1. 4 s ishinde kontur arqalı magnit ağımı 10 Wb den 2 Wb ge shekem bir tegis azayadı. Kontur dağı induksiya E. Yu. K ining ma`nisi nege teń bolgan?		
A) 5 v	*B) 2 v	
C) 20 v D) 12 v		
2. Eger maydan induksiyasini radiusi qanday ózgeredi?	2 ret kemeytirilse, bir jınslı magnit maydanında elektron chizgan sheńber	
*A) 2 ret artadı	B) 2 ret azayadı	
C) 4 ret azayadı	D) 4 ret artadı	
, -	inslı magnit maydan kúsh sızıqlarına perpendikulyar túrde v tezlik menen 2 ret asırılsa, bólekshediń aylanıw dáwiri qanday ózgeredi?	
A) 4 ret artadı	B) 4 ret azayadı	
*C) 2 ret azayadı	D) Ózgermeydi	
4. Tok kúshi 10 A bolganda, in	duktivligi 0, 2 mH li konturda qanday magnit agʻimi payda boladi?	
A) 50 Wb	B) 2 Wb	
*C) 2 mWb	D) 50 mWb E) 0, 02 mWb	
5. Induktivligi 2 H bolgan kont teń boladı?	turda, tok kúshiniń qanday ma`nisinde kontur arqalı magnit ağımı 4 Wb ga	
*A) 2 A	B) 4 A	
C) 8 A	D) 1 A	
6. Bir jınslı magnit maydanına $\alpha$ müyesh astında, özgermeytüğin tezlik menen üship kirgen ç chizqlari bağdarına salıstırğanda qanday traektoriya boyınsha häreketlenedi?		
A) To'gri sızıq boylap	B) Ellips boylap	
C) Sheńber boylap	*D) vintsimon sızıq boylap	
7. Bir jınslı magnit maydanına ózgermeytuğın tezlik menen ushıp kirgen proton kúsh chizqlari bağdarı perpendikulyar túrde qanday traektoriya boyınsha háreketlenedi?		
A) To'gri sızıq boylap	B) Ellips boylap	
*C) Sheńber boylap	D) vintsimon sızıq boylap	
8. Bir jınslı magnit maydanına ózgermeytuğın tezlik menen ushıp kirgen proton kúsh chizqlari bağda parallel túrde qanday traektoriya boyınsha háreketlenedi?		
*A) To'gri sızıq boylap	B) Ellips boylap	
C) Sheńber boylap	D) vintsimon sızıq boylap	

9. Induksiya E.	Yu. K. ining formulasın kórsetiń?
A)	B)
C)	D)
10. Ózinduksiy	a E. Yu. K. ining formulasın kórsetiń?
A)	В)
C)	*D)

39. Lorens kúshi iye bolmagan ózgeshelikti kórsetiń.	
A) Tezleniw beredi.	
3) Jumis atqaradi.	
C) Tezlik vektorı bağdarın ózgertiredi.	
D) Traektoriyanı ózgertiredi.	
10. Elektr tokları birdey jóneliske iye bolgan eki parallel ótkeriwshi óz-ara qanday tásirlesedi?	
A) Óz-ara tásir kúshi nolga teń	
3) Ótkeriwshiler tartıwadı	
C) Ótkeriwshiler ıyteriwedi	
D) Eki ótkeriwshi birdey jóneliste iyiledi.	
11. Tómendegi ifogalardan qausi biri Bio-Savar-Laplas nızamın ańlatadı?	
A) V)	
S) D)	
12. Magnit agımı ólshem birligin anıqlań.	
A) T	
3) H	
C) Wb	
D) A/m	
43. Magnit induksiyasi ólshem birligin anıqlań.	
A) T	
B) H	
C) Wb	
D) A/m	
14. Tómende keltirilgen formulalardan solenoid ishinde ónim bolatuģın magnit maydan kúshlanganligini nıqlań.	
A) B)	
C) D) To'gri juwap joq	

45. Magnit maydanı óziniń xusiyatlariga kóre, qanday maydan esaplanadı?
A) Dúbeleyli maydan
B) Potensial maydan
C) Nokonservativ maydan
D) Tuwrı juwap joq
46. Solenoid induktivligiga tiyisli formulanı tabıń.
A) B)
C) D)
47. Aylanba tok orayında payda bolatuğın magnit maydandıń induksiyasini anıqlań :
A) B)
C) D)
48. Magnit induksiya vektorı ushın Gauss teoremasini anıqlań:
A) B)
C) D)
49. Tuwrı tastıyıqni tabıń.
A) Júzimli jabıq konturdı magnit maydanında kóshiriwde orınlangan jumıs kontur dagı tok kúshiniń kontur menen oralgan sirt arqalı magnit agımının ózgeriwine (yamasa onın agıs tutılıwına ) kóbeymesine ten.
B) Júzimli jabıq konturdı magnit maydanında kóshiriwde orınlangan jumıs ótkeriwshine tásir etiwshi kúshdıń, onıń kóshiwine kóbeymesine teń.
C) Júzimli jabıq konturdı magnit maydanında kóshiriwde orınlangan jumıs nolga teń
D) Orınlangan jumıs magnit turaqlısı ham toklardın algebraik jıyındısına ten.
50. Bul teńlemelerden qaysıları, shınjır jalganganda hám úzilgen degi ekstratoklarning formulaları esaplanadı?
A) B)
C)
D)
51. Toliq tok nizamina tariyp beriń?

- B) Elektr shınjırındağı tok kúshi kontur dağı E. Yu. K.ga tuwrı proporsional, qarsılıqqa bolsa teris proporsional.
- C) Magnit maydan kúshlanganligi vektorınıń qálegen jabıq kontur boylap cirkulyasiyasi, kontur sırtı arqalı ótetuğın toklardıń jıyındısına teń.,
- D) Tuwri juwap joq
- 52. Elementtıń magnitlanganligi ne?
- A) Magnitlanganlik J- element birlik kóleminiń magnit momenti.
- B) Magnitlanganlik, ólshewsiz shama bolıp, makrotoklar magnit maydanınıń (H) ortalıq mikrotoklari esabına hecha ret kusheytiwin kórsetedi.
- C) Turaqlı magnitlardıń magnitlanganligi bul olarda mikrotoklar bar ekenligi nátiyjesi bolıp tabıladı.
- D) Magnitlanganlik bul atomning xysysiy magnit momenti.
- 53. Qanday elementlar diamagnetiklar dep ataladı?
- A) Sırtqı magnit maydan bolmaganda atom, molekula hám ionlardın magnit momentleri nolga ten.
- B) Sırtqı magnit maydan bolmaganda atom, molekula ham ionlardın magnit momentleri nogdan ayrıqsha.
- C) Bular sonday elementlarki, olarda dıń ga baylanısıwı sızıqlı xarakterge iye emes.
- D) Tuwri juwap joq.
- 54. Gisterezishodisasi qanday magnetikler ushın xarakterli?
- A) Paramagnetiklar.
- B) Diamagnetiklar
- C) Ferromagnetiklar.
- D) Ótediamagnetiklar.
- 55. Qanday hádiyse ózinduksiya hádiysesi dep ataladı?
- A) Ózgeriwshen tok shınjırı qasındağı ótkeriwshilerde induksiya E. Yu. K. ining payda bolıwı;
- B) Elektr shınjırında, odağı elektr tokın ózgeriwi nátiyjesinde elekrtomagnit induksiya E. Yu. K. ini payda bolıwı;
- C) Qutblangan dielektriklar qutplanıwın ózgeriwi waqtında, ıssılıq yutilish yamasa ajırasıw hádiysesi;
- D) Sırtqı maydandı hár qanday ózgeriwi nátiyjesinde induksion júzimdi payda bolıwı.
- 56. Elektromagnit induksiyaning elektr yurituvch kúshi nege baylanıslı?
- A) Konturdiń formasi hám ólshemine

B) Tok kúshiniń ózgeris tezligine
C) Konturga tartılgan sirt arqalı magnit ağımının ózgeris tezligine
D) Tuwrı juwap joq
57. Magnit maydanında háreketlenip atırgan ótkeriwshi ushın elektromagnit induksiya E. Yu. K. ining anılatpasın kórsetin:
A) B) C) D)
58. Elektromagnit induksiya nızamın kórsetiń (Faragey nızamı ):
A) B) C) D)
59. Magnit maydan energiyası hám magnit maydan energiya qısıqlığı ushın ańlatpalardı anıqlań.
1. 2. 3.
4. 5. 6.
7. 8. 9. 10.
A) 1, 2, 3, 4
B) 2, 4, 7, 8
C) 10, 7, 8, 5
D) 3, 4, 9, 8
60. Magnit induksiya vektorı ushın Gauss teoremasini anıqlań :
A) B)
C) D)
61. Tómende keltirilgen formulalardan qay-qaysısı háreketlenip atırgan zaryaddıń magnit maydanın anıqlap beredi?
A) V)
S) D)
62. Magnit induksiya vektorı cirkulyatsiyasi haqqındağı teoremaning formulasın kórsetiń:
A) B)
C) D)