

**Саволномаи имтиҳоноти давлатии хатмкунандагони
шӯъбаи рӯзона дар соли таҳсили 2023-2024
Ихтисоси 1-31 03 04 - информатика
аз фанни барномасозӣ дар забонҳои савияи олӣ**

1. Ададҳои тасодуфӣ ва кор бо онҳо дар C++
2. Алгоритм ва намудҳои он кадомҳоянд?
3. Ба фикри Шумо, оё танҳо бо шакли нопурраи оператори шартӣ кор кардан мумкин аст?
4. Банаслгирӣ ва муҳимияти он дар забони барномасозӣ?
5. Банаслгирии синф чӣ тарз ба амал меояд?
6. Барномаи Visual Studio 2019 ва имкониятҳои он
7. Барноманависии ба объект нигаронидашуда чист?
8. Бахшидани қимат ба тағйирёбанда
9. Блок-схема ва истифодаи он дар забони барномасозӣ?
10. Бо ёрии кадом калимаи хидмати зербарнома-функсияро эълон кардан мумкин аст?
11. Гузоштани шарт дар цикл
12. Дар забони барномасозии Python кадом операторҳо мавҷуд аст?
13. Дар кадом мавридҳо дар як вақт якчанд файло кушодан лозим аст?
14. Дар кадом мавридҳо оператори DO Until-ро истифода мебаранд?
15. Дар кадом мавридҳо оператори While-ро истифода мебаранд?
16. Дар кадом ҳолат чобачогузори хубобчагиро истифода бурдан қулай аст?
17. Дар кадом ҳолатҳо оператори сиклии for истифода мешавад?
18. Дар C++ барои кор бо ададҳои тасодуфӣ кадом китобхона хизмат менамояд?
19. Индексиронӣ дар массив чигуна аст?
20. Инкапсулятсия чист?
21. Интерпретатор чист?
22. Кадом масъалаҳоро бо истифода аз алгоритмҳои даврӣ ҳал кардан мумкин нест?
23. Кадом масъалаҳоро бо истифода аз алгоритмҳои хаттӣ ҳал кардан мумкин нест?
24. Кадом масъалаҳоро бо истифода аз алгоритмҳои шоханок ҳал кардан мумкин нест?
25. Кадом номҳои тағйирёбанда дар Python иҷозат дода намешаванд?
26. Кадом номҳои тағйирёбанда дар Visual Basic.Net иҷозат дода намешаванд?
27. Кадом функсияҳои математикӣ дар забони Python мавҷуд аст?
28. Кадоме аз вариантҳои методи синфи Math мебошад?
29. Кадоме аз операторҳои зерин оператори мантиқии забони VB.Net мебошад?
30. Китобхонаи smath ва имкониятҳои он
31. Кор бо зерсатрҳо чӣ гуна ба амал меояд?

32. Мавқеи намоёнии тағирёбандаеро, ки бо ёрии калимаи хидмати Private эълон шудааст, муайян кунед
33. Мақсади истифодабарии банастигириро шарҳ диҳед.
34. Массив объекти кадом синф аст?
35. Массивҳои динамики дар C++
36. Массивҳои дученака дар C++
37. Массивҳои статикӣ дар C++
38. Мафҳуми массив дар C++
39. Мафҳуми объект дар БОН
40. Мафҳуми процедура ва тарзи истифодабарии он дар БОН
41. Мафҳуми сатр ва тарзҳои эълонкунии он
42. Мафҳуми синф ва объект дар C++
43. Мафҳуми функция ва имкониятҳои он
44. Маълумотро аз ибтидои файл чӣ тавр дубора хондан мумкин аст?
45. Маълумотҳои воридотии функция чист?
46. Методҳои массивро номбар намоед?
47. Методҳои сатр ва истифодаи он?
48. Миқдори размҳои сатр бо кадом функция муайян мешавад?
49. Муқоисакунии сатр чигуна ба амал меояд?
50. Навъи маълумотҳо дар Visual Basic.Net
51. Намуди операторҳои интихоб дар забони барномасозии C++?
52. Намуди функцияҳои математикӣ дар забони барномасозӣ?
53. Намуди функцияҳои матнӣ дар забони барномасозии C++?
54. Намуди функцияҳои тафтиши намудҳо?
55. Намуди ҷобачогузори муайян намоед?
56. Намудҳои ворисшавиро муайян намоед?
57. Намудҳои массив ва истифодаи он
58. Намудҳои массив дар забони барномасозӣ?
59. Намудҳои функция дар C++
60. Натиҷаи функция чигуна шуда метавонад?
61. Нигоҳдории натиҷаҳои дархост дар файлҳои беруна
62. Нусхагирии массив чигуна ба амал меояд?
63. Омехтаи операторҳои бахшиш ва арифметикӣ дар Visual Basic.Net
64. Оператори continue ва break барои чӣ хизмат мекунад?
65. Оператори барориш аз сикл дар Visual Basic.Net
66. Оператори мантиқии забони VB.Net кадом аст?
67. Оператори сиклии Do While дар Visual Basic.Net
68. Оператори сиклии for ва истифодаи он дар забони барномасозӣ
69. Оператори сиклии while дар Visual Basic.Net
70. Оператори шартӣ чист?
71. Операторҳои арифметикӣ кадомҳоянд?
72. Операторҳои инкремент ва декремент кадомҳоянд?
73. Операторҳои мантиқӣ дар C++
74. Операторҳои муқоисакунӣ кадомҳоянд?
75. Принципи кори БОН-ро шарҳ диҳед?

76. Рамзбандӣ ва рамзкушоии сатр чигуна ба амал оварда мешавад?
77. Рекурсия ва истифодаи он дар забони барномасозии C++.
78. Сатр бо кадом функсия ба регистри болоӣ табдил дода мешаванд?
79. Сикл ва ё даврзанӣ чист?
80. Сикли беохир чист?
81. Синфи Array дорои кадом метод аст?
82. Синфи дарунсохти забони C# кадом аст?
83. Сохтани функсия ва даъват намудани он
84. Тағйирёбанда дорои кадом хосиятҳо мебошад?
85. Тағйирёбанда ва мафҳуми он
86. Тағйирёбанда локалӣ ва глобалӣ чист?
87. Тарзи навишти банаслгирӣ чи гуна аст?
88. Тарзи навишти оператори сиклии for чигуна аст?
89. Тарзи навишти оператори сиклии while чӣ гуна аст?
90. Тарзҳои даъватнамоии функсияи истифодабаранда чӣ гуна аст
91. Тарзҳои кушодани файлҳои матнӣ чигуна аст?
92. Тарзҳои навишти оператори шартии if дар Visual Basic.Net?
93. Тарзҳои эълон кардани массив дар забони барномасозӣ
94. Таърихи пайдоиши забони барномасозии Visual Basic.Net
95. Транслятор ва намудҳои он
96. Усули пур кардани элементҳои массив чи гуна аст?
97. Файлҳои беруна ва истифодбарии онҳо дар барномасозӣ
98. Фарқи байни истилоҳҳои «индекси элементҳои массив» ва «қимати элементҳои массив»-ро шарҳ диҳед.
99. Фарқи байни файлҳои матнӣ ва бинарӣ чӣ гуна аст?
100. Фарқияти операторҳои сиклии for ва while дар чист?
101. Функсия чист?
102. Функсияи range барои чӣ хизмат мекунад?
103. Функсияҳо чанд намуд мешаванд?
104. Хониш ва тағйир додани элементҳои массивро шарҳ диҳед.
105. Хосиятҳои тағйирёбанда
106. Хусусиятҳои БОН
107. Ҳамаи функсияҳои математикӣ дар дохили кадом синф мавҷуд аст?
108. Ҳангоми номгузорӣ ба тағйирёбандаҳо кадом қоидаҳо бояд риоя карда шаванд?
109. Ҳисобкунаки сикл ва тағйирёбандаи сикл
110. Чанд тарзҳои навишти оператори шартӣ мавҷуд аст?
111. Чӣ тавр муайян кардан мумкин аст, ки маълумот дар файли матнӣ тамом шудааст?
112. Чихатҳои мусбии банаслгириро шарҳ диҳед.
113. Чихатҳои мусбии истифодбарии синфҳо дар чист?
114. Чобачогузории элементҳои массив