«ТАСДИҚЛАЙМАН»
“Информатика ва компьютер графикаси” кафедраси мудири
проф.Х.М.Шодиметов
«14» декабр 2019 йил

“Чизма геометрия ва мухандислик графикаси” фанидан якуний назорат
Саволлар (I семестр.)

1. Нуқтадан умумий ҳолатдаги тўғри чизиққа қандай қилиб перпендикуляр тушириш мумкин?
2. Ўзаро перпендикуляр текисликларни қандай ясаш мумкин?
3. Агар бир номли излари ўзаро перпендикуляр бўлса, умумий ҳолатдаги текисликлар ўзаро перпендикуляр бўладими?
4. Чизмада текислик қандай берилади?
5. Проекциялар текислигида текисликнинг изи нима?
6. Нуқтадан умумий ҳолатдаги тўғри чизиққа қандай қилиб перпендикуляр тушириш мумкин?
7. Қайси ҳоларда бир сирт билан иккинчи сиртнинг кесишиш чизиғини топиш учун проекция текисликларига параллел ёрдамчи кесувчи текисликларни қўллаш таклиф этилади?
8. Фронтал, горизонтал ва текисликнинг қиялик чизиғи нима?
9. Айланма конус ва текислик кесишишидан ҳосил бўладиган эллипснинг кичик ўқи қандай ясалади?
10. Призма, пирамиданинг текислик билан кесишишидан ҳосил бўлган фигура қандай ясалади?
11. Ихтиёрий конус сиртга сфераларни ички чизиш мумкинли?
12. Айланма конус ва текислик билан кесишишидан қандай эгри чизиқлар ҳосил бўлади.
13. Горизонтал проекцияловчи ва фронтал текисликларнинг горизонтал проекцияси нима?
14. Проекциялар текислигида тўғри чизиқнинг изи деб нимага айтилади?
15. Конус сирт ва текислик кесишишидан ҳосил бўладиган тўҳри чизиқ қурилишининг умумий усили нимадан иборат?
16. Ўзаро перпендикуляр текисликларни қандай қуриш мумкин?
17. Бир сирт билан иккинчисининг кесишиш чизиғини ясашнинг умумий усули нимадан иборат?
18. Цилиндрик сирт билан унинг ясовчиларига параллел ўтказилган текислик қандай чизиқлар бўйича кесишади.
19. Конус сиртни тўғри чизиқлар бўйича кесиб ўтиш учун текисликни қандай ўтказиш керак?
20. Туғри чизиқ берилган текисликка тегишлилигини чизмада қандай аниқлаш мумкин?

21. Қандай сиртлар ёйилади?
22. Тўғри чизиқ фронтал изининг горизонтал проекцияси қаерда жойлашади?
23. Агар умумий ҳолатдаги текисликларнинг бир хил номли излари ўзаро перпендикуляр бўлса, улар ҳам перпендикуляр бўладими?
24. Қандай ҳолларда аксонометрик проекция: а) изометрик; б) диметрик; в) триметрик дейилади?
25. Умумий ҳолатдаги тўғри чизиқнинг ҳақиқий узунлигини ва H, V, W текисликлар билан ташкил қилган бурчагини топиш учун чизмада тўғри бўрчакли учбурчакларни қандай ясаш керак?
26. Конус билан тўғри чизиқнинг кесишишида конус сиртида тўғри чизиқни ҳосил қилиш учун ёрдамчи кесувчи текисликни қандай ўтказиш керак?
27. Чизмада берилган текисликка тегишли бўлган нуқтани қандай ясаш мумкин?
28. Фронтал проекцияловчи, горизонтал проекцияловчи, профил проекцияловчи текисликлар нима?
29. Оғма конус ёйилмаси кетма – кетлигини кўрсатинг?
30. Агар тўғри чизиқ текисликнинг энг катта қиялик чизиғи бўлса, уни аниқлайдими?

«ТАСДИҚЛАЙМАН»
“Информатика ва компьютер графикаси” кафедраси мудири
проф.Х.М.Шодиметов
«14» декабр 2019 йил

“Чизма геометрия ва мухандислик графикаси” фанидан якуний назорат Саволлар (II семестр.)

1. Тўғри призма ёйилмаси кетма – кетлигини кўрсатинг?
2. Ёйилмада кесишиш чизиғини қандай ўтказиш керак?
3. Айланма конус ён сирти ёйилмаси қандай ясалади?
4. Чизмада текислик қандай берилади?
5. Проекция текисликларида текисликнинг изи нима?
6. Тўғри призма ёйилмаси кетма – кетлигини кўрсатинг.
7. Призматик сирт қандай берилади?
8. Кесишувчи сиртлар прекцияси қайси қисмида кесишиш чизиғи проекцияси жойлашади?
9. Пирамида сирти қандай берилади?
10. Сиртлар кесишиш чизиғининг қайси нуқталари таянч нуқталар дейилади?
11. Тўғри айланма цилиндр ёйилмаси кетма – кетлигини кўрсатинг.
12. Тўғри чизиқ билан эгри сирт кесишиш нуқталарини ясашнинг умумий усули нимадан иборат?
13. Қандай сиртлар ёйилмайди?
14. Симметрия ўқлари умумий ва V текисликка параллел иккита иккинчи тартибли айланма сиртларнинг кесишиш чизиғи фронтал проекцияси нима?
15. Иккита цилиндрик сиртлар кесишиш эгри чизиғи бир, икки, уч, тўрта тўғри чизиқларга тарқаладиган ҳолга мисол келтиринг.
16. Ёйилмада кесишиш чизиғини кандай ўтказиш мумкин?
17. Эгри чизиқ билан текислик кесишиш усулдан фойдаланилади?
18. Ёйилма нима?
19. Тўғри бурчакли координаталардан аксонометрикка қандай ўтилади?
20. Қандай ҳолларда айлананинг тўғри бурчакли аксонометрик проекцияси тўғри чизиқ кесмаси ёки айлана бўлади?
21. H, V, W системасида тўғри чизиқнинг бу текисликларнинг ҳар биридаги узлари бирта нуқта бўладиган ҳол бўлиши мумкинми?
22. Тўғри бурчакли проекцияда ўқлар қандай ясалади?

а) изометрик; б) диметрик.

23. Айланма конус ён сирти ёйилмаси қандай ясалади?
24. Текисликнинг горизонтали, фронтали ва энг катта қилмик чизиғи нима?
25. Тўғри конус ёйилмаси кетма – кетлигини кўрсатинг.
26. H, V, W системасида умумий ҳолатдаги текислик қандай жойлашади.
27. Призма ёйилмасида кесишиш чизиғи қандай ўтказилади.

28. Айланма цилиндр билан текислик кесишишидан қандай чизиқлар ҳосил бўлади?
29. Текисликнинг энг катта қиялик чизиғи шу текислик билан Н проекциялар текислиги билан ташкил қилган бурчалиги аниқлашда хизмат қилиши мумкинли?
30. а) изометрик; б) диметрик тўғри бурчакли проекцияда қисқариш коэффициентлари нимага тенг ва келтирилган кўринишда бу коэффициентлар қандай?

Кафедра мудири Шодиметов Х.М.