

Informatika: 18 savolli diagnostika va javob izohlari

Informatika · 60 daqiqa · v1

Qisqa mazmun

Informatika uchun 18 ta original mashq va tekshirish izohlari. O'quvchi yoki o'qituvchi tayanch bilimini aniqlashda foydalanadi; rasmiy imtihon savollari deb berilmaydi.

Maqsad va natijalar

Uch mavzu bo'yicha javobni tanlash, dalil bilan izohlash va keyingi mashq yo'nalishini aniqlash.

Jihozlar

Qog'oz yoki elektron nusxa, ruchka.

1. Algoritm va mantiq - 6 savol (15 daqiqa)

1. Algoritmning asosiy xususiyatlaridan biri qaysi?

- A) Faqat tasodifiy fikrlar
- B) Natijani oldindan yozib qo'yish
- C) Faqat bitta dasturlash tili
- D) Aniq va izchil bajariladigan qadamlar

2. Shart rost bo'lganda bir yo'l, yolg'on bo'lganda boshqa yo'l tanlanishi nima?

- A) Faqat takrorlanish
- B) Tarmoqlanish
- C) Faqat saralash
- D) Faqat nusxalash

3. Bir amalni bir necha marta bajaruvchi algoritmik tuzilma nima?

- A) Faqat manzil
- B) Faqat katak
- C) Sikl
- D) Faqat fayl

4. A rost, B yolg'on. A AND B natijasi qanday?

- A) Yolg'on
- B) Aniqlab bo'lmaydi
- C) Har doim 1 emas 2
- D) Rost

5. A yolg'on bo'lsa, NOT A natijasi qanday?

- A) Rost
- B) Matn
- C) Yolg'on
- D) Faqat nol

6. $x=3$; $x=x+2$ amallaridan keyin x qiymati nechaga teng?

- A) 3
- B) 2
- C) 5
- D) 6

2. Ma'lumot va hisoblash - 6 savol (15 daqiqa)

7. Ikkilik sanoq tizimida 101_2 o'nlikda nechaga teng?

- A) 7
- B) 5
- C) 6
- D) 3

8. Bir baytda nechta bit mavjud?

- A) 2
- B) 16
- C) 10
- D) 8

9. Elektron jadvaldagi =SUM(A1:A3) formulasi nima qiladi?

- A) Faqat A1 ni o'chiradi
- B) A1, A2 va A3 qiymatlarini qo'shadi
- C) Kataknlarni ranglaydi
- D) Faqat uchta matn yaratadi

10. Saralangan [2, 4, 6, 8] ro'yxatining o'rtacha arifmetigi nechaga teng?

- A) 20
- B) 5
- C) 4
- D) 6

11. Python ifodasida 7 // 2 natijasi qanday?

- A) 1
- B) 4
- C) 3
- D) 3,5

12. 4 ta qiymatning har biriga 2 qo'shilsa, jami yig'indi qanchaga oshadi?

- A) 2 ga
- B) 4 ga
- C) 8 ga
- D) 16 ga

3. Raqamli muhit va xavfsizlik - 6 savol (15 daqiqa)

13. Kutilmagan xatda parolni kiritishga undovchi havolaga qanday yondashish kerak?

- A) Havolani hammaga tarqatish
- B) Darhol parolni yuborish
- C) Parolni xatga javoban yozish
- D) Manzilni mustaqil tekshirish va rasmiy saytga alohida kirish

14. Ikki bosqichli tasdiqlashning maqsadi nima?

- A) Parolni ommaga chiqarish
- B) Fayllarni siqish
- C) Paroldan tashqari yana bir tasdiq omilini qo'shish
- D) Har doim parolni bekor qilish

15. Muallif ko'rsatilgan internet rasmi har doim erkin qayta sotiladimi?

- A) Yo'q, foydalanish litsenziyasi yoki ruxsatini tekshirish kerak
- B) Ha, rasm kichik bo'lsa
- C) Ha, ismni yozish yetarli
- D) Ha, havola bo'lsa cheklov yo'q

16. Zaxira nusxaning foydasi nima?

- A) Asl faylni har doim o'chirish
- B) Internetni majburiy tezlashtirish
- C) Asl fayl yo'qolsa ma'lumotni tiklash imkonini berish
- D) Faqat ekran rangini o'zgartirish

17. Jadvaldagi shaxsiy telefon raqamlarini ochiq saytga chiqarishdan oldin nima tekshiriladi?

- A) Faqat shrift turi
- B) E'lon qilish zarurati va tegishli ruxsat
- C) Faqat fayl nomi
- D) Faqat jadval kengligi

18. Dasturni tekshirishda chegaraviy qiymatlarni sinash nima uchun kerak?

- A) Faqat tugma rangini tanlash
- B) Eng kichik, eng katta va bo'sh qiymatlardagi xatolarni topish
- C) Faqat dastur nomini o'zgartirish
- D) Barcha kodni ko'chirish

4. Javoblar va tekshirilgan tushuntirishlar (10 daqiqa)

1. D. Algoritm masalani yechish uchun aniq ko'rsatmalar ketma-ketligidir.
2. B. Tarmoqlanish bajariladigan amalni shart natijasiga qarab tanlaydi.
3. C. Sikl belgilangan shart yoki takrorlanish soni asosida amallarni qayta bajaradi.
4. A. AND ifodasi ikkala operand rost bo'lgandagina rost bo'ladi.
5. A. NOT mantiqiy qiymatni qarama-qarshisiga o'zgartiradi.
6. C. Ikkinchi amal eski x qiymatiga 2 qo'shib, natijani yana x ga yozadi.
7. B. $101_2 = 1 \times 4 + 0 \times 2 + 1 \times 1 = 5$.
8. D. Bayt odatda 8 bitdan tashkil topgan axborot birligidir.
9. B. A1:A3 oralig'i uchta katakni qamrab oladi; SUM ularning sonli qiymatlarini qo'shadi.
10. B. O'rtacha qiymat $(2+4+6+8)/4=5$.
11. C. Musbat sonlarda // bo'lish natijasining butun qismini beradi: $7 // 2 = 3$.
12. C. Har bir qiymatga 2 qo'shish $4 \times 2 = 8$ qo'shimcha yig'indi hosil qiladi.
13. D. Fishingni kamaytirish uchun sayt manzilini mustaqil tekshirish muhim.
14. C. Qo'shimcha tasdiq omili bitta parol o'g'irlanganda hisobni himoyalashga yordam beradi.
15. A. Manbani ko'rsatish va qayta foydalanish ruxsati bir xil narsa emas.
16. C. Zaxira nusxa tasodifiy yo'qotishdan keyin ma'lumotni tiklashga xizmat qiladi.
17. B. Shaxsiy ma'lumotlarni e'lon qilishda zarurat, ruxsat va maxfiylik hisobga olinadi.
18. B. Chegaraviy sinovlar odatiy ma'lumotlarda ko'rinmagan xatolarni ochishi mumkin.

5. Xatolar ustida ishlash (5 daqiqa)

Xato qilingan savollarni mavzuga ajrating. Izohni o'qib yangi misol yozing. So'ng saytning moslashuvchan mashq va aralash qayta sinovidan foydalaning.

Baholash

Har bir to'g'ri javob 1 ball. Jami 18 ball. Bu natija attestatsiya toifasi yoki milliy sertifikat darajasini belgilamaydi.

Moslashtirish

Savollarni oltilik guruhlariga bo'lib bering. Kerak bo'lsa matnni ovozli o'qing va qo'shimcha vaqt ajrating.

Mualliflik va tekshiruv

DarsMarket uchun mustaqil tayyorlangan o'quv namunasi. Rasmiy fan dasturining to'liq qamrovi emas; o'qituvchi mavzu va murakkablikni sinfiga moslaydi.