Kattaqo'rg'on davlat pedagogika instituti Pedagogika fakulteti
2-bosqich Texnologik ta'limyo'nalishi talabalariga 3-semestr uchun
« Elektrotexnika, elektronika va elektryuritmalar» fanidan yakuniy nazorat savollari
Imtihon shakli: yozma

TASDIQLAYMAN
O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i
_____ I.Madatov
2024-yil 14-oktabr

Mavzu raqami	1-QISM "OSON SAVOLLAR" deb nomalanadi va semestrda o'qitilishi rejalashtirilgan mavzularning kirish qismidan asosan nazariy savollardan iborat bo'ladi	2-QISM "ODDIY SAVOLLAR" deb nomalanadi va semestrda o'qitilishi rejalashtirilgan mavzularning 1-rejasidan asosan mulohazaviy savollardan iborat bo'ladi	3-QISM "MURAKKAB SAVOLLAR" deb nomalanadi va semestrda o'qitilishi rejalashtirilgan mavzularning 2-rejasidan asosan qoidalar, teoremalar, kabi savollardan iborat bo'ladi	4-QISM "MURAKKAB SAVOLLAR 2" deb nomalanadi va semestrda o'qitilishi rejalashtirilgan mavzularning 3-rejasidan asosan tendensiyalar, paradigmalar, konsepsiyalar kabi savollardan iborat bo'ladi	5-QISM "QIYIN SAVOLLAR" deb nomalanadi va semestrda o'qitilishi rejalashtirilgan mavzularning xulosa yani yakuniy qismidan asosan talabani mustaqil fikrlashga, mavzuni to'liq anglashga yo'naltiradigan savollardan iborat bo'ladi
1	Elektrotexnika, elektronika va elektryuritmalar faninig maqsadi?	Elektrotexnika, elektronika va elektryuritmalar faninig vazifasi	Elektrotexnika, elektronika va elektryuritmalar faninig maqsadi va vazifasi	Elektrotexnika, elektronika va elektryuritmalar faninig rivojlanish tarixi	Elektrotexnika, elektronika va elektryuritmalar faninig boshqa fanlar bilan bog'liqligi
2	Elektrotexnika, elektronika va elektryuritmalar faninig boshqa fanlar bilan integratsiyasi	Elektrotexnika, elektronika va elektryuritmalar faninig texnologiya fanida tutgan o'rni	Elektr zanjiri tuzilishi turlari haqida ma'lumot bering	Elektr tokining asosiy xarakteristikalarini tushuntiring	Tok manbai haqida ma'lumot bering
3	Tarmoqlangan elektr zanjiri uchun Kirxgof qoidalari	Elektr energiyasining inson hayotidagi ahamiyatini ayting?	Bir fazali transformator, uning ish rejimlari.	O'zgarmas va o'zgaruvchan tokning bir-biridan nima farqli tomoni bor?	Elektr o'lchashlarni turlarini tushuntiring.
4	O'zgarmas tok mashinalari haqida ma'lumot bering.	Bir fazali tok va uni xosil qilish, uning tenglamalari yozing.	Uch fazali transformator, uning ish rejimlari	Bir fazali o'zgaruvchan tokni hosil qilish usullarini bilasizmi?	Metodik, instrumental, absolyut, nisbiy va keltirilgan xatoliklarni tushuntiring.
5	Qisqa va faza rotorli asinxron dvigatellarni yozing.	O'zgaruvchan tok zanjirida aktiv qarshilikni yozing,	Elektr zanjirlarning asosiy qonunlari	M.Faradey tajribalari haqida nimalar bilasiz?	O'lchash xatoliklari tigrisida ma'lumot bering. Aniqlik sinflari.
6	O'zgaruvchan tok zanjirida sig`im qarshilik haqida ma'lumot bering.	O'zgaruvchan tok zanjirida induktiv qarshilikni yozing	Uch fazali transformatorlarning chulg`amlarini ulash sxemalari haqida ma'lumot bering	Elektromagnitni tushuntiring	Elektr o'lchov asboblarining asosiy xarakteristikalari.
7	Elektromagnit tizimli asboblar yozing	O'zgaruvchan tok zanjirida sig`im qarshilikni yozing	Transformatorning ish rejimlarini yozing	O'zgaruvchan tokning keng qo'llanilishining sababi nimada?	Elektr o'lchov asboblarining o'lchash mexanizmlari.
8	O'zgaruvchan tok zanjirida induktiv qarshilikni yozing	Uch fazali tok va uni xosil qilish usullarini yozing	Elektr tokining ishi va quvvati deganda nimani tushunasiz?	Faza kuchlanishi deganda qanday kuchlanish tushuniladi?	Magnitoelektrik o'lchov mexanizmlarning vazifasini va ishlash prinsipini tushuntiring.Afzalliklari va kamchiliklari.
9	Elektr yuritma haqida asosiy tushinchalar	Elektr qarshilik deb nimaga aytiladi?, qarshilik birligi	Elektr yurituvchi kuchi nima?	Liniya kuchlanishi deganda qanday kuchlanish tushuniladi?	Elektromagnit o'lchov mexanizmining vazifasini va ishlash prinsipini tushuntiring. Afzalliklari va kamchiliklari.
10	Elektr toki deb nimaga aytiladi?	Elektr tokining ishi va quvvati qanday aniqlanadi?	Elektr energiya iste'molchilari va manbalariga misollar keltiring.	Qisqa tutashgan elektr zanjiridagi jarayonlarni tushuntiring.	Elektrodinamik o'lchov mexanizmi vazifasini va ishlash prinsipini tushuntiring.
11	Tok kuchi deb nimaga aytiladi?, tok kuchining birligi?	Elektrotexnikaning rivojlanish tarixi haqida nimalar bilasiz?	Elektr tokining issiqlik ta'sirini tushuntiring.	Elektr zanjiridagi tarmoq, tugun, kontur tushunchasini ayting.	Manbaning tashqi xarakteristikasini tushuntiring
12	Kuchlanish deb nimaga aytiladi?, kuchlanish birligi	Elektr tokining mavjud bo'lish shartlarini tushuntiring?	O'zgaruvchan tok haqida nimalar bilasiz	Yarim o'tkazgich diodlarning sinflari va shartli belgilari yozib bering.	Induksiyali o'lchov mexanizmi. Afzalliklari va kamchiliklari.
13	Transformatorning nagruzkasi o` chulg'amlardagi tok qanday qilib va nega o` zgarish	Elektr zanjiri deb nimaga aytiladi?	Elektr o'lchov asboblari haqida ma'lumot bering	Yarim o'tkazgich diodlaniing konstruksiyalari aytib bering.	Elektr o'lchov asboblarining shartli belgilarini chizing.
14	Qanday maqsadda ikkilamchi chulg`am parametrlari, birlamchi chulg'am parametrlariga keltirilishini	Transformator sxemasini va eskizini chizing.	Gibrid IMS elernentlari va komponentalari aytib bering.	Yarim o'tkazgich diodlarning voltamper tavsiflari va asosiy parametrlarini tushuntiring.	Ampermetrlar va voltmetrlarning o'lchash diapazonini kengaytirishni tushuntiring.
15	Nagruzka ulangan transformator ishining shartli - mantiqiy sxemasini tushuntiring.	Transformatorni qizish sabablarini tushuntiring. Sovutish usullarini ko'rsating	Yarim o'tkazgichli IMS elementlari va komponentalari aytib bering. 4. Sodda mantiqiy funksiyalar va mantiqiy elementlarni tushuntiring.	To'g'rilagichlarning vazifasi va ishlash prinsipini tushuntiring.	Elektr zanjirlarining parametrlarini ommetr, ampermetr, voltmetr va vattmetrlar bilan o'lchash.
16	Aktiv-induktiv nagruzkada transformatorning vektor diagrammasini quring.	Salt ishlash rejimida transformatorning ishlash prinsipini tushuntiring.	Raqamli IMS xarakteristikalari va parametrlari aytib bering.	Tekislovchi filtrlarning vazifasi va ishlash prinsipini tushuntiring.	Magnitoelektrik, elektromagnit, elektrodinamik sistemalaridagi o'lchov asboblarining shkalasida keltirilgan shartli belgilarni tushuntiring.
17	Transformatorning soddalashtirilgan o'rindosh sxemasini chizing va tushuntiring.	Birlamchi chulg'amning elektr holati tenglamasini yozing.	Optoelektron mikrosxemalar vazifasi va qollanilishi.	Qisqa tutashuv tajribasidan qanday quvvatni aniqlash mumkinligini ko'rsating.	Uch fazali transformatorni tuzilishini tushutiring.
18	Transformatorning salt ishlash tajribasi sxemasini chizing va tajriba o'tkazish shartlarini ayting.	Eyuk.ni magnit oqimi bilan bog'lanish formulasini yozing.	1. Transformatorlarning parallel ishlash shartini tushuntiring.	Transformatorni tashqi xarakteristikasini chizing va tushuntiring.	Transformator chulg'amlarini ulanish guruhlarini tushuntiring.
19	Avtotransformatorlar va o'lchov transformatorlari nima maqsadda qo'llaniladi	Transformator koeffitsiyentini ayting.	Payvandlash transformatorining ishini tushuntiring	Transformatordagi quvvat isroflarini ayting va foydali ish koeffitsiyentni tushuntiring	Uch fazali transformatorning nominal kattaliklarini tushuntiring
20	Asinxron dvigatelning ishlash printsipi	Asinxron dvigatelning tuzilishi	Sinxron generatorning salt ishlashi	Asinxron mashinalarning tuzilishi	Asinxron generatorning salt ishlashi
21	Elektromagnit tizimli asboblar yozing	O'zgaruvchan tok zanjirida sig`im qarshilikni yozing	Transformatorning ish rejimlarini yozing	O'zgaruvchan tokning keng qo'llanilishining sababi nimada?	Elektr o'lchov asboblarining o'lchash mexanizmlari.
22	O'zgaruvchan tok zanjirida induktiv qarshilikni yozing	Uch fazali tok va uni xosil qilish usullarini yozing	Elektr tokining ishi va quvvati deganda nimani tushunasiz?	Faza kuchlanishi deganda qanday kuchlanish tushuniladi?	Magnitoelektrik o'lchov mexanizmlarning vazifasini va ishlash prinsipini tushuntiring.Afzalliklari va kamchiliklari.
23	Elektr yuritma haqida asosiy tushinchalar	Elektr qarshilik deb nimaga aytiladi?, qarshilik birligi	Elektr yurituvchi kuchi nima?	Liniya kuchlanishi deganda qanday kuchlanish tushuniladi?	Elektromagnit o'lchov mexanizmining vazifasini va ishlash prinsipini tushuntiring. Afzalliklari va kamchiliklari.
24	Elektr toki deb nimaga aytiladi?	Elektr tokining ishi va quvvati qanday aniqlanadi?	Elektr energiya iste'molchilari va manbalariga misollar keltiring.	Qisqa tutashgan elektr zanjiridagi jarayonlarni tushuntiring.	Elektrodinamik o'lchov mexanizmi vazifasini va ishlash prinsipini tushuntiring.
25	Tok kuchi deb nimaga aytiladi?, tok kuchining birligi?	Elektrotexnikaning rivojlanish tarixi haqida nimalar bilasiz?	Elektr tokining issiqlik ta'sirini tushuntiring.	Elektr zanjiridagi tarmoq, tugun, kontur tushunchasini ayting.	Manbaning tashqi xarakteristikasini tushuntiring