

70530101 - Kimyo mutaxassisligi 1-kurs talabalari uchun “Ilmiy tadqiqot metodologiyasi” fanidan 2024-2025 o‘quv yilining 1-semestrda yakuniy nazoratga tayyorgarlik ko‘rish uchun savol va topshiriqlar

Talabalar bilimini baholash kredit-modul tizimiga muvofiq ishlab chiqilgan Nizom asosida amalga oshiriladi.

1-semestr	
Nazorat shakli	Yakuniy nazorat
O‘tkazish vaqti	19 - 20 hafta
Nazorat turi	yozma*

Yakuniy baholash: YaN barcha o‘tilgan mavzular bo‘yicha tuzilgan variantlar asosida o‘tkaziladi. Bunda har bir talabaga semestr davomida o‘tilgan mavzular bo‘yicha 2 ta nazariy va 3 ta amaliy savollardan iborat yozma savollar variantlari beriladi. Talaba har bir yozgan javobi uchun maksimal 5 ball olish imkoniyatiga ega. Umumiy ball o‘rtacha arifmetik ko‘rsatkich asosida olinadi.

Nazorat savollari ro‘yxati

1. Fan ijtimoiy-madaniy xodisa sifatida bilim faoliyat va ijtimoiy institut.
2. Olimlar fanlar tasnifi haqida.
3. Tanlagan kafedrangizni ilmiy muammolari xaqida izox bering.
4. Fan tushunchasining keng va tor ma‘nosi. Fan tarixiga oid yondoshuvlar.
5. Fanning dinamik va statik qonuniyatlari.
6. Tanlagan ilmiy yo‘nalishiz ilmiy maktabari.
7. Fanning funksiyalari. Fanning mikronteksti va makronteksti..
8. Fanlarning differansiyasi va integratsiyasi.
9. Magisterlik dissertasiya mavzusi dolzarbligi xaqida o‘z dissertasiyangis misolida izox bering.
10. Intersubektivlik. Fanlarning tasnifi. Bilim ilmiylik mezonlarning tasnifi.
11. Fanning obrazi. Fanning ijtimoiy madaniy mo‘ljallari.
12. Magisterlik dissertasiya mavzusi zaruriyati xaqida o‘z dissertasiyangis misolida izox bering.
13. Fanning dinamik va statik qonuniyatlari.
14. Ijod ilmiy tadqiqotni maqsadli tashkil etish omili. Ijodning asosiy xossalari.
15. Magisterlik dissertasiya maqsadi xaqida o‘z dissertasiyangis misolida izox bering.
16. Ilmiy tadqiqotning namoyon bo‘lish shakllari: individual ilmiy tadqiqot: (bakalavr bitiruv ishi, magistrlik va doktorlik dissertatsiyasi, referat va maqolalar, kurs ishi, monografiya).

17. Daholikning tabiati. Ilohiy ijodkorlikning o'ziga xos xususiyatlari. Ilmiy tadqiqot namoyon bo'lishining asosiy jihatlari: erkinlik, yozma va og'zaki nutq.
18. Magisterlik dissertasiya vazifalari xaqida o'z dissertasiyangis misolida izox bering.
19. Hamkorlikdagi ilmiy tadqiqotning o'ziga xos xususiyati; buyurtma asosidagi hamkorlik faoliyati, fundamental, innovatsion va amaliy tadqiqot ishlari hamkorlikdagi faoliyat mahsuli.
20. Ilmiy nashrlar tasnifi: tezis, maqola, monografiyalarni tayyorlashda bilimning ahamiyati va ularning taqdimoti. Adabiyotlarni o'rganish amaliyoti: alfavit katalogi, sistematik katalog, predmetli katalog va elektron kataloglar. Elektron kutubxona va undan ilmiy tadqiqotni tashkil etishda foydalanish amaliyoti.
21. Magisterlik dissertasiya ilmiy yangiligi xaqida o'z dissertasiyangis misolida izox bering.
22. Hamkorlikdagi maqola va monografiyalarning o'ziga xos xususiyatlari. Texnikaviy tadqiqot. Badiiy ijod bilan bog'liq tadqiqot. Pedagogik tadqiqot.
23. Olimlarning ilmiy ishlariga iqtibos berishning shakllari (g'oyani rivojlantiruvchi, g'oyani inkor etuvchi, g'oyani izohlovchi, g'oyani inkor etuvchi, tanqidiy iqtibos) va ularning ilmiy faoliyatdagi o'rni.
24. Magisterlik dissertasiya amaliy ahamiyati xaqida o'z dissertasiyangis misolida izox bering.
25. Ilmiy tadqiqotning xossalari. Ilmiy tadqiqotni amalga oshirish bosqichlari. Ilmiy tadqiqotning amal qilish mexanizmlari.
26. Plagiat (ko'chirmachilik) olim sha'niga isnod sifatida. Xalqaro jurnallarda maqolalar nashr qilishning zarurati va ahamiyati. Scopus Elsevier, Web of Science, Akademiya Google ,Xirsh indeksi.
27. Magisterlik dissertasiya joriy qilish xaqida o'z dissertasiyangis misolida izox bering.
28. Intellektual mulk tushunchasining mohiyati. Mualliflik huquqining yo'nalishlari. Patent – olim ilmiy kashfiyoti yoki ixtirosining tan olinganligi haqidagi guvohnoma.
29. Ilmiy oqilonalik, oqilonalikning tanqidiylik tavsifi sifatidagi xususiyati, yangi oqilonalikning cheksizligi, «Ochiq» va «èpiq» oqilonalik.
30. Magisterlik dissertasiya ob'ekti va predmeti xaqida o'z dissertasiyangis misolida izox bering.
31. Innovatsiya tushunchasi va uning tahlili. Innovatsiyalarning belgilariga ko'ra tasnifi.

32. Hozirgi olimlar fan rivojlanishining o'ziga xos xususiyatlari to'g'risida, oqilonalikka ong va tafakkurning oliy hamda qonuniylik talablari, Oqilonalikning har xil modellari haqida tushunchalar.
33. Magisterlik dissertasiya olingan natijalar ishonchliyligi haqida o'z dissertasiyangis misolida izox bering.
34. Innovator tushunchasining mohiyati. Ilmiy faoliyatda innovasiyalar. Novatsiyalarning o'ziga xos xususiyatlari.
35. Ilmiy ratsionallikning shakllanish tarixi. Ilmiy ratsionallikning klassik va postklassik qiyofasi.
36. Magisterlik dissertasiya bajarilishida adabiyotlar sharxini ahamiyatini o'z dissertasiyangis misolida izox bering.
37. Kashfiyot, ixtiro tushunchalarining innovatsion xarakteri. Kashfiyot va ixtirolarning kiesiy tahlili.
38. Ochiq va yopiq ratsionallik. Ong strukturasi ratsionallik. Ilmiy tadqiqot faoliyatida ratsionallik va irratsionallik dialektikasi.
39. Magisterlik dissertasiya eksperimental qismi haqida o'z dissertasiyangis misolida izox bering.
40. XX-XXI asr kashfiyot va ixtirolari. O'zbekiston olimlarining xalqaro ahamiyatga ega bo'lgan eng muhim kashfiyotlari.
41. Hayotning ratsionallashuvi. Kundalik amaliyotning takroriyliigi va davomiyliigi. Xabitus tushunchasining tahlili. Ilmiy ijtimoiy harakatning maqsadi.
42. Magisterlik dissertasiyada olingan natijalarni ifodalash haqida o'z dissertasiyangis misolida izox bering.
43. Ilmiy maktab shakllanishining tarixi, umumiy belgilari va asosiy bosqichlari.
44. Ilmiy tadqiqotning tiplarining tasnifi: fundamental va nofundamental tadqiqotlar.
45. Magisterlik dissertasiyasining olingan natijalarini chop etish haqida izox bering.
46. Metod, metodologiya, metodika tushunchalari..
47. Amaliy tadqiqotlar va ularni moliyalashtirish imkoniyatlari. Tadqiqotchilik loyiha konstruktorlik ishlanmalari: (mutlaqo maxfiy tadqiqotlar).
48. Magisterlik dissertasiya mavzusi tanlashda ilmiy maktab yutuqlaridan foydalanish haqida o'z dissertasiyangis misolida izox bering.
49. Metodlarning tasnifi: fan metodlari; fanlararo tadqiqot metodlari; xususiy ilmiy metodlar; empirik tadqiqot metodlari, nazariy tadqiqot metodlari; umumilmiy tadqiqot metodlari, umumiy mantiqiy metodlar; falsafa metodlari.

50. Yoshlarning fundamental, amaliy va innovatsion loyihalari. Xalqaro jamg'armalar, nodavlat-notijorat tashkilotlarning ijtimoiy loyihalari.
51. Magisterlik dissertasiya Asosiy vazifasi xaqida o'z dissertasiyangis misolida izox bering.
52. Hozirgi zamon metodologiyasi. Evristika - yangi metodologik tamoyil. Metodologik tamoyillarning klassifikatsiyasi.
53. Ilmiy bilimning o'sish qonuniyatlari. Fanning o'sish nuqtalari. Ilmiy tadqiqotda vorisiylik va novatorlikning mutanosibliigi.
54. Magisterlik dissertasiya natijalarini ifodalashda ilmiy maqola va uni tuzish bo'yicha talablar.
55. Muammo tushunchasi va uning mohiyati. Muammo bilan muammoning g'oyasini farqlashning ahamiyati
56. Dalil muammoni yechimini topish omili..
57. Tezis tushunchasi va unga Magisterlik dissertasiya misolida izox bering.
58. Ilmiy muammolarning namoyon bo'lish usullari: predmetga doir va protseduraga doir muammolar.
59. Empirik dalillarning xossalari.
60. Patent tushunchasi va uni o'z Magisterlik dissertasiyangis mavzusi misolida tushuntiring.
61. Mavzuni tanlash muammoning to'g'ri yechimi ilmiy faoliyatning amaliy natijasining kafolati.
62. Ilmiy dalil strukturasi. Ilmiy dalillarni aniqlash usullari.
63. Foydali model va unga o'z Magisterlik dissertasiyangis mavzusi misolida izox bering.
64. Muammo va metod uyg'unligi. Muammo va masala.
65. Magisterlik dissertasiyani bajarishda qo'llaydigan zamonaviy uslublar xaqida o'z dissertasiyangis misolida izox bering.
66. Dalillarning ilmiy tadqiqotdagi ahamiyati va "imtiyozli" dalillar.
67. Muammoli vaziyat va uning ahamiyati.
68. Magisterlik dissertasiyaning bajarishdagi ilmiy tadqiqot ishlarini olib borishda tuziladigan reja nimaga asoslanadi
69. Dissertatsiyani tayyorlashda dalilning ahamiyati. (magistrlik dissertatsiyasiga ilmiy dalillar yig'ish misolida asoslanadi).
70. Muammo va ilmiy tadqiqot uyg'unligi
71. Magisterlik dissertasiya mavzusi bilan maqsadi xaqida bog'lanishni o'z dissertasiyangis misolida izox bering.
72. Axborot, bilim, ma'lumot tushunchalarining tahlili.
73. Bilimning informativligi. Ijtimoiy axborot.
74. Magisterlik dissertasiya tayyorlashda adabiyotlar sharxining maqsadi xaqida o'z dissertasiyangis misolida izox bering.

75. Ilmiy faoliyatni tashkil etishda mavzuning mohiyatini tushunishning ahamiyati.
76. Informatika va infomatizasiya.
77. Magisterlik dissertasiya tayyorlashda eksperimental qismi va dissertasiyaning ishonchliyligi xaqida o'z dissertasiyangis misolida izox bering.
78. Tushunishning ikki muhim jihati: sikllilik va germeneytik doira tamoyili.
79. Ilmiy bilimning informativligi.
80. Magisterlik dissertasiya xulosasi va maqsadi orasida bog'lanish xaqida o'z dissertasiyangis misolida izox bering.
81. Ilmiy tadqiqotda matn ma'nosini tushunish va undan foydalanishning ahamiyati.
82. Axborot texnikasi va axborot texnologiyasi.
83. Magisterlik dissertasiyada olingan natijalar va ularning taxlili bobi xaqida o'z dissertasiyangis misolida izox bering.
84. Yozma va og'zaki matn ma'nosini tushunish.
85. Axborotlashgan jamiyati konsepsiyasi.
86. Magisterlik dissertasiyada olingan natijalarning ifodalashda chizmalar va jadvallardan foydalanish xaqida izox bering
87. Semiotik belgilar va belgili tizimlardan ilmiy tadqiqotda foydalanishning ahamiyati.
88. Axborot inqilobi.
89. Magisterlik dissertasiya foydalanilgan adabiyotlarni tasvirlash qoidalari.
90. Ilmiy tadqiqotda simvollarni to'g'ri belgilash va ularda ma'noni ifodalash..
91. Nanotexnologiyalar.
92. Ilmiy-tadqiqot ishi maqsadi xaqida o'z dissertasiyangis misolida izox bering.
93. Dialog og'zaki matnni tushunish vositasi..
94. Biometrik identifikasiya qilish texnologiyasi.
95. Ilmiy tadqiqot vazifalari xaqida o'z dissertasiyangis misolida izox bering.
96. Dialog va uning turlari.
97. Sun'iy intellekt.
98. Ilmiy tadqiqot ishi natijalari ishonchliyligi xaqida o'z dissertasiyangis misolida izox bering
99. Ilmiy ma'ruzaning ma'nosini tushunishda dialogning o'rni.
100. Virtual borliq texnologiyalaridan ilmiy faoliyatda foydalanishning ahamiyati.
101. Ilmiy-nadqiqot ishining bajarilishida qo'llanadigan fizik-kimyoviy uslublar xaqida o'z dissertasiyangis misolida izox bering

102. Ilmiy ma'ruzaning ma'nosini tushunishda dialogning o'rni.?
103. Ilmiy tadqiqotda olimning erkinligi va ijtimoiy nazorat uyg'unligi.
104. Ilmiy tadqiqot ishi natijalarini izoxlashda ilmiy maqolalar, monografiyalar orni xaqida o'z bajariyotgan mavzuiz misolida izox bering.
105. Ilmiy tadqiqot faoliyatida tushuntirishning ahamiyati..
106. Ilmiy faoliyatni ijtimoiy nazorat qilish vositalari: ekspertlar kengashi, kollegial tashkilotlar, maslahat kengashlari. (Ilmiy loyihalar mazmuniga baho beruvchi ekspert kengashlari).
107. Ilmiy ishlarni nashr etilishini tartibga soluvchi normalar. Magisterlik dissertasiya tayyorlashdagi normalar.
108. Olimlar jamoasining tasnifi: super intellektual elita, intellektual elita,
109. Ilm ahli tushunchalarini bir biridan farqlovchi asosiy belgilar.

Polimerlar kimyosi kafedrasining 2024-yil 10 dekabrda majlisida ko'rib chiqildi va tasdiqlash uchun tavsiya etildi (bayonnoma №9).

Polimerlar kimyosi
kafedrasini mudiri.

Maxkamov M.A.

Tuzuvchi

Muxamediev M.G