

| Қазақстан тарихы   | Сұрақ саны | Максималды ұпай | Жинаған ұпай | %   |
|--|------------|-----------------|--------------|-----|
| Ерте көшпенділер дәуірі (сарматтар, сақтар, үйсіндер, қаңлылар,ғұндар)   | 2          | 2               | 2            | 100 |
| Әмір Темір жорықтары. Ноғай Ордасы. Әбілқайыр хандығы. XIII - XV ғасырлардың бірінші жартысындағы мемлекеттердің қоғамдық-саяси құрылысы. Ортағасырлық саяхатшылар Қазақстан туралы. Шаруашылық. Сауданың дамуы.   | 1          | 1               | 1            | 100 |
| Хақназар хан билігі тұсындағы Қазақ хандығының одан әрі нығаюы және саяси өркендеуі.   | 1          | 1               | 1            | 100 |
| XVIII ғасырдың басындағы Қазақстан: сыртқы және ішкі саяси жағдай. Жоңғар мемлекеті. Қазақ-жоңғар соғыстары. «Ақтабан шұбырынды, алқакөл сұлама» заманы. Қарақұм мен Ордабасыдағы құрылтайлар – қазақ жасағының құрылуы. Аңырақай шайқасы. Отан қорғаушы батырлар. XVIII ғасырдың 30-40 жылдарындағы қазақ-жоңғар соғыстары.   | 1          | 1               | 1            | 100 |
| Жанхожа Нұрмұхамедұлы және Есет Көтібарұлы бастаған ұлт-азаттық көтеріліс (себептері, көтеріліс барысы). Ресей империясының Қазақстанның оңтүстік аймақтарын қосып алуы. XVIII ғасырдың соңы – XIX ғасырдағы Қазақстандағы ұлт-азаттық қозғалыстардың тарихи маңызы.   | 1          | 1               | 1            | 100 |
| Қазақстандағы Кеңес үкіметінің орнығуы. «Үш Жүз» қазақ социалистік партиясы. Азамат соғысы жылдарындағы (1918-1920 жылдар) Қазақстандағы соғыс қимылдары.  | 1          | 1               | 1            | 100 |
| Қазақстан тоталитарлық жүйенің нығаюы кезеңінде. Қазақстандағы социалистік индустрияландыру (мәні мен ерекшеліктері). «Кіші Қазан» (мазмұны және жүзеге асырылуы). Бай шаруашылықтарының тәркіленуі. Ауыл шаруашылығындағы күштеп ұжымдастыру саясаты. Қазақстандағы күштеп ұжымдастыру саясатының экономикалық салдары. 1931-1933 жылдардағы аштық - XX ғасырдағы қазақстандық қасірет. Қазақстандағы ұжымдастырудың демографиялық салдарлары. Ұжымдастыруды жүзеге асырудың әдістеріне қатысты ұлттық зиялылардың («Бесеудің хаты») қоғамдық-саяси көзқарасы мен қатынасы. | 1          | 1               | 1            | 100 |
| Қазақстан соғыстан кейінгі жылдарда (1946-1953 жылдар). Соғыстан кейінгі жылдардағы әлеуметтік-экономикалық өзгерістер. Пайдалы қазбаларды өңдеу және өнеркәсіптің дамуы. Ауыл шаруашылығының дамуы. Қазақстанның әскери-өнеркәсіптік кешенінің қалыптасуы   | 1          | 1               | 1            | 100 |

| Қазақстан тарихы   | Сұрақ саны | Максималды ұпай | Жинаған ұпай | %   |
|--|------------|-----------------|--------------|-----|
| (Қазақстандағы ядролық полигон). Соғыстан кейінгі жылдардағы қоғамдық-саяси өмірдің ерекшеліктері. «Бекмаханов ісі».   |            |                 |              |     |
| Түріктердің материалдық және рухани мәдениеті. Сауда. Қала мәдениеті. Ұлы Жібек жолының тарихи маңызы. Түркі мәдениетінің әлемдік өркениеттің дамуына қосқан үлесі. Көне түркі жазуы. Түркі әлемінің көрнекті ойшылдары. Ортағасырлық саяхатшылардың Қазақстан туралы мәліметтері Қазақстан аумағына исламның тарала басталуы. XIII - XV ғасырлардағы Қазақстанның мәдениеті | 1          | 1               | 1            | 100 |
| Құжаттағы тарих.   | 5          | 5               | 5            | 100 |
| Тарихи карталар мен схемалар.  | 5          | 5               | 5            | 100 |

| Оқу сауаттылығы   | Сұрақ саны | Максималды ұпай | Жинаған ұпай | %   |
|---|------------|-----------------|--------------|-----|
| Мәтін мазмұнынан ақпарат іздеу  | 2          | 2               | 2            | 100 |
| Мәтін мазмұны бойынша негізгі ойды (тақырыпты, түйінді, тұжырымды) табу | 3          | 3               | 3            | 100 |
| Мәтіннің бөліктерімен, азатжолдарымен жұмыс                             | 2          | 2               | 2            | 100 |
| Мәтін мазмұны бойынша жауабы бар/жоқ сұрақтар                           | 2          | 2               | 2            | 100 |
| Салыстыру. Мәтін мазмұнын қосымша мәтін мазмұнымен салыстыру            | 1          | 1               | 1            | 100 |

| Математикалық сауаттылық | Сұрақ саны | Максималды ұпай | Жинаған ұпай | %   |
|--------------------------|------------|-----------------|--------------|-----|
| Сандық талқылау          | 4          | 4               | 4            | 100 |

| Математикалық сауаттылық     | Сұрақ саны | Максималды ұпай | Жинаған ұпай | %   |
|------------------------------|------------|-----------------|--------------|-----|
| Анықсыздық                   | 3          | 3               | 3            | 100 |
| Өзгерістер мен тәуелділіктер | 1          | 1               | 1            | 100 |
| Кеңістік пен форма           | 2          | 2               | 2            | 100 |

| Математика  | Сұрақ саны | Максималды ұпай | Жинаған ұпай | %   |
|---|------------|-----------------|--------------|-----|
| Түбірлерге амалдар қолдану. Санды және әріпті өрнектер. Бүтін және бөлшек өрнектер  | 2          | 3               | 3            | 100 |
| Абсолют шамалар. Дәрежелерге амалдар қолдану  | 1          | 1               | 1            | 100 |
| Тригонометрия   | 1          | 1               | 1            | 100 |
| Алгебралық өрнектер және түрлендірулер. Формулалар. Қысқаша көбейту формулалары. Бөлшектің дәрежесі. Көпмүшені жіктеу. Алгебралық өрнектерді ықшамдау | 4          | 6               | 6            | 100 |
| Сызықтық теңдеулер. Квадрат теңдеулер. Бөлшек рационал теңдеулер.   | 3          | 4               | 4            | 100 |
| Тригонометриялық теңдеулер. Иррационал теңдеулер.   | 1          | 1               | 1            | 100 |
| Көрсеткіштік теңдеулер. Логарифмдік теңдеулер   | 2          | 2               | 2            | 100 |
| Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесі. Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесі   | 1          | 1               | 1            | 100 |
| Тригонометриялық теңдеулер жүйелері. Иррационал теңдеулер жүйелері. Көрсеткіштік теңдеулер жүйелерін шешу. Логарифмдік теңдеулер жүйелерін шешу       | 2          | 3               | 3            | 100 |

| Математика   | Сұрақ саны | Максималды ұпай | Жинаған ұпай | %   |
|--|------------|-----------------|--------------|-----|
| Сызықтық, квадрат және рационал теңсіздіктер. Қарапайым тригонометриялық теңсіздіктер. Қарапайым иррационал теңсіздіктер. Көрсеткіштік теңсіздіктер. Логарифмдік теңсіздіктер. | 1          | 1               | 1            | 100 |
| Сызықтық теңсіздіктер жүйесі. Бір айнымалысы бар бөлшек-рационал теңсіздіктер жүйесі. Сызықтық емес теңсіздіктер жүйесі  | 1          | 1               | 1            | 100 |
| Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар.   | 3          | 5               | 5            | 100 |
| Математикалық анализ бастамалары. Математикалық модельдеудің көмегімен есеп шығару   | 6          | 7               | 7            | 100 |
| Геометриялық фигуралар туралы түсінік. Геометриялық фигуралардың өзара орналасуы   | 2          | 3               | 3            | 100 |
| Метрикалық қатыстар. Векторлар және түрлендірулер  | 1          | 1               | 1            | 100 |
| Кеңістіктегі геометриялық фигуралар туралы түсінік. Геометриялық фигуралардың кеңістікте өзара орналасуы   | 2          | 3               | 3            | 100 |
| Кеңістіктегі метрикалық қатыстар   | 1          | 1               | 1            | 100 |
| Кеңістіктегі векторлар мен түрлендірулер   | 1          | 1               | 1            | 100 |
| Контекст   | 5          | 5               | 5            | 100 |

| Информатика              | Сұрақ саны | Максималды ұпай | Жинаған ұпай | %   |
|--------------------------|------------|-----------------|--------------|-----|
| Компьютердің құрылғылары | 2          | 3               | 3            | 100 |

| Информатика  | Сұрақ саны | Максималды ұпай | Жинаған ұпай | %   |
|--|------------|-----------------|--------------|-----|
| Компьютерлік желілер. Компьютерлік желілерді ұйымдастыру   | 2          | 2               | 2            | 100 |
| Ақпаратты ұсыну және өлшеу. Ақпаратты кодтау   | 2          | 3               | 3            | 100 |
| Есептеу жүйелері   | 5          | 6               | 6            | 100 |
| Компьютердің логикалық негіздері   | 3          | 4               | 4            | 100 |
| Python программалау тілінде алгоритмдерді программалау   | 2          | 2               | 2            | 100 |
| Алгоритмдер және программалау (функция, рекурсия, жолдармен жұмыс, файлдармен жұмыс, сұрыптау, граф) | 9          | 11              | 11           | 100 |
| Аппараттық қамтамасыз ету. Программалық қамтамасыз ету   | 1          | 1               | 1            | 100 |
| Реляциондық деректер қоры  | 3          | 4               | 4            | 100 |
| Мәліметтер қорын жасау. Құрылымдалған сұраныстар.  | 4          | 5               | 5            | 100 |
| Ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру   | 3          | 3               | 3            | 100 |
| Web-жобалау  | 4          | 6               | 6            | 100 |