

5330300 - Axborot xavfsizligi (sohalar bo'yicha) ta'lim yo'nalishi 4-bosqich talabalari uchun **“Ochiq kodli operatsion tizim xavfsizligi”** fanidan **yakuniy nazorat** savollari

1. Axborot tizimlarining xavfsizligini ta'minlash bo'yicha qanday himoya choralari mavjud?
2. Axborot tizimlarini himoya qilishga yondashuvning tizimli va komplekslik tamoyillar deyilganda nima tushuniladi?
3. Axborot tizimlarini himoya qilishga yondashuvning himoyaning uzluksizligi va oqilona yetarlilik tamoyillari deyilganda nima tushuniladi?
4. Axborot tizimlarini himoya qilishga yondashuvning himoya tizimining moslashuvchanligi, himoya vositalaridan foydalanish qulayligi hamda algoritmlar va himoya mexanizmlarining ochiqligi tamoyillari deyilganda nima tushuniladi?
5. Ma'lumotlar xavfsizligini ta'minlash konsepsiyalari rivojlantirish bosqichlarini bayon qiling.
6. Axborot tizimlariga bo'ladigan tahdid, hujum, buzg'unchi va tahdid manbalari tushunchalarini tushuntiring.
7. Zaif oyna deganda nima tushuniladi, nima maqsadda foydalaniladi hamda qanday tashkil topgan?
8. Tahdidlarni bir necha me'zonlarga ko'ra tasniflanishini tushuntirib bering.
9. Operatsion tizimlarga bo'ladigan tahdidlarni sodir bo'lish xususiyatiga ko'ra tasniflanishini tushuntirib bering.
10. Operatsion tizimlarga bo'ladigan tahdidlarni sodir bo'lish, namoyon bo'lishning qasddan qilinganlik darajasiga ko'ra tasniflanishini tushuntirib bering.
11. Operatsion tizimlarga bo'ladigan tahdidlarni bevosita manbasiga ko'ra tasniflanishini tushuntirib bering.
12. Operatsion tizimlarga bo'ladigan tahdidlarni manbai pozitsiyasiga ko'ra tasniflanishini tushuntirib bering.
13. Operatsion tizimlarga bo'ladigan tahdidlarni axborot tizimi faoliyatiga bog'liqlik darajasiga ko'ra tasniflanishini tushuntirib bering.
14. Operatsion tizimlarga bo'ladigan tahdidlarni avtomatlashtirilgan tizimga ta'sir qilish darajasi ko'ra tasniflanishini tushuntirib bering.
15. Operatsion tizimlarga bo'ladigan tahdidlarni foydalanuvchilar yoki dasturlarning axborot tizimlari resurslariga kirish bosqichlari ko'ra tasniflanishini tushuntirib bering.
16. Operatsion tizimlarga bo'ladigan tahdidlarni axborot tizimlari resurslariga kirish usuliga ko'ra tasniflanishini tushuntirib bering.
17. Operatsion tizimlarga bo'ladigan tahdidlarni avtomatlashtirilgan tizimlarda saqlanadigan va qayta ishlanadigan axborotning hozirgi joylashuviga ko'ra tasniflanishini tushuntirib bering.
18. Operatsion tizimlarga tajovuzkorlar (hujumchilar) kimlar bo'lishi mumkin va ularning maqsadi.

19. Kompyuter dasturlari odatda qanday turlari mavjud va hisoblash tizimlarining umumiy dasturiy ta'minoti tarkibiga nimalar kiradi?
20. Operatsion tizimlarni ta'riflang va operatsion tizimning asosiy funksiyalari nimalardan iborat?
21. Asosiy xususiyatlari bo'yicha operatsion tizimlarni tasniflanishini tushuntirib bering.
22. Operatsion tizimlar sinflanishini tushuntirib bering.
23. Jarayon, vazifa hamda dastur (kompyuter uchun) tushunchalarini ta'riflang va tushuntirib bering.
24. Jarayonlarni tasniflanishini tushuntirib bering.
25. Hisoblash tizimining resursi tushunchasini ta'riflang va asosiy resurslariga nimalar kiradi?
26. Operatsion tizim yadrosni nima va u qanday vazifani bajaradi?
27. Jarayonlarni boshqarish tizimlari jarayonlarda qanday asosiy operatsiyalarni bajarishi kerak? Jarayon menejeri va nazoratchishi, xotira va taymer nazoratchilarni qanday vazifalarni bajaradi?
28. Resurslarni boshqarishning asosiy funksiyalari nimalardan iborat?
29. Ma'lumotlar, ma'lumotlar manbai, ma'lumotlarni tashkil etish nima?
30. Ma'lumotlarni tashkil etish usullarini sanab bering. Ularning farqlari nima?
31. Fayllarni tashkil qilish yo'llarini bayon qiling.
32. Fayllarni tashuvchilarda qanday saqlash mumkin, mavjud usullarni ta'riflang.
33. Fayllar ustida asosiy amallarni sanab bering hamda tavsiflang.
34. Ko'p faylli tizim modelining darajalarini sanab bering va tavsiflang.
35. Zamonaviy fayl tizimlari arxitekturasi asosiy tarkibiy qismlari nimalardan iborat?
36. Kiritish-chiqarish tizimini batafsil yoritib bering va ishlash tamoyilini tushuntiring.
37. Kiritish-chiqarish drayveri nima va uning vazifalarini sanab bering.
38. Kiritish-chiqarish qurilmalarining turlarini sanab bering va tavsiflang.
39. Kiritish-chiqarish dasturi qanday qatlamlarga (darajalarga) bo'linadi, ularning maqsad va vazifalari nimadan iborat?
40. Dasturiy ta'minotni himoya qilish tizimlarining tasnifini keltiring.
41. Asosiy texnik usullar va dasturiy himoya vositalarini solishtiring.
42. Ruxsatsiz nusxa ko'chirishdan himoya qilish tizimlaridan ruxsatsiz kirishdan himoya qilish tizimlari o'rtasidagi farqlarni ayting.
43. Himoya tizimlarining ishlash ko'rsatkichlarini tavsiflang.
44. Dasturiy ta'minotni yaratish va tarqatish jarayonida ishtirokchilarning o'zaro ta'siriga misollar keltiring.
45. Mobil operatsion tizimlarda va kompyuter operatsion tizimlarida mavjud zaiflik va tahdidlar farqi.
46. Mobil operatsion tizimlar uchun eng dolzarb xavfsizlik tahdidlari.
47. iOS ilovalari xavfsizligi talablarini tavsiflang.

48. Android ilovalari xavfsizligi talablari tavsiflang.
49. Android operation tizimlarida qanday ruxsatlar mavjud?
50. Kompyuter xavfsizligiga yondashuvlarni tavsiflab bering.
51. Asosiy va yordamchi xavfsizlik xizmatlarini sanab o‘ting, ularning tasnifini keltiring.
52. Himoya tizimiga qo‘yiladigan talablar guruhlarini tavsiflang.
53. Maxfiy axborotni himoya qilishning asosiy talablarini sanab o‘ting.
54. Maxfiy ma‘lumotlarni himoya qilishning asosiy talablarini sanab o‘ting.
55. Maxfiy ma‘lumotlarga ruxsatsiz kirishdan himoya qilish talablari va mexanizmlari o‘rtasidagi asosiy farqlarni tavsiflang.
56. Axborot va uning xususiyatlarini tavsiflang.
57. Axborotni muhofaza qilishning predmeti va obyektini nima?
58. Axborotning qiymatini nima belgilaydi? Maxfiy ma‘lumotlarning tasnifini keltiring.
59. Axborotning ishonchliligi va dolzarbligi xossalarini aytib bering.
60. Axborotni qayta ishlash, axborot tizimlari, axborot xavfsizligi va axborot xavfsizligi siyosatiga ta‘riflarni bering.
61. Axborot tahdidi deganda nima tushuniladi? Axborot tahdidlarining turlarini ayting?
62. Axborot tahdidlarining tasnifini keltiring.
63. Tahdidlarni amalga oshirishning asosiy yo‘nalishlari va usullarini qaysilarini bilasiz?
64. Buzg‘unchilarning tasnifini tushuntiring.
65. Axborot sizib chiqishi sabablari va turlarini tavsiflang.
66. Axborotni sizib chiqish kanallarini ayting va misollar keltiring.
67. Jarayon tushunchasiga ta‘rif bering. Nima uchun jarayon talab qilinadi?
68. Uzilish tushunchasiga ta‘rif bering. Nima uchun uzilish talab qilinadi?
69. Virtuallik tushunchasiga ta‘rif bering va nima uchun ishlatiladi.
70. Resurs tushunchasiga ta‘rif bering. Nima uchun u talab qilinadi?
71. “OT mikroyadrosi” tushunchasiga ta‘rif bering?
72. OTda boshqaruvni tashkil qilishni tavsiflang.
73. OTda xizmat ko‘rsatish sohalarini sanab o‘ting.
74. OTda xizmat ko‘rsatish rejimlarini sanab o‘ting.
75. Tashqi rejalashtirish darajasidagi vazifalarni boshqarish vositalarini tavsiflang.
76. Ichki rejalashtirish algoritmlari tarkibini yoritib bering.
77. Ishchi aralashmadagi jarayonlar sonini boshqarish algoritmlarini yoritib bering.
78. Parallel jarayonlar, kritik resurs, kritik soha tushunchalariga ta‘rif bering.
79. Jarayon qanday holatlarda bo‘lishi mumkin va ularni ta‘riflang?
80. Oqimlar tushunchasini tushuntiring. Oqimlar qanday shakllarda amalga oshirilishi mumkin?
81. Xotira boshqaruvi deyilganda nima tushuniladi va qanday amalga oshiriladi?
82. Xotira boshqarishni qanday usullari mavjud?

83. Fragmentatsiya, peyjing va segmentatsiya deganda nima tushuniladi?
84. Statik va dinamik yuklanish deyilganda nima tushuniladi va ular orasidagi qanday farqlar mavjud?
85. Operatsion tizim fayl tizimi deyilganda nima tushuniladi va ochiq kodli operatsion tizimlarida qanday fayl tizimlari mavjud?
86. Linux operatsion tizimi qo‘llab-quvvatlaydigan qanday fayl tizimlari mavjud?
87. Aloqa kanallarida xavfsizlikni ta‘minlash usullarini sinflashtirishni tushuntirib bering
88. Xavfsiz aloqani ta‘minlashni qanday vositalari mavjud?
89. Dasturiy ta‘minotlarni himoya tizimlarining tasnifini tushuntirib bering.
90. Paketlovchilar/shifrovchi himoya tizimlarni ijobiy va salbiy tomonlarini keltiring.
91. Ruxsatsiz nusxa ko‘chirishdan himoya tizimlarining ijobiy va salbiy tomonlarini keltiring.
92. Parol himoyasiga asoslangan tizimlarni ijobiy va salbiy tomonlarini keltiring.
93. Dasturiy ta‘minot “bog‘lash” tizimlari ijobiy va salbiy tomonlarini keltiring
94. Himoya tizimlarining ishlab chiqishda ularni baholashni qanday me‘zonlari mavjud?
95. Operatsion tizim xavfsizligiga qo‘yiladigan funksional xavfsizlik talablarini tavsiflang.
96. Operatsion tizim yuklanish jarayonini tushuntirib bering.
97. Operatsion tizimlarni bo‘ladigan hujumlardan saqlanishni qanday axloqiy choralar va vositalar mavjud?
98. Himoyalangan operatsion tizimlar bilan qisman himoyalangan operatsion tizimlar deyilganda nima tushuniladi va nimasi bilan farqlanadi?
99. Mobil operatsion tizimda qanday tahdidlar mavjud va mobil qurilmaga zararli dastur bilan zararlanganligining qanday odatiy belgilarini bilasiz?
100. Linux operatsion tizimida foydalanuvchi toifasi bo‘yicha fayllar qanday guruhlarga ajraladi?