**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<=1У=  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. |