

Fizika -BSQ

1. Sükunətdə olan elektrik yüklərinin yaratdığı sahə necə adlanır?

- elektrostatik sahə
- maqnit sahəsi
- kulon qüvvəsi
- elektrik sahəsi
- bircins sahə
-

2. Kondensatorun elektrik yükünü toplama qabiliyyəti hansı fiziki kəmiyyətlə xarakterizə olunur?

- elektrik tutumu
- gərginlik
- cərəyan şiddəti
- güc
- iş

3. Müstəvi kondensatorun köynəklərindən birinin yükü $+20\text{mkk}$, digərinin yükü isə -20mkk təşkil edir. Bu kondensatorun yükü nə qədər olar?

- 20mkk
- 0
- 10
- 30
- 40

4. Cərəyanın gücünü ölçmək üçün hansı cihazlardan istifadə etmək olar?

1. ampermetr

2. voltmetr

3. saniyəölçən

4. transformator

- 2 və 3
- 1 və 4
- 3 və 4
- 1 və 2
- 1 və 3

5. Maddənin elektrokimyəvi ekvivalenti aslıdır:

1. maddənin növündən

2. molyar kütlədən

3.maddənin həcmindən

4.maddənin valentliyindən

- 1 və 3
- 1 və 4
- 2 və 4
- 1,2 və 4
- 3 və 4

6. Maqnit induksiya vektorunun modulu,konturun sahəsi və konturun normalı ilə induksiya vektoru arasında qalan bucağın kosinusu hasilinə bərabər olan fiziki kəmiyyət necə adlanır?

- maqnit seli
- induksiya EQ-si
- induktivlik
- cərəyan şiddəti
- induksiya cərəyanı

7. Cərəyanlı sarğacın maqnit sahəsinin enerjisi hansı ifadə ilə təyin olunur?

- $\frac{LI^2}{2}$
- $\frac{LI}{2}$
- $\frac{L^2 i}{2}$
- LI
- $\frac{L}{i}$

8. Məhlulları və ərintiləri elektrik cərəyanı keçirən maddələr(duz,turşu və qələvi)adlanır:

- Elektrolit
- Elektroliz
- ionlaşma
- ion keçiriciliyi
- Qalvonaplastika

9. Elektrolitdən cərəyan keçərkən elektrodlar üzərinə maddə toplanması prosesi adlanır:

- Elektroliz
- Elektrolit
- ionlaşma

- ion keçiriciliyi
- Qalvonaplastika

10. Qazdan elektrik cərəyanının keçmə prosesinə nə deyilir?

- Qaz boşalması
- ionlaşma
- Taclı boşalma
- Aloysuz boşalma
- neytronlar

11. Yüksək temperaturda elektronların metalı tərk etməsi (“ buxarlanması ”) hadisəsi adlanır:

- Termoelektron emissiyası
- Çıxış işi
- Vakuum diodu
- Elektron emissiya
- ionlaşma

12. Özündə elektrik yükü toplayan qurğu hansıdır?

- kondensator
- Açıq rəqs konturu
- Qapalı rəqs konturu
- elektron şüa borusu
- Sargac

14. AMPER qüvvəsi sol əl qaydasına görə təyin olunur .Bəs bu zaman baş barmaq nəyi göstərir?

- Amper qüvvəsi
- cərəyan şiddəti
- tutum
- Lorens qüvvəsi
- sürət

15. Maqnit sahəsində cərəyanlı naqilə təsir edən qüvvə adlanır:

- Maqnit qüvvəsi
- Lorens qüvvəsi
- Elektrik qüvvəsi
- Amper qüvvəsi
- Kulon qüvvəsi

16. Yarımkəçiricidə sərbəst elektronların hərəkəti ilə yaranan elektrik keçiriciliyi necə adlanır?

- n-tip keçiricilik
- p-tip keçiricilik
- məxsusi keçiricilik
- Om qanunu
- deşik keçiricilik

17. Elektrik rəqslərini gücləndirmək və çevirmək məqsədi ilə istifadə olunan qurğu necə adlanır?

- Tranzistor
- Elektrofor maşını
- Kondensator
- Sarğı
- tərəzi

18. Dəyişən cərəyanı hasil edən qurğu necə adlanır?

- generator
- Tranzistor
- Kondensator
- Elektor maşını
- sarğac

19. Yüksəldici transformator hansı şərt ödəyir?

- $N_2 > N_1$ və $K < 1$
- $N_2 < N_1$ və $K > 1$
- $U_2 > U_1$
- $P_1 = P_2$
- $I_2 > I_1$

20. Elastik mühitdə yayılan və səs duyğusu yaradan dalğalar necə adlanır?

- Səs dalğaları
- Mexaniki rəqsləri
- əks-səda
- radorabitə
- radiolakasiya

21. Om BS-də hansı fiziki kəmiyyətin vahididir?

- müqavimətin
- sıxlığın
- uzunluğun
- sürətin
- intensivliyin

22. Metallarda elektrik cərəyanını hansı zərrəciklər yaradır?

- Sərbəst elektronlar
- müsbət ionlar
- mənfi ionlar
- protonlar
- dəşiklər

23. n-tip yarımqeçiricilərdə əsas yükdaşıyıcılar hansılardır?

- elektronlar
- dəşiklər
- müsbət ionlar
- protonlar
- mənfi ionlar

24. Rəqs konturunda $\frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$ ifadəsi ilə hansı fiziki kəmiyyət təyin olunur?

- rəqsin tezliyi
- tutum müqaviməti
- induktiv müqavimət
- rəqsin periodu
- amplitud

25. Sükunətdə olan elektrik yüklərinin yaratdığı sahə sahə adlanır.

- elektrostatik
- tutum
- cərəyan
- maqnit
- ion

26. p-tip yarımqeçiricilərdə əsas yükdaşıyıcılar hansılardır?

- dəşiklər
- elektron
- yük
- kütlə

- ion

27. Voltmetrlə nəyi ölçürlər?

- gərginlik
- cərəyan
- kütlə
- həcm
- intensivlik

28İntensivliyi fəzanın bütün nöqtələrində qiymət və istiqaməti eyni olan elektrik sahəsidir.

- bircins sahə
- dəyişən cərəyan
- gərginlik
- müqvimət
- tezlik

29. Ən sadə kondensator necə adlanır?

- Müstəvi kondensatoru
- elektrofor maşını
- stator
- rotor
- tutum

30. Lorens qüvvəsi hansı qayda ilə tapılır?

- sol əl
- lens
- sağ əl
- elektronlar
- intensivlik

31. Yüklü zərrəciyin nizamlı hərəkəti adlanır.

- elektrik cərəyanı
- təcil
- həcm
- kütlə
- yük

32 dəyişən maqnit sahəsi yaradır.

- Burulğanlı maqnit sahəsi
- elektrik sahəsi
- bircins sahə
- dəyişən cərəyan
- tezlik

33. Xarici təsir olmadan qazın elektrik cərəyanını keçirməsi necə adlanır?

- Müstəqil boşalma
- qeyri müstəqil boşalma
- qığılıcı
- alovşuz
- tac

34. Günəş şüası prizmadan keçdikdə neçə rəngli tərkib hissəyə ayrılır?

- 7
- 5
- 8
- 1
- 3

35. Məhlulları və ərintiləri elektrik cərəyanı keçirən maddələr (duz, turşu və qələvi) adlanır:

- Elektrolit
- İonlaşma
- İon keçiriciliyi
- Elektroliz
- Korroziya

36. Elektrolitdən cərəyan keçərkən elektrodlar üzərinə maddə toplanması prosesi adlanır:

- Elektroliz
- Qalvanostegiya
- Qalvanoplastika
- Elektrolit
- İonlaşma

37. Elektrolitik məhlulda elektrik cərəyanı müsbət və mənfi ionların nizamlı hərəkəti adlanır:

- İon keçiriciliyi

- Elektroliz
- İonlaşma
- Dissosiasiya dərəcəsi
- Elektrolit

38. Transformasiya əmsalının qiymətindən aslı olaraq neçə cür olur?

- 2
- 4
- 5
- 9
- 1

39. Kulon qanununda k nəyi bildirir?

- mütənasiblik əmsalı
- müsbət mənfi yüklər
- qravitasiya qüvvəsi
- elektrik yükləri
- potensiallar fərqi

41. Xüsusi ərintidən hazırlanan və sıxacları olan naqıl necə adlanır?

- rezistor
- generator
- iş
- diod
- tutum

42. Difraksiya nəticəsində qəfəsdə alınan xəttlər çoxluğu.....adlanır.

- difraksiya spektri
- difraksiya qəfəsi
- intensivlik
- generator
- rezistor

43. Maqnit sahəsinin induksiya vektoru necə kəmiyyətdir?

- vektorial
- skalyar
- adsız
- müsbət

- mənfi

44. Qüvvə xətləri qapalı olan sahə necə adlanır?

- burulğanlı
- vektorial
- skalyar
- müsbət
- mənfi

45. Maqnit seli nə vaxt mənfi ola bilər?

- $90^{\circ} < \alpha < 180^{\circ}$
- $\alpha = 90^{\circ}$
- $\alpha > 90^{\circ}$
- $\alpha = 0^{\circ}$
- $\alpha = 60^{\circ}$

46. İnduktivlik nədən aslıdır?

- nüfuzluğundan
- kütlədən
- həcmdən
- çəkiddən
- zamandan

47. Elektron və deşiklər vasitəsi ilə elektrik keçiriciliyi hansı maddələrdə mümkündür?

- yarımkəçiricilərdə
- naqillərdə
- dielektriklərdə
- nuklonlarda
- metallarda

48. Vahid səthə düşən işıq seli ilə ölçülən kəmiyyət necə adlanır?

- işıqlanma
- qaranlıq
- deşik
- elektron
- nuklon

49. "Dioptriya"nın vahididir?

- optik qüvvənin
- müqavimətin
- təcilin
- sürət
- lorens qüvvəsinin

50. Linzalar neçə cür olur?

- 2
- 5
- 6
- 3
- 4

51. BS – də elektrik tutumu hansı vahidlərlə ölçülür?

- Faradlarla
- Teslalarla
- Omlarla
- Veberlərlə
- Amperlərlə

52. Radiorabitədə elektromaqnit dalğalarının neçə diapazonundan istifadə olunur?

- 2
- 6
- 5
- 7
- 9

53. Kondensatorun yükünün onun köynəkləri arasındakı potensiallar fərqi ilə nisbəti ilə ölçülən fiziki kəmiyyət adlanır:

- Elektrik tutumu
- Elektrik dipole
- Elektrik sayğacı
- Elektrik yükü
- İntensivlik

54. Elektrik sahəsinin təsiri ilə makroskopik məsafələrə yerini sərbəst dəyişə bilən yüklər adlanır:

- Sərbəst yüklər
- Bağlı yüklər

- Naqillər
- Yarımqeçiricilər
- İonlar

55. Elektrik sahəsinin təsiri ilə yalnız atomun ölçüsü tərtibində (mikroskopik) məsafələrə yerini dəyişə bilən yüklər adlanır:

- Bağlı yüklər
- Sərbəst yüklər
- Yarımqeçiricilər
- Dielektriklər
- İonlar

56. Modulca bərabər, işarəcə əks olan iki nöqtəvi yükdən ibarət əlaqəli sistem adlanır:

- Elektrik dipolu
- Dielektriklər
- Naqillər
- Polyarlaşma
- İonlaşma

57. Elektrik sahəsinin təsiri ilə molekulların müsbət və mənfi yüklərinin əks istiqamətlərdə yerini dəyişməsi hadisəsi adlanır:

- Polyarlaşma
- Sərbəst yüklər
- Dielektriklər
- Elektrik dipolu
- Bağlı yüklər

58. Sərbəst yüklərin konsentrasiyası və onların hərəkət xarakterinə görə mühitlərin bölündüyü qruplara aid deyil:

- Elektrik dipolu
- Yarımqeçiricilər
- Naqillər
- Dielektriklər
- Bağlı yüklər

59. Xüsusi keçiriciliyinə görə maddələr neçə qrupa bölünür?

- 3
- 5

- 4
- 2
- 7

60. Maqnit qarşılıqlı təsir adlanır:

- Cərəyanlı naqillər arasındakı qarşılıqlı təsir
- Elektrik yükünə malik olan zərrəciklər arasındakı qarşılıqlı təsir
- Verilmiş hesablama sisteminə nəzərən sükunətdə olan yüklü zərrəciyə elektromaqnit sahəsi tərəfindən təsir edən qüvvə
- Sükunətdə olan elektrik yüklərinin yaratdığı sahə
- Dielektriklər arasındakı qarşılıqlı təsir

61. Maqnit sahəsində cərəyanlı naqilə təsir edən qüvvə adlanır:

- Amper qüvvəsi
- Maqnit qüvvəsi
- Elektrik qüvvəsi
- Lorens qüvvəsi
- Nyuton qüvvəsi

62. Sükunətdə olan elektrik yüklərinin yaratdığı sahə adlanır:

- Elektrik sahəsi
- İntensiv sahə
- Maqnit sahəsi
- Maqnit induksiyası
- Cazibə sahəsi

63. Elektrodinamikanın elektrostatik sahəsinin xassələrini öyrənən bölməsi adlanır:

- Elektrostatika
- Elektronika
- Elektrodinamika
- Elektrostatistika
- Mexanika

64. BS – də potensiallar fərqi vahidi nədir?

- Volt
- Amper
- Vahidi yoxdur
- Kulon
- Om

65. Görülən işi cismin hərəkət trayektoriyasından asılı olmayan qüvvələr adlanır:

- Konservativ qüvvələr
- Maqnit qüvvəsi
- Elektrik qüvvəsi
- Lorens qüvvəsi
- Amper qüvvəsi

66. Yükün iki nöqtə arasındakı hərəkəti zamanı elektrik sahəsinin gördüyü işin həmin yükün miqdarına olan nisbəti ilə ölçülən fiziki kəmiyyət adlanır:

- Potensiallar fərqi
- Konservativ qüvvələr
- Elektrostatik sahə
- Elektrik sahəsinin intensivliyi
- Tutum

67. Elektromaqnit qaşılıqlı təsiri ötürən materiya növüdür:

- Elektromaqnit sahəsi
- Elektrik qüvvəsi
- Elektrik yükü
- Cərəyan şiddəti
- Müqavimət

68. Verilmiş hesablama sisteminə nəzərən sükunətdə olan yüklü zərrəciyə elektromaqnit sahəsi tərəfindən təsir edən qüvvə adlanır:

- Maqnit qüvvəsi
- Cazibə qüvvəsi
- Elastiklik qüvvəsi
- Ağırlıq qüvvəsi
- Arximed qüvvəsi

69. Tesla BS – də hansı fiziki kəmiyyətin vahididir?

- Maqnit induksiyasının
- Maqnit selinin
- İnduktivliyin
- Elektrik hərəkət qüvvəsinin
- Müqavimət

70. BS – də elektrik sahəsi intensivliyinin vahidi hansıdır?

- $\frac{N}{kl}$
- Om
- A
- Kl
- Tl

71. Potensiallar fərqlinin düsturu hansıdır?

- $\frac{A}{q}$
- Fd
- It
- Bs
- $\frac{E}{q}$

72. Lorens qüvvəsinin istiqaməti nəyə əsasən təyin olunur?

- sol ələ əsasən
- biləyə əsasən
- saq ələ əsasən
- rəqqasa əsasən
- burğu qaydasına əsasən

73. Cisimlər və ya zərrəciklərin ətrafında elektromaqnit sahəsi yaratma xassəsi adlanır:

- Elektrik yükü
- Cərəyan şiddəti
- Elektromaqnit qarşılıqlı təsir
- Elektrik sahəsi
- Amper qüvvəsi

74. BS – də elektrik yükünün vahidi nədir?

- Kulon
- Amper
- Volt
- Farad
- Vatt

75. 1A şiddətində sabit cərəyanlı naqilin en kəsiyindən 1san müddətində keçən elektrik yükünün miqdarıdır:

- Kulon

- Volt
- Coul
- Amper
- Farad

76. Elektrik yükü hansı hərflə işarə edilir?

- q
- E
- F
- R
- U

77. Elektrik yükünün xüsusiyyətlərindən biri deyil:

- Elektrik yükü saxlanma qanununu ödəmir
- Elektrik yükü additiv kəmiyyətdir
- Elektrik yükü diskretdir
- Elektrik yükü invariant kəmiyyətdir
- Heç biri

78. Maqnit nüfuzluğunun vahidi hansıdır?

- Vahidi yoxdur
- Volt
- Tesla
- Kq
- Amper

79. Aşağıdakı proseslərdən hansı və ya hansılar radiodalğaların qəbulu zamanı baş verir?

1. Amplitud modullaşması
2. Detektətmə
3. Difraksiya

- 1
- 2 və 3
- 2
- 1 və 3
- 3

80. Qarşılıqlı təsirdə olan eyni yüklərin hər birinin yükünü 2 dəfə artırısaq, qarşılıqlı təsir qüvvəsi necə dəyişər

- 4 dəfə artar
- dəyişməz
- 16 dəfə artar
- 2 dəfə artar
- 2 dəfə azalar

81. Elektrik sahənin intensivliyinin düsturu hansıdır?

- $E=F/q$
- $E=MGH$
- $E=KH$
- $E=dt$
- $E=JK$

82. Elektrik sahəsini yaradan nədir?

- hərəkətdə olan elektrik yükü
- maqnit sahəsi
- cərəyan
- elektrik sahəsi
- maqnit yükü

83. Kondensator nəyə deyilir?

- Bərabər və əks işarə ilə yüklənmiş bir-biri ilə dielektrik qatı ilə ayrılmış iki naqilə
- İki naqilin özündə elektrik yükünü toplama xassəsinə
- Ən kiçik elektrik yükünün mütləq qiymətinin dielektrik nüfuzluğuna olan nisbətində
- Elektrik sahəsinin təsiri ilə metal naqillərdə baş verən hadisəyə
- Intensivliyin qiymətə eyni, istiqamətə əks olan sahəyə

84. Elektrik tutumunun vahidi hansıdır?

- Farad
- Coul
- Volt
- Vatt
- Kulon

85. Məcburedici qüvvənin dəyişmə tezliyinin qiymətinin sistemin sərbəst rəqs tezliyinə bərabər olduğu hadisə necə adlanır?

- rezonans

- tezlik
- period
- bircis mühit
- dəyişən cərəyan

86. Dielektrik nüfuzluğunun vahidi

- Yoxdur
- Nyuton
- Amper
- Coul
- Vatt

87. Gərginliyin vahidini göstərin:

- 1V
- 1Hn
- 1C
- 1Tl
- 1kl

88. Elektrik sahəsinin qüvvə xətlərinin mənzərəsini tədqiq etmək üçün hansı qurğudan istifadə edirlər?

- “ Elektrik sultanı ” adlanan sadə qurğudan
- Kondensator
- Fotorezistor
- Tranzistorlu generator
- Diod

89. Bütün nöqtələrində intensivliyi qiymət və istiqamətcə eyni olan elektrik sahəsinə deyilir:

- Bircins sahə
- Qüvvə xətləri
- Qüvvə momenti
- Elektrik sultanı
- Kondensator

90. Nə üçün sahənin qüvvə xətləri kəsişmir?

- Çünki fəzanın hər bir nöqtəsindən ancaq bir qüvvə xəttini keçirmək olar
- Fəzanın hər bir nöqtəsindən ancaq mənfi yüklü qüvvə xətti keçirmək mümkün olduğu üçün

- Sahənin intensivliyi böyük olduğu yerlərdə qüvvə xətləri daha sıx yerləşdiyi üçün
- Onlar müsbət yüklərdən başlayıb mənfi yüklərdə qurtardığı üçün
- Sahənin qüvvə xətləri kəşisir

91. Sahənin qüvvə xətlərinin mənzərəsi nədən asılıdır?

- Sahəni yaradan mənbəyin yükündən və formasından
- Sahəni yaradan mənbəyin yükündən
- Sahəni yaradan mənbəyin formasından
- Sahəni yaradan mənbəyin formasından və qüvvə xəttindən
- Heç nədən

92. Qüvvə xətləri hansı yüklə başlayır.

- Müsbət yüklə
- Yarı mənfi
- Yarı müsbətdə
- Həm müsbət, həm də mənfi yüklə
- Mənfi yüklə

93. BS-də elektrik sahəsi intensivliyinin vahidi hansıdır?

- N/kl
- Nm
- san
- Om
- Kl

94. Elektroskopun iş prinsipi nəyə əsaslanmışdır?

- Yüklənmiş cisimlərin qarşılıqlı təsirinə
- Ampermetrə
- Kulon qanununa
- Sürünmə qüvvəsinə
- Om qanununa

95. Elementar yük nəyə deyilir?

- Ən kiçik elektrik yükünün mütləq qiymətinə
- Elektrik yükünün bölünməsinə
- Qapalı sistemə
- Eyni növ yüklü zərrəciklərin mütləq qiymətinə
- Müxtəlif növ yüklü zərrəciklərin mütləq qiymətinə

96. Ən kiçik mənfi yükə malik zərrəcik?

- elektron
- neytron
- qluon
- foton
- proton

97. Epsilon nəyi ifadə edir

- dielektrik nüfuzluğu
- potensial
- elektrik
- elektrik sahəsi
- intensivlik

98. Əgər hər bir yükü 3 dəfə artırısaq, kulon qüvvəsi artacaq yoxsa azalacaq və neçə dəfə ?

- 9 dəfə artacaq
- Kulon qüvvəsi dəyişməyəcək
- 9 dəfə azalacaq
- 3 dəfə azalacaq
- 3 dəfə artacaq

99. Səthi sıxlıq nəyə deyilir

- Vahid səthə düşən elektrik yükünün miqdarına səthi sıxlıq deyilir
- Vahid səthə düşən elektrik tutumunun miqdarına səthi sıxlıq deyilir
- Vahid səthə düşən elektrik sahəsinin enerjisidir
- Vahid həcmdəki elektrik sahəsinin enerjisidir
- Vahid həcmdəki elektrik yükünün miqdarıdır

100. Səsin hər hansı maneədən əks olunaraq geri qayıtması hadisəsi necə adlanır?

- əks-sada
- səs dalğalarının difraksiyası
- infrasəs
- akustik rezonans
- ultrasəs

101. Eyni və əks işarəli yüklər biri - birilə necə qarşılıqlı təsirdə olur?

- itələyər, cəzb edər

- cəzb edər, itələyər
- yalnız itələyər
- yalnız cəzb edər
- bu asılıdır yüklərin olduğu mühitdən.

102. Hansı hadisə termoelektron emissiyası adlanır?

- qızdırılmış metaldan elektronların qopması hadisəsi
- işığın təsiri ilə metaldan elektronların qopması hadisəsi
- elektrik sahəsinin təsiri ilə metaldan elektronların qopması hadisəsi
- yüklü hissəciklərin təsiri ilə metaldan elektronların qopması hadisəsi
- maqnit sahəsinin təsiri ilə metaldan elektronların qopması hadisəsi

103. Yarımkəçiricilərin məxsusi elektrik keçiriciliyi hansı yükdaşıyıcıların hesabına baş verir?

- elektron və deşiklər
- elektron və ionlar
- ionlar və deşiklər
- yalnız elektronlar
- yalnız deşiklər

104. Hansı yük elementar yük adlanır?

- elektronun yükü
- protonun yükü
- neytronun yükü
- neytrinonun yükü
- bütün elementar zərrəciklərin yükü

105. Elektrik sahəsi intensivliyi nəyə deyilir?

- Sahənin verilmiş nöqtəsinə gətirilmiş vahid müsbət yükə təsir edən qüvvə ilə ölçülən kəmiyyətə
- Sahənin verilmiş nöqtəsində ixtiyari yükə təsir edən qüvvəyə
- Sahənin verilmiş nöqtəsində yüklü cismin malik olduğu enerjiyə
- Sahəni qrafik təsvir edə bilən qüvvə xətlərinə
- Sahə qüvvələrinin vahid müsbət yük üzərində gördüyü işə

106. Hansı sahə elektrostatik sahə adlanır?

- Sükunətdə olan yüklərin sahəsi
- Hərəkətdə olan yüklərin sahəsi
- Biri - birilə qarşılıqlı təsirdə olan yüklərin sahəsi

- Hərəkətdə olan yüklər sisteminin sahəsi
- Dəyişən maqnit sahəsinin yaratdığı sahə

107. Boşluqda nöqtəvi yükün elektrik sahəsi intensivliyi hansı düsturla təyin olunur?

- $E = k \frac{q}{r^2}$
- $E = k \frac{q}{r}$
- $E = \frac{F}{q}$
- $E = Fq$
- $E = \frac{U}{d}$

108. Elektrik sahəsi intensivliyinin BS - də ölçü vahidi nədir?

- $\frac{V}{m}$
- A
- V
- V/m
- $\frac{A}{m}$

109. $\frac{kq \cdot m^2}{A \cdot s \cdot m^3}$

hansı fiziki kəmiyyətin ölçü vahididir?

- potensialın
- sahə intensivliyinin
- elektrik yükünün
- cərəyanın
- müqavimətin

110. Hansı maddələr elektolit adlanır?

- suda və ya digər dielektrik mayelərdə məhlulları elektriki keçirən maddələr
- suda və ya digər dielektrik mayelərdə məhlulları elektriki keçirməyən maddələr
- xarici elektrik sahəsinin təsirindən güclü sürətdə polyarizələnən maddələr
- temperatur artdıqca elektrik keçiriciliyi kiçilən maddələr
- keçiriciliyi elektronlar tərəfindən təmin olunan maddələr

111. Burulma tərəzisi vasitəsilə hansı fiziki kəmiyyət ölçülür?

- Qarşılıqlı təsir qüvvəsi
- Yüklü cisimlərin çəkisi

- Elektrik yükü
- Potensiallar fərqi
- Yüklü cisimlərin kütləsi

112. Elektroskop nə məqsədlə işlədilir?

1. Cisimlərin elektriclənmə dərəcəsini müəyyən etmək üçün
- 2 Potensiallar fərqi təyin etmək üçün
3. Yüklün miqdarını ölçmək üçün

- Yalnız 1
- Yalnız 2
- Yalnız 3
- 1 və 3
- 2 və 3

113. Elektrik sahələrinin superpozisiyas. prinsipi necə ifadə olunur?

- yüklər sisteminin fəzanın verilmiş nöqtəsində yaratdığı yekun sahə, intensivləri ayrı - ayrı yüklərin həmin nöqtədə yaratdıqları sahələrin intensivliklərini həndəsi cəminə bərabərdir
- yüklər sisteminin fəzanın verilmiş nöqtəsində yaratdığı yekun sahə, ayrı - ayrı yüklərin həmin nöqtədə yaratdıqları sahələrin cəbri cəminə bərabərdir
- yüklər sisteminin fəzanın verilmiş nöqtəsində yaratdığı yekun sahə, sahəni yaradan yüklərin cəbri cəminə bərabərdir
- yüklər sisteminin fəzanın verilmiş nöqtəsində yaratdığı yekun sahə, sahəni yaradan yüklərin hasilinə bərabərdir
- yüklər sisteminin fəzanın verilmiş nöqtəsində yaratdığı yekun sahə, yüklərin nisbətində bərabərdir

114. Hansı xətlər elektrik sahəsi qüvvə xətləri adlanır?

- elə xətlər ki, onlara istənilən nöqtədə çəkilən toxunan sahə istiqamətində yönəlir
- elə xətlər ki, onlara istənilən nöqtədə çəkilən toxunan sahənin əksi istiqamətdə yönəlir
- elə xətlər ki, onlara istənilən nöqtədə çəkilən toxunan sahəyə perpendikulyar istiqamətdə yönəlir
- elə xətlər ki, onlara istənilən nöqtədə çəkilən toxunan sahəyə müəyyən bucaq altında yönəlir
- elə xətlər ki, sahənin istiqamətilə heç bir əlaqəsi yoxdur

115. Elektrik tutumu nəyə deyilir?

- ədədi qiymətcə naqilin potensialını vahid qədər artıran yükə bərabər olan kəmiyyətə
- ədədi qiymətcə naqilin vahid həcminə düşən yükün miqdarına bərabər olan kəmiyyətə
- ədədi qiymətcə naqilin potensialının onun yükünə olan nisbətində bərabər kəmiyyətə
- ədədi qiymətcə naqilin vahid uzunluğuna düşən yükün miqdarına bərabər olan kəmiyyətə
- ədədi qiymətcə naqilin vahid zamanda malik olduğu yükün miqdarına bərabər olan kəmiyyətə

116. BS - də elektrik tutumunun vahidi nədir?

- 1 Farad
- 1 Volt
- 1 Kulon
- 1 Amper
- 1 Om

117. Eyni tutumlu, n sayda ardıcıl birləşdirilmiş kondensatordan ibarət batareyanın tutumu necə təyin olunur?

- $C = \frac{C_1}{n}$
- $C = nC_1$
- $C = qu$
- $C = UR$
- $C = \frac{q}{V}$

118. Eyni tutumlu n sayda paralel birləşdirilmiş kondensatordan ibarət batareyanın tutumu necə təyin olunur?

- $C = nC_1$
- $C = \frac{C_1}{n}$
- $C = qu$
- $C = UR$
- $C = \frac{q}{V}$

119. Kondensator nə üçün işlədilir?

- Elektrik yükünü toplamaq üçün
- Cərəyan şiddətini tənzimləmək üçün

- Gərginliyi tənzimləmək üçün
- Dövrəni açıb, bağlamaq üçün
- Müqaviməti ölçmək üçün

120. Tam dövrə üçün Om qanunu necə yazılır?

- $J = \frac{\varepsilon}{R+r}$
- $J = \sigma E$
- $J = \frac{E}{\sigma}$
- $J = \frac{U}{R}$
- $J = \sigma E^2$.

121. Səs dalğası bir mühitdən digər mühitə keçəndə hansı fiziki kəmiyyətlər dəyişir?

1. Dalğa uzunluğu
2. Dalğanın sürəti
3. Rəqslərin tezliyi
4. Rəqslərin periodu

- 1, 2
- 1, 3
- 1, 4
- 2, 3
- 2, 4

122. Elektromaqnit induksiyası hansı fiziki hadisələr arasındakı əlaqəni göstərir?

- elektrik və maqnit
- elektrik və istilik
- maqnit və mexaniki
- elektrik və mexaniki
- mexaniki və istilik

123. Hansı yarımkeçirici n - tip adlanır?

- əsas yükdaşıyıcıları elektronlar olan
- əsas yükdaşıyıcıları deşiklər olan
- əsas yükdaşıyıcıları mənfi yüklü ionlar olan
- əsas yükdaşıyıcıları müsbət yüklü ionlar olan
- əsas yükdaşıyıcıları atomlar olan

124. Hansı yarımkeçirici p - tip adlanır?

- əsas yükdaşıyıcıları deşiklər olan
- əsas yükdaşıyıcıları mənfi yüklü ionlar olan

- əsas yükdaşıyıcıları müsbət yüklü ionlar olan
- əsas yükdaşıyıcıları atomlar olan
- əsas yükdaşıyıcıları elektronlar olan

125. Hansı aşqarlara donorlar deyirlər?

- elektron verən aşqar atomlarına
- dəşik verən aşqar atomlarına
- mənfi ion verən aşqar atomlarına
- müsbət ion verən aşqar atomlarına
- elektrik müqavimətini artıran aşqar atomlarına

126. Hansı aşqar akseptor adlanır?

- dəşik verən aşqar atomları
- mənfi ion verən aşqar atomları
- elektron verən aşqar atomları
- elektrik müqavimətini artıran aşqar atomları
- müsbət ion verən aşqar atomları

127. Rəqslərin fəzada yayılması hadisəsi necə adlanır?

- dalğa
- rezonans hadisəsi
- difraksiya
- interferensiya
- dispersiya

128. Hansı hadisə elektroliz adlanır?

- elektrolitdən cərəyan keçən zaman elektrodlar üzərində maddə ayrılması hadisəsi
- elektrolitdən cərəyan keçən zaman ionların nizamlı hərəkəti hadisəsi
- elektrolitdəki əks işarəli ionların sahənin təsirindən biri - birilə toqquşması hadisəsi
- elektrolitdən elektrik cərəyanının keçməsi hadisəsi;
- elektrolitdəki əks işarəli ionların istilik hərəkəti nəticəsində biri - birilə toqquşması hadisəsi

129. Qazlarda elektrik keçiriciliyini hansı yüklü hissəciklər təmin edir?

- müsbət və mənfi ionlar, elektronlar
- yalnız müsbət ionlar və elektronlar
- yalnız mənfi ionlar və elektronlar
- müsbət və mənfi ionlar, atomlar

- müsbət ionlar, elektronlar, molekullar

130. Amper qüvvəsi hansı düsturla təyin olunur?

- $F = BI\ell \sin \alpha$
- $F = \mu\mu_0 \frac{I_1 I_2}{2\pi d}$
- $F = Bv\ell \sin \alpha$
- $F = qvB \sin \alpha$
- $F = qB\ell \sin \alpha$

131. Maqnit selinin riyazi ifadəsi necədir?

- $d\varphi = BdS \cos \alpha$
- $d\varphi = -\varepsilon dt$
- $d\varphi = BdS \sin \alpha$
- $d\varphi = Bd\lambda \sin \alpha$
- $d\varphi = BldS \sin \alpha$

132. Maqnit induksiyasının BS - də ölçü vahidi nədir?

- tesla
- veber
- volt
- henri
- vatt

133. Amper qüvvəsinin istiqaməti necə təyin olunur?

- sol əl qaydası ilə
- sağ əl qaydası ilə
- maqnit sahəsinin istiqamətinə görə
- burğu qaydası ilə
- cərəyanın axma istiqamətinə görə

134. Hansı qüvvə Lorens qüvvəsi adlanır?

- maqnit sahəsində hərəkət edən yükə təsir edən qüvvə
- maqnit sahəsində cərəyanlı naqilə təsir edən qüvvə
- maqnit sahəsində sükunətdə olan yükə təsir edən qüvvə
- elektrik sahəsində hərəkət edən yükə təsir edən qüvvə
- elektrik sahəsində cərəyanlı naqilə təsir edən qüvvə

135. Lorens qüvvəsinin riyazi ifadəsi necədir?

- $F = qvB \sin \alpha$
- $F = \mu\mu_0 \frac{I_1 I_2}{2\pi d}$
- $F = Bv\ell \sin \alpha$
- $F = qv \sin \alpha$
- $F = qB\ell \sin \alpha$

136. Mexaniki dalğanın yayılma sürəti nədən asılıdır?

- dalğa uzunluğundan
- mühitin xassələrindən
- dalğanın tezliyindən
- rəqsin periodundan
- rəqslərin amplitudundan

137. Elektromaqnit induksiyanın baş verməsinin səbəbi nədir?

- dəyişən maqnit sahəsinin burulğanlı elektrik sahəsi yaratması;
- sabit maqnit sahəsinin burulğanlı elektrik sahəsi yaratması;
- dəyişən maqnit sahəsinin elektrostatik sahə yaratması;
- dəyişən elektrik sahəsinin sabit maqnit sahəsi yaratması;
- sabit elektrik sahəsinin burulğanlı maqnit sahəsi yaratması;

138. Hansı elektrik sahəsi burulğanlı adlanır?

- dəyişən maqnit sahəsinin yaratdığı;
- sabit cərəyanın yaratdığı;
- sükunətdə olan elektrik yüklərinin yaratdığı;
- elektrostatik sahə qüvvələrinin yaratdığı;
- sabit maqnitin yaratdığı.

139. Elektromaqnit dalğaları nəyə deyilir?

- elektromaqnit sahəsinin mühidə yayılmasına;
- rəqs konturunda elektrik və maqnit sahələri enerjilərinin qarşılıqlı çevrilməsinə;
- yalnız Günəşdən gələn dalğalara;
- bütün eninə dalğalara;
- sabit maqnitin yaratdığı

141. Hansı cisimlər bir – birini itələyir?

- Eyni növ yüklərə malik cisimlər
- Müxtəlif işarəli yükə malik cisimlər

- Qapalı sistemdəki cisimlər
- Yalnız müsbət yüklərə malik cisimlər
- Deformasiya etmiş cisimlər

142. Kulon BS – də hansı fiziki kəmiyyətin vahididir?

- Elektrik yükünü
- Elektrik hərəkət qüvvəsinin
- Maqnit selinin
- İnduktivliyin
- İnduksiyanın

143. Elektrostatikada ətraf mühitlə yük mübadiləsi olmayan sistem:

- Qapalı sistemdir
- Elektromaqnit qarşılıqlı təsirdir
- Elektrik hərəkət qüvvəsidir
- Elektrik sahəsinin intensivliyidir
- Bağlı sistem

144. Elektromaqnit sahəsinin mənbəyi nədir?

- Elektrik yükü
- Kütlə
- Nöqtəvi yük
- Elementar yük
- Cisim

145. Atomu təşkil edən zərrəciklərdən hansı müsbət elektrik yükünə malik zərrəcikdir?

- Proton
- Neytron
- Elektron
- Heç biri
- İon

146. Atomun xassələrinə daxil deyil:

- Bölünəndir
- Çox kiçik zərrəciklərdən təşkil olunmuşdur
- Bölünməzdir
- Mürəkkəb quruluşa malikdir
- Heç biri

146. Bütün cisimlər hansı sistemdən ibarətdir?

- atomlar sistemi
- nüvə sistemi
- qarşılıqlı təsir
- proton sistemi
- elektromaqnit

147. Ən kiçik elektrik yükünün mütləq qiyməti nə adlanır?

- Elementar yük
- Qarşılıqlı təsir
- Qüvvə
- Elektrik yükü
- Elektrik sahəsi

148. Müsbət ion nədir?

- elektron itirmiş atom
- sükunətdəki atom
- neytral atom
- elektron qazanmış atom
- hərəkətdəki atom

149. Atom bir neçə elektronunu itirərsə neçə yüklənər

- müsbət
- yüklənməz
- mənfi
- elektrik
- neytral

150. Yükü 2×10^{-6} K1 olan zərrəcik 5kV potensiallar fərqi keçir.

Bu zaman elektirik sahəsinin gördüyü işi hesablayın.

- 10mC
- 7mC
- 2mC
- 5mC
- 2,5mC

151. Amper qüvvəsi nəyə deyilir?

- Cərəyanlı naqilə təsir edən qüvvə

- Qravitasiya sahəsinə təsir edən qüvvə
- Maqnit sahəsinə təsir edən qüvvə
- Elektrik sahəsinə təsir edən qüvvə
- Cazibə qüvvəsinə

152. BS də əsas vahid hansıdır?

- amper
- amper qüvvəsi
- cərəyanın gücü
- volt
- vatt

153. Maqnit sahəsinin nüfuzluluğu hansı hərflə işarə edilir?

- (mü)
- (nyu)
- (bet●)
- (epsilon)
- (alf●)

154. Maqnit şimal və cənub qütbləri nə ilə işarə olunur?

- şimal (N), cənub (S)
- şimal (M), cənub (P)
- şimal (G), cənub (●)
- şimal (X), cənub (Z)
- şimal (● , cənub (●)

155. Cərəyan şiddətinin düsturu?

- $I=q/t$
- $A=fs$
- $p=mv$
- $B=lm$
- $q=it$

156. Cərəyan şiddətinin vahidi?

- 1A – amper
- 1V – volt
- 1kq – kiloqram
- 1C – coul
- 1Vt – vatt

157. Cərəyan şiddətini ölçən cihaz?

- ampermetr
- dinamometr
- vattmetr
- voltmetr
- osilloqraf

158. Yaylı rəqqasın rəqs amplitudunun vahidi hansıdır?

- metr
- hers
- saniyə
- kiloqram
- nyuton

159. $\frac{m}{k}$ ifadəsi ilə hansı fiziki kəmiyyət təyin olunur (m-elektrod üzərində ayrılan maddənin kütləsi, k- elektrokimyəvi ekvivalentdir)?

- elektrolitdən keçən yükün miqdarı
- maddənin həcmi
- maddənin sıxlığı
- konsentrasiya
- sabit maqnitin yaratdığı.

162. Ədədi qiymətcə elektrod üzərində kimyəvi ekvivalentə bərabər miqdarda maddə kütləsi ayırmaq üçün elektrolit məhlulundan keçən elektrik yükünə bərabər kəmiyyətdir:

- Elektroliz üçün Faradey sabiti
- Elektromaqnit induksiya qanunu
- Qapalı dövrə üçün Om qanunu
- Paskal qanunu
- Arximed qanunu

163. Qazlarda elektrik cərəyanının əsas yükdaşıyıcıları olmayan zərrəciklər hansılardır?

- Protonlar
- Elektronlar
- Mənfi ionlar
- Müsbət ionlar
- Heç biri

164. Neytral qaz atomunun və ya molekulunun elektron alması və verməsi hesabına iona çevrilmə prosesi adlanır:

- İonlaşma
- Qaz boşalması
- Boşalma
- Elektrik qövsü
- Dipol

165. Elektronların neytral atomlarla (və ya molekullarla) birləşməsi nəticəsində əmələ gəlir:

- Mənfi ionlar
- Müsbət ionlar
- Neytronlar
- Protonlar
- Elektronlar

166. Qazdan elektrtik cərəyanının keçmə prosesinə nə deyilir?

- Qaz boşalması
- İonlaşma
- Taclı boşalma
- Aloysuz boşalma
- Plazma

167. İonlaşdırıcının təsiri altında baş verən qaz boşalması adlanır:

- Qeyri – müstəqil boşalma
- Müstəqil boşalma
- Aloysuz boşalma
- Taclı boşalma
- Heç biri

168. Elektrokimyəvi ekvivalent asılıdır.

- Maddənin növü ilə
- Zamanla
- Maddənin kütləsiylə
- Faradey sabitiylə
- Cərəyan şiddətiylə

169. Elektronun metalı tərək edərək vakuuma çıxması üçün lazım olan enerjinin minimum qiyməti:

- Çıxış işi
- Elektron şüa borusu
- Vakuum diodu
- Elektron emissiyası
- Elektrik dipolu

170. Yüksək temperaturda elektronların metalı tərək etməsi (“ buxarlanması ”) hadisəsi adlanır

- Termoelektron emissiya
- Vakuum diodu
- Çıxış işi
- Elektron emissiya
- Buxarlanma

171. Termoelektron emissiyası hadisəsini kim kəşf etmişdir?

- T.A. Edison
- R. Tolmen
- N.D. Papaleski
- İ.İ. Mandelştam
- İ. Nyuton

172. Birtərəfli keçiriciliyə malikdir və ondan elektrik cərəyanını düzləndirmək üçün istifadə edilir;

- Diod
- Doyma cərəyanı
- Ossiloqraf
- Elektron şüa borusu
- Ampermetr

173. Bir çox metallar üçün termoelektron emissiyası baş verir:

- 2000°K temperaturda
- 1500°K temperaturda
- 1000°K temperaturda
- 500°K temperaturda
- 6000°K temperaturda

174. Yüklü zərrəciklərə təsir edən və elektrostatik təbiətə malik olmayan bütün qüvvələr adlanır:

- Kənar qüvvələr
- Elektrik hərəkət qüvvəsi
- Konservativ qüvvələr
- Daxili qüvvələr
- Ağırlıq qüvvəsi

175. Volt BS – də hansı fiziki kəmiyyətin vahididir?

- EHQ – nin
- Müqavimətin
- Uzunluğun
- Sıxlığın
- Sahənin

176. Voltmetrlə hansı fiziki kəmiyyəti ölçürlər?

- Gərginliyi
- Cərəyan şiddətini
- Müqaviməti
- Təzyiqi
- Həcmi

177. Tam dövrə üçün Om qanununun riyazi ifadəsi hansıdır?

- $\varepsilon/(R+r)$
- JUC_{ma}
- JRt
- F/q

178. Yüku qapalı dövrə boyunca hərəkət etdirən zaman kənar qüvvələrin işinin həmin yükün miqdarına olan nisbəti adlanır:

- Elektrik hərəkət qüvvəsi
- Konservativ qüvvələr
- Tam müqavimət
- Kənar qüvvələr
- Elastiklik qüvvəsi

179. Om BS – də hansı fiziki kəmiyyətin vahididir?

- Müqavimətin
- Sıxlığın

- Uzunluğun
- Sürətin
- İntensivliyin

180. Müəyyən temperaturda maddələrin elektrik müqavimətini itirmə xassəsi adlanır:

- İfratkeçiricilik
- Yarımötürücülük
- Sabit cərəyan şiddəti
- Yarımkeçiricilik
- Qaz boşalması

181. İfratkeçiricilik hansı nəzəriyyə əsasında izah edilir?

- Kvant nəzəriyyəsi
- Faradey qanunu
- Paskal qanunu
- Qaliley nəzəriyyəsi
- Arximed qanunu

182. Yüksək elektrik keçiriciliyinə malik olan metallardan biri deyil:

- Volfram
- Qızıl
- Gümüş
- Alüminium
- Mis

183. Elektrik keçiriciliyi zəif olan, yəni müqaviməti böyük olan metallar hansılardır?

- Xrom, molibden
- Qələvi metallar, volfram
- Qızıl, gümüş
- Mis, alüminium
- Heç biri

184. Amper BS – də hansı fiziki kəmiyyətin vahididir?

- Cərəyan şiddətinin
- Sıxlığın
- Uzunluğun
- Müqavimətin

- Cərəyan sıxlığının

185. BS – də hansı fiziki kəmiyyətin vahidi A/m^2 -dir ?

- Cərəyan sıxlığının
- Müqavimətin
- Cərəyan şiddətinin
- Uzunluğun
- Sıxlığın

186. Xüsusi müqavimət hansı hərflə işarə olunur?

- ρ hərfi
- σ hərfi
- π hərfi
- φ hərfi
- ω hərfi

187. İnduktivlik vahidi hansıdır?

- Henri
- Tesla
- Veber
- Metr
- Hers

188. Maqnit seli vahidi hansıdır?

- Veber
- Tesla
- Henri
- Metr

189. dəyişən elektromaqnit sahəsinin fəzada yayılmasıdır.

- Elektromaqnit dalğaları
- Mexaniki dalğa
- Mexaniki rəqslər
- yayılma
- şüalanma

190. Elektromaqnit dalğaları necə dalğalardı?

- eninə
- uzununa

- voltmetr
- ampermetr
- elektroskop

191. Cismın yüklənmə dərəcəsi kəmiyyətə hansı cihazın köməyilə xarakterizə olunur?

- elektrometr;
- elektroskop;
- voltmetr;
- vattmetr;
- ommetr.

192. Şaquli yuxarı atılmış cismin potensial enerjisi 20 C artarsa, kinetik enerjisi necə dəyişər (havanın müqaviməti nəzərə alınmır)?

- 20 C azalar
- 20 C artar
- dəyişməz
- 10 C artar
- 10 C azalar

193. Sərbəst düşən cismin potensial enerjisi 20 C azalarsa, kinetik enerjisi necə dəyişər?

- 20 C artar
- 20 C azalar
- dəyişməz
- 10 C artar
- 10 C azalar

194. $(E - E_p)$ ifadəsi ilə hansı fiziki kəmiyyət təyin olunur (E - cismin tam mexaniki enerjisi, E_p - potensial enerjidir)?

- kinetik enerji
- cismin impulsu
- qüvvə
- impulsun dəyişməsi
- güc

195. Vt -sən ifadəsi hansı fiziki kəmiyyətin vahidinə uyğundur?

- işin
- qüvvənin

- impulsun
- gücün
- təzyiqin

196. $kVt \cdot \text{saat}$ hansı fiziki kəmiyyətin ölçü vahididir?

- işin
- qüvvənin
- impulsun
- gücün
- təzyiqin

197. Cismin potensial enerjisinin vahidi hansıdır?

- coul
- metr
- vatt
- paskal
- nyuton

198. Termoelektron emissiyası nəyə deyilir?

- yüksək temperatura qədər qızdırılmış cisimlərin elektron buraxmasına
- atomun bir səviyyədən digərinə keçərkən işıq şüalandırmasına
- elektron dəstəsinin elektrik sahəsində meyl etməsinə
- işığın təsiri ilə maddədən elektron qopmasına
- sabit maqnitin yaratdığı.

199. Yayın sərtliyi hansı ifadə ilə təyin olunur (F - elastiklik qüvvəsinin modulu, x - yayın uzanmasıdır)?

- F/x
- $F \cdot r$
- $F/2$
- $F/3x$
- $F \cdot 2x$

200. Elektroskop nə məqsədlə işlədilir?

1. Cisimlərin elektriclənmə dərəcəsini müəyyən etmək üçün
2. Potensiallar fərqi təyin etmək üçün
3. Yükün miqdarını ölçmək üçün

- Yalnız 1
- Yalnız 2

- Yalnız 3
- 1 və 3
- 2 və 3