**“Elektrotehnika we elektronikaň esaslary”**

 **dersi boýunça test.**

**№ 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/b** | **Soraglar** | **Jogaplar** |
| **1** | Elektrik zynjyrlarynyň esasy kanunlary, haýsylar? | 1. Kulonyň we Krihgofyň kanunlary
2. Lorensiň hem-de Krihgofyň I we II kanunlary
3. Faradeýin,Gaussyň kanuny
4. Omuň,Krihgofyň,Faradeýiň kanunlary.
 |
| **2** | Çeşmäniň we kabul edijiniň iş düzgünlerine görä zynjyryň näçe sany iş düzgüni bar? | 1. 3-sany: nominal iş düzgüni, boş iş düzgüni, ylalaşykly iş düzgüni
2. 2-sany: ylalaşykly iş düzgüni, boş iş düzgüni
3. 4-sany: nominal, boş iş düzgüni, gysga utgaşdyrylan we ylalaşykly iş düzgünleri
4. 1-sany: gysga utgaşdyrylan iş düzgüni
 |
| **3** | Doly zynjyr üçin Omuň kanunyny görkeziň | 1. $I=\frac{U}{R}$
2. $I=\frac{E}{R\_{iç}+R}$
3. $R=U\*I$
4. *U=R \* I*
 |
| **4** | Krihgoffyň I we II kanunlary haýsylar? | 1. $\sum\_{n=1}^{k}I\_{n}=0, \sum\_{k=1}^{n}E\_{k}$=$\sum\_{k=1}^{m}U\_{k}$
2. $\sum\_{n=1}^{k}I\_{n}=0$
3. $\sum\_{k=1}^{n}E\_{k}$=$\sum\_{k=1}^{m}U\_{k}$
 |
| **5** | Aktiw we passiw şahalary özara parallel birikdirilen iki düwünli elektrik zynjyrlaryny hasaplamak üçin haýsy usul peýdalanmak has amatly? | 1. Proporsional ululyklar usuly
2. Düwnara naprýaženiýe usuly
3. Ekwiwalent öwürmek usuly
4. Ekwiwalent generator usuly
 |
| **6** | Krihgoffyň I we II kanunlary esasynyda jemi näçe deňleme düzülýär? | 1. n-1 [m-(n-1)]
2. n+1 [n-(m-1)]
3. n-1 [n-(m+1)]
4. n-1 [n+(m-1)]
 |
| **7** | E.H.G. pursat ululygy haýsy görnüşde kesgitlenýär? | 1. e=Emsin(ωt+φe)+Rei
2. e=Emcos(ωt+φe)+UL
3. e=Emsinωt
4. e=Emsin(ωt+φe)+ +Emcos(ωt+φe)
 |
| **8** | Görkezilen jogaplaryň haýsysy maksimal togy aňladýar? | 1. $I\_{o}=\frac{U}{R}$
2. $I\_{m}=\sqrt{2}\*I$
3. $I=U+Ri$

$4) I\_{a}=\frac{E}{R}$  |
| **9** | Kompleks tekizliginde näçe çärýek we näçe oktawa bar? | 1. 3 çärýek, 6 oktawa
2. 2 çärýek, 4 oktawa
3. 4 çärýek, 8 oktawa
4. 5 çärýek, 10 oktawa
 |
| **10** | Fazasy boýunça tok bilen gabat gelýän naprýaženiýe name diýilýär? | 1. Aktiw garşylygyň naprýaženiýesiniň peselmesi
2. Aktiw garşylykly naprýaženiýe
3. Passiw garşylykly naprýaženiýeniň peselmesi
4. Passiw garşylykly naprýaženiýe
 |
| **11** | Periodly tok üçin şu deňlemeleriň haýsy dogry? | 1. i=I(t)=I(t+T)
2. i=I(t)
3. i= I(t+T)
4. i=I(t)+I(t+T)
 |
| **12** | $(\frac{2π}{T}t+φi$) haýsy funksiýanyň fazasy? | 1. Sinus däl funksiýanyň fazasy
2. Sinus funksiýanyň fazasy
3. Sinus funksiýanyň başlangyç fazasy
4. Sinus däl funksiýanyň başlangyç fazasy
 |
| **13** | Toguň kompleks täsir ediji ululygy haýsy görnüşde ýazylýar? | 1. *I=*$\frac{I\_{m}}{\sqrt{2}}e^{jφ\_{i}}=I\*e^{jφ\_{i}}$
2. *i=Imsin(ωt+φi)*
3. *Im=*$\frac{I\_{m}}{\sqrt{2}}e^{jφ\_{i}}$
4. *I=*$\frac{I\_{m}}{\sqrt{2}}$
 |
| **14** | Üç fazaly toguň zynjyrlary, näçe bölekden durýar? | 1. 2-bölekden: generatordan, geçiriji liniýadan
2. 3-bölekden: generatordan, kabul edijiden, geçiriji liniýalardan
3. 1-bölekden: çeşmeden
4. 1-bölekden: kabul edijiden
 |
| **15** | Liniýa naprýaženiýeleri biri-birinden fazalary boýunça näçe gradus burç boýunça tapawutlanýar? | 1. 120oC
2. 360oC
3. 90oC
4. 180 oC
 |
| **16** |  Dört simli üç fazaly toguň zynjyrynda neýtral simdäki toguň formulasyny görkeziň? | 1. $I\_{NN}=I\_{A}+I\_{B}+I\_{С} $
2. $I\_{NN}=-I\_{A}+I\_{B}+I\_{С} $
3. $I\_{NN}=-I\_{A}-I\_{B}+I\_{С} $
4. $I\_{NN}=I\_{A}-I\_{B}-I\_{С} $
 |
| **17** | Magnit zynjyrlaryny häsiýetlendirýän esasy fiziki ululyklar, haýsylar? | 1) R, $X\_{L},X\_{C}, Z.$2)U, I, E, R3)$\vec{E ,}$ $\vec{H, }$ U,I 4)$\vec{H,}$ $\vec{B,}$ F,Φ,$\vec{I}$  |
| **18** | Transformatorlar näçe fazaly bolýar? | 1. 2 we 3 fazaly
2. 3 we 4 fazaly
3. 2 we 4 fazaly
4. 1,2 we 3 fazaly
 |
| **19** | Üýtgeýän toguň elektrik zynjyrlarynyň aktiw we reaktiw garşylyklary? | 1. R,L-aktiw, C-reaktiw
2. R,C-aktiw, L-reaktiw
3. R-aktiw, XC,XL-reaktiw
4. L,C-aktiw, R-reaktiw
 |
| **20** | Ýakoryň togy haýsy aňlatmada kesgitlenýär? | 1. $I\_{ýa}= \frac{E-U}{R\_{ýa}}$
2. $I\_{ýa}=E-U$
3. $I\_{ýa}=R\_{ýa}\*U$
4. $I\_{ýa}=R\_{ýa}\*E$
 |
| **21** | Üýtgeýän toguň elektrik zynjyrlarynyň aktiw we passiw elementleri ? | 1. E, J-aktiw, R-aktiw
2. E, J-passiw, R-aktiw
3. E, J,R-aktiw, L,C-passiw
4. E, J-aktiw, R,L,C-passiw
 |
| **22** | Iş etmekligiň ukybyna näme diýilýär? | 1. energiýa;
2. potensial;
3. garşylyk;

diýilýär.  |
| **23** | Peýdaly işiň doly energiýa bolan gatnaşygyna näme diýilýär? | 1. absolýut ýalňyşlyk;
2. peýdaly täsir koeffisiýenti;
3. potensial

diýilýär |
| **24** | Edilýän işiň wagt birligindäki mukdaryna näme diýilýär? | 1. energiýa;
2. potensial
3. kuwwat

diýilýär |
| **25** | Geçirijiniň kese kesiginden wagt birliginde akyp geçýän zarýadlanan bölejikleriň mukdaryna näme diýilýär? | 1. tok güýji;
2. garşylyk;
3. naprýaženiýe

diýilýär |
| **26** | Tok güýjiniň aňlatmasy? | $$1) I=\frac{Δq}{Δt}$$$$2) I=\frac{ΔU}{Δt}$$$$3)I=\frac{ΔP}{Δt}$$ |
| **27** | Zarýadlanan bölejikleriň tertipleşdirilen akymyna näme diýilýär? | 1. energiýa;
2. elektrik togy;
3. kuwwat

diýilýär |
| **28** | Geçirijiniň kese kesiginiň meýdan birliginden akyp geçýän tok güýjüniň mukdaryna näme diýilýär? | 1. naprýaženiýe;
2. togyň dykyzlygy;
3. elektron dykyzlygy

diýilýär |
| **29** | Toguň dykyzlygynyň aňlatmasy? | $1) j=\frac{I}{S}$;$2) j=\frac{P}{S}$;$3) j=\frac{E}{S}$. |
| **30** | Garşylygyň aňlatmasy? | $1) R=ρ\frac{l}{S}$;$2) R=l\frac{S}{P}$;$3) R=γ\frac{l}{S}$. |
| **31** | Omuň uçastka üçin kanuny? | 1. U=I·R;
2. I=U/R;
3. R=I·U
 |
| **32** | Naprýaženiýe bilen elektrik güýjenmäniň arasyndaky baglanşyk? | $1) U=\frac{E}{d}$;$2) U$ =E·I;$3) U=E·d$. |
| **33** | Omuň doly zynjyr üçin kanuny? | 1. $I=\frac{ε}{R+r}$;
2. $2) I=\frac{P}{R+r};$
3. $3) I=\frac{ε}{(R+r)^{2}}$
 |
| **34** | Krihgoffyň birinji kanuny? | $1) \sum\_{i=1}^{n}R\_{i}$=0;$2) \sum\_{i=1}^{n}P\_{i}$=0;$3) \sum\_{i=1}^{n}I\_{i}$=0; |
| **35** | Krihgoffyň ikinji kanuny? | $$1) \sum\_{i=1}^{n}R\_{i}=0;$$$$2) \sum\_{i=1}^{n}ε\_{i}=\sum\_{j=1}^{m}U\_{j};$$$$3)\sum\_{i=1}^{n}I\_{i}=\sum\_{j=1}^{m}U\_{j};$$ |
| **36** | Elektrik zynjyrynda düwün emele getirmek üçin azyndan näçe şahalary birikdirmeli? | 1. 2(iki);
2. 3(üç);
3. 5(bäş).
 |
| **37** | Joul-Lensiň kanuny? | 1. E=I2·R·t;
2. E=I·R2·t;
3. E=I2·U·t.
 |
| **38** | Kuwwatyň aňlatmasy? | 1. P=I·R;
2. P=I·U;
3. P=U·R.
 |
| **39** | Omuň kanuny differensial görnüşde? | 1. $E=\frac{j}{ρ}$;
2. $2) E=j·ρ;$
3. $3) E=\frac{ρ}{j}$
 |
| **40** | Düwüne girýän toklaryň jemi düwünden çykýan toklaryň jemine deň bolýar? | 1. Omuň I kanuny;
2. Nýutonyň I kanuny;
3. Kirhgofyň I kanuny.
 |
| **41** | RRRbirikdirmäniň umumy garşylygy? | $1) R\_{u}=\frac{R}{3}$;$2) R\_{u}=3R$;$3) R\_{u}=R$. |
| **42** | RRRbirikdirmäniň umumy garşylygy? | $1) R\_{u}=\frac{R}{3}$;$2) R\_{u}=3R$;$3) R\_{u}=R$. |
| **43** | Iki sany garşylygy ilki bilen yzygider, soň bolsa parallel birikdirýärler. Haýsy ýagdaýda umumy garşylyk uly bolýar? | 1. Parallel birikdirilende;
2. Yzygider birikdirilende;
3. Deň bolýar.
 |
| **44** | Potensiallaryň tapawudyna näme diýilýär? | 1. garşylyk;
2. naprýaženiýe;
3. kuwwat

diýilýär |
| **45** | Peýdaly täsir koeffisiýentiniň daşky garşylyk bilen baglanşygy? | 1. $η=1-\frac{r}{R+r}$;
2. $2) η=1-\frac{R}{R+r};$
3. $3) η=1-\frac{4r}{R+r}$
 |
| **46** | Kondensatordaky elektrik energiýanyň aňlatmasy? | $$1)E\_{c}=\frac{CU}{2};$$$2) E\_{c}=\frac{CU^{2}}{2}$;$$3) E\_{c}=\frac{CU^{3}}{2}$$ |
| **47** | Induktiw tegekdäki magnit energiýanyň aňlatmasy? | $1) E\_{m}=\frac{LI}{2}$;$2) E\_{m}=\frac{LI^{2}}{2}$;$$3) E\_{m}=\frac{LI^{3}}{2}$$ |
| **48** | Periodiki toguň aňlatmasy? | $$1) i\left(t\right)=i\left(t+2T\right);$$$$2) i\left(t\right)=i\left(t+\frac{T}{2}\right);$$$$3) i\left(t\right)=i\left(t+T\right)$$ |
| **49** | Doly yrgyldy üçin sarp edilen wagt aralygyna näme diýilýär? | 1. amplituda;
2. ýygylyk;
3. period

diýilýär |
| **50** | Wagt birligindäki bolup geçýän yrgyldylaryň sanyna näme diýilýär? | 1. amplituda;
2. ýygylyk;
3. period

diýilýär |
| **51** | Sinus görnüşli toguň pursat bahasy? | $$1) i\left(t\right)=I\_{m}sin\left(\frac{ω}{t}+φ\_{0}\right)$$$$2) i\left(t\right)=I\_{m}sin\left(ωt+φ\_{0}\right)$$$$3) i\left(t\right)=\frac{I\_{m}}{sin⁡(ωt+φ\_{0})}$$ |
| **52** | Sinus görnüşli toguň täsir bahasy? | $$1) I=\frac{I\_{m}}{\sqrt{2}};$$$2) I=I\_{m}·\sqrt{2}$;$$3) I=\frac{I\_{m}}{\sqrt{3}}$$ |
| **53** | Ampermetriň kömegi bilen sinus toguň haýsy ululugy ölçenýär? | 1. pursat bahasy;
2. täsir bahasy;
3. amplituda bahasy
 |
| **54** | Aýlaw ýygylygynyň period bilen baglanşygy? | 1. 𝜔=$\frac{2π}{T}$;
2. 𝜔=$\frac{T}{2π};$
3. 𝜔=$\frac{2I\_{m}}{T}$
 |
| **55** | $\frac{π}{12}$rad näçe gradusa deň bolýar? | 1. 200;
2. 150;
3. 3,140.
 |
| **56** | $i\left(t\right)=24sin⁡(314t+\frac{π}{4}$)*mW*aňlatmadan sinus toguň başlangyç fazasyny tapmaly. | 1. 24;
2. 314;
3. $\frac{π}{4}$
 |
| **57** | Tegek garşylygy? | $1) X\_{L}=\frac{ω}{L}$;$2) X\_{L}=\frac{1}{ωL}$;$$3) X\_{L}=ω·L$$ |
| **58** | Sygym garşylygy? | $1) X\_{C}=\frac{ω}{C}$;$2) X\_{C}=\frac{1}{ωC}$;$$3) X\_{C}=ω·C$$ |
| **59** | Potensiallaryň tapawudyna näme diýilýär? | 1. garşylyk;
2. naprýaženiýe;
3. kuwwat

diýilýär |
| **60** | Geçirijiniň kese kesiginiň meýdan birliginden akyp geçýän tok güýjüniň mukdaryna näme diýilýär? | 1. naprýaženiýe;
2. togyň dykyzlygy;
3. elektron dykyzlygy

diýilýär |
| **61** | Toguň dykyzlygynyň aňlatmasy? | $1) j=\frac{I}{S}$;$2) j=\frac{P}{S}$;$3) j=\frac{E}{S}$. |
| **62** | Garşylygyň aňlatmasy? | $1) R=ρ\frac{l}{S}$;$2) R=l\frac{S}{P}$;$3) R=γ\frac{l}{S}$. |
| **63** | Omuň uçastka üçin kanuny? | 1. U=I·R;
2. I=U·R;
3. R=I·U
 |
| **64** | Naprýaženiýe bilen elektrik güýjenmäniň arasyndaky baglanşyk? | $1) U=\frac{E}{d}$;$2) U$ =E·I;$3) U=E·d$. |
| **65** | Omuň doly zynjyr üçin kanuny? | 1. $I=\frac{ε}{R+r}$;
2. $2) I=\frac{P}{R+r};$
3. $3) I=\frac{ε}{(R+r)^{2}}$
 |
| **66** | Krihgoffyň birinji kanuny? | $1) \sum\_{i=1}^{n}R\_{i}$=0;$2) \sum\_{i=1}^{n}P\_{i}$=0;$3) \sum\_{i=1}^{n}I\_{i}$=0; |
| **67** | Krihgoffyň ikinji kanuny? | $$1) \sum\_{i=1}^{n}R\_{i}=0;$$$$2) \sum\_{i=1}^{n}ε\_{i}=\sum\_{j=1}^{m}U\_{j};$$$$3)\sum\_{i=1}^{n}I\_{i}=\sum\_{j=1}^{m}U\_{j};$$ |
| **68** | Elektrik zynjyrynda düwün emele getirmek üçin azyndan näçe şahalary birikdirmeli? | 1. 2(iki);
2. 3(üç);
3. 5(bäş).
 |
| **69** | Joul-Lensiň kanuny? | 1. Q=I2·R·t;
2. E=I·R2·t;
3. E=I2·U·t.
 |
| **70** | Elektrik zynjyrlarynyň esasy kanunlary, haýsylar? | 1. Kulonyň we Krihgofyň kanunlary
2. Lorensiň hem-de Krihgofyň I we II kanunlary
3. Faradeýin,Gaussyň kanuny
4. Omuň,Krihgofyň,Faradeýiň kanunlary.
 |
| **71** | Çeşmäniň we kabul edijiniň iş düzgünlerine görä zynjyryň näçe sany iş düzgüni bar? | 1. 3-sany: nominal iş düzgüni, boş iş düzgüni, ylalaşykly iş düzgüni
2. 2-sany: ylalaşykly iş düzgüni, boş iş düzgüni
3. 4-sany: nominal, boş iş düzgüni, gysga utgaşdyrylan we ylalaşykly iş düzgünleri
4. 1-sany: gysga utgaşdyrylan iş düzgüni
 |
| **72** | Doly zynjyr üçin Omuň kanunyny görkeziň | $$1) I=\frac{U}{R}$$$$2) I=\frac{E}{R\_{iç}+R}$$$$3) R=U\*I$$*4) U=R \* I* |
| **73** | Krihgoffyň I we II kanunlary haýsylar? | $1) \sum\_{n=1}^{k}I\_{n}=0, \sum\_{k=1}^{n}E\_{k}$=$\sum\_{k=1}^{m}U\_{k}$$$2) \sum\_{n=1}^{k}I\_{n}=0$$$3)\sum\_{k=1}^{n}E\_{k}$=$\sum\_{k=1}^{m}U\_{k}$ |
| **74** | Aktiw we passiw şahalary özara parallel birikdirilen iki düwünli elektrik zynjyrlaryny hasaplamak üçin haýsy usul peýdalanmak has amatly? | 1. Proporsional ululyklar usuly
2. Düwnara naprýaženiýe usuly
3. Ekwiwalent öwürmek usuly
4. Ekwiwalent generator usuly
 |
| **75** | E.H.G. pursat ululygy haýsy görnüşde kesgitlenýär? | 1. e=Emsin(ωt+φe)+Rei
2. e=Emcos(ωt+φe)+UL
3. e=Emsinωt
4. e=Emsin(ωt+φe)+ +Emcos(ωt+φe)
 |
| **76** | Görkezilen jogaplaryň haýsysy maksimal togy aňladýar? | $$1) I\_{o}=\frac{U}{R}$$$$2) I\_{m}=\sqrt{2}\*I$$$3) I=U+Ri$ $4)I\_{a}=\frac{E}{R}$  |
| **77** | Fazasy boýunça tok bilen gabat gelýän naprýaženiýe name diýilýär? | 1. Aktiw garşylygyň naprýaženiýesiniň peselmesi
2. Aktiw garşylykly naprýaženiýe
3. Passiw garşylykly naprýaženiýeniň peselmesi
4. Passiw garşylykly naprýaženiýe
 |
| **78** | Ýakoryň togy haýsy aňlatmada kesgitlenýär? | $$1) I\_{ýa}= \frac{E-U}{R\_{ýa}}$$$$2) I\_{ýa}=E-U$$$$3) I\_{ýa}=R\_{ýa}\*U$$$$4) I\_{ýa}=R\_{ýa}\*E$$ |
| **79** | Üýtgeýän toguň göni zynjyrlaryny häsiýetlendirýän parametrleri görkeziň. | 1. U,I,R
2. U,I,S
3. P,Q,U
4. R,L,C
 |
| **80** | Hemişelik toguň göni zynjyrlaryny häsiýetlendirýän parametrleri görkeziň. | 1. U,I,XL
2. P,U,XC
3. Z,U,P
4. R,G
 |
| **81** | Iş etmekligiň ukybyna näme diýilýär? | 1. energiýa;
2. potensial;
3. garşylyk;

diýilýär.  |
| **82** | Peýdaly işiň doly energiýa bolan gatnaşygyna näme diýilýär? | 1. absolýut ýalňyşlyk;
2. peýdaly täsir koeffisiýenti;
3. potensial

diýilýär |
| **83** | Edilýän işiň wagt birligindäki mukdaryna näme diýilýär? | 1. energiýa;
2. potensial
3. kuwwat

diýilýär |
| **84** | Geçirijiniň kese kesiginden wagt birliginde akyp geçýän zarýadlanan bölejikleriň mukdaryna näme diýilýär? | 1. tok güýji;
2. garşylyk;
3. naprýaženiýe

diýilýär |
| **85** | Tok güýjiniň aňlatmasy? | $$1) I=\frac{Δq}{Δt}$$$$2) I=\frac{ΔU}{Δt}$$$$3)I=\frac{ΔP}{Δt}$$ |
| **86** | Zarýadlanan bölejikleriň tertipleşdirilen akymyna näme diýilýär? | 1. energiýa;
2. elektrik togy;
3. kuwwat

diýilýär |
| **87** | Şularyň haýsy biri Internetde gözleg amala aşyryjy ulgam däldir? | **1.** Rambler**2.** Yahoo**3.** Fine Reader.**4.** Yandex |
| **88** | Internetden tekst maglumatlar haýsy görnüşde alnyp bilner? | **1.** \*.rar faýl görnüşinde.**2. \*.**mp3 faýl görnüşinde**3.** \*.jpg faýl görnüşinde**4.** \*.png faýl görnüşinde |
| **89** | Internetden grafiki maglumatlary haýsy görnüşde alyp bolmaýar? | **1.** \*.rar faýl görnüşinde**2.** \*.wmf faýl görnüşinde.**3.** **\*.**zip faýl görnüşinde**4.** \*.tiff faýl görnüşinde |
| **90** | Prosesoryň takt ýygylygy aşakdakylaryň haýsy biri bilen ölçenilýär? | **1.** MGz (megagers) .**2.** Mb (megabaýt)**3.** Kbit/s (kilobit/sekund)**4.** Mbaýt/s (megabaýt/sekund) |
| **91** | Aşakdaky parametrleriň haýsy biri baýt ölçegde ölçenilmeýär? | **1.** Wideoadapteriň huşy **2.** Prosesoryň takt ýygylygy.**3.** Winçesteriň göwrümi**4.** Işjeň huşuň ölçegi |
| **92** | Kompýuterleriň arasynda tor gurnamak üçin näme gerek? | **1.** Router, Tor karty, Ethernet kabeli (Wi-Fi) .**2.** Switch, Hub, Bridge**3.** Ethernet kabeli, Router**4.** Printer, Skaner, modem |
| **93** | Kompýuter haýsy yzygiderlikde işe girizilýär (elektrik enegriýasy berilýär)? | 1. monitor, sistemnyý blok, UPS
2. sistemnyý blok, monitor, UPS
3. UPS, monitor, sistemnyý blok.
4. printer, sistemnyý blok, UPS
 |
| **94** | Elektrik energiýanyň naprýaženiýesi pese gaçanda ýa-da öçende aşakda görkezilen enjamlaryň haýsysy kompýuteriň belli bir wagtyň dowamynda işlemegini üpjün edýär? | 1. Materinskaýa plata
2. Žestkiý disk (HDD)
3. Blok pitaniýa
4. UPS .
 |
| **95** | Diňe multimediýa kompýuteriniň kömegi bilen haýsy işleri ýerine ýetirip bolýar? | 1. Internet ulgamy bilen işlemek
2. Faks ugratmak
3. Çap etmek we resminamalary skanirlemek
4. Sanlar, tekstler, grafikler, audiolar we wideolar bilen işlemek .
 |
| **96** | Distansion okuw aşakdakylaryň haýsysyny öz içine alýar  | 1. Elektron, mobil we tor okuw usullaryny.
2. Elektron, mobil, tor, awtonom we garyşyk okuw usullaryny
3. Mobil, tor, awtonom, garyşyk we bilelikdäki okuw usullaryny
4. Bu ýerde dogry jogap ýok
 |
| **97** | Aşakdakylaryň haýsylaryny sanly bilim resursy öz içine alýar? | 1. Elektron kitaplary, elektron kitaphanalary,
2. Öwrediji programmalary,
3. Mültimediýa materiallaryň jemini, Interaktiw modelleri
4. Sanalanlaryň ählisini.
 |
| **98** | Aşakdakylaryň haýsysy sanly bilim ulgamyna degişli däldir? | 1. Reseptiw okuw
2. Interaktiw okuw
3. Progressiw okuw.
4. Elektron okuw
 |
| **99** | Brauzer nämä? | 1. Internet serwerleri
2. Web sahypalary görmäge niýetlenen programma.
3. Antiwirus programmalary

Modem |
| **100** | Spam näme? | 1. Soralmaýan maglumatlaryň elektron poçta köp mukdarda ugradylmagy.
2. Kanuny däl reklama
3. Iň netijeli reklama
4. Web saýt
 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Soraglary** | **Jogaplary** | **Soraglary** | **Jogaplary** |
| 1 | 4 | 26 | 1 |
| 2 | 3 | 27 | 2 |
| 3 | 2 | 28 | 2 |
| 4 | 1 | 29 | 1 |
| 5 | 4 | 30 | 1 |
| 6 | 4 | 31 | 2 |
| 7 | 3 | 32 | 3 |
| 8 | 2 | 33 | 1 |
| 9 | 1 | 34 | 3 |
| 10 | 2 | 35 | 2 |
| 11 | 3 | 36 | 2 |
| 12 | 2 | 37 | 1 |
| 13 | 1 | 38 | 1 |
| 14 | 2 | 39 | 2 |
| 15 | 1 | 40 | 3 |
| 16 | 1 | 41 | 2 |
| 17 | 4 | 42 | 1 |
| 18 | 4 | 43 | 2 |
| 19 | 3 | 44 | 2 |
| 20 | 1 | 45 | 1 |
| 21 | 3 | 46 | 2 |
| 22 | 1 | 47 | 2 |
| 23 | 2 | 48 | 3 |
| 24 | 3 | 49 | 3 |
| 25 | 1 | 50 | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Soraglary** | **Jogaplary** | **Soraglary** | **Jogaplary** |
| 51 | 2 | 76 | 2 |
| 52 | 1 | 77 | 2 |
| 53 | 2 | 78 | 1 |
| 54 | 1 | 79 | 1 |
| 55 | 2 | 80 | 1 |
| 56 | 3 | 81 | 1 |
| 57 | 3 | 82 | 2 |
| 58 | 2 | 83 | 3 |
| 59 | 2 | 84 | 1 |
| 60 | 2 | 85 | 1 |
| 61 | 1 | 86 | 2 |
| 62 | 1 | 87 | 3 |
| 63 | 1 | 88 | 1 |
| 64 | 3 | 89 | 2 |
| 65 | 1 | 90 | 1 |
| 66 | 3 | 91 | 2 |
| 67 | 2 | 92 | 1 |
| 68 | 2 | 93 | 3 |
| 69 | 1 | 94 | 4 |
| 70 | 4 | 95 | 4 |
| 71 | 3 | 96 | 1 |
| 72 | 1 | 97 | 4 |
| 73 | 1 | 98 | 3 |
| 74 | 4 | 99 | 1 |
| 75 | 3 | 100 | 2 |