

1. Namangan davlat universiteti 60710200 - Biotexnologiya (tarmoqlar bo'yicha) (o'zbek) ta'lim yo'nalishi kunduzgi o'quv shakli 1-bosqich talabalari uchun "Muhandislik va kompyuter grafikasi" fanidan 2024/2025 o'quv yili bahorgi semestrda o'tkaziladigan yakuniy nazorat uchun auditoriyada o'tilgan mavzular (ma'ruza, amaliy, seminar va b.) yuzasidan nazorat savollar banki

1. Muhandislik grafikasi fanining maqsadi va vazifalari nimalardan iborat?
2. Chizma tili nima va uning muhandislik sohasidagi ahamiyati qanday?
3. Proyeksiya chizmalarining asosiy turlari qanday?
4. Evklid geometriyasining asosiy postulatlar nimalardan iborat?
5. Muhandislik grafikasi fanida qo'llaniladigan asosiy standartlar (GOST, ISO) qaysilar?
6. Obyektlarni proyeksiyalash usullari qanday turlarga bo'linadi?
7. Frontal, gorizontal va profil proyeksiyalar nima?
8. Kesim va qirqim tushunchalarining farqi nimada?
9. Konstruktiv elementlarning tasvirlanish qoidalari qanday?
10. Geometrik jismlarni kesimda tasvirlash qoidalari qanday?
11. Kompyuter grafikasi sohasida qanday asosiy yo'nalishlar mavjud?
12. Raster va vektor grafikalar o'rtasidagi farqlar qanday?
13. Kompyuter grafikasi uchun ishlatiladigan asosiy formatlar qanday?
14. 3D model va 2D grafik o'rtasidagi asosiy farqlar nimalar?
15. CAD (Computer-Aided Design) tizimlari qanday maqsadlarda qo'llaniladi?
16. AutoCAD dasturi qanday imkoniyatlarga ega?
17. SolidWorks dasturining afzalliklari nimalardan iborat?
18. Blender dasturi qanday sohalarida qo'llaniladi?
19. Adobe Photoshop va Adobe Illustrator dasturlari qanday grafikalar bilan ishlaydi?
20. Grafik interfeys va dasturlash tili o'rtasidagi bog'liqlik qanday?
21. Uchta asosiy proyeksiya usulini tushuntiring.
22. O'qlarga nisbatan proporsional o'lchamlar qanday belgilanadi?
23. Aksonometrik proyeksiyalar qanday turlarga bo'linadi?
24. Markaziy va parallel proyeksiyalar o'rtasidagi farqlar qanday?
25. Chizmadagi o'lchov birliklari qanday standartlar asosida belgilanadi?
26. Obyektlarning muhandislik grafikasi chizmalarda berilish tartibi qanday?
27. Kesim va qirqimlarni ifodalashning asosiy turlari qanday?
28. Ko'rinishlar soni va ularning qo'llanilish zarurati qanday aniqlanadi?
29. Fazoviy jismlarni ikki yoki uch o'lchamli tasvirlashning asosiy qoidalari qanday?
30. Konstruktorlik hujjatlari qanday turlarga bo'linadi?
31. AutoCAD dasturida asosiy chizma elementlarini qanday yaratish mumkin?
32. AutoCAD dasturida qatlamlar (Layers) qanday ishlaydi?
33. SolidWorks dasturida parametrik model yaratishning asosiy bosqichlari qanday?
34. 3D modelni 2D chizmaga aylantirish qanday amalga oshiriladi?
35. CATIA dasturining afzalliklari va imkoniyatlari nimalardan iborat?
36. AutoCAD'da bloklar va dinamik bloklardan qanday foydalaniladi?
37. Inventor dasturi qanday muhandislik sohalarida qo'llaniladi?
38. Kompyuter grafikasi dasturlarida material va teksturalarni qo'llash usullari qanday?
39. 3D bosib chiqarish (3D printing) jarayoni qanday amalga oshiriladi?
40. Rendering va vizualizatsiya nima va u qanday qo'llaniladi?
41. GOST va ISO standartlarining muhandislik grafikasi sohasidagi roli qanday?
42. Texnik chizmalar uchun asosiy talablarga qanday standartlar qo'yiladi?
43. Muhandislik grafikasi sohasida ishlatiladigan shrift turlari qanday?
44. Qalinlik va chizg'ilar turlari qanday belgilangan?
45. Chizmada kavitatsiya va chiziqlarning turli turlari qanday qo'llaniladi?
46. Konstruktiv chizmalarni ishlab chiqishda qaysi standartlar muhim hisoblanadi?
47. Chizmalarni o'qish va tahlil qilish qoidalari qanday?
48. Kompyuter grafikasi uchun standart rang sxemalari qanday belgilanadi?
49. Jismoniy obyektlarni modellashtirishda qanday standartlar ishlatiladi?
50. O'lchovlarni belgilashda qanday usullar qo'llaniladi?

51. AutoCAD'da obyektlarni masshtablash usullari qanday?
52. 3D modeling uchun ishlatiladigan mashhurlashgan algoritmlar qanday?
53. 2D va 3D modellarni eksport va import qilish jarayoni qanday amalga oshiriladi?
54. CAM tizimlari va ularning ishlab chiqarish jarayonidagi o'rni qanday?
55. Chizmalarni PDF yoki boshqa formatga o'girish usullari qanday?
56. Animatsiyali grafikalar yaratishda qanday dasturlar qo'llaniladi?
57. 3D modelda chiziqlar va yuza xususiyatlarini o'zgartirish qanday amalga oshiriladi?
58. Yuzaga material va rang berish usullari qanday?
59. Muhandislik grafikasi va sun'iy intellekt texnologiyalarining bog'liqligi qanday?
60. 3D skanerlash texnologiyasi qanday ishlaydi?
61. MPEG fayl formatiga tegishli kengaytmni toping?
62. Audio interchange fayl formatiga tegishli kengaytmni toping?
63. Microsoft video fayl formatiga tegishli kengaytmni toping?
64. Axborot xavfsizligida Imitatsiya nima?
65. Axborot xavfsizligida Modifikatsiyalash nima?
66. Axborot xavfsizligida tiklash nima?
67. Windows sistemasidan sichqonchasiz qanday qilib chiqiladi?
68. Windowsning standart dasturlarini ko'rsating?
69. Oddiy rasm grafika uchun qaysi standart dastur ishlatiladi?
70. Hisob kitoblar uchun qaysi standart dasturlar ishlatiladi?
71. Virus asosan nechta fazaga ega?
72. Virus nima?
73. Komp'yuterga zarar yetkazuvchi hamda o'z-o'zidan ko'payish xususiyatiga ega bo'lgan komp'yuter dasturlari ko'rinishi qanday nomlanadi?
74. Viruslar asosan disklarning qaysi qismini yoki fayllarini zararlaydi?
75. Kompyuter tarmoqlarida tarqalishga moslashtirilgan bo'lib, axborot almashishda tarqaladigan qanday viruslarga aytiladi?
76. Kompyuterni *.com, *.exe kabi turli fayllarni zararlaydigan viruslar?
77. Kompyuterni yuklovchi dasturlarni zararlaydigan viruslar?
78. Operatsion tizimdagi config.sys faylni zararlaydi. Bu kompyuterning ishlamasligiga sabab bo'ladigan viruslar?
79. Faqat FAT tarkibini zararlaydigan viruslar?
80. O'zining tarkibini o'zgartirib, tasodifiy kod o'zgarishi bo'yicha tarqaladi. Uni aniqlash juda qiyin, bu qaysi viruslar?
81. Windows operatsion tizimidagi dasturlarni zararlaydigan viruslar?
82. Zararlangan fayllarga va sektorlarga operatsion tizim tomonidan murojaat qilinsa, avtomatik ravishda zararlangan qismlar o'rniga diskning toza qismini taqdim etadigan viruslar?
83. Microsoft Power Point dasturi yordamida yaratiladigan hujjatlarga avtomatik ravishda dastur tomonidan qanday nomlanadi?
84. Microsoft Power Point 2003 dasturida yaratilgan fayl kengaytmasi qaysi turda bo'ladi?
85. Microsoft PowerPoint dasturida qaysi amal yordamida slaydlar dizaynini o'rnatish va o'zgartirish mumkin?
86. Prezentatsiyaga yangi slayd qo'shish klaviaturaning qaysi tugmasi orqali amalga oshirish mumkin?
87. MS Power Point dasturida qaysi tugmalar bosilsa matnning nusxasi olingan bo'lagi zarur joyga qoyiladi?
88. Taqdimot namoyishi vaqtida klaviaturadagi Esc tugmasi bosilsa nima sodir bo'ladi?
89. Taqdimot namoyishi vaqtida klaviaturadagi Page Up tugmasi bosilsa nima sodir bo'ladi?
90. Taqdimot namoyishi vaqtida klaviaturadagi Page Down tugmasi bosilsa nima sodir bo'ladi?
91. MS Power Point dasturida Ctrl+Z tugmasi qanday vazifani bajaradi?
92. MS Power Point da Ctrl+O tugmasi qanday vazifani bajaradi?
93. MS PowerPoint dasturida slaydlarni namoyish qaysi tugma yordamida amalga oshiriladi?

94. MS Power Point da Ctrl+P tugmasi qanday vazifani bajaradi?
95. MS Power Point dasturida quyida keltirilgan amallardan qaysi biri taqdimotlarni saqlash uchun mo'ljallangan?
96. Qaysi javobda 831 soni ikkilik sanoq sistemasida to'g'ri ifodalangan?
97. Qaysi javobda ikkilik sanoq sistemasidagi 1000001 soni o'nlik sanoq sistemasida to'g'ri ifodalangan?
98. Qaysi javobda sakkizlik sanoq sistemasidagi 5503 soni o'nlik sanoq sistemasida to'g'ri ifodalangan?
99. Qaysi javobda 389 soni sakkizlik sanoq sistemasida to'g'ri ifodalangan?
100. MS Excelda $A1=5$, $A2=7$, $A3=4$ bolsa, quyidagi formula natijasini aniqlang:
 $=A1+A2*A3$

2. Namangan davlat universiteti 60710200 - Biotexnologiya (tarmoqlar bo'yicha) (o'zbek) ta'lim yo'nalishi kunduzgi o'quv shakli 1-bosqich talabalari uchun "Muhandislik va kompyuter grafikasi" fanidan 2024/2025 o'quv yili bahorgi semestrda o'tkaziladigan yakuniy nazorat uchun mustaqil ta'lim mavzulari yuzasidan nazorat savollar banki

1. Photoshopda ob'yektni qanday ko'chirish, nusxalash yoki siljitish mumkin?
2. Photoshopda ob'yektning o'lchamini qanday o'zgartirish mumkin?
3. Photoshopda ob'yektni burish (rotate) va teskari (flip) qilishni qanday amalga oshirishingiz mumkin?
4. Photoshopda ob'yektning qatlamini (layer) qanday tahrirlash va boshqarish mumkin?
5. Photoshopda yaratilgan ob'yektni qalinlashtirish, ingichkalashtirish yoki deformatsiya qilishni qanday bajarish mumkin?
6. Photoshopda ob'yektga gradient rang berishni qanday amalga oshirish mumkin?
7. Photoshopda shakllarni to'ldirish va ularning chegaralarini sozlash qanday amalga oshiriladi?
8. Photoshopda ob'yektlarga turli xil effektlarni (drop shadow, glow, bevel) qanday qo'shish mumkin?
9. Photoshopda ob'yektni 3D ko'rinishida yaratishning imkoniyatlari qanday?
10. Photoshopda bir nechta ob'yektni qatlamlarda yaratishning afzalliklari nimalar?
11. CorelDraw dasturida qanday turdagi fayl formatlari mavjud va qaysi formatlar vektor tasvirlar uchun mos keladi?
12. CorelDraw dasturida faylni saqlash va eksport qilishning asosiy formatlari qanday?
13. CorelDraw dasturida interfeysdagi panel va vositalar qanday ishlaydi?
14. CorelDraw dasturida vektor tasvir yaratishning afzalliklari nimalardan iborat?
15. CorelDrawda vektor tasvirni qanday chizish mumkin?
16. CorelDraw dasturida vektor grafikalarining asosiy elementlari nimalar?
17. CorelDraw dasturida chiziqlarni chizish uchun qanday asboblardan foydalanish mumkin?
18. CorelDraw dasturida shakllarni yaratish (kvadrat, doira, uchburchak) uchun qanday asboblardan mavjud?
19. CorelDraw dasturida vektor tasvirlarini qanday tahrirlash mumkin?
20. CorelDrawda yaratilgan vektor tasvirni o'lchamini o'zgartirishning usullari qanday?
21. iSpring Sute dasturida nima yaratish mumkin?
22. iSpring Quiz Maker dasturida necha hil test yaratiladi?
23. iSpring Quiz Maker qanday ta'lim resurslarini yaratadi?
24. iSpring Quiz Maker dasturida qanday test shakllarini yaratish mumkin?
25. Axborot tizimlari yoki axborot resurslariga kim egalik qilishi mumkin?
 Axborot resurslarida saqlanayotgan va ishlov berilayotgan, elektron raqamli imzo bilan
26. tasdiqlangan va qog'oz ko'rinishidagi xujjat bilan bir xil yuridik kuchga ega bo'lgan axborot nima deb ataladi?
27. Axborot resurslari bu
28. Maxfiy axborot bu
29. Axborotni muhofaza etish qanday maqsadlarda amalga oshiriladi?
30. "Axborot" tushunchasiga berilgan ta'rifni ko'rsating
31. "Axborotlashtirish to'g'risida"gi O'zbekiston Respublikasi qonunining asosiy maqsadi
32. "Elektron xujjat aylanishi to'g'risida"gi O'zbekiston Respublikasi qonunining asosiy maqsadi

33. "Elektron tijorat to'g'risida"gi O'zbekiston Respublikasi qonunining asosiy maqsadi
34. Antivirus dasturi nima uchun kerak?
35. Kompyuterning barcha qurilmalari qanday tizim orqali ishlaydi?
36. Qaysi tizimda fayllar boshqariladi?
37. "IP" qisqartmasi nima deganidir?
38. Qaysi qurilma kompyuterga tashqi qurilmalarni ulash uchun ishlatiladi?
39. Qaysi dasturda matnli hujjat yaratish mumkin?
40. Qaysi qurilma kompyuterga Internetga ulanish imkonini beradi?
41. Fayllarni siqish va arxivlash uchun ishlatiladigan dastur nima?
42. Qaysi dastur kompyuteringizni himoya qilish uchun ishlatiladi?
43. "Windows Defender" dasturi nima uchun ishlatiladi?
44. Kompyuterni ishlashga tayyorlashda ishlatiladigan dastur qanday ataladi?
45. Qaysi dastur orqali kompyuterda Internet tarmog'iga ulanish mumkin?
46. "Google Chrome" qaysi turdagi dastur hisoblanadi?
47. Kompyuteringizda ishlash uchun qaysi dastur operatsion tizimni boshqaradi?
48. Qaysi dastur kompyuteringizni xavfsizligini ta'minlaydi?
49. "Windows 10" qanday dastur hisoblanadi?
50. Qaysi dastur yordamida elektron pochталarni yuborish mumkin?
51. Pedagogik dasturiy vositalar nima?
52. "Kahoot" dasturi qanday maqsad uchun ishlatiladi?
53. "Prezi" dasturi qanday maqsadda ishlatiladi?
54. "Power Point" dasturi qanday maqsadlarda ishlatiladi?
55. Pedagogik dasturlarni ishlab chiqishda eng muhim omil nima?
56. Pedagogik dasturlarni ishlab chiqishda asosiy maqsad nima?
57. Multimedia texnologiyasi nima?
58. Qaysi formatda video fayllari saqlanishi mumkin?
59. "Photoshop" dasturi nima uchun ishlatiladi?
60. "JPEG" formatini nima uchun ishlatishadi?
61. "MP3" formatini nima uchun ishlatishadi?
62. Rasmni tahrirlash va yaratish uchun qanday dastur ishlatiladi?
63. "3D" grafika nima?
64. "GIF" formatida qanday ma'lumotlar saqlanadi?
65. Audio fayllari uchun qaysi format mashhur?
66. "Flash" texnologiyasi qanday maqsadga xizmat qiladi?
67. "YouTube" nima?
68. Kompyuter tarmog'i nima?
69. Wi-Fi texnologiyasi nima?
70. Internetga ulanish uchun ishlatiladigan simsiz texnologiya nima?
71. "Hub" qurilmasi nima?
72. "Router" qurilmasining asosiy vazifasi nima?
73. Kompyuter tarmog'ida uzatilayotgan ma'lumotlar qanday qilib himoyalanadi?
74. Tarmoq qurilmalarini birlashtirish uchun qanday qurilma ishlatiladi?
75. Paint dasturida ob'yekt yaratishning asosiy usullari nimalardan iborat?
76. Paintda rasm chizish uchun qanday asboblardan mavjud va ularni qanday ishlatish mumkin?
77. Paint grafik muxarririda asosiy geometrik shakllarni (kvadrat, doira, uchburchak) qanday chizish mumkin?
78. Paint dasturida chiziqlarni chizishda qanday asboblardan foydalanish mumkin?
79. Paintda turli shakllarni yaratishda "shakl" asbobining roli qanday?
80. Paintda ob'ektlar yaratishda "to'ldirish" va "qalinlik" parametrlarini qanday sozlash mumkin?
81. Paintda yaratilgan ob'yektni qanday nusxalash yoki ko'chirish mumkin?
82. Paintda ob'yektning o'lchamini qanday o'zgartirish mumkin?
83. Paintda ob'ektlarni birlashtirish yoki ajratish qanday amalga oshiriladi?
84. Paint dasturida ob'ektlarni tahrirlashda qanday vositalar yordamida ranglarni o'zgartirish mumkin?
85. Paintda chizilgan ob'yektni siljitish yoki aylantirish qanday bajariladi?
86. Paintda ob'ektlarga qanday ranglar qo'shish mumkin va bu jarayon qanday amalga oshiriladi?

87. Paintda gradient yoki maxsus rang effektlarini qanday qo'llash mumkin?
88. Ob'yektlarga soya va boshqa vizual effektlar qo'shishning imkoniyatlari qanday?
89. Paintda ranglarni qanday sozlash va ular orasidagi o'tish effektlarini qanday yaratish mumkin?
90. Paintda ob'yektlar orasidagi chegara rangini o'zgartirishning eng samarali yo'llari nimalar?
91. Paintda chizilgan ob'yektni qanday saqlash mumkin (formatlar va parametrlar)?
92. Paintda yaratilgan rasmni boshqa dasturlarga eksport qilish uchun qanday formatlardan foydalanish mumkin?
93. Paintda rasmga matn kiritish va uni ob'yektga qo'shishning usullari qanday?
94. Paintda ob'yektni saqlashdan oldin rasmning sifatini qanday oshirish mumkin?
95. Paint dasturida ob'yektlar qanday qatlamlarda ishlanadi va qatlamlarni boshqarishning imkoniyatlari nimalar?
96. Paintda ob'yektlarni alohida qatlamlarga joylashtirish qanday amalga oshiriladi?
97. Paintda bir nechta ob'yektlarni birlashtirib bir rasm yaratish qanday bajariladi?
98. Paint dasturida qisqacha tugmalar yordamida ob'yektlar yasashni qanday tezlashtirish mumkin?
99. Paintda ob'yektlar yaratishda foydalaniladigan asosiy qisqacha klavishlar qanday?
100. Paint dasturining interfeysida ob'yektlarni yaratish jarayonini qanday yaxshilash mumkin?

Fan bo'yicha yakuniy nazorat savollari Raqamli ta'lim texnologiyalari kafedrasining 2025 yil "28" fevraldagi 7 - son yig'ilishida muxokama etilgan va ma'qullangan.

Fakultet dekani

O. Ismanova

Kafedra mudiri

M. Dadaxanov

Tuzuvchi(lar)

R. Kaxarov

