**Информатика пәнінен емтихан билеттері – 9сынып**

|  |
| --- |
| **№ 1 БИЛЕТ**   1. Алгоритм түсінігі. Алгоритмнің қасиеттері мен атқарушылары. Алгоритмді ұсыну әдістері. Алгоритм типтері. 2. Электрондық кестелер. ЭЕМ-да сандық мәліметтерді өңдеу. Кесте құрылымы. 3. Есеп. |
| **№2 БИЛЕТ**   1. Шамалар. Шамалар типтері. Тұрақтылар мен айнымалылар. Аргументтер мен нәтижелер, аралық шамалар. 2. Деректер базасы туралы ұғым. Ақпаратты ұсынудың кестелік түрі. 3. Есеп. |
| **№3 БИЛЕТ**   1. Есеп шығару кезеңдері. Қадамдар бойынша нақтылау әдісі. 2. Деректер базасында мәліметтерді іздеу амалдары. 3. Есеп. |
| **№4 БИЛЕТ**   1. Техника қауіпсіздігі және жұмыс орнын ұйымдастыру. 2. Электрондық құжатты құру және толтыру. 3. Есеп. |
| **№5 БИЛЕТ**   1. Стандартты функциялар. Арифметикалық есептеулер. Меншіктеу операторы.   2. Сандық мәліметтерді өңдеу технологиясы. (электрондық кестелер)  3. Есеп. |
| **№6 БИЛЕТ**   1. Паскаль программасының құрылымы. Мәліметтер типі. 2. Кесте элементтері: жол, баған, ұяшық.   3. Есеп. |
| **№7 БИЛЕТ**   1. Мәліметтерді енгізу және шығаруды ұйымдастыру. Оператор форматтары. 2. Кестелерді қою. «Кестелер мен шекаралар» панелі.   3. Есеп. |
| **№ 8 БИЛЕТ**   1. Шартты оператор. Қарапайым және құрама шарттар. 2. Екілік арифметика. Мысалдар.   3. Есеп. |
| **№9 БИЛЕТ**   1. Таңдауды ұйымдастыру (Таңдау операторы). 2. Мәтінді пішімдеу.   3. Есеп. |
| **№10 БИЛЕТ**   1. Қайталану саны белгілі циклдік оператор. 2. Microsoft Word-тың қосымша мүмкіндіктері. 3. Есеп. |
| **№11 БИЛЕТ**   1. Алғы шартты циклдік оператор.   2. Суреттерді кірістіру. Суреттерді баптау панелі.  3. Есеп. |
| **БИЛЕТ № 12**   1. Соңғы шартты циклдік оператор. 2. MS Excel: мәтін, формула, команда енгізу.   3. Есеп. |
| **№13 БИЛЕТ**   1. Мәліметтерді ұйымдастырудың кестелік тәсілі. Бірөлшемді массив. Бірөлшемді массивтермен жұмыс. 2. Мәтіндік редактор жайлы мағлұмат. Мәтіндік редактордың арналуы. 3. Есеп. |
| **№14 БИЛЕТ**   1. Көмекші алгоритмдер. Функциялар. 2. Деректер базасын құру мен өңдеу.   3. Есеп. |
| **№15 БИЛЕТ**   1. Массивтерді сұрыптау. 2. Өрістер мен жазбалар. Жазбаларды енгізу, өңдеу және сұрыптау. 3. Есеп. |
| **№16 БИЛЕТ**   1. Символдық шамалармен жұмыс. 2. Санау жүйелері: түрлері, бір түрінен екінші түріне аудару әдістері. 3. Есеп. |
| **БИЛЕТ № 17**   1. Жиындар ұғымы. Жиындармен жұмыс. 2. Логика және **AND, OR, NOT** логикалық функциялары. 3. Есеп. |
| **№18 БИЛЕТ**   1. Мәліметтерді ұйымдастырудың кестелік тәсілі. Екіөлшемді массив. Екіөлшемді массивтермен жұмыс.  ДК архитектурасы. (ДК негізгі құралдарының міндеті. Қосымша құрылғылар).  1. Есеп. |
| **№19 БИЛЕТ**   1. Символдық мәліметтермен жұмыс. 2. Графикалық, мәтіндік, дыбыстық және сандық мәліметтерді кодтау. 3. Есеп. |
| **№20 БИЛЕТ**   1. Модель және модельдеу түсінігі. 2. Вирустар классификациясы. Антивирустық программалар классификациясы және вируспен зақымданудың алдын алу. 3. Есеп. |
| **№21 БИЛЕТ**   1. Графикалық режим. Экранның координаталық жазықтығы. Графикалық операторлар. 2. Операциялық жүйе. Түрлері. ОЖ ядросы. 3. Есеп. |
| **№22 БИЛЕТ**   1. Электронды пошта, телеконференция, хабарландыру тақтасы. 2. ЭЕМ-ның элементтік базасы және буындары. 3. Есеп. |
| **№23 БИЛЕТ**   1. Қазіргі қоғамдағы ЭЕМ-нің жаңа рөлі: Интернет. Әлемдік ақпараттық қоғам. 2. Ақиқат кестелері. 3. Есеп. |
| **№24 БИЛЕТ**   1. Компьютерлік байланыстың негізгі түрлері. Жергілікті желі. Ауқымды желі. 2. ДК жадысы. Жады ұяшығы түсінігі, адрестеу принципі. 3. Есеп. |
| **№25 БИЛЕТ**   1. Көмекші алгоритмдер. Функциялар. 2. Архивтеу программалары. 3. Есеп. |
| **№ 1 БИЛЕТКЕ ҚОСЫМША**  Берілген төрт таңбалы санның цифрларының көбейтіндісін табыңыз. |
| **№ 2 БИЛЕТКЕ ҚОСЫМША**  Берілген 3 санның ішіндегі оң сандардың қосындысын табатын программаны құрыңыз. |
| **№ 3 БИЛЕТКЕ ҚОСЫМША**  Екі нақты сан берілген. Егер бірінші сан екінші саннан үлкен болса, экранға бірінші санды шығаратын немесе кіші болса, екі санды да шығаратын программа құрыңыз. |
| **№4 БИЛЕТКЕ ҚОСЫМША**  Қолданушыдан апта күнінің нөмірін сұрап және экранға «дүйсенбі», «сейсенбі»... деп шығаратын программа құрыңыз. |
| **№5 БИЛЕТКЕ ҚОСЫМША**  4-ке қалдықсыз бөлінетін А мен В аралығында жатқан бүтін оң сандардың қосындысын анықтаңыз (А мен В-ның мәндері пернетақтадан енгізіледі) |
| **№ 6 БИЛЕТКЕ ҚОСЫМША**  А, В, С сандары берілген. Егер А<B<C болса, онда экранға осы сандардың қосындысын шығарыңыз, әйтпесе олардың көбейтіндісін. |
| **№ 7 БИЛЕТКЕ ҚОСЫМША**  Мәтінде қанша «К» әрпі бар екенін анықтайтын программа құрастырыңыз. |
| **№ 8 БИЛЕТКЕ ҚОСЫМША**  Қиып алу (көшіру) және қосу операцияларын қолданып «канатоходец» сөзінен «ход», «канадец», «док», «ходок» сөздерін құрастырыңыз. |
| **№ 9 БИЛЕТКЕ ҚОСЫМША**  Бірөлшемді массив берілген. Массив элементтерін кему ретімен орналастырыңыз. |
| **№ 10 БИЛЕТКЕ ҚОСЫМША**  Үш таңбалы сан берілген. Оның цифрларын кері ретпен орналастырғанда шығатын санды табыңыз. |
| **№11 БИЛЕТКЕ ҚОСЫМША**  Бірөлшемді массив берілген. Массив элементтерін өсу ретімен орналастырыңыз. |
| **№ 12 БИЛЕТКЕ ҚОСЫМША**  Массивтің ең үлкен элементін анықтайтын программа құрастырыңыз. |
| **№ 13 БИЛЕТКЕ ҚОСЫМША**  2, 4, 6, 8, ..., 20 сандарының квадраттар кестесін құрастырыңыз. |
| **№14 БИЛЕТКЕ ҚОСЫМША**  A[1..20] массивіндегі 5-тен кіші элементтердің санын анықтаңыз. |
| **№ 15 БИЛЕТКЕ ҚОСЫМША**  Пернетақтадан енгізілген бүтін санның жұп сан болатынын анықтайтын программа құрастырыңыз. |
| **№ 16 БИЛЕТКЕ ҚОСЫМША**  17-ге қалдықсыз бөлінетін және 200-ден үлкен ең кіші санды анықтаңыз. |
| **№ 17 БИЛЕТКЕ ҚОСЫМША**  Трапецияның ауданын табатын программа құрастырыңыз. |
| **№ 18 БИЛЕТКЕ ҚОСЫМША**  Программалау тіліне аударыңыз: |
| **№ 19 БИЛЕТКЕ ҚОСЫМША**  Массивтің нөлге тең емес элементтерінің көбейтіндісін есептеңіз. |
| **№20 БИЛЕТКЕ ҚОСЫМША**  x,y,z берілген. а мен b-ні анықтаңыз.  ; |
| **№ 21 БИЛЕТКЕ ҚОСЫМША**  У-тің мәнін анықтайтын программа құрастырыңыз.  3,5х-12, егер х<=1  У=  х2-1,2, егер х>1 |
| **№ 22 БИЛЕТКЕ ҚОСЫМША**  Массивтің ең үлкен элементін анықтайтын программа құрастырыңыз. |
| **№23 БИЛЕТКЕ ҚОСЫМША**  Берілген суретті экранға шығаратын программаны құрастырыңыз. |
| **№24 БИЛЕТКЕ ҚОСЫМША**  Берілген суретті экранға шығаратын программаны құрастырыңыз. |
| **№25 БИЛЕТКЕ ҚОСЫМША**  Евклид алгоритмін қолданып, екі санның ең үлкен ортақ бөлгішін анықтаңыз. |