**Ответы по графике и проектированию – 2022 год, экзамен. Примерное количество баллов – 85/100.**

Запрещается распространять.

|  |
| --- |
| **1.Графика және жобалау пәнінің мақсаты:** |
| В) кескіндер теориясының негіздермен таныстыру |
|  |
| **2. Сызбаны оқу дегеніміз не?** |
| А) нәрсенің сызбасына қарап,оның пішіні мен өлшемдерін aнықтау |
|  |
| **3. Қандай сызық сызбадағы көрінбейтін сызықтарды кескіндеу үшін қолданылады?** |
| С) үзілме |
|  |
| **4. Формат қай ұлттың сөзі,қазақ тілінде қандай мағына береді?** |
| С) сыртқы өлшем |
|  |
| **5. Әріптердің,цифрлардың және сызбаларда қолданылатын белгілердің жиынын не деп атаймыз?** |
| В) қаріп |
|  |
| **6. Радиусты анықтайтын өлшем санының алдына қойылатын белгі қандай?** |
| C) R |
|  |
| **7. Шеңберлер доғаларын түйіндестіру нәтижесінде алынған тұйық сызықты қалай атаймыз?** |
| С) сопақша |
|  |
| **8. Проекция – латын сөзі, қазақшаға аударғанда не деген мағына білдіреді?** |
| С) алға қарай лақтыру |
|  |
| **9. Нәрсенің тікбұрышты проекциясын салуды қандай проекциялау дейді?** |
| С) тік бұрыштап |
|  |
| **10. Бір нүктеден бірдей қашықтықта жатқан нүктелер жиыны қалай аталады?** |
| С) шеңбер |
|  |
| **11. Нәрсенің кескіндерінен және оны жаауға керекті басқа да мәліметтерден тұратын құжат қалай аталады?** |
| С) сызба |
|  |
| **12. Сызбаны салу үшін арнайы пайдаланатын қағаз қалайаталады?** |
| С) ватман |
|  |
| **13. Сызбаның осьтік және центрлік сызықтары қандай сызықтың көмегімен көрсетіледі?** |
| А) жіңішке нүктелі үзілме |
|  |
| **14. Нәрсенің сызбадағы ұзындығының оның натурал ұзындығына қатынасын не дейміз?** |
| С) масштаб |
|  |
| **15. Сызбада қандай өлшемдерді миллиметрмен көрсетеді?** |
| С) сызықтық |
|  |
| **16. Егер түзу мен жазықтықтың ортақ нүктесі болмаса оларды не деп атаймыз?** |
| В) параллель |
|  |
| **17. Барлық нүктелері бір жазықтықта жататын фигураны қалай атайды?** |
| В) жазық |
|  |
| **18. Изометрия қай ұлттың сөзі,қазақша қандай мағына береді?** |
| В) грeк сөзі, «бірдей өлшем» |
|  |
| **19. Нәрсенің горизонталь және фронталь проекцияларынан тұратын кескінді қалай атайды?** |
| А) проекциялар жазықтығы |
|  |
| **20. Фронталь проекциялар жазықтығына перпендикуляр кесінді қандай проекциялаушы кесінді деп аталады?** |
| В) горизонталь |
|  |
| **21. Тіктөртбұрыш өзінің бір қабырғасынан айналғанда шығатын айналу денесі не деп аталады?** |
| С) цилиндр |
|  |
| **22. Дөңгелекті диаметрлерінің біреуінен айналдырғанда пайда болатын денені не деп атаймыз?** |
| С) шар |
|  |
| **23. Сызбадағы көріністердің көрінбейтін бөліктерін қандай сызықтармен көрседі?** |
| А) жіңішке нүктелі үзіме сызық |
|  |
| **24. Бір немесе бірнеше жазықтықпен ойша қиылған тетік бөлшектің кескінін не деп атайды?** |
| С) ойық |
|  |
| **25. Горизонталь және фронталь проекциялар жазықтықтарының қиылысу сызығын қалай атайды?** |
| В) проекция осі |
|  |
| **26. Проекциялар жазықтықтарының біреуіне перпендикуляр кесіндіні қандай кесінді деп аталады?** |
| С) проекциялаушы |
|  |
| **27. Горизонталь проекциялар жазықтығына перпендикуляр кесінді қандай проекциялаушы кесінді деп аталады?** |
| В) горизонталь |
|  |
| **28. Табандары деп аталатын екі жағы параллель және тең көпбұрыштар,ал қалған бүйір жақтары параллелограмдар болатын көпжақты не деп атайды?** |
| А) призма |
|  |
| **29. Тікбұрышты үшбұрышты катеттерінің біреуінен айналдырғанда шығатын айналу денесін не деп атайды?** |
| В) конус |
|  |
| **30. Сызбада нәрсенің көрністерінің ішінде қайсысын басты көрініс деп атайды?** |
| А) алдыңғы |
|  |
| **31. Нәрсені жазықтықпен ойша қиғаннан фигураның кескінін не деп атайды?** |
| С) қима |
|  |
| **32. Растрлық графика дегеніміз не ?** |
| А) Кескіндер түрлі – түсті нүктелердің жиынтығы |
|  |
| **33. Растрлық графиканың артықшылығы** |
| Д) Растрлық кескінді түзетуге, әдемілей түсуге, яғни оның кез – келген бөлігін өзгертуге болады |
|  |
| **34. Векторлық графика дегеніміз не** |
| С) Сызықты , доға шеңбер және тікбұрыш сияқты геометриялық объектілер жиынтығынан |
| тұратын кескіндер |
|  |
| **35. Векторлық графиканың артықшылығы** |
| В) Кескін сапасын жоғалпай өзгеріс енгізуге, оңай кішірейтуге, ж/е үлкейтуге болатындығы |
|  |
| **36. Кескіндер түрлі-түсті нүктелердің жиынтығынан тұратын компьютерлік графиканың** |
| **бір түрі?** |
| В) растрлық графика |
|  |
| **37. RGB үлгісінде түстің негізгі компоненттер кім, не ретінде қолданылады ...** |
| A) Қызыл, жасыл, көк |
|  |
| **38. RGB түрлі-түсті үлгілері анықталған келесі параметрлер :255,0,0. қандай түс мына параметрлерге талапқа сай болады ?** |
| B) Қызыл |
|  |
| **39. Компьютерлік графика дегеніміз не?** |
| Д) компьютер көмегімен құрылған кескіндер |
|  |
| **40. Компьютерлік графиканың қолдану бағытына қарай бөлінуі.** |
| Д) изображение – режим, ғылыми графика, инженерлік графика |
|  |
| **41. Кескіндер түрлі-түсті нүктелердің жиынтығынан тұратын компьютерлік графиканың** |
| **бір түрі?** |
| В) растрлық графика |
|  |
| **42. Adobe Photoshop, Corel Photo, Photofinish секілді қуатты графикалық редакторлар қай графикада өнделеді?** |
| Д) растрлық графикада |
|  |
| **43. Сызық, доға, шеңбер және тікбұрыш сияқты геометриялық объектілер жинағынан тұратын кескіндер қандай кескін?** |
| А) векторлық кескін |
|  |
| **44. GIF -** |
| А) аз түсті бейнелер үшінең тығыз графиктік формат |
|  |
| **45. Пішімді безендіруде негізгі жазу қалай орналасады ?** |
| В) Көлденеңінен оң жағынан |
|  |
| **46. Аксонометриялық осьтер тік бұрышты изометриялық проекцияда қалай көрсетіледі?** |
| А) 120 градус бұрышпен |
|  |
| **47. Сызбадағы орналасуына қарай қималар қалай бөлінеді?** |
| Д) оңашаланған және қабаттасқан |
|  |
| **48. Қима мен тіліктің айырмасы неде?** |
| В) кескінінде.. |
|  |
| **49. Қандай тілік қарапайым деп аталады?** |
| А) Бір қиюшы жазықтықпен қиғандағы қимасы |
|  |
| **50. Проекция жазықтығынан шығарып алынған проекциялар қалай аталады?** |
| В) горизонтальді,фронтальді профильді |
|  |
| **51) Нысандардың үшөлшемді кескіндерінің артықшылығы:** |
| A. 3D модель бойынша көріністерді алу мүмкіндігі |
|  |
| **52. Компьютерлік ойынның кейіпкерлерін салу үшін қолданады** |
| B. 3D скульптинг |
|  |
| **53.Буль операциясы ... негізделген** |
| D. Біріктіру, қиылысу және алып тастау түсініктеріне |
|  |
| **54.КОМПАС-3D бағдарламасында үшөлшемді нысандарды модельдеуді орындау** |
| **реттілігі:** |
| B. Өсіру, Айналдыру, Кинематикалық және т. б. операцияларды қолданып 3D модельдерді жасау |
|  |
| **55.Беттік модельдеу дегеніміз ...** |
| B. Көлемді нысандар мен пішіндерді жасауда қолданылатын технология |
|  |
| **56.Қатты денелі модельдеу –** |
| D. Физикалық нысанның белгілері бар денелерді жобалау |
|  |
| **57.Нобайларды салу жазықтықтары, осьтер, 3D модельді салу кезінде орындалатын** |
| **нобайлар мен операциялар қай панельде орналасқан?** |
| B. Нысанның құрылымдық тізімінде |
|  |
|  |
| **58.Нобайды оның жазықтығына перпендикуляр бағытта өсіру үшін қолданылатын операция** |
| D. Өсіру(Выдавливания) |
|  |
| **59.Нобайды оның жазықтығында орналасқан ось айналасында айналдыру үшін қандай операцияны қолданамыз?** |
| A. Айналдыру (Вращения) |
|  |
| **60. Әр төбедегі қисық сызықтың пішіні көрші орналасқан төбелердің орналасуымен айқындалса** |
| C. Сплайн деп аталады |
|  |
|  |
| **61.КОМПАС-3D бағдарламасында оның көмегімен нысанды құрастыру/бөлшектеу реттілігін, механизм бөліктерінің қозғалысын немесе жұмыс үдерісін көрсетуге болады** |
| D. Кітапханалық қосымша |
|  |
|  |
| **62. КОМПАС-3D бағдарламасында бұл қосымшаның көмегімен материал мен жарықты, фон мен сахнаны біріктіру арқылы сапалы суретті шығаруға болады** |
| A. Жоғары сапалы, шынайы бейнелі суреттерді дайындау құралы – Artisan Rendering |
|  |
| **63. КОМПАС-3D бағдарламасының нысандарды 3D визуалдауына жатпайды** |
| B. Күрделі 3D модельдерді қатты денелі модельдеу операциялары негізінде жасауға |
| болады |
|  |
|  |
| **64. Бір нүктеде жиналмайтын жарық шоғының барлық фокустарының геометриялық орны... деп аталады** |
| D. каустика |
|  |
|  |
| **65. КОМПАС-3D жүйесінде «Анимация» кітапханалық қосымшасында орындалатын үдеріс** |
| C. Бұйымдардың құрастыру-бөлшектеу үдерістерін көрсету |
|  |
| **66. Нақты бір 3D модельмен параметрлік тұрғыдан байланысты сызбаның бір түрінде модельдің пішіні және өлшемдері өзгеретін көрініс ... деп аталады** |
| C. Ассоциативті |
|  |
|  |
| **67) Полигональдық модельдің бетіне түсін, бояуын немесе кедір-бұдырлығын елестету үшін салынатын растрлық кескін** |
| D. Текстура деп аталады |
|  |
|  |
| **68) Текстураны пайдалану мүмкіндігі** |
| B. Беттің кіші бөліктерін көрсетеді |
|  |
|  |
| **69) Фактура деген не және қандай қызмет атқарады?** |
| A. Нысан бетінің түрі, кедір-бұдырлығы. Материалдың фактурасы белгілі бір түрді жасайды, түс пен сызықтардың қолданылуы көріністі қабылдауға ықпал етеді |
|  |
| **70) Artisan Rendering визуализаторында Материал тармағы қандай категориядан тұрады?** |
| C. Материалдар, фактуралар, кедір-бұдырлық |
|  |
| **71) Қима мен тілікті не үшін қолданады?** |
| B. Нысанның ішкі пішінін визуалды көрсету, оның жекелеген бөліктерін анықтау үшін қолданады |
|  |
| **72) Тетіктің бөлігін қиып алу үшін КОМПАС-3D бағдарламасында ... пайдаланады** |
| A. Тетіктерді түзету панеліндегі Қима командасы орындалады |
|  |
| **73) Тетіктің бөлігін қиып алу тәсілдері** |
| C. Жазықтықпен қию, Нобай бойынша қию |
|  |
|  |
| **74) КОМПАС-3D бағдарламасында жобаланатын нысан кескіндерін түрлендіру жолдары:** |
| A. Примитивтер көмегімен, 3D модельді автоматты түрде 2D нысанға генерациялау жолымен |
|  |
|  |
| **75) 3D модельді генерациялау үшін Жасақтау панелінде қандай параметрлерді таңдаймыз?** |
| D. Басты көріністің орналасуын таңдап, көрініс кескіндерінің масштабын өзгертуге болады |
|  |
| **76) Егер модельдің параметрлерін (өлшемі, түсі) керек болса,** |
| D. Нақты бір 3D модельмен параметрлік тұрғыдан байланысты сызбаның бір түрінде модельдің пішіні және өлшемдерін көрсетеді |
|  |
| **77) Қисық сызық бойындағы массив операциясы көмегі арқылы қандай операция** |
| **орындауға болады?** |
| A. Модельденген нысандардың көшірмесін жасауға болады, бұл нысандарды |
| белгіленген қисық сызық бойында орналастыру арқылы орындалады |
|  |
| **78) 3D модельді салу тәсілін таңдау барысында міндетті түрде орындалатын шарт –** |
| A. Нақты бір 3D модельмен параметрлік тұрғыдан байланысты сызбаның бір түрінде модельдің пішіні және өлшемдерін көрсету керек |
|  |
|  |
| **79) Бет жазбасы деп** |
| A. қатты дене бетінің бақылаушыға қараған бөлігінің кескінін айтады |
|  |
| **80) Заманауи компьютерлік бағдарламалардың қолданылуы материалдың жазбасын және пішімін жасауда жобалаушыларға техникалық-экономикалық мәселелердің шешімін табуды жеңілдетеді, өйткені** |
| C. бұйымның сапасы мен құны жазбаны құру дәлдігіне байланысты |
|  |
| **81) КОМПАС-3D бағдарламасында жазбаны салу жолдары:** |
| C. 2D режимінде графикалық примитивтер қолданылатын геометриялық салулар арқылы; Кітапханалар менеджері; Табақтық дене құралдар панелі арқылы |
|  |
| **82) Примитив дегеніміз** |
| C. Қарапайым геометриялық нысандардың жиынтығы түріндегі сурет |
|  |
| **83) Cфералық бетті салудағы айналу бұрышы** |
| C. 360⁰ |
|  |
| **84) Ол 3D модель бойынша табақтық тетіктердің жазбасын автоматты түрде генерациялау** |
| **арқылы орындауға мүмкіндік береді** |
| D. Табақтық дене құралдар панелінде |
|  |
| **85) Тетік жасақтарын жасау үшін Бүгу құралы таңдалады. Бүгу құралының Жасақтау панелінде қандай параметрлерді таңдаймыз?** |
| C. Жасақтау панелінде жақтары жасалатын қырды шерту керек. Бүгу параметрлерін таңдаймыз: бағыты, ұзындығы, бүгу радиусы |
|  |
| **86) Нәрсенің пішінін түрлендіру үшін қолданылатын операциялар:** |
| D. Өсіру; Өсірумен кесу; Айналдыра кесу |
|  |
|  |
| **87) КОМПАС-3D бағдарламасында нәрсенің пішінін түрлендіру операцияларының** |
| **командалары қай панелде орналасқан?** |
| B. Тетікті түзету құралдар панелінде |
|  |
|  |
| **88) Графикалық бағдарламаларда 2D нысандарды салудағы түрлендіру мүмкіншіліктері** |
| B. Масштабтау, орналасуын өзгерту, қималар бойынша, айналық массивтеу |
|  |
|  |
| **89) Графикалық бағдарламаларда 3D модельдеуде түрлендіру мүмкіншіліктері** |
| C. Масштабтау, орналасуын өзгерту, қималар бойынша, айналық массивтеу |
|  |
|  |
| **90) Нәрсенің бөлігін өзгерту үшін қандай команданы орындаймыз?** |
| A. Түзету панеліндегі Жылжыту арқылы деформациялау командасымен нәрсенің бөлігін өзгерту |
|  |
| **91) 3D құрастырма –** |
| A. Құрастырманың құрамдас бөліктерінен құрастырылған, компоненттердің өзара орналасуы және олардың параметрлерінің арасындағы байланыс туралы ақпаратты қамтитын үшөлшемді нысан |
|  |
| **92) Құрастырманы жобалау әдістері:** |
| B. «төменнен жоғарыға»; «жоғарыдан төменге»; құрастырманы жобалаудың аралас тәсілі |
|  |
| **93) Алдымен компоненттері жасалып, содан кейін стандарт бұйымдардың көмегімен құрастыру жүргізілетін үдеріс қалай аталады?** |
| C. төменнен жоғарыға |
|  |
| **94) ҚЖҚЖ-белгілер кітапханасы командаларының көмегімен қандай әрекеттер** |
| **орындалады?** |
| A. Координаталық осьтер торын құру, осьті жою және қосу, шығарылған элементтерді белгілеу, үзілу сызығын орындау |
|  |
| **95) Әртүрлі деректерді, білімді, есептерді және т.б. визуалдаудың түрлі құралдары – сұлба, график, диаграмма, суреттердің көмегімен көрнекі форматта ұсыну тәсілі ... деп аталады** |
| B. Инфографика |
|  |
| **96) Конструкторлық құжаттама –** |
| B. Бұйымның құрамын, құрылысын анықтайтын және оны жасау, дайындау, бақылау, қолдану, жөндеуге қажетті мәліметтерді қамтитын графикалық және мәтіндік құжаттар жиынтығы |
|  |
| **97) Жобаланатын нысандардың сапасына қойылатын негізгі талаптар:** |
| B. Функционалдық, эргономикалық, сенімділік, эстетикалық, үнемділік, |
| технологиялық |
|  |
| **98) Конструкторлық құжаттар дайындау және рәсімдеу бойынша нормалар мен ережелерді бекітетін стандарттар жүйесі қалай аталады?** |
| A. Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі (КҚБЖ) |
|  |
| **99) Жасалатын бұйымның құрылымы туралы толық ақпарат беріп, жұмыстың конструкторлық құжаттамасын дайындауда қажетті және жеткілікті мәліметтерді қамтитын жоба** |
| B. Техникалық жоба |
|  |
| **100) Бұл құжаттар бойынша ғимараттар салынады, жиҺаз, көлік, ұшақ, зергерлік бұйым, аяқкиім және т.б. жасалады** |
| C. Сызба, модель, макет |
|  |
| **101) Нормативтік құжаттама дегеніміз ...** |
| A. Белгілі бір қызмет саласында міндетті түрде қолданылатын өндірістік-техникалық, өндірістік-экономикалық ресми актілердің жиынтығы |
|  |
| **102) Бұйым проекциясының тетік сызбасы, құрастыру сызбасы, жалпы көрініс сызбасы сияқты контурлық кескіндерін қамтитын графикалық құжат** |
| B. Cызба |
|  |
| **103) Нобай дегеніміз ...** |
| A. Көз өлшемінде қолмен орындалатын және уақытша пайдалануға арналған сызба түріндегі графикалық құжат |
|  |
| **104) Нобайлық жоба не үшін пайдаланылады?** |
| A. Нәтижесі суреттер, ғимарат макеттері, сызбалар түрінде болып келеді және алғашқы келісім алу үшін пайдаланылады |
|  |
| **105) Жұмыс құжаттамасы кезеңінің құжаттама құрамы:** |
| C. Құрастыру бірлігінің электрондық моделі, теориялық сызбалар, схемалар, түсіндірмелік жазба, техникалық жобаның тізімдемесі |
|  |
| **106) Компьютерлік визуалдау артықшылығы** |
| B. Бөлшектер мен фактураның нақтылығы және жарықтандырудың шынайыға жақын етіп көрсетілуінде |
|  |
| **107) Жасалатын нысанның қолдану саласына байланысты құжаттарды дайындау бойынша қызмет үрдісі ... деп аталады** |
| D. Жобалау |
|  |
| **108) Инфографика түрлерін көрсетіңіз:** |
| A. Сұлба, график, диаграмма, суреттер |
|  |
| **109) ... – нысандардың сыртқы түрі, ішкі құрылысын, орналасуын, өлшемін, масштабын,орнын және жолын көрсетеді. Бұл техникалық сурет, сызба, анатомиялық атлас немесе карта болуы мүмкін** |
| A. Кеңістіктік |
|  |
| **110) ҚЖҚЖ-белгілер кітапханасы командаларының көмегімен қандай әрекеттер** |
| **орындауға болады?** |
| A. Координаталық осьтер торын құру, осьті жою немесе қосу, шығарылған элементтерді белгілеу, үзілу сызығын орындау |