

Fənn: Biotibbi cihazlar, aparatlar, sistemlər və komplekslər

Qrup: 12

1. Parazit tutum nədir?
 - Siqnal yaradan obyektlər
 - Maneə yaradan obyektlər
 - Böyük potensiallı obyektlər
 - Kiçik potensiallı obyektlər
 - Kənar elektrik obyektı
2. Biopotensial gücləndiricidə gücləmə diapazonu hansı aralıqda təyin edilir?
 - $A1 \div A2$
 - $U_{g1} \div U_{g2}$
 - $V1 \div V2$
 - $J_{g1} \div Y_{g2}$
 - $C1 \div C2$
3. Mexaniki biogücləndiricinin birinci hissəsində nə yerləşir?
 - Modulyator
 - İzləyici sistem
 - Qeydedici sistem
 - Demodulyator
 - Transvarmator
4. Orqanizmin vəziyyəti haqqında informasiyanın verilməsi necə adlanır?
 - Termometr
 - Tibbi avadanlıq
 - Tibbi alət
 - Tibbi cihaz
 - İynə
5. Bırxətli EKQ-nin giriş dayağında siqnalın çıxışı hara ötürülür?
 - Qeydediciyə
 - Blok qidalandırıcıya
 - Blok gücləndiricisinə
 - Gücləndirici qüvvəyə
 - Blok qeydedicisinə
6. EEQ metodunun mahiyyəti nədir?
 - Potoloji təyin olunması
 - Siqnalların sıxılmasının bərabərləşdirilməsi
 - Biopotensialın bərabərləşdirilməsi
 - Biopotensialın tərkibinin analizi
 - Biopotensialın təsir edilməsi
7. Ürəyin funksiyası?
 - Nasos
 - Dolduran
 - Akkumulyator
 - Gücləndirici
 - Rezonator
8. Bırxətli EKQ hansı şəraitdə istifadə olunur?
 - Ambulator, təcili yardım
 - Təcili yardım

- Stasionar
 - Təcili yardım, stasionar
 - Ambulator
9. Ultrasəs təsvir almaq üçün hansı şərt daha vacibdir?
- Tezliyin müddəti
 - Səsin fokslaşdırılması
 - Tezliyin qiyməti
 - Temperaturun dəyişməsi
 - Optik sıxlıq
10. EEQ-də hansı elektrodlardan istifadə olunur?
- Sıxaclı
 - Şilemli
 - İynəşəkilli
 - Yastı
 - Şilemli-yastı
11. Giriş qurğusunun təyinatı?
- Gücləndiricinin rejimini dəyişmək
 - Registratorun rejimini dəyişmək
 - Xətanı azaltmaq
 - Qurğunun xətti xarakteristikası
 - Qeyri tutumların ləğvi
12. Bioqeydiyyatının (bioregistrator) avtomatik qurğusunun iş prinsipi?
- Sistemin işə qoşulması
 - Peronun kağıza sıxılması
 - Artıq yükləmədən sistemin söndürülməsi
 - Kağızın hərəkətsiz halında qapalı qızdırıcı element
 - Kağızın hərəkətsiz halında açıq qızdırıcı element
13. Eynxovenin ikinci təklifi nə ilə bağlıdır?
- Çevrə
 - Düzbucaqlı
 - Üçbucaq
 - Trapesiya
 - Kvadrat
14. Qan nəyin köməyi ilə verilir?
- Ağ ciyərlərin
 - Böyrəklərin
 - Ürək klapanlarının
 - Həzm sisteminin
 - Qaraciyərin
15. EKQ-nin çıxarılması zamanı elektrodların birləşdirilməsi neçə üsulla aparılır?
- 5
 - 4
 - 2
 - 6
 - 3
16. Tranzistor kaskadının sinfaz siqnallarla işi?
- Sinfaz siqnallar azalır
 - Sinfaz siqnallar bölünür
 - Sinfaz siqnallar bir birinə cəmlənir
 - Sinfaz siqnallar güclənir

- Sinfaz siqnallar bir-birindən çıxılır
17. İnqalyasiya nəyi müalicə edir?
- Qan damarlarını
 - Baş beyini
 - Onurğa beyini
 - Həzm orqanlarını
 - Nəfəs orqanlarını
18. EKS cihazının sxemində “Blokinq” generatorunun işi nəyə əsaslanır?
- Tranzistorun açılması
 - Cərəyanın artıb-azalması
 - Cərəyanın azalması
 - Tranzistorun bağlanması
 - Cərəyanın güclənməsi
19. EKQ nəyi müəyyən edir?
- Ürəyin elektrik aktivliyini
 - Beyinin elektrik aktivliyini
 - Qaraciyərin elektrik aktivliyini
 - Böyrəyin elektrik aktivliyini
 - Dərinin elektrik aktivliyini
20. Defibrilyator nə əmələ gətirir?
- Aşağı tezlik impulsu
 - Yüksək tezlik impulsu
 - Böyük amplituda impulsu
 - Aşağı gərginlik impulsu
 - Yüksək gərginlik impulsu
21. Mioqrafiyada neçə cür elektroddan istifadə olunur?
- 5
 - 3
 - 9
 - 19
 - 23
22. Şilemli elektrodlardan hansı cihazda istifadə olunur?
- EMQ
 - EEQ
 - EKQ
 - EKS
 - Heç biri
23. Normal fəaliyyət zamanı ürək dəqiqədə neçə dəfə döyünür?
- 80-90
 - 56
 - 10
 - 70-75
 - 75-100
24. Tibbi texnika nədən ibarətdir?
- Aparatlar, təşkilatlar
 - Avadanlığın istismarı instruksiyası
 - Cihazlar, alətlər
 - Ləvazimatlar, aparatlar, alətlər
 - Ləvazimatlar, instruksiyalar

25. Biogücləndiricidə olan siqnallar fərqi nə ilə tənzimlənir?
- Verilən gərginlik
 - Potensiometrik gücləndirici
 - Akkumulyatorun dolması
 - Verilən cərəyan gücü
 - Siqnal amplitudası
26. Biopotensialın analizini həyata keçirtmək üçün gücləndiricilərə neçə tələb qoyulur?
- 2
 - 5
 - 8
 - 4
 - 3
27. Sinfaz maneə ilə mübarizənin I (birinci) üsulu?
- Maneənin gücləndirilməsi
 - Akkumulyatordan qidalanma
 - Amplitudanın azalması
 - Amplitudanın artırılması
 - Potensiallar fərqi azaldılması
28. Ultrasəs cihazlarında exoqrafika metodu nəyə əsaslanır?
- Ultrasəs dalğalarının mühitdə udulması
 - Ultrasəs dalğaları ilə mühitin sıxlığı
 - Əks olunan ultrasəs dalğalarının qeydiyyatı
 - Ultrasəs dalğaları ilə mühitin genişlənməsi
 - Ultrasəs dalğalarının yayılması
29. EEQ-də kalibr blokundan siqnallar hansı istiqamətə yönəlir?
- Selektor blokuna
 - Qeydediciyə
 - Filtirə
 - Gücləndiriciyə
 - Gücləndirici qüvvəyə
30. İnqalyasiyadan necə istifadə edirlər?
- Müalicəvi buxarla bədən hissəsinin isidilməsi
 - Soyuq müalicəvi buxarla nəfəs alma
 - Bədən hissəsinin müalicəvi qatışıqğa salınması
 - İsti müalicəvi buxarla nəfəs alma
 - Bütün orqanizmin müalicəvi mühitdə qızdırılması
31. Siqnal nəyə deyilir?
- Özündə məlumat daşıyan fiziki prosesə deyilir
 - İnformasiya ölçü vahidinə deyilir
 - Özündə məlumat daşıyan kimyəvi prosesə deyilir
 - Özündə məlumat daşıyan akustik prosesə deyilir
 - İnformasiyanın emal olunmasına deyilir
32. Biopotensial qeydedicidə (registrator) siqnal hara daxil olur?
- Dartma qurğusu
 - Avtomatik qurğu
 - Qızdırıcı element
 - Elektromaqnit mexanizm
 - Lentli mexanizm
33. Biopotensial qeydedicilərdə (registrator) hansı elektrodlarda işlənir?
- Gümüş

- Mis
 - Aliminium
 - Platin
 - Ərinti
34. Biogücləndiricinin nöbəti sisteminə nə birləşir?
- Siqnallar cəmi
 - Siqnal kəmiyyəti
 - Gücləndirici siqnal
 - Siqnallar fərqi
 - Təkrarlansın siqnallar
35. Gücləndiricinin təyinatı?
- Güclənmə əmsalı
 - Cərəyan gücünün güclənməsi
 - Gərginliyin güclənməsi
 - Titrəməninin güclənməsi
 - Biopotensialın güclənməsi
36. Bixətli EKQ- nin blok qidalandırıcısında neçə dolaq var?
- 4
 - 3
 - 2
 - 1
 - 5
37. Bioqeydedicidə (bioregistrator) kağızına nə çəkilir?
- Qurum
 - Ağ rəng
 - Parfın
 - Yağ
 - Qara rəng
38. Ürəyin aktivliyi nə ilə əlaqədardır?
- Qan damarlarının
 - Ürək əzələsinin miokard aktivliyi ilə
 - Sağ mədəciyin
 - Ürək əzələsinin mədə aktivliyi ilə
 - Sol mədəciyin işi ilə
39. Bixətli EKQ- də blok qidalandırıcısının tərkibi?
- Akkumulyator
 - Transformator və gücləndirici
 - Düzləndirici
 - Transformator və düzləndirici
 - Transformator və akkumulyator
40. Fibrilyasiya nədir?
- Ürək döyüntülərinin azalması
 - Ürək döyüntülərinin artırılmış sayı
 - Ürəyin işindəki çatışmamazlıq
 - Ürək klapanlarının işinin pozulması
 - Ürək mədəciyinin tsiklinin pozulması
41. Nə üçün inqalyasiyalarda qatışıqın daxili enerjisi artırılır?
- Qatışıqın temperaturunun artırılması
 - Qatışıqın şəffaflığının artırılması
 - Qatışıqdan bərk hissəciklərin çıxarılması

- Qatışıqın temperaturunun azaldılması
 - Qatışıqın bronxların bütün hissələrinə
42. Biopotensial qeydiyyatın neçə üsulu var?
- 6
 - 3
 - 4
 - 2
 - 5
43. Elektromioqrafiya (EMQ) nəyi təyin edir?
- Ürəyin elektrik aktivliyi
 - Dərinin elektrik aktivliyi
 - Əzələnin elektrik aktivliyi
 - Baş beyinin elektrik aktivliyi
 - Onurğa beyinin elektrik aktivliyi
44. "Potok-1" elektrofarezi üçün olan aparatın sxemi əsasən nədən ibarətdir?
- Diodlar
 - Potensiometr
 - Qida mənbəyi
 - Düzləndiricilər
 - Filtrlər
45. Bioqeydiyyatda (bioregistrator) signal son nəticədə hara verilir?
- Avtomatik qurğu
 - Hərəkət hissəsi
 - Yerdəyişmə qurğusu
 - Elektromaqnit mexanizmi
 - Qızdırıcı qurğu
46. Ürəyi qanla nə təchiz edir?
- Qaraciyər
 - Tənəffüs sistemi
 - Qan dövrəni
 - Böyrəklər
 - Həzm sistemi
47. Cihazın iş rejiminin təmini neçə bənddən ibarətdir?
- 4
 - 2
 - 6
 - 3
 - 5
48. Bixətli EKQ- nin blok qidalandırıcısında lampanın közərməsi nə ilə tənzimlənir?
- Akkumulyatorun doldurmasının əvəzi
 - Akkumulyatorun doldurması rejimi
 - Gərginliyin yüklənməsi
 - Cərəyan gücünün yüklənməsi
 - Akkumulyatorun doldurmasının sonu
49. Ayrılmaz elektrodla necə tələb qoyulur?
- 2
 - 3
 - 6
 - 4
 - 7

50. EKS-də impuls amplitudasını artıran nədir?

- Generator
- Tranzistor
- Qida mənbəyi
- Batareyalar
- Diod

51. EKQ- nin üçüncü üsulunun mahiyyəti nədir?

- İki elektrodan istifadə etmək
- İki elektrodun bərbərləşdirilməsi
- Akkumulyatordan istifadə olunur
- Elektrodlar istənilən yerdə birləşdirilir
- Üç elektrodun bərbərləşdirilməsi

52. Ultrasəs dalğalarının yayılma sürəti nədən asılıdır?

- Dalğa uzunluğu və ya mühitin sıxlığından asılılıq
- Tezlik və ya dalğa uzunluğunun akustik müqaviməti
- Dalğa uzunluğu
- Mühitin sıxlığı
- Akustik müqavimət

53. Təzyiq ölçən cihazın manjetinin neçə üstünlükləri vardır?

- 1
- 3
- 4
- 5
- 2

54. Parazit tutumlar nə əmələ gətirir?

- Maneə tezliyi
- Maneə titrəməsi
- Maneə potensialı
- Maneə siqnalı
- Maneə cərəyanı

55. Qeydedicinin (registrator) texniki diaqnostlaşdırılması hansı rejimdə həyata keçirilir?

- Dinamomet
- Sabit cərəyan
- Ampermetr
- Ommetr
- Voltmetr

56. Elektrodun bioobyektə kipliyi üçün nədən istifadə edilir?

- Yağ
- Vazelin
- Qarışıq
- Gel
- Krem

57. Tibbi cihazları neçə qrupda birləşdirmək olar?

- 4
- 5
- 6
- 2
- 3

58. Bixətli EKQ-nin blok qidalandırıcısında didodların rolu?

- Gərginliyin düzləndirilməsi

- Gərginliyin artması
- Gərginliyin aşağı düşməsi
- Akkumulyator doldurmaq
- Cərəyan gücünü sabitləşdirmək

59. Qeydiyyat gücünü azaltdıqda siqnalın forması?

- Trapesiya
- Sönən rəqslər
- Dairə
- Düzbucaqlı
- Üçbucaq

60. Bioqeydiyyatda (bioregistrator) kağız və mürəkkəb hansı vəziyyətdə olmalıdır?

- Müxtəlif rəngdə
- Bir-birinə kiçik güclə sıxılmaqla
- Seçilmiş halda
- Bir-birinə böyük güclə sıxılmaqla
- Eyni rəngdə

61. Ultrasəs cihazlarının işi nəyə əsaslanır?

- Ultrasəs dalğalarının yayılması
- Qaz mühitində ultrasəs dalğalarının işi
- Ultrasəs dalğalarla təsir
- Məhlul mühitində ultrasəs dalğalarının işi
- Bərk maddələrdə ultrasəs dalğalarının işi

62. EKQ- də adətə neçə döş elektrodu istifadə olunur?

- 2
- 3
- 6
- 4
- 5

63. Exoqrafiyanın nəticələri hansı formula ilə dəqiqləşdirilir?

- $A\tau = C/f$
- $I = U/R$
- $F = ma$
- $S = Vt/2$
- $EM = BSWI$

64. Tibb aparatları bir-birindən hansı prinsipə fərqlənir?

- Kimyəvi və qeyri-kimyəvi
- Fiziki və kimyəvi
- Kimyəvi və elektrik
- Elektrik və qeyri-elektrik
- Fiziki və elektrik

65. Ommetr rejimi nəyi təmin edir?

- Ayrı-ayrı elektrodun birləşməsi
- Elektrodla dərinin təması
- Elektrodla dərinin bərkidilib ayrılması
- Elektrodla dərinin birləşdirilib ayrılması
- Elektrik parametrlərini

66. Tədqiqat metodu (EKQ , EEQ və b.) nədən istifadə edir?

- Biopotensial rezistorları
- Biopotensial gücləndirici
- Biopotensial düzləndirici

- Sabit cərəyan mənbəyi
 - Müqavimət ommetr ölçüsünü
67. Cihazın iş rejimi hansı üsulla idarə olunur?
- Güclənmə əmsalı
 - Gərginlik əmsalı
 - Müqavimət
 - Tutum
 - Cərəyan gücü
68. Normal qeydiyyat signalının forması?
- Trapesiya
 - Dairə
 - Üçbucaqlı
 - Kvadrat
 - Düzbucaqlı
69. Eynxovenin üçbucağı hansı formadadır?
- Bərabər tərəfli
 - Qabarıq
 - Bərabər yanlı
 - Basıq
 - Düzbucaqlı
70. EEQ-nin gücləndiriciləri nə ilə fərqlənir?
- Koffisient gücləndiricisi
 - Diapazon gücləndiricisi
 - Fərqli gücləndiricilər
 - Yüksək amplitud
 - Tezlik zolağı
71. EEQ-də neçə gücləndirici signal var?
- 4
 - 8
 - 5
 - 3
 - 6
72. Bixətli EKQ- də hansı elektroddan istifadə olunur?
- Gücləndirici, sinə, döş elektrodları
 - Standart, gücləndirici, döş elektrodları
 - Gümüş
 - Platinli
 - Döş elektrodları
73. EMQ-də eyni zamanda neçə elektroddan istifadə edilir?
- 1 və 2
 - 1 və 3
 - 2 və 4
 - 2 və 3
 - 3 və 4
74. Elektromiaqraf neçə halda istifadə olunur?
- 5
 - 6
 - 3
 - 2
 - 4

75. Elektrik cərəyanının toxumalara olan istilik effektinin təsiri nədən asılıdır?

- Cərəyan gücü
- Amplituda və cərəyan sıxlığı
- Gərginliyin gücü
- Cərəyanın istiqaməti
- Tezlik və cərəyan sıxlığı

76. Tibbi aparat nədir?

- Avtomatlaşdırılmış individual qurğu
- Ölçmə qurğusu
- Tədqiqat qurğusu
- Qeydiyyat və müalicə qurğusu
- Tənzimləyici və tədqiqat qurğusu

77. Biopotensialın gücləndirilməsində hansı gücləndiricilərdən istifadə olunur?

- Üç fazlı
- Bir fazlı
- Sabit cərəyan
- Dəyişən cərəyan
- İnduksiyalı

78. Mexaniki biogücləndiricinin ikinci hissəsində nə yerləşir?

- İzləyici
- Potensiometrik sistem
- Optik sistem
- Əlaqələndirici transvartor
- Demodulyator

79. Transmissiya üsulu nə üçün istifadə edilir?

- Sınığın, çatlağın yerinin təyini
- İnsultun təyini
- Şişlərin, zədələrin yerinin təyini
- Yad cismin təyini
- İnfaktın təyini

80. Biogücləndirici mexanizim neçə hissədən ibarətdir?

- 3
- 4
- 2
- 6
- 5

81. EKQ tipli EKİTOZ necə əsas göstəricisi var?

- 8
- 7
- 9
- 6
- 10

82. Çoxxətli EKQ-də neçə xətt var?

- 3,5 və 7
- 2,3 və 5
- 3,4 və 5
- 2,4 və 6
- 2,6 və 8

83. Dopler effekt üzrə biodalğa tezliyi nədən asılıdır?

- Qanın təziqi və dövryyəindən

- Bioobyektin istiqaməti və sürəti
- Bioobyektin göndərişi
- Bioobyektin sürəti
- Pulsun tezliyi

84. Ultrasəs cihazlarında transmissiya metodunun məğzi nədir?

- Obyektin morfoloji izahı
- Bioobyektin analitik izahı
- Bioobyektin müstəvi izahı
- Bioobyektin struktur izahı
- Bioobyektin həcmi izahı

85. Dopler üsulu nə üçün istifadə edilir?

- Şiş, zədə yerlərinin təyini
- Qansızmanın yerinin təyini
- Bioobyektlərdə hərəkət edən mayenin tədqiqi
- Bioobyektlərdə yumuşaq toxumaların tədqiqi
- Bioobyektlərdə bərk toxumaların tədqiqi

86. "Potok-1"-də göstəricinin hansı vəziyyətində çeviricinin işi mümkündür?

- 10
- 1
- 5
- 0
- 50

87. Tədqiqat metodları (EKQ, EEG və b.) nəyə yönəldilmişdir?

- İnsan biokimyasının vəziyyəti
- İnsan biologiyasının vəziyyəti
- İnsan sisteminin vəziyyəti
- İnsan biopotensialının vəziyyəti
- İnsan fiziologiyasının vəziyyəti

88. Eynxovenin üçbucağında elektrodlar harada yerləşir?

- Bir təpəsində
- Tərəflərin ortasında
- Mərkəzdə
- Üçbucağın təpəsində
- İki təpəsində

89. Ultrasəs cihazının iş prinsipi?

- Məhlulda görünən kontrun alınması
- Sıx mühidə görünən kontrun alınması
- İki müxtəlif mühidə görünən kontrun alınması
- Bir mühidə görünən kontrun alınması
- Üç müxtəlif mühidə görünən kontrun alınması

90. Sinfaza siqnalı ilə neçə mübarizə üsulu var?

- 2
- 4
- 5
- 6
- 3

91. Neçə cür qan dövranı var?

- 2
- 3
- 1

- 4
 - 5
92. Biogücləndiricidə siqnallar fərqlinin tənzimlənməsi nə vaxt qurtarır?
- Potensiometrin potensialları bərabər olmayanda
 - Potensiometrin potensialları bərabər olanda
 - Fərq çox olanda
 - Fərq az olanda
 - Göstərici hərəkətə dayandıqda
93. III üsulun sinfaz maneələrlə neçə cür mübarizə növü vardır?
- 5
 - 4
 - 2
 - 3
 - 6
94. Elektroensefaloqrafiya (EEG) nəyi təyin edir?
- Böyrəklərin elektrik aktivliyini
 - Onurğa beyinin elektrik aktivliyini
 - Baş beyinin elektrik aktivliyini
 - Sidik kisəsinin elektrik aktivliyini
 - Ürəyin elektrik aktivliyini
95. Elektrofarez zamanı cərəyan və gərginlik seçiminə neçə faktor təsir edir?
- 4
 - 3
 - 2
 - 5
 - 6
96. Bioqeydedici üçün olan kağız necə qeyd edilir?
- TC
 - BB
 - BİQ
 - TİQ
 - TB
97. Aşağıdakılardan hansı toxumaların mexaniki xüsusiyyətləri deyil?
- Optik sıxlıq
 - Sıxlıq
 - Xüsusi çəki
 - Həcm
 - Özlülük
98. Ultrasəs cihazında səthin konturu hansı formula ilə dəqiqləşdirilir?
- $DI = U/R$
 - $F = ma$
 - $CS = \pi R^2$
 - $\tau = c/f$
 - $EM = BSWI$
99. Sağlamlığın müdafiəsinin təşkili işində nədən istifadə edilir?
- Tibbi aparatlar
 - Tibbi cihazlar
 - Tibbi avadanlıqlar
 - Tibbi alətlər
 - Tibbi texnika

100. Qeydiyyat siqnalının forması nədən ibarətdir?
- Lentdartıcı mexanizm
 - Elektromaqnit mexanizm
 - Avtomatik qurğu
 - Peronun kağıza sıxılma gücü
 - Gərginliyin sabitliyi
101. Bioqeydedicidə (bioregistrator) siqnal nə ilə qeyd edilir?
- Qələm
 - Karandaş
 - Ucluq
 - Kəski
 - Perforator
102. Tibbi ləvazimat nədir?
- Laboratoriya qurğusu
 - Terapevt qurğusu
 - Cərrah qurğusu
 - Stomotoloq qurğusu
 - Köməkçi qurğu
103. Qeyri- xəttiliyin aradan qaldırılması neçə sayda mənfi nəticələrə gətirib çıxarır?
- 2
 - 4
 - 3
 - 5
 - 6
104. Bioqeydedicidə (bioregistrator) mürəkkəb peroya necə verilir?
- Titrəmə
 - Tutum
 - Kapilyar
 - Jelob
 - Fitol
105. EEQ-də hansı sıxlıq xətti var?
- $\omega, \lambda, \mu, \beta$
 - $\alpha, \beta, \delta, \gamma$
 - α, π, ι, τ
 - $\alpha, \beta, \theta, \gamma$
 - $\theta, \gamma, \epsilon, \eta$
106. Mexaniki biogücləndiricinin ikinci hissəsində siqnal ilə nə baş verir?
- Giriş siqnallarını təkrarlayan siqnallar
 - Təkrarlanan siqnal
 - Siqnallar fərqi
 - Giriş siqnallarını gücləndirən siqnallar
 - Gücləndirilmiş siqnal
107. Bioqeydedicidə (bioregistrator) siqnal nə üzərində qeyd edilir?
- Hərəkətli kağız
 - Kardonun hərəkətli lenti
 - Hərəkətli metallik lent
 - Hərəkətli ağac səthi
 - Hərəkətli lövhə
108. EKS-in neçə növü vardır?
- 5

- 4
- 2
- 3
- 6

109. EKS cihazının sxemində diodların rolu?

- Transformatorun birinci tərəfi vasitəsi ilə cərəyanın artırılması
- Qida mənbəyinin işinin artırılması
- Transformatorun ikinci tərəfi vasitəsi ilə cərəyanın artırılması
- Tranzistorun açılması
- Transformatorun bağlanması

110. İdeal mioqrafik siqnalın tezliyi nə qədərdir?

- 9-90 Hs
- 6-60 Hs
- 7-80 Hs
- 9-80 Hs
- 5-60 Hs

111. Bioqeydedicidə (bioregistrator) hansı kağızadan istifadə olunur?

- Yaşıl
- Ağ
- Göy
- Qırmızı
- Rəngli

112. İstilik qeydiyyatının üstünlüyü?

- Sapmalar yoxdur
- Az sapmalar var
- Etibarlılıq
- Xidmətin sadəliyi
- Elektromaqnit

113. Eynxovenin birinci təklifi nə ilə bağlıdır?

- Müstəvi əyrisinin öyrənilməsi
- Fəza əyrisinin öyrənilməsi
- Relaksasiyanın öyrənilməsi
- Diskret sahənin öyrənilməsi
- İmpulslu əyrinin öyrənilməsi

114. Qeyri- xəttiliyin aradan qaldırılması neçə sayda mənfi nəticələrə gətirib çıxarır?

- 2
- 4
- 3
- 5
- 6

115. Tranzistor kaskadının biosiqnallarla işi?

- Döyüntülü siqnal
- Sıçrayışlı siqnal
- Fasiləli siqnal
- Zəif siqnal
- Gücləndirilmiş siqnal

116. EKS cihazının sxemində diodların rolu?

- Transformatorun birinci tərəfi vasitəsi ilə cərəyanın artırılması
- Qida mənbəyinin işinin artırılması
- Transformatorun ikinci tərəfi vasitəsi ilə cərəyanın artırılması

- Tranzistorun açılması
 - Transformatorun bağlanması
117. "Potok-1"-in neçə texniki göstəricisi vardır?
- 3
 - 4
 - 2
 - 5
 - 6
118. EEQ-də selektor blokundan siqnallar hansı istiqamətə yönəlir?
- Gücləndiriciyə
 - Qeydediciyə
 - Gücləndirici qüvvəyə
 - Kalibr blokuna
 - Filtirə
119. Bixətli EKQ tipli EKUTOZ necə adlanır?
- Elektrik cərəyanı
 - İstilik
 - Kimyəvi
 - Eloloji
 - Mürəkkəb
120. Elektroensofaloqrafik siqnallar hansı tipli elektrodlar vasitəsilə alınır?
- Xlor
 - Gümüş
 - Sink
 - Mis
 - Nikel
121. Elektrocərrahiyyədə elektrod necə adlanır?
- Elektrik frezi
 - Elektrik elektrodu
 - Elektrik skalpeli
 - Elektrik bıçağı
 - Elektrik ucluğu
122. Tibbi ləvazimat nədir?
- Laboratoriya qurğusu
 - Terapevt qurğusu
 - Cərrah qurğusu
 - Stomotoloq qurğusu
 - Köməkçi qurğu
123. Biopotensialın analizində neçə tələb qoyulur?
- 6
 - 4
 - 3
 - 5
 - 2
124. EKQ də vektor əyriləri necə işarələnir?
- KDS,S və P
 - PPD,L və K
 - QRS,P və T
 - ARP,Q və S
 - TPS,P və T

125. Sinfaz maneə ilə mübarizənin I (birinci) üsulu?
- Maneənin gücləndirilməsi
 - Akkumulyatordan qidalanma
 - Amplitudanın azalması
 - Amplitudanın artırılması
 - Potensiallar fərqi azaldılması
126. Bixətli EKQ tipli EKUTOZ necə adlanır?
- Elektrik cərəyanı
 - İstilik
 - Kimyəvi
 - Eloloji
 - Mürəkkəb
127. EKQ- nin informasiya diaqnostikasının səciyyəvi xarakteristikası nədən ibarətdir?
- Siqnalların amplitudalarının müqayisəsi
 - Siqnalların trayektoriyasının müqayisəsi
 - Siqnalların tezliklərinin müqayisəsi
 - Siqnalların həssaslığının müqayisəsi
 - Biopotensialların müqayisəsi
128. Elektrod hazırlanarkən məhlul nə üçün istifadə edilir?
- Alınan biosiqnalların gücləndirilməsi
 - Dəri dezinfeksiyasının istehsalı
 - Dəri-elektrod cütündə müqavimətin artırılması
 - Dəri-elektrod cütündə keçiriciliyin azaldılması
 - Dəri-elektrod cütündə müqavimətin azaldılması
129. EEQ-nin alınması üçün hansı qurğudan istifadə olunur?
- Elektrod dəbilqəsi
 - Elektrod qapağı
 - Elektrod kəməri
 - Elektrod panaması
 - Elektrod örtüyü
130. Elektro stimulyator EMQ-də hansı məlumat verilir?
- Əzələ reaksiyası
 - Əzələciklərdə siqnalın pozulması
 - Ürək reaksiyasını
 - Patologiyanın təyin olunması
 - Biopotensialın göstərilməsi
131. Sağlamlığın müdafiəsinin təşkili işində nədən istifadə edilir?
- Tibbi aparatlar
 - Tibbi cihazlar
 - Tibbi avadanlıqlar
 - Tibbi alətlər
 - Tibbi texnika
132. Biogücləndiricidə siqnallar fərqi tənzimlənməsi nə vaxt qurtarır?
- Potensiometrin potensialları bərabər olmayanda
 - Potensiometrin potensialları bərabər olanda
 - Fərq çox olanda
 - Fərq az olanda
 - Göstərici hərəkətə dayandıqda
133. Ağız boşluğu elektroferez aparatında potensialların qütbləşməsi nə ilə induksiyanır?
- Potensiometr

- Filtr
 - Transformator
 - Lampalar
 - Körpü
134. Transmissiya üsulu nə üçün istifadə edilir?
- Sınığın, çatlağın yerinin təyini
 - İnsultun təyini
 - Şişlərin, zədələrin yerinin təyini
 - Yad cismin təyini
 - İnfaktın təyini
135. Avtomatik cihazda təziqi ölçmək üçün fonendoskopun əvəzinə nədən istifadə edilir?
- Qeydedici
 - Filtr
 - Gücləndirici
 - Kalibirləşdirici
 - Düzləndirici
136. Giriş qurğusu ilə elektrod nə ilə birləşir?
- Dövrə
 - Şin
 - Naqıl
 - Yay
 - Kabel
137. Elektrodun təyinatı?
- Biopotensialın qəbulu və ötürülməsi
 - Biopotensialın qəbulu və gücləndirilməsi
 - Biopotensialın gücləndirilməsi və qeydiyyatı
 - Biopotensialın dəyişməsi və gücləndirilməsi
 - Biopotensialın dəyişməsi və qeydiyyatı
138. Tranzistor kaskadı nədən ibarətdir?
- İki kondensator
 - Üç ardıcıl müqavimət
 - İki simmetrik gücləndirici
 - İki paralel müqavimət
 - İki ardıcıl müqavimət
139. Mexaniki gücləndiricidə olan sinfaz mexanizimlə mübarizənin III üsulu nəyin hesabına işləyir?
- Mexaniki əlaqə
 - Transvarmator
 - İşıq şüası
 - Diod
 - Müavimət
140. EKQ-də sitimulyasiya ətrafında nədən istifadə olunur?
- Blok qeydedicisindən
 - Gücləndirici qüvvədən
 - Selektor blokundan
 - Kalibrlənmiş blok
 - Filtir blokundan
141. Bixətli EKQ- nin blok qidalandırıcısında transformatorun rolu?
- Gərginliyin sabit saxlanması
 - 220 volt ilə şəbəkəyə birləşdirilməsi
 - Aşağı gərginlikdə akkumulyatorun doldurma səviyyəsi

- Yüksək gərginlikdə akkumulyatorun doldurma səviyyəsi
 - 127 volt ilə şəbəkəyə birləşdirilməsi
142. Biopotensial qeydedicilərdə (registrator) adətən hansı formada elektrodlardan istifadə edilir?
- Özül
 - Silindrik
 - Lövhəli
 - Sferik
 - Paralelopiped
143. “Potok-1”-də olan düzləndirici körpü hansı cərəyanı almaq üçündür?
- 15mA və 150mA
 - 20mA və 200mA
 - 2mA və 20mA
 - 10mA və 100mA
 - 5mA və 50mA
144. R,S,T – hərfləri hansı metodun diaqnostikasında istifadə olunur?
- Koaquloqrafiya
 - Mioqramma
 - Reoqramma
 - Kardioqramma
 - Ensefaloqrafiya
145. Civə termometri necə işləyir?
- Civə üçün olan dar kanal hesabına
 - Civənin qızdırılması hesabına
 - Termometrik civə ucluğu hesabına
 - Civənin genişlənməsi hesabına
 - Temperaturun göstərici şkalası hesabına
146. Diaqnostik informasiyanın giriş mənbəyi nədir?
- Biokimyəvi proseslər
 - Bioelektrik proseslər
 - Qalvanik proseslər
 - Fiziki proseslər
 - Fizioloji proseslər
147. Bioqeydedicinin (bioregistrator) lentdərəcə mexanizində nə nəzərdə tutulur?
- Bir neçə daya
 - Bir sürət
 - İki sürət
 - Bir neçə sürət
 - Üç sürət
148. Təzyiq ölçən cihazın manjetinin neçə üstünlükləri vardır?
- 1
 - 3
 - 4
 - 5
 - 2
149. Bioqeydedicidə avtomatik qurğunun funksiyası
- Sınığın aradan qaldırılması
 - Kağızın yanmasının aradan qaldırılması
 - Kağızın isinməsinin aradan qaldırılması
 - İstilik elementinin qoşulması
 - İstilik elementinin söndürülməsi

150. Elektrokardioqrafın yazdığı yazı necə adlanır?
- Ensefaloqram
 - Mioqram
 - Reoqram
 - Kardioqram
 - Qastioqram
151. Hansı elektrodlar ayrılındır?
- Kəbellə birgə
 - Şinlə birgə
 - Naqillə birgə
 - Şuntla birgə
 - Yayla birgə
152. EKQ nədir?
- Qan axarlarının biopotensialların göstərilməsi
 - Ürək əzələsində biopotensialların göstərilməsi
 - Perikardiyada biopotensialların göstərilməsi
 - Ürəyin sol mədəciyində biopotensialların göstərilməsi
 - Ürəyin sağ mədəciyində biopotensialların göstərilməsi
153. Ultrasəs cihazının iş prinsipi?
- Məhlulda görünən kontrun alınması
 - Sıx mühidə görünən kontrun alınması
 - İki müxtəlif mühidə görünən kontrun alınması
 - Bir mühidə görünən kontrun alınması
 - Üç müxtəlif mühidə görünən kontrun alınması
154. Qanın arterial təzyiqinin ölçülməsinin hansı üsulu daha geniş yayılmışdır?
- Sordi
 - Yald
 - Korotkov
 - Eynxoven
 - Dopler
155. EKQ-nin II üsulunun mahiyyəti?
- 2 elektroddan istifadə olunur
 - 2 elektrod tarazlanır
 - 3 elektrod tarazlanır
 - Elektrodlar istənilən yerdə birləşməsi
 - Akkumulyatordan istifadə olunur
156. Manjetin en və uzununun hansı nisbətində təzyiqdə olan səhv ən yüksəkdir?
- 0.3
 - 0.8
 - 0.4
 - 0.7
 - 0.5
157. Tibb aparatları bir-birindən hansı prinsiplə fərqlənir?
- Kimyəvi və qeyri-kimyəvi
 - Fiziki və kimyəvi
 - Kimyəvi və elektrik
 - Elektrik və qeyri-elektrik
 - Fiziki və elektrik
158. İnsanların sağlamlığının mühafizəsinin təşkili nə ilə bağlıdır?
- Tibbi texnika ilə

- Səhhətin mühafizəsinin
 - İctimai təminat
 - Siyasət
 - Ekologiya
159. Bioqeydedicinin təyinatı?
- Biosiqnalların qeyd edilməsi
 - Biosiqnalların alınması ,zəiflədilməsi və dəyişdirilməsi
 - Biosiqnalların alınması , gücləndirilməsi və qeydiyyatı
 - Biosiqnalların gücləndirilməsi və qeydiyyatı
 - Biosiqnalların gücləndirilməsi
160. Ommetr rejimi nəyi təmin edir?
- Ayrı-ayrı elektrodun birləşməsi
 - Elektrodla dərinin təması
 - Elektrodla dərinin bərkidilib ayrılması
 - Elektrodla dərinin birləşdirilib ayrılması
 - Elektrik parametrlərini
161. EEQ-də selektor blokunu nə təyin edir?
- Kommutasiya siqnalları
 - Siqnalların ardıcılığı
 - Siqnalların kombinasiyası
 - Siqnalların qeyd olunması
 - Siqnalların paylanması
162. Bixətli EKQ- də blok gücləndiricisində nə baş verir?
- Sinfazanın maneəsinin ləğvi və siqnal zəiflədilməsi
 - Sinfazanın maneəsinin ləğvi və siqnal gücləndiricisi
 - Gərginliyin gücləndirilməsi
 - Siqnalın gücləndirilməsi
 - Siqnalın nizamlanması
163. Cihazın iş rejimi hansı üsulla idarə olunur?
- Güclənmə əmsalı
 - Gərginlik əmsalı
 - Müqavimət
 - Tutum
 - Cərəyan gücü
164. Elektrodun bioobyektlə kipliyi üçün nədən istifadə edilir?
- Yağ
 - Vazelin
 - Qarışıq
 - Gel
 - Krem
165. “Potok-1”-də olan transformatorun ikinci tərəfində neçə dolaq olur?
- 1
 - 2
 - 4
 - 5
 - 3
166. Elektroensefaloqraf nə deməkdir?
- Qaraciyərin biopotensial qeydedicisi
 - Ürəyin biopotensial qeydedicisi
 - Onurğa beyinin biopotensial qeydedicisi

- Baş beyinin biopotensial qeydedicisi
 - Böyrəklərin biopotensial qeydedicisi
167. Qansız əməliyyat neçə effektdən ibarətdir?
- 3
 - 4
 - 2
 - 6
 - 5
168. EEG-nin dəbilqəsində eyni zamanda neçə elektroddan istifadə olunur?
- 18
 - 16
 - 10
 - 28
 - 23
169. Elektroddun istifadəsində əsas məsələ nədir?
- Bərkitmənin kiçikliyi
 - Gigiyenik təhlükəsizlik
 - Bərkitmənin etibarlılığı
 - Elektrik təhlükəsizliyi
 - Zədə təhlükəsizliyi
170. Bioqeydedicidə (bioregistrator) qızdırıcı elementi harada yerləşdirilir?
- Kağızın üzərində
 - Peronun üzərində
 - Kağızın altında
 - Qeydedicinin dəstəyində
 - Peronun altında
171. Elektroensefaloqrafiya (EEG) nəyi təyin edir?
- Böyrəklərin elektrik aktivliyini
 - Onurğa beyinin elektrik aktivliyini
 - Baş beyinin elektrik aktivliyini
 - Sidik kisəsinin elektrik aktivliyini
 - Ürəyin elektrik aktivliyini
172. Ultrasəs cihazlarında transmissiya metodunun məğzi nədir?
- Obyektin morfoloji izahı
 - Bioobyektin analitik izahı
 - Bioobyektin müstəvi izahı
 - Bioobyektin struktur izahı
 - Bioobyektin həcmi izahı
173. Mexaniki biogücləndiricidən olan siqnalın amplitudası nədən asılıdır?
- Patensiometrin I hissəsinin qidalanma mənbəyi
 - Patensiometrin II hissəsinin qidalanma mənbəyi
 - Gücləndirmə əmsalından
 - Gərginlikdən
 - Cərəyan gücü
174. Ürək əzələsinin aktivliyi necə yaranır?
- Mərkəzi sinir sistemindən alınan siqnallar
 - Aralıq beyindən alınan siqnallar
 - Mərkəzi həzm sistemindən alınan siqnallar
 - Qaraciyərdən alınan siqnallar
 - Böyrəklərdən alınan siqnallar

175. Elektrod nədir?
- Ağac
 - Plasmas
 - Metal
 - Keramika
 - Sümük
176. Eynxovenin üçbucağında elektrodlar harada yerləşir?
- Bir təpəsində
 - Tərəflərin ortasında
 - Mərkəzdə
 - Üçbucağın təpəsində
 - İki təpəsində
177. Orqanizmin qanla təminatının pozulma səbəbləri?
- Taxikardiya
 - Ürəyin aritmiyası
 - Brodikardiya
 - Ürək ritmi
 - Damarların sklerozu
178. Ultrasəs cihazlarında neçə metod istifadə edilir?
- 6
 - 2
 - 5
 - 4
 - 3
179. Eynxovenin üçbucağı necə yerləşir?
- Sağ profilli
 - Sol profilliunda udlaqdan
 - Horizontal kəsik
 - Ön profilli
 - Horizontal formada
180. EKS cihazının sxemində “Blokinq” generatorunun işi nəyə əsaslanır?
- Tranzistorun açılması
 - Cərəyanın artıb-azalması
 - Cərəyanın azalması
 - Tranzistorun bağlantısı
 - Cərəyanın güclənməsi
181. $U_{g1} \div U_{g2}$ həddi nə ilə təyin olunur?
- Gücləndirici modeli
 - Maneə amplitudası
 - Cərəyan gücü
 - Giriş siqnalı
 - Maneə tezliyi
182. Parazit tutumların yaratdığı siqnallar necə adlanır?
- Sinxron
 - Birfazlı
 - Asinxron
 - Üçfazlı
 - Sinfazlar
183. Lentdarcı mexanizmdə sürət nə üçün lazımdır?
- Siqnal sapmalarının qarşısının alınması

- Qeydiyyat keyfiyyətinin artırılması
 - Qeydiyyat vaxtının ixtisarı
 - Vaxt siqnallarının şifrinin açılması
 - Prosesə olan sərfiyyatın azaldılması
184. Ultrasəs təsvir almaq üçün hansı şərt daha vacibdir?
- Tezliyin müddəti
 - Səsin fokslaşdırılması
 - Tezliyin qiyməti
 - Temperaturun dəyişməsi
 - Optik sıxlıq
185. Normal qeydiyyat gücü necə alınır?
- Yayın tənzimlənməsi
 - Gərginliyin tənzimlənməsi
 - Cərəyan gücünün tənzimlənməsi
 - Tutumun tənzimlənməsi
 - Təzyiqin tənzimlənməsi
186. EEQ-nin şifr açılması üçün nədən istifadə olunur?
- Akkumulyator
 - Filtir
 - Qidalandırıcı
 - Diod
 - Tranzistor
187. Elektromioqrafiya (EMQ) nəyi təyin edir?
- Ürəyin elektrik aktivliyi
 - Dərinin elektrik aktivliyi
 - Əzələnin elektrik aktivliyi
 - Baş beyinin elektrik aktivliyi
 - Onurğa beyinin elektrik aktivliyi
188. EEQ-də siqnallar elektroddan hansı istiqamətə yönəlir?
- Gücləndiriciyə
 - Blok qeydediciyə
 - Selektor blokuna
 - Gücləndiricinin gücünə
 - Kommutatora
189. Bixətli EKQ- nin blok qidalandırıcısında neon lampasını nə tənzim edir?
- Şəbəkəyə birləşdirmə
 - Akkumulyator doldurulmasının sonu
 - Akkumulyator doldurulmasının əvəzi
 - Akkumulyator doldurulmasının əvəzi və sonu
 - Gərginliyin yüklənməsi
190. Kardiimpulsların elektrik potensialları hansı səviyyədədir?
- Nanovoltlar
 - Mikrovoltlar
 - Kilovoltlar
 - Voltlar
 - Desivoltlar
191. Bixətli EKQ- nin blok qidalandırıcısında lampanın közərməsi nə ilə tənzimlənir?
- Akkumulyatorun doldurulmasının əvəzi
 - Akkumulyatorun doldurulması rejimi
 - Gərginliyin yüklənməsi

- Cərəyan gücünün yüklənməsi
 - Akkumulyatorun doldurmasının sonu
192. Ultrasəs cihazlarının işi nəyə əsaslanır?
- Ultrasəs dalğalarının yayılması
 - Qaz mühitində ultrasəs dalğalarının işi
 - Ultrasəs dalğalarla təsir
 - Məhlul mühitində ultrasəs dalğalarının işi
 - Bərk maddələrdə ultrasəs dalğalarının işi
193. EKS-in keyfiyyətini nə təyin edir?
- Qida mənbəyi
 - Akkumulyator bateriyası
 - Diodlar
 - Generator
 - Tranzistor
194. Elektroda neçə ümumi tələb var?
- 5
 - 6
 - 3
 - 4
 - 2
195. Optik gücləndiricidə olan sinfaz maneə ilə mübarizənin III üsulu nəyin hesabına işləyir?
- Tutum
 - Əlaqələndirici transvarmator
 - Diod
 - Əlaqələndirici işıq şüası
 - Müavimət
196. EKQ-nin I üsulunda neçə elektrod birləşir?
- 3
 - 2
 - 1
 - 4
 - 5
197. “Potok-1” elektrofarezi üçün olan aparatın sxemi əsasən nədən ibarətdir?
- Diodlar
 - Potensiometr
 - Qida mənbəyi
 - Düzləndiricilər
 - Filtirlər
198. EEQ-də siqnal qüvvə gücləndirici hara istiqamətlənir?
- Filtirə
 - Qeydediciyə
 - Selektor blok
 - Kalibrlənmiş bloka
 - Stimulyator
199. Bioqeydedicinin (bioregistrator) avtomatik qurğusunun iş prinsipi?
- Sistemin işə qoşulması
 - Peronun kağıza sıxılması
 - Artıq yükləmədən sistemin söndürülməsi
 - Kağızın hərəkətsiz halında qapalı qızdırıcı element
 - Kağızın hərəkətsiz halında açıq qızdırıcı element

200. Orqanizmin vəziyyəti haqqında informasiyanın verilməsi necə adlanır?

- Termometr
- Tibbi avadanlıq
- Tibbi alət
- Tibbi cihaz
- İynə