар базасини яратишда неча хил муҳим шартни ҳисобга олмоқ зарур |
| 2   |
| 3   |
| 4   |
| 5   |

**№11 Фан боби – 1; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 2;**

|   |
|---|
| Келтирилган жуфтликларнинг қайсилари бир хил маълумот турдига таалуқли? |
| 123 ва 189;   |

|                    |
|--------------------|
| 12.04.98 ва 123;   |
| Иванов» ва «1313»; |
| «ХА» ва ЧИН;       |

**№12 Фан боби – 1; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 1;**

|   |
|---|
| Маълумотлар базасини бошқариш тизимининг асосий таркибий қисми нима |
| маълумот  |
| фойдаланувчи  |
| техник таъминот   |
| дастурий таъминот   |

**№13 Фан боби – 1; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 1;**

|   |
|---|
| Маълумотлар базаси моделлари амалда неча турга бўлинади |
| 3   |
| 2   |
| 4   |
| 5   |

**№14 Фан боби – 1; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 2;**

|   |
|---|
| Объектлари ёзувлар кўринишида ифодаланган моделни кўрсатинг |
| реляцион модел  |
| дарахтсимон модел   |
| тармоқли (тўрли. модел                                      |
| семантик модел  |

**№15 Фан боби – 1; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 3;**

|  |
|--|
| Маълумотлар базасини бошқариш тизими алоҳида олинган неча модулдан ташкил топган |
| 5  |
| 4  |
| 3  |
| 6  |

**№16 Фан боби – 1; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 2;**

|  |
|--|
| Маълумотлар базасини бошқариш тизимидаги файл менеджери модули нима иш бажаради                          |
| маълумотлар тузилмаси билан дисклар ўртасидаги боғланишни бошқаради                                      |
| дисклардаги маълумотлар билан фойдаланувчи дастури ва системанинг сўрови орасидаги интерфейсни аниқлайди |

|  |
|--|
| Маълумотлар базаси тилини, унинг тузилмасини ва ташқи хотиралардаги ахборот турини аниқлайди |
| Файлларни ўчиради  |

**№17 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 3;**

|  |
|--|
| <b>Маълумотлар базасини бошқариш тизимидаги компилятор DDL модули нима иш бажаради</b>                   |
| Маълумотлар базаси тилини, унинг тузилмасини ва ташқи хотиралардаги ахборот турини аниқлайди             |
| Дисклардаги маълумотлар билан фойдаланувчи дастури ва системанинг сўрови орасидаги интерфейсни аниқлайди |
| Маълумотлар тузилмаси билан дисклар ўртасидаги боғланишни бошқаради                                      |
| Файлларни ўчиради  |

**№18 Фан боби – 2; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 2;**

|   |
|---|
| Ҳозирги вақтда деярли барча маълумотлар базасини бошқариш тизимлари асосан қандай модел асосида қурилмоқда. |
| Реляцион модел  |
| Дарахтсимон модел   |
| Тармоқсимон модел   |
| Семантик модел  |

**№19 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 2;**

|   |
|---|
| <b>Формалар нима учун мўлжалланган?</b> |
| маълумотларни киритиш ва қўриш          |
| маълумотларни сақлаш;                   |
| маълумотларни танлаш ва ишлаб чиқиш     |
| буйруқларни автоматик бажариш           |

**№20 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 3;**

|   |
|---|
| <b>Майдонлар хусусиятига ва таркибига қараб неча турга бўлинади</b> |
| 10  |
| 9   |
| 8   |
| 7   |

**№21 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 3;**

|   |
|---|
| <b>Уникал майдон тушунчаси нима учун киритилган</b> |
| жадвалларни ўзаро боғлаш учун                       |
| жадвалларга маълумотлар киритиш учун                |

|   |
|---|
| жадваллардан маълумотларни олиб ташлаш учун |
| жадваллардаги маълумотларни ўзгартириш учун |

**№22 Фан боби – 3; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 3;**

|   |
|---|
| <b>Реляцион маълумотлар базаси нечта параметрлар билан баҳоланади</b> |
| 7   |
| 4   |
| 5   |
| 6   |

**№23 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| <b>Access сўзининг ўзбекча маъносини кўрсатинг</b> |
| Кириш  |
| Ойна   |
| Маълумот   |
| Ахборот  |

**№24 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 3;**

|   |
|---|
| <b>Access ойнаси нечта объектдан иборат</b> |
| 6   |
| 8   |
| 7   |
| 5   |

**№25 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 2;**

|  |
|--|
| <b>Куйидаги жавобларнинг қайси бирида реляцион маълумотлар базасидаги ахборотларни ташкиллаштириш шакли тўғри келтирилган?</b> |
| Жадвал   |
| Исталган файл  |
| Иерархик структура   |
| Дарах  |

**№26 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| <b>Маълумотлар базасидаги номланган энг кичик элемент бу</b> |
| Майдонлар  |
| Катак  |

|        |
|--------|
| Ёзув   |
| Шаблон |

**№27 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| <b>Маълумотлар базаси структура узгаради, агарда</b> |
| майдон кушилса/учирилса                              |
| ёзувлар тахрирланса                                  |
| ёзувлар жойлари алмаштирилса                         |
| ёзув кушилса/учирилса                                |

**№28 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 3;**

|   |
|---|
| <b>Куйидаги тасдиқлардан қайси бири нотўғри?</b>              |
| Маълумотлар базасидаги майдон таркибида бир неча ёзувлар бор. |
| Маълумотлар базасининг ҳар бир майдони ўз узунлигига эга      |
| Маълумотлар базаси катъий структурага эга                     |
| Маълумотлар базасидаги ёзув таркибида бир неча майдонлар бор  |

**№29 Фан боби – 3; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 1;**

|   |
|---|
| <b>SQL бу</b>                           |
| суровлар тилидир                        |
| куйи даражадаги дастурлаш тилидир       |
| юкори даражадаги дастурлаш тилидир      |
| маълумотлар базаларини белгилаш тилидир |

**№30 Фан боби – 3; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| <b>Маълумотларнинг ўзига хос хусусиятларини эътиборга олган ҳолда унинг майдонларини ифодалаш – бу</b> |
| жадвал тузиш   |
| маълумотлар базаси яратиш  |
| сўров тузиш  |
| ҳисобот яратиш   |

**№30 Фан боби – 3; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| <b>Белгилари сони 255 дан ошмайдиган майдон номини кўрсатинг</b> |
| оддий матн майдони   |
| сонли майдон   |
| сана ва вақт майдони   |
| ҳисоблагич майдон  |

**№31 Фан боби – 2; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 2;**

|   |
|---|
| <b>Суровлар нимага мўлжалланган?</b>                          |
| маълумотлар базасидан ахборотларни танлаш ва қайта ишлаш учун |
| мураккаб дастурий ҳаракатларни бажариш учун;                  |
| маълумотларни киритиш учун;                                   |
| маълумотлар базасини сақлаш учун                              |

**№32 Фан боби – 2; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 2;**

|   |
|---|
| <b>Маълумотлар базаси қайси объектларсиз мавжуд эмас?</b> |
| жадвалларсиз  |
| ҳисоботларсиз   |
| модуллерсиз   |
| формаларсиз   |

**№33 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 3;**

|   |
|---|
| <b>Маълумотлар базаси қайси жадвал элементларида сақланади?</b> |
| ёзувларда;  |
| сатрларда;  |
| устунларда;   |
| майдонларда;  |

**№34 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 3;**

|   |
|---|
| <b>Ёзувсиз жадвалда қандайдир ахборот сақланиши мумкинми?</b> |
| бўш жадвал ҳеч қандай ахборот сақламайди;                     |
| бўш жадвал маълумотлар базаси структури ҳақида ахборотна эга; |
| бўш жадвал келгуси ёзувлар ҳақида маълумотни сақлайди;        |
| ёзувсиз жадвал мавжуд бўлмайди                                |

**№35 Фан боби – 2; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| <b>«Счетчик» турдаги майдоннинг хусусияти?</b> |
| автоматик кўпайиш хусусиятига эга;             |
| ҳақиқий сонларни киритиш учун хизмат қилади;   |
| чекланган улчовга эга;                         |
| сонли маълумотларни киритиш учун хизмат қилади |

**№36 Фан боби – 2; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| <b>«Мемо» турдаги майдоннинг хусусияти?</b>    |
| чекланган улчовга эга;                         |
| ҳақиқий сонларни киритиш учун хизмат қилади;   |
| автоматик кўпайиш хусусиятига эга;             |
| сонли маҳумотларни киритиш учун хизмат қилади. |

**№37 Фан боби – 2; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 3;**

|  |
|--|
| <b>Макрослар нима учун мўлжалланган?</b>         |
| Буйруқлар гуруҳи автоматик бажарилиши учун       |
| маълумотлар базасини танлаш ва қайта ишлаш учун; |
| маълумотларни киритиш учун;                      |
| маълумотлар базасини сақлаш учун;                |

**№38 Фан боби – 2; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 3;**

|   |
|---|
| <b>Куйида келтирилган маълумотлар базаси моделларининг қайси бирида элементлараро горизонтал ва вертикал алоқа бор?</b> |
| Реляцион  |
| Иерархик  |
| Тармокли  |
| Объектга йўналтирилган  |

**№39 Фан боби – 2; Бўлими – 2; Қийинсҳилик даражаси – 3;**

|  |
|--|
| <b>Кандай сўровни тузиш мумкин эмас?</b> |
| Параллел                                 |
| Оддий                                    |
| Кесишган                                 |
| Жадвал яратувчи                          |

**№40 Фан боби – 2; Бўлими – 2; Қийинсҳилик даражаси – 3;**

|   |
|---|
| <b>Access да сўровларни ташкил қилишнинг нечта усули мавжуд</b> |
| 3   |
| 2   |
| 4   |
| 5   |

**№41 Фан боби – 2; Бўлими – 2; Қийинсҳилик даражаси – 3;**



|  |
|--|
| <b>Сўровда ҳисоблаш жараёнини амалга ошириш учун клавиатуранинг қайси тугмаларини босиш мумкин</b> |
| Shift + F2   |
| Shift + F5   |
| Shift + F3   |
| Alt + F2   |

**№42 Фан боби – 2; Бўлими – 2; Қийинсҳилик даражаси – 3;**

|   |
|---|
| <b>Маълумотларни киритиш учун керакли майдонга эга бўлган электрон бланк нима деб аталади</b> |
| Форма   |
| Макрос  |
| Сўров   |
| Жадвал  |

**№43 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинсҳилик даражаси – 3;**

|   |
|---|
| <b>Мастер ёрдамида форма ташкил қилиш неча босқичдан иборат</b> |
| 4   |
| 3   |
| 2   |
| 5   |

**№44 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинсҳилик даражаси – 3;**

|  |
|--|
| <b>Форма тузилмаси неча қисмдан иборат</b> |
| 3  |
| 4  |
| 2  |
| 5  |

**№45 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинсҳилик даражаси – 3;**

|  |
|--|
| <b>Бошқариш элементлари форма тузилмасининг қайси қисмида ифодаланган бўлади</b> |
| маълумотлар бериладиган жойда  |
| эслатмалар сатрида   |
| форма сарлавҳасида   |
| барча қисмларда  |

**№46 Фан боби – 1; Бўлими – 3; Қийинсҳилик даражаси – 3;**

|   |
|---|
| <b>Жадвал тузишнинг неча усуллари таклиф қилинган</b> |
| 3   |
| 2   |

|   |
|---|
| 4 |
| 5 |

**№47 Фан боби – 1; Бўлими – 3; Қийинсхилик даражаси – 3;**

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>Ҳисобот – бу .....</b>          |
| натижалар акс этган қоғозли ҳужжат |
| ҳужжатлар тўплами                  |
| натижалар кўриниши                 |
| ворд дастури                       |

**№48 Фан боби – 1; Бўлими – 3; Қийинсхилик даражаси – 3;**

|   |
|---|
| <b>Ҳисобот тузилмаси неча қисмдан иборат бўлади</b> |
| 5   |
| 3   |
| 2   |
| 4   |

**№49 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинсхилик даражаси – 3;**

|   |
|---|
| <b>Ахборотлар маълумотлар базасида қандай кўринишда сақланади</b> |
| Жадвал  |
| Форма   |
| Ёзув  |
| Файл  |

**№50 Фан боби – 1; Бўлими – 3; Қийинсхилик даражаси – 3;**

|  |
|--|
| <b>Маълумотлар базасини бошқариш тизимида ҳар бир маълумотлар базаси модели қандай хусусиятлар бўйича тавсифланади</b> |
| маълумотлар тузилмаларининг тури, маълумотлар устида бажариладиган амаллар, бутунликнинг чекланганлиги                 |
| маълумотлар тузилмаларининг тури, бутунликнинг чекланганлиги, маълумотларнинг хавфсизлиги                              |
| маълумотлар устида бажариладиган амаллар, бутунликнинг чекланганлиги, маълумотларнинг хавфсизлиги                      |
| маълумотлар тузилмаларининг тури, маълумотлар устида бажариладиган амаллар, маълумотларнинг яхлитлиги                  |

**№51 Фан боби – 1; Бўлими – 3; Қийинсхилик даражаси – 3;**

|   |
|---|
| <b>Маълумотлар базасини бошқариш тизимини тузишда фойдаланувчилар неча категорияларга бўлинадилар</b> |
| 3   |
| 4   |
| 2   |
| 5   |

**№52 Фан боби – 1; Бўлими – 3; Қийинсхилик даражаси – 3;**

|  |
|--|
| <b>Маълумотлар базасида жадвалдаги устунлар номини кўрсатинг</b> |
| Майдон   |
| Ёзув   |
| Файл   |
| Маълумот   |

**№53 Фан боби – 1; Бўлими – 3; Қийинсҳилик даражаси – 3;**

|   |
|---|
| <b>Маълумотлар базасида жадвалдаги сатрлар номини кўрсатинг</b> |
| Ёзув  |
| Майдон  |
| Файл  |
| Маълумот  |

**№54 Фан боби – 1; Бўлими – 2; Қийинсҳилик даражаси – 3;**

|  |
|--|
| <b>Майдонни ифодаловчи параметрларни кўрсатинг</b> |
| узушлиги, номи,имзо                                |
| узушлиги, номи                                     |
| узушлиги, имзо                                     |
| узушлиги, бирлиги                                  |

**№55 Фан боби – 1; Бўлими – 1; Қийинсҳилик даражаси – 3;**

|   |
|---|
| <b>Microsoft Access ойнасида нечта меню пунктлари жойлашган</b> |
| 7   |
| 8   |
| 6   |
| 9   |

**№56 Фан боби – 1; Бўлими – 2; Қийинсҳилик даражаси – 3;**

|   |
|---|
| <b>Маълумотлар базасини бошқариш тизими Access нинг қайси объектида маълумотлар сақланади</b> |
| Жадвал  |
| Ҳисобот   |
| Шакл  |
| Модул   |

**№57 Фан боби – 1; Бўлими – 2; Қийинсҳилик даражаси – 3;**

|   |
|---|
| <b>Маълумотлар базасини бошқариш тизими Access нинг қайси объекти ёрдамида маълумотлар киритилади</b> |
| Шакл  |
| Ҳисобот   |
| Жадвал  |
| Модул   |

**№58 Фан боби – 1; Бўлими – 2; Қийинсҳилик даражаси – 3;**

|   |
|---|
| <b>Маълумотлар базасини яратиш устаси ишини қайси тугмача тўхтатади</b> |
| Отмена  |
| Назад   |
| Готова  |
| Далее   |

**№59 Фан боби – 1; Бўлими – 2; Қийинсҳилик даражаси – 2;**

|  |
|--|
| <b>Маълумотлар базасини бошқариш тизими Access иш ҳолатларининг қайси тугмачаси объектни яратиш учун хизмат қилади</b> |
| Коструктор   |
| Создать  |
| Открыть  |
| Удалить  |

**№60 Фан боби – 1; Бўлими – 2; Қийинсҳилик даражаси – 3;**

|   |
|---|
| <b>Ҳисоб ишларини бажариб бўлмайдиган майдон номини кўрсатинг</b> |
| Сонли ва оддий матн майдони                                       |
| МЕМО ва Гиперссилка майдони                                       |
| Оддий матн ва ҳисоблагич майдони                                  |
| Оддий матн ва МЕМО майдони  |

**№61 Фан боби – 1; Бўлими – 1; Қийинсҳилик даражаси – 3;**

|  |
|--|
| <b>Белги ва сонлардан иборат бўлиб, бирор файл ёки сайтга йўл кўрсатадиган майдон номини кўрсатинг</b> |
| Гиперссилка майдони  |
| Сонли майдон   |
| Ҳисоблагич майдони   |
| Қийматлар рўйхатидан иборат бўлган майдон  |

**№62 Фан боби – 1; Бўлими – 1; Қийинсҳилик даражаси – 3;**

|  |
|--|
| <b>Ҳар қандай майдоннинг асосий хусусияти нима</b> |
| майдон узунлиги                                    |
| майдон номи  |
| майдон имзоси                                      |
| майдон типи  |

**№63 Фан боби – 1; Бўлими – 1; Қийинсҳилик даражаси – 2;**

|   |
|---|
| <b>Иерархик модел қандай параметрлар билан тавсифланади</b> |
| сатҳ, тугун, боғланиш                                       |
| сатр, устун, жадвал   |

|                       |
|-----------------------|
| жадвал, тўплам, устун |
| жадвал, тўплам        |

**№64 Фан боби – 1; Бўлими – 1; Қийинсхилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| <b>Реляцион сўзининг ўзбекча маъносини кўрсатинг</b> |
| муносабат  |
| маълумот   |
| жадвал   |
| тўплам   |

**№65 Фан боби – 1; Бўлими – 1; Қийинсхилик даражаси – 2;**

|   |
|---|
| <b>Маълумотлар базасини яратиш неча босқичдан ташкил топади</b> |
| 6   |
| 7   |
| 5   |
| 4   |

**№66 Фан боби – 1; Бўлими – 2; Қийинсхилик даражаси – 3;**

|  |
|--|
| <b>Маълумотлар Базасини Бошқариш Тизимининг фойдаланувчи ихтиёрига бериладиган буйруқлар тўпламини неча гуруҳга бўлиш мумкин</b> |
| 6  |
| 7  |
| 5  |
| 4  |

**№67 Фан боби – 1; Бўлими – 3; Қийинсхилик даражаси – 2;**

|                                     |
|-------------------------------------|
| <b>Сўровларда нималар сақланади</b> |
| жадваллар                           |
| ҳужжатлар                           |
| расмлар                             |
| кўрсатмалар                         |

**№68 Фан боби – 1; Бўлими – 3; Қийинсхилик даражаси – 2;**

|  |
|--|
| <b>Ўзгартириш сўровлари, бу ...</b>  |
| бир амални бажариш билан бир нечта сўровларга ўзгартириш киритадиган сўров |
| бир ва бир нечта амаллар ўртасида маълумотлар алмашинувчи сўровдир         |
| устида амаллар бажарувчи сўровлардир                                       |
| маънога эга бўлмаган сўзлардир   |

**№69 Фан боби – 1; Бўлими – 3; Қийинсхилик даражаси – 2;**

|   |
|---|
| <b>Ўзгартириш сўровларининг нечта тури мавжуд</b> |
| 4   |

|   |
|---|
| 5 |
| 3 |
| 2 |

**№70 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинсҳилик даражаси – 31**

|  |
|--|
| Модуллар нимага мўлжалланган?                    |
| мураккаб дастурий ҳаракатларни бажариш учун      |
| маълумотлар базасини танлаш ва қайта ишлаш учун; |
| маълумотларни киритиш учун;                      |
| маълумотлар базасини сақлаш учун;                |

**№71 Фан боби – 2; Бўлими – 2; Қийинсҳилик даражаси – 2;**

|  |
|--|
| Фойдаланувчи маълумотлар базаси билан қайси режимда ишлайди? |
| эксплуатацион  |
| ҳаваскор   |
| берилган   |
| лойиҳавий  |

**№72 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинсҳилик даражаси – 2;**

|  |
|--|
| Қайси мулоқот ойнасида маълумотлар базасидаги жадвал майдонлари орасидаги боғланишлар яратилади? |
| схема данных   |
| схема связей   |
| таблица связей   |
| таблица данных   |

**№73 Фан боби – 2; Бўлими – 2; Қийинсҳилик даражаси – 3;**

|   |
|---|
| MS Access дастурида ишлатиладиган маълумотлар қайси объектда сақланади? |
| жадвалларда   |
| модулларда  |
| ёзув бошқарув элементида  |
| кнопка бошқарув элементида  |

**№74 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинсҳилик даражаси – 2;**

|   |
|---|
| Access дастурининг қайси объекти ёрдамида маълумотлар киритилади? |
| Жадвал  |
| Сахифалар   |
| Хисобот   |
| Модул   |

**№75 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинсҳилик даражаси – 1;**

|   |
|---|
| MS Access дастурида маълумотлар базасини яратиш устаси ишини қуйида келтирилган |
|---|

|                           |
|---------------------------|
| кайси кнопка давом этади? |
| Далее                     |
| Готово                    |
| Назад                     |
| Отмена                    |

**№76 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинсхилик даражаси – 3;**

|  |
|--|
| Маълумотлар базасини бошқариш тизими излаш калитлари деб қуйидагилар айтилади: |
| қийматлари бўйича изланадиган майдонлар  |
| излаш шартини аниқлайдиган мантикий ифодалар                                   |
| маълумотлар базаси ёзувлар файллари диапазон бўйича                            |
| излаш шартини қаноатлантирадиган ёзув номерлари                                |

**№77 Фан боби – 2; Бўлими – 2; Қийинсхилик даражаси – 3;**

|  |
|--|
| MS Accessнинг сўров бланкаси билан иш кўрганда асбоблар панелидаги қайси кнопка суров натижасини экранга чиқаради? |
| Запуск   |
| Отменить   |
| Вернуть  |
| Построить  |

**№78 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинсхилик даражаси – 3;**

|  |
|--|
| MS Accessда бир ёки бир нечта ёзувлар гуруҳини бир-бирига қушиш учун қайси суров усулидан фойдаланилади? |
| Ёзувлар қушиш  |
| Ёзувни янгилаш   |
| Жадвал яратиш  |
| Йўқотиш  |

**№79 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинсхилик даражаси – 1;**

|   |
|---|
| MS Accessда қайси бошқарув элементи озод бошқариш элементи ҳисобланади? |
| Ёзув  |
| Майдон  |
| Утказгичлар   |
| Расм  |

**№80 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| MS Accessнинг ҳисобот тузилмасида мавжуд, лекин форма тузилмасида бўлмаган бўлимни топинг? |
| Бундай бўлим йук   |
| Сарлавҳа, маълумотлар соҳаси   |
| Сарлавҳа   |
| Маълумотлар соҳаси   |

**№81 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| Куйидаги дастурлардан қайси бири маълумотлар базасини бошқариш тизими ҳисобланади? |
| MS Access  |
| MS Word  |
| Paint  |
| MS PowerPoint  |

**№82 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| Куйидаги жавоблардан қайси бирида маълумотлар базасини бошқариш тизимлари тугри қўрсатилган? |
| Paradox, Access, dBase, FoxPro, Clipper  |
| Word, Access, Paint, Excel, FoxPro, PowerPoint   |
| Access, Paint, Corel Draw, Word, Excel   |
| Adobe Photoshop, Paint, FoxPro, Macromedia Flash   |

**№83 Фан боби – 2; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 1;**

|   |
|---|
| Куйидаги жавоблардан қайси бирида MS Access дастури объектларидаги маълумотлардан нусха олиш учун ишлатиладигар клавишлар комбинацияси тўғри кўрсатилган? |
| Ctrl+C ёки Ctrl+Insert  |
| Ctrl+X ёки Ctrl+V   |
| Shift+S   |
| Ctrl+C ёки Shift+Insert   |

**№84 Фан боби – 2; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| Маълумотлар базаси қайси дастурда яратилади? |
| Microsoft Access                             |
| Paint  |
| Corel Draw                                   |
| Adobe Photoshop                              |

**№85 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 2;**

|   |
|---|
| Реляцион маълумотлар базасининг аниқ аналоги бўлиб қуйидаги хизмат қилиши мумкин тартиблштирилмаган маълумотлар тўплами |
| вектор  |
| генеалогик дарахт   |
| икки ўлчовли жадвал   |

**№86 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 1;**

|   |
|---|
| Маълумотлар базасининг қайси модели куйи погонасидаги элементлари унинг юқори погонасидагига элементларига бўйсунуш гоёсига асосланган? |
| Иерархик  |
| Реляцион  |



|                 |
|-----------------|
| Семантик тармок |
| Жадвал          |

**№87 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| Маълумотлар базасининг архитектураси неча қисмга бўлинади? |
| 3  |
| 4  |
| 2  |
| 1  |

**№88 Фан боби – 2; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| Инфологик моделга таъриф беринг                              |
| Умумлашган ва предмет соҳани тасвирловчи маълумотлар тўплами |
| Маълумотларнинг аниқ бир МББТ тилида тасвирланиши            |
| Компютер хотирасида сақланадиган маълумотлар тасвири         |
| Қаттиқ дискдаги маълумотларнинг жойлашуви                    |

**№89 Фан боби – 2; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 2;**

|  |
|--|
| Даталогик моделга таъриф беринг                              |
| Маълумотларнинг аниқ бир МББТ тилида тасвирланиши            |
| Умумлашган ва предмет соҳани тасвирловчи маълумотлар тўплами |
| Компютер хотирасида сақланадиган маълумотлар тасвири         |
| Қаттиқ дискдаги маълумотларнинг жойлашуви                    |

**№90 Фан боби – 2; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 2;**

|  |
|--|
| Физик моделга таъриф беринг                                  |
| Компютер хотирасида сақланадиган маълумотлар тасвири         |
| Маълумотларнинг аниқ бир МББТ тилида тасвирланиши            |
| Умумлашган ва предмет соҳани тасвирловчи маълумотлар тўплами |
| Қаттиқ дискдаги маълумотларнинг жойлашуви                    |

**№91 Фан боби – 2; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| Э.Ф.Кодд нинг реляцион маълумотлар базасини тузушдаги таърифлари сонини айтинг |
| 12   |
| 8  |
| 10   |
| 11   |

**№92 Фан боби – 2; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| Э.Ф.Кодд томонидан маълумот моделининг нечта компонентаси келтирилган? |
| 3  |
| 2  |

|   |  |
|---|--|
| 1 |  |
| 4 |  |

**№93 Фан боби – 3; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 1;**

|   |
|---|
| SQL сўзининг кенгайтмаси келтирилган қаторни топинг |
| Structured Query Language                           |
| Stop Quen Large                                     |
| Service Query Language                              |
| Structured Query Line                               |

**№94 Фан боби – 3; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| SEQUEL сўзининг кенгайтмаси келтирилган қаторни топинг |
| Structured English Query Language                      |
| Structured Query Language                              |
| Service Evrope Query Language                          |
| Scan Enter Query Laptop                                |

**№95 Фан боби – 3; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 1;**

|   |
|---|
| SQL тилининг биринчи тижорий ишланмаси нечанчи йилда оммага тақдим этилган? |
| 1979  |
| 1976  |
| 1806  |
| 1994  |

**№96 Фан боби – 3; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| Ҳозирги кунда SQL қандай стандарт тил ҳисобланади? |
| РМББТ  |
| МББТ   |
| МБ   |
| ББ   |

**№97 Фан боби – 3; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 2;**

|                              |
|------------------------------|
| Неча хил турдаги SQL мавжуд? |
| 2                            |
| 3                            |
| 4                            |
| 5                            |

**№98 Фан боби – 3; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 1;**

|   |
|---|
| Интерактив SQL нима?  |
| Маълумотлар базасига сўров орқали мурожаат қилиб, шу захоти натижани олиш |

|   |  |
|---|--|
| Сўровлар ёзиш                                   |  |
| Шартлар асосида сўровлар киритиш                |  |
| Сўровлар тили бирор дастурлаш тилида ишлатилиши |  |

**№99 Фан боби – 3; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 2;**

|   |
|---|
| SQL операторлари неча гуруҳга бўлинади? |
| 3                                       |
| 2                                       |
| 4                                       |
| 5                                       |

**№100 Фан боби – 3; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| DDL қисқартма сўзларининг кенгайтмаси тўғри келтирилган қаторни топинг |
| Data Definition Language   |
| Data Manipulation Language   |
| Data Control Language  |
| Data Definition Language   |

**№101 Фан боби – 3; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| DML қисқартма сўзларининг кенгайтмаси тўғри келтирилган қаторни топинг |
| Data Manipulation Language   |
| Data Definition Language   |
| Data Control Language  |
| Data MachinesLanguage  |

**№102 Фан боби – 3; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 2;**

|  |
|--|
| DCL қисқартма сўзларининг кенгайтмаси тўғри келтирилган қаторни топинг |
| Data Control Language  |
| Data Manipulation Language   |
| Data Definition Language   |
| Data Computer Language   |

**№103 Фан боби – 3; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 1;**

|   |
|---|
| DDL гуруҳига мансуб бўлган операторлар ҳақидаги тўғри тасдиқни кўрсатинг              |
| Маълумотлар базасида объектларни ҳосил қилувчи операторлар киради                     |
| Исталган вақтда жадвал ичида қандай маълумотлар сақланаётганини аниқловчи операторлар |
| Маълумотларни бошқарувчи операторлар  |
| Маълумотларни ўчирувчи операторлар  |

**№104****Фан боби – 3; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 2;**

|   |
|---|
| DML гуруҳига мансуб бўлган операторлар ҳақидаги тўғри тасдиқни кўрсатинг              |
| Исталган вақтда жадвал ичида қандай маълумотлар сақланаётганини аниқловчи операторлар |
| Маълумотлар базасида объектларни ҳосил қилувчи операторлар киради                     |
| Маълумотларни ўчирувчи операторлар  |
| Маълумотларни бошқарувчи операторлар  |

**№105****Фан боби – 3; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 2;**

|   |
|---|
| DCL гуруҳига мансуб бўлган операторлар ҳақидаги тўғри тасдиқни кўрсатинг              |
| Маълумотларни бошқарувчи операторлар  |
| Исталган вақтда жадвал ичида қандай маълумотлар сақланаётганини аниқловчи операторлар |
| Маълумотлар базасида объектларни ҳосил қилувчи операторлар киради                     |
| Маълумотларни ўчирувчи операторлар  |

**№106****Фан боби – 3; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 2;**

|   |
|---|
| Нормаллаштириш нима?  |
| Маълумотларни қўшишда, ўзгартиришда ва ўчиришда энг яхши хусусиятларга эга икки ёки ундан ортиқ бўлакларга жадвални бўлиш |
| Маълумотларни қўшишда энг яхши хусусиятларга эга икки ёки ундан ортиқ бўлакларга жадвални бўлиш                           |
| Маълумотларни ўзгартиришда энг яхши хусусиятларга эга икки ёки ундан ортиқ бўлакларга жадвални бўлиш                      |
| Маълумотларни ўчиришда энг яхши хусусиятларга эга икки ёки ундан ортиқ бўлакларга жадвални бўлиш                          |

**№107****Фан боби – 3; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 2;**

|  |
|--|
| Нормаллаштиришнинг мақсади нима?   |
| маълумотлар базасини олишга қаратилганки, унда ҳар бир далил (факт) фақат бир жойда учрайди, яъни маълумотлар ортиб кетмайди.  |
| маълумотлар базасини олишга қаратилганки, унда ҳар бир далил (факт) кўп жойда учрайди, яъни маълумотлар ортиб кетади.          |
| Маълумотларни кесишиш амали билан ўхшашларини топишдир   |
| маълумотлар базасини олишга қаратилганки, унда ҳар бир далил (факт) фақат икки жойда учрайди, яъни маълумотлар ортиб кетмайди. |

**№108****Фан боби – 3; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |
|--|
| “Нормаллаштирилган форма” ибораси ҳар доим нечанчи тартибли формага мос келиши мумкин? |
| 1  |
| 2  |
| 3  |

|           |  |
|-----------|--|
| Бойс-Кодд |  |
|-----------|--|

**№109           Фан боби – 3; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 1;**

|   |  |
|---|--|
| Тасавур қилайлик, форма 1-нормал шаклда. Қай йўсинда уни 2-нормал шаклга келтирса бўлади? |  |
| 1-нормал формага қулайлик киритган тарзда   |  |
| Уни ўчириб янгидан яратиш   |  |
| 1-нормал формадан 2-нормал формани ташкитлаштириб бўлмайди                                |  |
| Унинг номини ўзгартириб   |  |

**№110. Fan bobi –3; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –2;**

|  |
|--|
| Бойс-Кодд нормал формасига тегишли бўлган таърифни топинг  |
| агар майдонлар орасидаги ҳар қандай функционал боғланиш тўлиқ функционал боғланишга эга бўлса    |
| қурилган нормал форманинг тартиби 1 бўлса  |
| қурилган нормал форманинг тартиби 2 бўлса  |
| агар майдонлар орасидаги ҳар қандай функционал боғланиш тўлиқсиз функционал боғланишга эга бўлса |

**№111. Fan bobi –3; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –1;**

|                                   |
|-----------------------------------|
| SQL тили нечанчи йилда яратилган? |
| 1970                              |
| 1975                              |
| 1980                              |
| 1981                              |

**№112. Fan bobi –3; Bo’limi – 3;Qiyinlik darajasi –1;**

|  |
|--|
| CREATE операторинг вазифаси келтирилган қаторни топинг |
| Яратиш   |
| Ўчириш   |
| Янгилаш  |
| Ўзгартириш   |

**№113. Fan bobi –3; Bo’limi – 3;Qiyinlik darajasi –1;**

|  |
|--|
| SQL да жадваллар яратиш учун қандай оператордан фойдаланилади? |
| CREATE TABLE   |
| CREATE DATABASE  |

|             |
|-------------|
| CREATE VIEW |
| INSERT INTO |

**№114. Fan bobi –3; Bo’limi – 3;Qiyinlik darajasi –1;**

|   |
|---|
| SQL да база яратиш учун қандай оператордан фойдаланилади? |
| CREATE DATABASE   |
| CREATE TABLE  |
| CREATE VIEW   |
| INSERT INTO   |

**№115. Fan bobi –3; Bo’limi – 3;Qiyinlik darajasi –1;**

|   |
|---|
| SQL да бутун сонларга нисбатан қандай тур ишлатилади? |
| INT   |
| DATE  |
| VARCHAR   |
| CHAR  |

**№116. Fan bobi –3; Bo’limi – 3;Qiyinlik darajasi –1;**

|  |
|--|
| SQL да ёзувларга нисбатан қандай тур ишлатилади? |
| VARCHAR  |
| INT  |
| DATE   |
| CHAR   |

**№117. Fan bobi –3; Bo’limi – 3;Qiyinlik darajasi –1;**

|  |
|--|
| SQL да танлаш оператори тўғри ёзилган қаторни топинг |
| SELECT   |
| INSERT INTO  |
| UPDATE   |
| DELETE   |

**№118. Fan bobi –3; Bo’limi – 3;Qiyinlik darajasi –2;**

|  |
|--|
| SQL да жадвалга янги маълумот кириш оператори тўғри ёзилган қаторни топинг |
| INSERT INTO  |
| SELECT   |
| UPDATE   |

|        |
|--------|
| DELETE |
|--------|

**№119. Fan bobi –3; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –2;**

|   |
|---|
| SQL да жадвалдаги маълумотни ўзгартирувчи оператор тўғри ёзилган қаторни топинг |
|---|

|        |
|--------|
| UPDATE |
|--------|

|             |
|-------------|
| INSERT INTO |
|-------------|

|        |
|--------|
| SELECT |
|--------|

|        |
|--------|
| DELETE |
|--------|

**№120. Fan bobi –3; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –1;**

|   |
|---|
| SQL да жадвалдаги маълумотни ўчирувчи оператор тўғри ёзилган қаторни топинг |
|---|

|        |
|--------|
| DELETE |
|--------|

|        |
|--------|
| UPDATE |
|--------|

|             |
|-------------|
| INSERT INTO |
|-------------|

|        |
|--------|
| SELECT |
|--------|

**№121. Fan bobi –3; Bo’limi – 3;Qiyinlik darajasi –2;**

|   |
|---|
| SQL да жадвалнинг номини ўзгартирувчи операторни топинг |
|---|

|  |
|--|
| ALTER TABLE <жорий жадвал номи> RENAME TO <янги жадвал номи> |
|--|

|   |
|---|
| ALTER TABLE <жорий жадвал номи> TO <янги жадвал номи> |
|---|

|   |
|---|
| UPDATE TABLE <жорий жадвал номи> RENAME TO <янги жадвал номи> |
|---|

|  |
|--|
| UPDATE TABLE <жорий жадвал номи> TO <янги жадвал номи> |
|--|

**№122. Fan bobi –3; Bo’limi – 3;Qiyinlik darajasi –1;**

|  |
|--|
| Қуйидагилардан сана типини ифодаловчи операторни белгиланг |
|--|

|      |
|------|
| DATE |
|------|

|      |
|------|
| TIME |
|------|

|      |
|------|
| CHAR |
|------|

|     |
|-----|
| INT |
|-----|

**№123. Fan bobi –3; Bo’limi – 3;Qiyinlik darajasi –1;**

|  |
|--|
| Қуйидагилардан вақт типини ифодаловчи операторни белгиланг |
|--|

|      |
|------|
| TIME |
|------|

|     |
|-----|
| INT |
|-----|

|      |
|------|
| CHAR |
|------|

|      |
|------|
| DATE |
|------|

**№124. Fan bobi –3; Bo’limi – 3;Qiyinlik darajasi –2;**

|  |
|--|
| SELECT калит сўзи билан нечта синтактик конструкцияларни тавсифлаш мумкин? |
|--|

|   |
|---|
| 3 |
|---|

|   |
|---|
| 2 |
|---|

|   |
|---|
| 4 |
|---|

|   |
|---|
| 5 |
|---|

**№125. Fan bobi –3;Bob-2; Qiyinlik darajasi – 2;**

|   |
|---|
| Жадвалларни бирлаштириш қайси оператор ёрдамида амалга оширилади? |
|---|

|       |
|-------|
| UNION |
|-------|

|           |
|-----------|
| INTERSECT |
|-----------|

|        |
|--------|
| EXCEPT |
|--------|

|       |
|-------|
| MINUS |
|-------|

**№126. Fan bobi –3; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –2;**

|  |
|--|
| Қайси оператор амал бажариш натижасида бирлаштирилган жадвал ҳосил бўлади ва ундан бир хил сатрлар олиб ташланади? |
|--|

|       |
|-------|
| UNION |
|-------|

|        |
|--------|
| EXCEPT |
|--------|

|       |
|-------|
| MINUS |
|-------|

|           |
|-----------|
| INTERSECT |
|-----------|

**№127. Fan bobi –3; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –1;**

|  |
|--|
| Жадваллар кесишмасини ҳосил қилишда қайси оператордан фойдаланишимиз мумкин? |
|--|

|           |
|-----------|
| INTERSECT |
|-----------|

|       |
|-------|
| UNION |
|-------|

|        |
|--------|
| EXCEPT |
|--------|

|           |
|-----------|
| UNION ALL |
|-----------|

**№128. Fan bobi –3; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –2;**

|   |
|---|
| Жадваллар айирмасини ҳосил қилишда қайси оператордан фойдаланишимиз мумкин? |
|---|

|        |
|--------|
| EXCEPT |
|--------|

|           |
|-----------|
| INTERSECT |
|-----------|



|           |
|-----------|
| UNION     |
| UNION ALL |

**№129. Fan bobi –3; Bo’limi – 3;Qiyinlik darajasi –2;**

|   |
|---|
| Нуқталар ўрнига керакли сўзни қўйинг. “... бўлими натижавий жадвални керакли тартибда кўрсатиш учун ишлатилади” |
| ORDER BY  |
| GROUP BY  |
| HAVING  |
| WHERE   |

**№130. Fan bobi –4; Bo’limi – 3;Qiyinlik darajasi –1;**

|  |
|--|
| Натижани камайиш тартибида акслантириш учун қандай калит сўздан фойдаланилади? |
| DESC   |
| ASC  |
| RANDOM   |
| HAVING   |

**№131. Fan bobi –4; Bo’limi – 3;Qiyinlik darajasi –1;**

|   |
|---|
| Натижани ўсиш тартибида акслантириш учун қандай калит сўздан фойдаланилади? |
| ASC   |
| RANDOM  |
| HAVING  |
| DESC  |

**№132. Fan bobi –4; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –2;**

|   |
|---|
| Қайси операторда татбикий программа ўзгарувчилари рўйхати берилади? |
| INTO  |
| ONTO  |
| DESC  |
| ASC   |

**№133. Fan bobi –4; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –1;**

|   |
|---|
| SQL да FROM операторидан нима сабали фойдаланилади? |
| Жадвалга мурожаатларни амалга ошириш учун           |
| Жадвалдан маълумотларни ўчириш учун                 |
| Бундай оператор мавжуд эмас                         |

Жадвалга маълумотлар қўшиш учун

**№134. Fan bobi –4; Bo’limi – 3;Qiyinlik darajasi –1;**

WHERE стандарт сўзидан қай масалада фойдаланилади?

Сатрлар бўйича шарт киритилганда

Маълумотлар ўзгартирилганда

Устунлар бўйича шарт киритилганда

Янги сатрларни тўлдирганда

**№135. Fan bobi –4; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –2;**

NOT мантиқий амалидан қай юсинда фойдаланиш мумкин?

Қидириладиган натижани инкор қилинган пайтда

Қидириладиган натижани топган пайтда

Маълумотларнинг хоҳ у кортежи хоҳ бошқа кортежи чиқишида

Маълумотлар ўчирилган пайтда

**№136. Fan bobi –4; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –2;**

AND мантиқий амалидан қай юсинда фойдаланиш мумкин?

Берилган шартларнинг барчаси тўғри бўлган пайтда

Берилган шартларнинг барчаси нотўғри бўлган пайтда

Қидириладиган натижани топган пайтда

Қидириладиган натижани инкор қилинган пайтда

**№137. Fan bobi –4; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –2;**

OR мантиқий амалидан қай юсинда фойдаланиш мумкин?

Маълумотларнинг хоҳ у кортежи хоҳ бошқа кортежи чиқишида

Берилган шартларнинг барчаси тўғри бўлган пайтда

Қидириладиган натижани топган пайтда

Сараланган маълумотларга ишлов бериш пайтида

**№138 Фан боби – 4; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 2;**

Маълумотлар базасида ифодада номаълум қийматлар учраши мумкин, унинг қиймати қандай оператор билан кўрсатилади?

NULL

TRUE

FALSE

|        |  |
|--------|--|
| SELECT |  |
|--------|--|

**№139      Фан боби – 4; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 1;**

|   |  |
|---|--|
| Жадвалдаги кортежларни гурухлаш учун қандай оператордан фойдаланамиз? |  |
| GROUP BY  |  |
| DISTINCT  |  |
| HAVING  |  |
| ORDER BY  |  |

**№140      Фан боби – 4; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 2;**

|  |  |
|--|--|
| HAVING стандарт сўзидан қандай вақтда фойдаланишимиз мумкин? |  |
| Гурухланган устундан шартлар асосида натижа олишда           |  |
| Ифоданинг қиймати NULL бўлганида                             |  |
| Жадвалдаги маълумотлар ошиб кетишида                         |  |
| Гурухланган сатрдан шартлар асосида натижа олишда            |  |

**№141      Фан боби – 4; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 2;**

|  |  |
|--|--|
| Интервал предикати келитирилган қаторни топинг |  |
| BETWEEN  |  |
| WHERE  |  |
| SELECT   |  |
| GROUP BY                                       |  |

**№142      Фан боби – 4; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 1;**

|   |  |
|---|--|
| Берилган маълумотлардан исмииннг бош ҳарфига нисбатан қидириш қайси оператор орқали амалга оширилади? |  |
| LIKE  |  |
| BETWEEN   |  |
| CHAR  |  |
| SELECT  |  |

**№143      Фан боби – 4; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 1;**

|   |  |
|---|--|
| Жадвалдаги барча атрибутларни таш қандай белги орқали амалга оширилади? |  |
| *   |  |
| /   |  |
| ``  |  |
| ()  |  |

**№144      Фан боби – 3; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 2;**

|  |  |
|--|--|
| SQL тилида нечта агрегат функция мавжуд? |  |
| 5  |  |
| 4  |  |
| 3  |  |
| 2  |  |

**№145 Фан боби – 4; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |  |
|--|--|
| COUNT агрегат функциясиинг вазифаси?                 |  |
| Кўрсатилган устундаги қийматлар сонини ҳисоблаш      |  |
| Кўрсатилган устундаги қийматлар йиғиндисини ҳисоблаш |  |
| Устуннинг ўртача қийматини ҳисоблаш                  |  |
| Устундаги минимал қийматни ҳисоблаш                  |  |

**№146 Фан боби – 4; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 3;**

|  |  |
|--|--|
| SUM агрегат функциясиинг вазифаси?                   |  |
| Кўрсатилган устундаги қийматлар йиғиндисини ҳисоблаш |  |
| Устундаги минимал қийматни ҳисоблаш                  |  |
| Кўрсатилган устундаги қийматлар сонини ҳисоблаш      |  |
| Устуннинг ўртача қийматини ҳисоблаш                  |  |

**№147 Фан боби – 4; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |  |
|--|--|
| AVG агрегат функциясиинг вазифаси?                   |  |
| Устуннинг ўртача қийматини ҳисоблаш                  |  |
| Кўрсатилган устундаги қийматлар йиғиндисини ҳисоблаш |  |
| Устуннинг максимал қийматини ҳисоблаш                |  |
| Кўрсатилган устундаги қийматлар сонини ҳисоблаш      |  |

**№148 Фан боби – 4; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 1;**

|  |  |
|--|--|
| MIN агрегат функциясиинг вазифаси?                   |  |
| Устундаги минимал қийматни ҳисоблаш                  |  |
| Кўрсатилган устундаги қийматлар йиғиндисини ҳисоблаш |  |
| Устуннинг ўртача қийматини ҳисоблаш                  |  |
| Кўрсатилган устундаги қийматлар сонини ҳисоблаш      |  |

**№149 Фан боби – 4; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 1;**

|   |  |
|---|--|
| MAX агрегат функциясиинг вазифаси?              |  |
| Устуннинг максимал қийматини ҳисоблаш           |  |
| Кўрсатилган устундаги қийматлар сонини ҳисоблаш |  |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Устуннинг ўртача қийматини ҳисоблаш |  |
| Устундаги минимал қийматни ҳисоблаш |  |

**№150 Фан боби – 4; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 2;**

|  |  |
|--|--|
| SUM, AVG функциялар қандай жараёнларда ишлатилади? |  |
| Сонли қийматларда                                  |  |
| Гапларда   |  |
| Ҳарфий ифодада                                     |  |
| Сонли ва ҳарфий ифодада                            |  |

**№151 Фан боби – 4; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 2;**

|   |  |
|---|--|
| COUNT(*) функциясининг вазифаси нима?         |  |
| Нативавий жадвалда сатрлар сонини ҳисоблашдир |  |
| Нативалар йиғиндисини ҳисоблаш                |  |
| Устуннинг ўртача қийматини ҳисоблаш           |  |
| Жорий жадвалда сатрлар сонини ҳисоблашдир     |  |

**№152 Фан боби – 3; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 2;**

|  |  |
|--|--|
| HAVING конструктори қайси оператор билар биргаликда ишлайди? |  |
| GROUP BY   |  |
| ORDER BY   |  |
| INTERSECT  |  |
| CREATE TABLE   |  |

**№153 Фан боби – 4; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 1;**

|   |  |
|---|--|
| WHERE конструкторида агрегат функцияларни ишлатиш мумкинми? |  |
| Мумкин эмас   |  |
| Оператордан кейин қандай шарт қўйилишига боғлиқ             |  |
| Оператордан кейин бошқа бир оператор ичида келса            |  |
| Фақатгина ҳисоблаш имконияти туғилса                        |  |

**№154 Фан боби – 4; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 3;**

|   |  |
|---|--|
| CROSS JOIN операторига таъриф беринг  |  |
| Ўзаро кесишилган уланиш, бу туташтиришда нативавий жадвал манба жадвалларни декарт кўпайтмасига тенг бўлади                           |  |
| Табиий туташтиришда, чап ва ўнг жадвалларини бир хил устун исмлари бўйича уланади, нативавий жадвалга бир хил исмлар бир марта киради |  |
| Предикат орқали туташтиришда, чап ва ўнг жадваллар кўрсатилган предикат ёрдамида уланади  |  |
| Устунлар номи бўйича туташади   |  |

**№155 Фан боби – 4; Бўлими – 2; Қийинчилик даражаси – 2;**

|   |  |
|---|--|
| NATURAL JOIN операторига таъриф беринг  |  |
| Табиий тутуштиришда, чап ва ўнг жадвалларини бир хил устун исмлари бўйича уланади, натижавий жадвалга бир хил исмлар бир марта киради |  |
| Устунлар номи бўйича туташади   |  |
| Ўзаро кесишилган уланиш, бу туташтиришда натижавий жадвал манба жадвалларни декарт кўпайтмасига тенг бўлади                           |  |
| Предикат орқали туташтиришда, чап ва ўнг жадваллар кўрсатилган предикат ёрдамида уланади  |  |

**№156      Фан боби – 4; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 3;**

|   |  |
|---|--|
| JOIN ... ON операторига таъриф беринг   |  |
| Предикат орқали туташтиришда, чап ва ўнг жадваллар кўрсатилган предикат ёрдамида уланади  |  |
| Табиий тутуштиришда, чап ва ўнг жадвалларини бир хил устун исмлари бўйича уланади, натижавий жадвалга бир хил исмлар бир марта киради |  |
| Устунлар номи бўйича туташади   |  |
| Ички туташтириш тури  |  |

**№157 Фан боби – 3; Бўлими – 1; Қийинчилик даражаси – 2;**

|   |  |
|---|--|
| JOIN ... USING операторига таъриф беринг                  |  |
| Устунлар номи бўйича туташади                             |  |
| Калит сўзи мажбурий эмас, уни ёзмаса ҳам бўладиган жараён |  |
| Ички туташтириш тури                                      |  |
| Чап ташқи туташтириш тури                                 |  |

**№158 Fan bobi – 4; Bo'limi – 1; Qiyinchilik darajasi – 2;**

|   |
|---|
| OUTER операторига таъриф беринг                           |
| Калит сўзи мажбурий эмас, уни ёзмаса ҳам бўладиган жараён |
| Ўнг ташқи туташтириш тури                                 |
| Тўлиқ ташқи туташтириш тури                               |
| Туташтиришда ички туташтиришга тескари бўлган ҳолат       |

**№159      Fan bobi – 4; Bo'limi – 1; Qiyinchilik darajasi – 2;**

|   |
|---|
| INNER операторига таъриф беринг                           |
| Ички туташтириш тури                                      |
| Ўнг ташқи туташтириш тури                                 |
| Тўлиқ ташқи туташтириш тури                               |
| Калит сўзи мажбурий эмас, уни ёзмаса ҳам бўладиган жараён |

**№160      Fan bobi – 4; Bo'limi – 1; Qiyinchilik darajasi – 2;**

|                             |
|-----------------------------|
| LEFT [OUTER]                |
| Чап ташқи туташтириш тури   |
| Тўлиқ ташқи туташтириш тури |
| Ички туташтириш тури        |
| Ўнг ташқи туташтириш тури   |

**№161      Fan bobi – 4; Bo'limi – 1; Qiyinchilik darajasi – 2;**

|                           |
|---------------------------|
| RIGHT [OUTER]             |
| Ўнг ташқи туташтириш тури |
| Ички туташтириш тури      |

|                             |
|-----------------------------|
| Тўлиқ ташқи туташтириш тури |
| Чап ташқи туташтириш тури   |

**№162      Fan bobi – 4; Bo’limi – 1; Qiyinchilik darajasi – 3;**

|                             |
|-----------------------------|
| FULL [OUTER]                |
| Тўлиқ ташқи туташтириш тури |
| Ўнг ташқи туташтириш тури   |
| Ички туташтириш тури        |
| Чап ташқи туташтириш тури   |

**№163      Fan bobi – 4; Bo’limi – 1; Qiyinchilik darajasi – 2;**

|   |
|---|
| UNION JOIN  |
| Туташтиришда ички туташтиришга тескари бўлган ҳолат       |
| Калит сўзи мажбурий эмас, уни ёзмаса ҳам бўладиган жараён |
| Ўнг ташқи туташтириш тури                                 |
| Тўлиқ ташқи туташтириш тури                               |

**№164      Fan bobi – 4; Bo’limi – 1; Qiyinchilik darajasi – 2;**

|  |
|--|
| INSERT операторининг неча хил шакли бор? |
| 2  |
| 3  |
| 4  |
| 5  |

**№165      Fan bobi – 4; Bo’limi – 1; Qiyinchilik darajasi – 2;**

|  |
|--|
| INSERT INTO операторинг формуласи келтирилган қаторни топинг |
| INSERT INTO <жадвал номи> VALUES (<қийматлар рўйхати>)       |
| INSERT INTO <жадвал номи> SET (<қийматлар рўйхати>)          |
| CREATE TABLE <жадвал номи> SET (<қийматлар рўйхати>)         |
| CREATE TABLE <жадвал номи> VALUES (<қийматлар рўйхати>)      |

**№166      Fan bobi – 4; Bo’limi – 2; Qiyinchilik darajasi – 3;**

|  |
|--|
| Қуйидаги келтирилганлардан мантикий тур келтирилган қаторни топинг |
| BOOLEAN  |
| INT  |
| VARCHAR  |
| FLOAT  |

**№167      Fan bobi – 1; Bo’limi – 2; Qiyinchilik darajasi – 1;**

|   |
|---|
| Қуйидаги келтирилганлардан белгилар тури келтирилган қаторни топинг |
| CHAR, VARCHAR   |
| NUMERIC   |
| DECIMAL   |
| INT   |

**№168      Fan bobi – 1; Bo’limi – 2; Qiyinchilik darajasi – 3;**

|   |
|---|
| Қуйидаги келтирилганлардан фексирланган нуқтали сон тури келтирилган қаторни топинг |
| NUMERIC, DECIMAL  |
| CHAR, VARCHAR   |
| BOOLEAN   |
| CHLOB   |

**№169      Fan bobi – 1; Bo’limi – 2; Qiyinchilik darajasi – 2;**

|  |
|--|
| Қуйидаги келтирилганлардан сузувчи нуқтали сонлар тури келтирилган қаторни |
|--|

|                  |
|------------------|
| ТОПИНГ           |
| FLOAT, REAL      |
| NUMERIC, DECIMAL |
| CHLOB, BLOB      |
| DATE, TIME       |

**№170      Fan bobi – 1; Bo’limi – 2; Qiyinchilik darajasi – 1;**

|  |
|--|
| Қуйидаги келтирилганлардан сана ва вақт тури келтирилган қаторни |
| DATE, TIME   |
| FLOAT, REAL  |
| NUMERIC, DECIMAL   |
| CHLOB, BLOB  |

**№171      Fan bobi – 4; Bo’limi – 2; Qiyinchilik darajasi – 3;**

|   |
|---|
| Қуйидаги келтирилганлардан объект берилганлар тури келтирилган қаторни аниқланг |
| CHLOB, BLOB   |
| DATE, TIME  |
| NUMERIC, DECIMAL  |
| FLOAT, REAL   |

**№172      Fan bobi – 1; Bo’limi – 2; Qiyinchilik darajasi – 2;**

|   |
|---|
| Скаляр амаллар келтирилган қаторни топинг |
| +, -, *, /                                |
| ?, &                                      |
| ^, !, =                                   |
| %, \$                                     |

**№173. Fan bobi –3; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –2;**

|   |
|---|
| Сатр узунлигини аниқлайдиган функцияни топинг |
| CHAR_LENGTH                                   |
| CAST  |
| LOWER   |
| UPPER   |

**№174. Fan bobi –3; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –2;**

|  |
|--|
| Берилганлардан бир турдан бошқа турга ўтказадиган функцияни топинг |
| CAST   |
| UPPER  |
| LTRIM  |
| RTRIM  |

**№175. Fan bobi – 4; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –2;**

|   |
|---|
| Келтирилганлардан сатрни туташтириш амалини кўрсатинг |
|   |
| &   |



|   |
|---|
| + |
| % |

**№176. Fan bobi –4; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –2;**

|   |
|---|
| Сатрдаги катта ҳарфларни кичик ҳарфларга ўтказадиган функцияни топинг |
| LOWER   |
| CASE  |
| SUBSTRING   |
| RTRIM   |

**№177. Fan bobi –4; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –2;**

|   |
|---|
| Сатрдаги кичик ҳарфларни катта ҳарфларга ўтказадиган функцияни топинг |
| UPPER   |
| LOWER   |
| CURRENT_DATE  |
| POSITION  |

**№178. Fan bobi –4; Bo’limi – 1;Qiyinlik darajasi –2;**

|  |
|--|
| Сатрдаги бошланғич пробелларни олиб ташлайдиган функцияни топинг |
| LTRIM  |
| POSITION   |
| RTRIM  |
| SUBSTRING  |

**№179. Fan bobi –4; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –2;**

|  |
|--|
| RTRIM функциясининг вазифаси нима?       |
| Сатр охиридаги пробелларни олиб ташлайди |
| Сатр узунлигини аниқлайди                |
| Бир турдан бошқа турга ўтказди           |
| Икки сатрни туташтиради                  |

**№180. Fan bobi –4; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –2;**

|   |
|---|
| POSITION функциясининг вазиваси нима?       |
| Бир сатрни бошқа сатрдаги жойини аниқлайди  |
| Сатрдан сатр остини ажратиш усун ишлатилади |
| Шарт бўйича бир нечта қийматни танлаш       |
| Икки сатрни туташтириш                      |

**№181. Fan bobi –5; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –2;**

|   |
|---|
| SUBSTRING функциясининг вазиваси келтирилган қаторни топинг |
| Сатрдан сатр остини ажратиш усун ишлатилади                 |
| Икки сатрни туташтириш                                      |
| Бир сатрни бошқа сатрдаги жойини аниқлайди                  |
| Сатр охиридаги пробелларни олиб ташлайди                    |

**№182. Fan bobi –5; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –3;**

|   |
|---|
| CASE амали нима учун ишлатилади?                      |
| Шарт бўйича бир нечта амални танлаш учун              |
| Жорий санани қайтариш учун                            |
| Икки сатрни туташтириш учун                           |
| Сатрдаги катта ҳарфларни кичик ҳарфларга ўтказиш учун |

**№183. Fan bobi –5; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –3;**

|  |
|--|
| CURRENT_DATE операторининг вазафасини топинг |
| Жорий санани қайтаради                       |
| Жорий вақтни қайтаради                       |
| Жорий сана ва ва вақтни қайтаради            |
| Сатр узунлигини қайтаради                    |

**№184. Fan bobi –5; Bo’limi – 1;Qiyinlik darajasi –3;**

|  |
|--|
| SQL тилининг намунасида ташқи калит сўзларини кўрсатиш учун қанда й конҷруксия ишлатилади? |
| FOREIGN KEY  |
| PRIMARY KEY  |
| UNIQUE   |
| NOT NULL   |

**№186. Fan bobi –5; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –3;**

|   |
|---|
| CASCADE операторининг вазафаси  |
| Аждод жадвалидаги сатрлар ўчирилади, авлод жадвалдаги шу сатрларга ҳавола қилган сатрлар ҳам автоматик равишда ўчирилади                                    |
| Аждод жадвалдаги сатрлар ўчирилади, авлод жадвалдаги шу сатрларга ҳавола қилган ташқи калитни қиймати NULL га алмаштирилади                                 |
| Аждод жадвалдаги сатрлар ўчирилади, авлод жадвалдаги шу сатрларга ҳавола қилган ташқи калит устуннинг қиймати келишув бўйича олинган қийматга алмаштирилади |

Агарда авлод жадвалдаги ташқи калит аждад жадвалга бирор бир сатрига ҳавола қилса, аждоод жадвалдаги сатрни ўчириш ман этилади

**№187. Fan bobi –5; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –2;**

Тасуввурни яратиш учун қандай оператордан фойдаланилади?

CREATE VIEW

CHECK OPTION

CASCADED

CREATE TABLE

**№188. Fan bobi –5; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –3;**

FakTalaba тасаввурини олиб ташлаш учун тўғри ёзилган кодни топинг

DROP VIEW FakTalaba

DROP FakTalaba

DELETE \* FROM TALABA

DELETE \*FROM TALABA WHERE ID=1

**№189. Fan bobi –5; Bo’limi – 2;Qiyinlik darajasi –2;**

SQL да транзакция моделини тавсифлашда уни неча турга бўлмамиз?

2

3

4

5

**№190      Фан боби – 5; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 2;**

COMMIT операторининг вазифаси

Транзакция муваффақиятли тугаши

Жадвалнинг бошига қайтиш

Жадвалнинг охирига қайтиш

Транзакция муваффақиятсиз тугаши

**№191      Фан боби – 5; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 1;**

ROLLBACK операторининг вазифаси

Транзакция муваффақиятсиз тугаши

Жадвалнинг охирига қайтиш

Жадвалнинг бошига қайтиш

Транзакция муваффақиятли тугаши

**№192      Фан боби – 5; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 3;**

|   |
|---|
| Куйидагилардан берилганлар бутунлигини тавсифлашда кўрсатилган жадвал устунига ҳавола қилиш ҳукуқи берилган операторни топинг |
| REFERENCES  |
| CREATE VIEW   |
| GRANT   |
| USAGE   |

**№193          Фан боби – 5; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 3;**

|  |
|--|
| Индекслар маълумотлар базасида нима сабали ишлатилади? |
| Жадвал сатрларини тезкор қидириш учун                  |
| Жадвалга янги учтун киритиш учун                       |
| Жадвалдан устунни ўчириш учун                          |
| Келишув қийматларини ўчириш учун                       |

**№194          Фан боби – 5; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 3;**

|  |
|--|
| Талаба жадвалидаги маълумотларни чиқариш учун қуйидагича код ёзилади |
| SELECT * FROM Талаба;  |
| SELECT ism,familiya FROM TALABA ;                                    |
| SELECT *FROM TALABA;   |
| SELECT *FROM TALABA WHERE ISM='ISLOM'                                |

**№195          Фан боби – 5; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 3;**

|  |
|--|
| Талаба жадвалидан исми Жалол бўлган талабанинг маълумотлари ўчирилишидаги тўғри ёзилган код топилсин |
| DELETE *FROM Талаба WHERE исм='Жалол';   |
| DELETE *FROM Талаба  |
| UPDATE *FROM TALABA WHERE исм='Жалол';   |
| DELETE *FROM TALABA WHERE исм='Жалол';   |

**№196          Фан боби – 5; Бўлими – 3; Қийинчилик даражаси – 3;**

|   |
|---|
| TALABA жадвали берилган. Унинг 3 та атрибути бор. Унга SQL коди орқали манзили деб аталадиган янги атрибут қўшилсин |
| ALTER TABLE TALABA ADD МАНЗИЛИ VARCHAR(20);   |
| ALTER TABLE TALABA RENAME МАНЗИЛИ VARCHAR(20);  |
| RENAME ISM TO MANZILI;  |
| ADD COLUMN МАНЗИЛИ VARCHAR(20);   |

**№197 Fan bobi – 5; Bo’limi – 1; Qiyinchilik darajasi – 3;**

|   |
|---|
| TALABA жадвали берилган. У исм, фамилия, ёши атрибутларига эга. Савол: фамилия атрибутга гурухланиб уларнинг фамилияси сўнгра ёшлари йиғиндиси топилсин |
| Select фамилия, SUM(ёши) from talaba group by фамилия;  |
| Select SUM(ёши) from talaba group by фамилия;   |
| SELECT SUM(YOSH) FROM TALABA GROUP BY FAMILIYA;   |
| SELECT FAMILIYA, SUM(Y0SH) FROM TALABA GROUP BY FAMILIYA;   |

**№198 Fan bobi – 5; Bo’limi – 1; Qiyinchilik darajasi – 3;**

|  |
|--|
| Талабалар нечта шаҳардан келганлигини аниқловчи сўров тўғри келтирилган қаторни топинг |
| Select count(distinct tug_shahar) from Талаба;   |
| Select count(*) from Талаба;   |
| Select SUM(distinct tug_shahar) from Талаба;   |
| Select SUM(*) FROM Талаба;   |

**№199 Fan bobi – 5; Bo’limi – 3; Qiyinchilik darajasi – 3;**

|  |
|--|
| TALABA1 ва TALABA2 жадваллари қандай қортежлар билан кесишганини топиш учун қандай сўров ёзилади |
| Select *from talaba1 intersect select *from talaba2;   |
| SELECT ism FROM TALABA1 INTERSECT SELECT ism FROM TALABA2  |
| Select *from talaba1 Union Select *from talaba2  |
| Select *from talaba1 MINUS Select *from talaba2  |

**№200 Fan bobi – 5; Bo’limi – 1; Qiyinchilik darajasi – 3;**

|  |
|--|
| T1 жадвал ID, исм, фамилия, тугилган санаси, ёши атрибутларига эга. Савол: фамилия бўйича гурухлаш амалга оширилиб бир хил фамилия остида бўлган талабаларнинг ёши йиғиндиси 25 дан катта бўлганларининг фамилияси камайиш тартибида ёзилсин |
| Select фамилия, SUM(ёши) from T1 group by фамилия having SUM(ёши)>25 order by фамилия desc;  |
| Select фамилия, COUNT(ёши) from T1 group by фамилия having COUNT(ёши)>25 order by фамилия desc;  |
| Select фамилия, MAX(ёши) from T1 group by фамилия having SUM(ёши)>25 order by фамилия DESC;  |
| Select фамилия, SUM(ёши) from T1 group by фамилия having SUM(ёши)>25 order by фамилия ;  |