

INFORMATIKA VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI

KOMPYUTER TARMOQLARI VA AXBOROT XAVFSIZLIGI

Algoritmik fikrlashni rivojlantiruvchi testlar

Ushbu testlar talabalarning algoritmik fikrlashi, mantiqiy tahlil qilish, ketma-ketlikni aniqlash, shartli qaror qabul qilish va amaliy vaziyatga mos yechim tanlash ko'nikmalarini rivojlantirishga yo'naltirilgan. Har bir savolda bitta to'g'ri javob mavjud.

Fan:	Informatika va axborot texnologiyalari
Mavzu:	Kompyuter tarmoqlari va axborot xavfsizligi
Test turi:	Algoritmik fikrlashni rivojlantiruvchi 4 variantli test
Savollar soni:	20

Test savollari

1. Ikki kompyuter bir-biri bilan ma'lumot almashishi uchun avval nima kerak?

- A) Tarmoq ulanishi va mos manzillash
- B) Slayd animatsiyasi
- C) ZIP parol
- D) Grafik qatlam

2. IP manzilning asosiy vazifasi nima?

- A) Faylni siqish
- B) Tarmoqdagi qurilmani aniqlash
- C) Rasmni kesish
- D) Matnni kursiv qilish

3. Agar foydalanuvchi saytga kira olmasa, diagnostika algoritmidagi avval nima tekshiriladi?

- A) Faylning shrift turi
- B) Slayd rangi
- C) Internet ulanishi va manzil to'g'riligi
- D) Printer qog'ozi

4. Ma'lumot paketlari manzilga yetib borishi uchun qaysi qurilma yo'nalish tanlaydi?

- A) Monitor
- B) Printer
- C) Skaner
- D) Router

5. Wi-Fi parolini kuchli qilish nimaga xizmat qiladi?

- A) Faylni ZIP qilishga
- B) Tarmoqqa ruxsatsiz kirishni kamaytirishga
- C) Rasmni yorqinlashtirishga
- D) Slaydni aylantirishga

6. HTTP va HTTPS o'rtasidagi muhim farq nimada?

- A) HTTPS faqat rasm uchun
- B) HTTP har doim tezroq va xavfsizroq
- C) HTTPS ma'lumot almashishni shifrlangan qiladi
- D) Ular bir xil

7. Firewall qoidasi 'faqat 80 va 443-portlarga ruxsat' desa, bu nimani bildiradi?

- A) Veb-trafikka ruxsat, boshqa portlar cheklanishi
- B) Barcha fayllar o'chirilishi
- C) Tarmoq nomi o'zgarishi
- D) Printer o'chishi

8. Fishing havolasini tekshirish algoritmidagi qaysi amal to'g'ri?

- A) Antivirusni o'chirish
- B) Darhol parol kiritish
- C) Havolani hamma guruhga yuborish
- D) URL manzilini va domenni diqqat bilan tekshirish

9. Login jarayonida SMS-kod yoki ilova kodi so'ralishi nima deyiladi?

- A) Rasterlash
- B) Arxivlash
- C) Ikki bosqichli autentifikatsiya
- D) Saralash

10. Tarmoqda ma'lumot uzatish yo'li: kompyuter -> switch -> router -> internet. Bu nimani ifodalaydi?

- A) Slaydlar tartibini
- B) Paket harakati ketma-ketligini
- C) Fayl arxivini
- D) Grafik rang modelini

11. Agar barcha kompyuterlar markaziy switchga ulangan bo'lsa, topologiya qanday?

- A) Yulduzsimon topologiya
- B) Halqa topologiya
- C) Shina topologiya
- D) Daraxtsiz topologiya

12. 192.168.1.10 va 192.168.1.15 bir xil lokal tarmoqda bo'lishi mumkin. Buni aniqlashda qaysi parametr ham kerak?

- A) Arxiv paroli
- B) Slayd fon rangi
- C) Subnet maska
- D) Rasm kengaytmasi

13. Ma'lumotni shifrlashning asosiy maqsadi nima?

- A) Grafikni rangsiz qilish
- B) Faylni kattalashtirish
- C) Internetni sekinlashtirish
- D) Mazmuni ruxsatsiz o'qishdan himoya qilish

14. Tarmoqdagi muammoni yechishda 'ping' buyrug'i nimani tekshiradi?

- A) Qurilmaga tarmoq orqali yetib borishni
- B) Antivirus bazasini
- C) Rasm o'lchamini
- D) Slayd vaqtini

15. Agar foydalanuvchi bir xil parolni barcha saytlarda ishlatsa, qanday xavf tug'iladi?

- A) Internet tezlashadi
- B) Bitta parol oshkor bo'lsa, boshqa hisoblar ham xavfga tushadi
- C) Fayllar avtomatik siqiladi
- D) Grafik sifati oshadi

16. VPN qanday vazifani bajarishi mumkin?

- A) Slaydga ovoz qo'shish
- B) Kompyuter ekranini kattalashtirish
- C) Faylni rasmga aylantirish
- D) Trafikni shifrlangan kanal orqali o'tkazish

17. DNS xizmatining vazifasi nima?

- A) Rasmni kesish
- B) Faylni siqish
- C) Domen nomini IP manzilga moslashtirish
- D) Parolni eslab qolish

18. Tarmoqqa yangi kompyuter qo'shishda to'g'ri algoritm qaysi?

- A) Ulash -> IP/DHCP sozlash -> ulanishni tekshirish -> xavfsizlikni sozlash
- B) Faylni o'chirish -> parolni tarqatish -> antivirusni o'chirish
- C) Slayd yaratish -> rasm qo'yish -> chop etish
- D) Arxivni ochish -> nomini o'zgartirish -> yopish

19. Axborot xavfsizligida 'minimal huquq' prinsipi nimani anglatadi?

- A) Hammaga administrator huquqi berish
- B) Foydalanuvchiga faqat zarur ruxsatlarni berish
- C) Parollarni umumiy qilish
- D) Fayllarni himoyasiz qoldirish

20. Kompyuter tarmoqlarida algoritmik fikrlash nima uchun kerak?

- A) Slaydni bezash uchun
- B) Faqat rang tanlash uchun
- C) Faylni nomlash uchun
- D) Ulanish, nosozlik va xavfsizlik muammolarini bosqichma-bosqich hal qilish uchun

Javoblar kaliti

Savol	To'g'ri javob	Savol	To'g'ri javob
1	A	11	A
2	B	12	C
3	C	13	D
4	D	14	A
5	B	15	B
6	C	16	D
7	A	17	C
8	D	18	A
9	C	19	B
10	B	20	D

Baholash tavsiyasi

Har bir to'g'ri javob 1 ball bilan baholanadi. Natija foizda hisoblanishi mumkin: to'plangan ball / umumiy savollar soni x 100%. Savollarni muhokama qilishda talabdan tanlagan javobini algoritmik nuqtayi nazardan izohlashi so'raladi.