

BSQ Biologiya

1. Panspermiya fərziyyəsinin yaradıcısı hansı alimdir?
 - Redi
 - Rixter
 - Paster
 - Aristotel
 - Seçenov
2. Malyariya xəstəliktörədiciləri əsasən hansı orqanımızı zədələyir?
 - qaraciyər
 - diş
 - qida borusu
 - baş beyin
 - bağersaqlar
3. Ürək və onun fəaliyyətində baş verən dəyişənlikləri aşkar edən cihaz:
 - Kompüter
 - Elektrokardioqraf
 - Flüoqraf
 - Tonometr
 - UZI
4. Suda rast gəlinən bakteriyaları seçin
 - sellüloza parçalayıcı
 - dinitrifikasiya
 - nitrifikasiya
 - azotfiksəedici
 - enterokokk
5. Endoderma mənşəli olanı seçin
 - əzələ
 - böyrək
 - xorda
 - sümük
 - ağız
6. “Qış beresi” armud sortunu hansı alim süni seçmə yolu ilə almışdır?
 - Vavilov
 - Navaşin
 - Seçenov
 - Miçurin
 - Paster
7. Hava-damcı xəstəlikləri hansı bənddə düzgün verilmişdir? 1-qrip 2-göbələk 3-göyöskürək 4-qızılca 5-dəmröv 6-qazlı qanqrena
 - 1, 2, 5
 - 2, 5, 6
 - 1, 3, 4
 - 4, 5, 6

- 2, 3, 4

8. Bitkilərdə öz-özünə tozlanma hansı növ çarpazlaşmaya aiddir?

- qohum olan
- qohum olmayan
- kütləvi
- fərdi
- metodiki

9. Biologiya və texnologiyanın qarşılıqlı sintezi olan elm hansıdır ?

- Bionika
- Seleksiya
- Immunologiya
- Mikrobiologiya
- Mexanika

10. Biosferin canlı maddəsi ____ .

- planetin mikroorqanizmləri
- planetin bitki və heyvanları
- planetin çoxhüceyrəli orqanizmləri
- planetin canlı orqanizmləri
- bakteriyalar

11. Xoşxassəli sinir toxunması şişidir

- neyrosarkoma
- papiloma
- neвриoma
- karsinoma
- miosarkoma

12. Yumurta sarısı çox olub natamam bölünən heyvanlar sinfi hansıdır?

- ali məməlilər
- suda quruda yaşayanlar
- sürünənlər
- dərisitikanlılar
- quşlar

13. Mezoderma mənşəli olanı seçin

- burun epitelisi
- nəfəs borusu
- duyğu reseptorları
- cinsisyyət sistemi
- sinir sistemi

14. Xərçəng hüceyrələrinə xas xüsusiyyətləri seçin

- ixtisaslaşmış hüceyrələr
- nəzarətli bölünmə
- normal nüvə
- nizamsız təbəqələşmə
- nəzarətli inkişaf

15. Hansı bitkini “ İkinci çörək” adlandırırıq?

- arpa
- kələm
- alma
- buğda
- kartof

16. Təşviş pozuntularının yaranmasının psixoloji faktorlarına aid deyil:

- dərmanların qəbulu
- ağır maddi vəziyyət
- həddindən artıq gərginlik
- yaxın adamların itirilməsi
- düzgün olmayan gündəlik rejim

17. Oparinə görə ilkin atmosferdə hansı qaz yox idi?

- H_2S
- CO_2
- NH_3
- O_2
- CH_4

18. ____ ayrı-ayrı mikroorqanizmlərin xüsusiyyətlərini öyrənir və müxtəlif şöbələrə bölünür.

- sanitar mikrobiologiyası
- təməl mikrobiologiyası
- xüsusi mikrobiologiya
- sənaye mikrobiologiyası
- baytarlıq mikrobiologiyası

19. Xəstə heyvan əti ilə keçən xəstəliklər hansılardır?

- qrip, vərəm
- göyöskürək, məxmərək
- brusselyoz, qarayara
- zökəm, vəba
- qarayara, qanqrena

20. Biosferdə biogen maddələr necə yaranır?

- qeyri-üzvi maddələrin təsirindən
- canlıların həyat fəaliyyəti nəticəsində
- canlıların çürüməsindən
- maddələrin böyük dövrənindən
- bitkilərin məhv olmasından

21. Yunancadan "atmos" və "sfer" sözlərinin mənası:

- qat və kürə
- daş və qat
- buxar və kürə
- buxar və qat
- dəyişiklik və kürə

22. Fərqli hüceyrə növlərinə çevrilmə və özünüdürətmə qabiliyyəti olan hüceyrələr necə adlanır?

- sümük hüceyrələri

- sinir hüceyrələri
- qan hüceyrələri
- əzələ hüceyrələri
- kök hüceyrələri

23. Yunanca “statum” və “sfer” sözlərinin mənası:

- daş və kürə
- qat və kürə
- daş və buxar
- buxar və qat
- dəyişiklik və kürə

24. Bir çox diaqnostik cihazlarla təyin edilməsi mümkün olmayan dəyişkinliklərin aşkar olunmasına kömək edən cihaz:

- Elektron mikroskop
- Kompüter tomoqrafiya aparatı
- Flüoqrafiya aparatı
- Elektrokardiograf cihazı
- Sentrifuqa cihazı

25. Süni seçmədə əsas seçici amil hansıdır?

- hava
- insan
- heyvan
- bitki
- mühit şəraiti

26. Müasir tısbəğalar milyon illərdəki öz formasını rəngini qoruyub saxlamışdır bu hansı seçmə sayəsində mümkün olmuşdur ?

- Stabilləşdirici
- Hərəkətverici
- Süni
- Həm stabilləşdirici həm də süni
- Həm hərəkət verici həm də süni

27. Biosferin radioaktiv çirklənməsi nəticəsində nə yaranır?

- ekosistemlərin dəyişməsi
- ozon təbəqəsinin dağılması
- iqlim dəyişikliyi
- havanın dəyişməsi
- şüa xəstəliyi

28. “Dolli” klonlaşdırılan zaman neçə qoyundan istifadə olunmuşdur?

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

29. İnsan orqanizminin xəstəliyə qarşı reaksiyasına hansı amil əsasən təsir etmir?

- endokrin sisteminin vəziyyəti

- yaşı
- sinir sisteminin vəziyyəti
- immun sisteminin vəziyyəti
- boyu

30. Mədəni bitkilərin müxtəliflik və mənşə mərkəzlərindən növ sayına görə ən zəngini hansıdır?

- Cənubi Amerika
- Cənubi Asiya tropik
- Həbəşistan
- Şərqi Asiya
- Aralıq dənizi

31. Hansı proses torpağın eroziyası nəticəsində baş verməz?

- torpağın yararsız hala düşməsi
- saprofit bakteriyaların artması
- münbitliyin azalması
- mikrofloranın zəifləməsi
- torpağın yuyulub dağılması

32. Uzaq hibridləşmə nəticəsində alınan heyvan cinsidir

- Egilops
- Tritikale
- Bester
- Yak
- Arxar

33. Elektrokardiograf:

- ürəyin biocərəyanını qeyd edir
- hisəciklərin çökmə sürətinə əsaslanır
- qan təzyiqini ölçür
- ağciyərin fəaliyyətini ölçür
- beynin biocərəyanlarını qeyd edir

34. Hərəkətverici seçmə başqa adla necə adlanır?

- Paster seçməsi
- Engels seçməsi
- Linney seçməs
- Lamark seçməsi
- Darvin seçməsi

35. Depressiyanın əsas klinik əlamətlərinə aid deyil:

- Davranış
- Koqnitiv
- Bioloji
- Affektiv
- Depressiya

36. Hərəkət funksiyalarının əsası uşağın psixikasının inkişafının neçənci mərhələsində qoyulur?

- II
- I
- III

- IV
- V

37. Dəyişən mühit şəraitində baş verən seçmə necə adlanır?

- stabilləşdirici
- hərəkətverici
- parçalayıcı
- dizruptiv
- süni

38. Qışda termal su mənbələrində qızınan yapon makakasında uyğunlaşmanın hansı növü özünü göstərir?

- bioloji
- etoloji
- fizioloji
- morfoloji
- biokimyəvi

39. Metodiki və kortəbii hansı seçmənin formalarıdır?

- hərəkətverici
- təbii
- süni
- stabilləşdirici
- parçalayıcı

40. Həyatın bizim planetə digər planetlərdən gəldiyini bildirən fərziyyə necə adlanır?

- histologiya
- panspermiya
- mikroskopiya
- biogenez
- spontan

41. Uşaq psixikasının inkişafının dördüncü mərhələsi əhatə edir:

- 1yaşdan 3yaşa qədər
- 3yaşdan 12 yaşa qədər
- 12 yaşdan sonra
- 2yaşdan 8 yaşa qədər
- 1yaşdan 5yaşa qədər

42. Poliploidliyə əsasən ____ təsadüf edilir?

- bakteriyalarda
- heyvanlarda
- göbələklərdə
- bitkilərdə
- viruslarda

43. Cinsi yolla çarpazlaşdırılması mümkün olmayan alma+albalı hibridinin alınmasında tətbiq olunan üsul:

- hüceyrə mühəndisliyi
- xromosom mühəndisliyi
- gün mühəndisliyi
- saf xətlər almaqla
- qohum çarpazlaşma ilə

44. Uyğunsuzluğu müəyyən edin

- təyyarə-quş
- kondisioner-termit
- radar-ilan
- gəmi-balıq
- raket-kalmar

45. Hansı heyvanda sellülaza fermenti yoxdur?

- may böcəyində
- öküzdə
- kalmarda
- sədəf ilbizində
- canavarda

46. Uyğun olan variantı seçin:

- kondisioner-termit
- raket-quş
- təyyarə-zəncirotunun uçağı
- pinset-cüllütün qanadı
- ekskavatorun novçası-itin dişləri

47. Əks olunan səsin yarasalarda olduğu kimi tutulması prinsipinə əsaslanaraq yaradılmışdır?

- kondisioner
- ekskavatorun novçası
- pinset
- təyyarə
- radar

48. Günəş şüalarının şəffaf su mənbəyinə uzun müddət düşməsi nəyə səbəb ola bilər?

- xemosintezediciyə artmasına
- patogen bakteriyaların artmasına
- fotosintezediciyə azalmasına
- mikroorqanizmlərin azalmasına
- kokk şəkilli bakteriyaların çoxalmasına

49. Üzvi maddələrin qatılaşması prosesi həyatın əmələ gəlməsinin neçənci pilləsində baş verir?

- 6
- 1
- 3
- 5
- 2

50. Müasir təsəvvürlərə görə həyatın əmələ gəlməsi neçə pillədə baş verib?

- 5
- 2
- 4
- 6
- 3

51. Müasir biosferin vəziyyətini müəyyən edən ən əhəmiyyətli amillərdən biri nə hesab olunur?

- insanın biganəliyi
- insanın fəaliyyəti

- insanın fəaliyyətsizliyi
- insanın müdafiyyəsi
- insanın hərəkəti

52. Hansı global ekoloji problem deyil ?

- atmosferin tozla çirklənməsi
- ətraf mühitin çirklənməsi
- iqlim dəyişikliyi
- ozon qatının dağılma təhlükəsi
- radioaktiv çirklənmə

53. Hansı alim mədəni bitkilərin müxtəliflik və mənşə mərkəzlərini öyrənmişdir?

- Vavilov
- Seçenov
- Miçurin
- Levenhuk
- Arrenius

54. Yunancadan "litos" və "sfer" sözlərinin mənası:

- daş və kürə
- daş və qat
- qat və kürə
- buxar və qat
- dəyişiklik və kürə

55. Bir orqanizmdə olan müəyyən bir genin başqa bir orqanizmə köçürülməsinə əsaslanır:

- saf xətlər almaqla
- xromosom mühəndisliyi
- hüceyrə mühəndisliyi
- gen mühəndisliyi
- qohum çarpazlaşma ilə

56. Sarı Belfler+Kitayka hibridləşməsi nəticəsində hansı bitki alınmışdır?

- armud
- alma
- düyü
- nərgiz
- qarğıdalı

57. Yer səthində əksedrimə xassəsinin dəyişdirilməsi nə ilə nəticələnə bilər?

- ekosistemlərin dəyişməsi
- şüa xəstəliyi
- iqlim dəyişilməsi
- ozon təbəqəsinin dağılması
- elektrik xassəsinin dəyişməsi

58. Bentos olan bəndi seçin

- məməli heyvanlar
- sianobakteriyalar
- maya və kif göbələyi
- qırmızı və qonur yosunlar
- quşlar

59. Ən böyük və davamlı ekosistem?
- coğrafi mühitdir
 - geosferdir
 - atmosferdir
 - hidrosferdir
 - biosferdir
60. ___ torpağın mikroflorasının formalaşmasında, münbitliyində və bitkilərin qidalanmasında mikroorqanizmlərin rolunu öyrənir.
- aqromikrobiologiya
 - təməl mikrobiologiyası
 - sanitar mikrobiologiyası
 - sənaye mikrobiologiyası
 - baytarlıq mikrobiologiyası
61. Biotexnologiyada gözlənilən nəliyyətlərə aid deyil:
- irsi xəstəliklərin qarşısının alınması
 - qocalmanın qarşısının alınması
 - yeni cins və sortların yaranması
 - toxuma və orqanların bərpası
 - ekosistemin qorunması
62. Faqositlərin funksiyası zəifləyir nəticədə dəridə və selikli qişada iltihabi proseslər baş verir. Söhbət hansı vitamindən gedir?
- E
 - B
 - C
 - D
 - A
63. Mərkəzi Amerika taxıllar fəsiləsindən olan hansı bitkinin mənşə və müxtəliklik mərkəzidir?
- Günəbaxan
 - Düyü
 - Lobyə
 - Tütün
 - Qarğıdalı
64. Klonlaşdırılan heyvan Dollinin tez qocalma səbəbi nə idi?
- Dollinin yaşı onu dünyaya gətirən qoyunla eyni olmuşdur
 - Dollinin yaşı mayalanmada bədən hüceyrəsi istifadə olunan qoyunla eyni olmuşdur
 - Dollin yanlış klonlanmışdır
 - Dollinin yaşı yumurta hüceyrələrindən istifadə olunan qoyunla eyni olmuşdur
 - Dollin düzgün mühit şəraitində böyüməmişdir
65. “Eritrositlərdə yerləşən hemoglobin ancaq müəyyən hissəsi qazları birləşdirib daşımaq funksiyasına malikdir” bu uyğunlaşmanın hansı növüdür?
- biokimyəvi
 - fizioloji
 - morfoloji
 - etoloji

- davranış

66. Havanın sanitar-mikrobioloji müayinəsi hansı üsullarla aparılır?

- aspirasiya, xlorlaşdırma
- xlorlaşdırma, dezinfeksiya
- ozonlaşdırma, qaynatma
- aspirasiya, çökdürmə
- çökdürmə, sterilizasiya

67. Çöpcə həşəratının budağa bənzəməsi necə adlanır?

- degenerasiya
- mimikriya
- kamuflyaj
- krassinqover
- aromorfoz

68. “Havanın temperaturu aşağı düşdükdə yarasalarda maddələr mübadiləsi zəifləyir və onlar qış yuxusuna gedirlər” bu hansı uyğunlaşmadır?

- etoloji
- morfoloji
- bioloji
- fizioloji
- biokimyəvi

69. Xəzərin çirklənməsinin yaratdığı ekoloji problem:

- su nəqliyyatında çətinliklər
- sahil torpaqlarının şoranlaşması
- bioloji resursların azalması
- mineral resursların hasilatında çətinlik
- dəniz nəqliyyatıdır

70. Klonlaşdırma biotexnologiyasının hansı sahəsinin uğurudur?

- heç biri
- xromosom mühəndisliyinin
- hüceyrə mühəndisliyinin
- biologiyasının
- gen mühəndisliyinin

71. Təşviş pozuntularının neçə növü var?

- 1
- 4
- 2
- 3
- 5

72. Bədxassəli şişlərin inkişafında neçə dövr müəyyənləşdirilib?

- 4
- 7
- 10
- 3
- 1

73. Yaşlı insanlarda pnevmoniya ağır keçir.Çünkü ____.

- mədəaltı vəzi kiçilib
- hipofiz vəzi kiçilib
- timus vəzi kiçilib
- qalxanabənzər vəzi kiçilib
- böyrəküstü vəzi kiçilib

74. Ektoderma mənşəli olan orqanları seçin

- qarın örtüyü
- qan damarları
- epidermisin törəmələri
- qaraciyər
- böyrəklər

75. Normal hüceyrəyə aid xüsusiyyətlər olan bəndi seçin

- nizamsız təbəqələşmə
- normal olmayan nüvə
- ixtisaslaşmamış hüceyrələr
- nəzarətli bölünmə
- nəzarətsiz inkişaf

76. Cəmlilərin “ilk beşiyi” adlandırıldığı yer haradır?

- dünya okeni
- dağlıq ərazilər
- səhralıq ərazilər
- tayqa meşələri
- alp çəmənliklər

77. İlk dəfə Rus alimi N.V.Tsinger tərəfindən araşdırılan seçmə hansıdır?

- Süni
- Stabilləşdirici
- Hərəkətverici
- Dizruptiv
- Toplayıcı

78. Həyatın əbədiyyəti fərziyyəsi hansı alimlər tərəfindən yaradılıb?

- Vernadski, Volkenşteyn
- Helmont, Parasels
- Redi, Paster
- Preyer, Engels
- Preyer, Vernadski

79. ____ xəstəliyi torpaqdan meyvə və tərəvəzə eləcə də qida maddələrinə keçərək insanı yoluxdurur.

- botulizm
- vərəm
- xərcəng
- şəkər
- tetanus

80. “Qızıl düyü”sortu ilk dəfə kim tərəfindən alınmışdır?

- L.Paster
- İnqo Potrikus

- C.Bernald
- Mak-Klintok
- Keri Müllis

81. Nitqə yiyələnmə uşağın psixikasının inkişafının neçənci mərhələsində baş verir?

- V
- I
- II
- IV
- III

82. Xoşxassəli sinir toxuması şişi:

- miosarkoma
- kista
- qlioma
- karsinoma
- sarkoma

83. Orqanizminizdə ən çox kök hüceyrə olan dövr hansıdır?

- embrional
- postembrional
- yaşlılıq
- yenidöğulmə
- gənclik

84. Hər bir qələbə üçün o bizdən qisas alır”

- J.B. Lamarck
- K. Linney
- L. Paster
- F. Engels
- E. Zyuss

85. Bədxassəli epitel toxuması şişi:

- qlioma
- papiloma
- kista
- miosarkoma
- karsinoma

86. Hansı alim insanın süni hazırlanması fikrini irəli sürmüşdür(

- S.Müller
- Preyer
- H.Rixter
- V.Tsinger
- Parasels

87. Quru sərhəddinin biokütləsi qütblərdən ekvatora doğru yaxınlaşdıqca ____

- dəyişmir
- azalır
- artır
- əvvəl artır sonra azalır
- əvvəl azalır sonra dəyişməz qalır

88. Yumurta sarısı az olub hüceyrəsi tam bölünən heyvan olan bəndi seçin

- qurbağa
- neştərçə
- ilan
- qartal
- triton

89. “Həyat zülallardan ibarət cisimlərin yaşama üsuludur və bu yaşama üsulu öz mahiyyətinə görə bu cisimlərin kimyəvi tərkibi və hissələrinin daima öz-özünə yenilənməsindən ibarətdir” fikirləri hansı alimə məxsusdur?

- Engels
- Volkenşteyn
- Levenhuk
- Morqan
- Seçenov

90. İrsi dəyişkənlikdə homoloji sıralar qanununun müəllifi kimdir?

- Vavilov
- Seçenov
- Miçurin
- Engels
- Darvin

91. Həssas orqanizmlərə daxil olaraq xəstəlik törədirlər?

- saprofitlər
- şərti patogenlər
- mütləq patogenlər
- konsumentlər
- omnivorlar

92. Podaqranın ilk təsviri kim tərəfindən verilmişdir?

- İ.Turgenev
- T.Sidenham
- Hippokrat
- İ.Höte
- Herald zur Hausen

93. Dollin postembrional inkişaf dövründə hansı mənfi xüsusiyyət müşahidə olundu?

- davranışın pozulması
- sürətli qocalma
- dölsüzlük
- sürətli qaçma
- həzmin pozulması

94. Zoonoz infeksiya hansıdır?

- helmintoz
- protozooz
- bruselyoz
- nitirifikasiya
- denitrifikasiya

95. Hansı uyğunlaşmaya orqanizmlərdə rast gəlinən müxtəlif rəng və bədən formalarını misal göstərmək olar?

- davranış
- fizioloji
- etoloji
- biokimyəvi
- morfoloji

96. Torpağın sanitar göstəricisi nələrdir?

- vərəm çöpləri
- bağırsaq çöpləri
- göbələklər
- şibyələr
- ibtidailər

97. Uşaq psixikasının neçənci mərhələsində o, məktəbə gedir?

- IV
- I
- II
- III
- V

98. Orqanizmində hansı vitamin çatışmayanda faqositlərin funksiyası zəifləyir?

- C
- D
- B₁₂
- A
- K

99. Keri Müllis hansı işlərinə görə Nobel mükafatına layiq görülüb?

- seleksiya
- xromoson mühəndisliyi
- hüceyrə mühəndisliyi
- mühəndislik
- gen mühəndisliyi

100. Mak-Klintok tərəfindən xromosom xəritəsi tərtib edilmiş bitkinin adını müəyyən edin.

- günəbaxan
- kartof
- qarğıdalı
- alma
- üzüm

101. Düyü bitkisinin dənmeyvələrinin rənginin dəyişməsi və qidalılıq keyfiyyətinin artması ona hansı bitkinin genlərinin köçürdülməsindən sonra baş verdi?

- hiasint
- nərgiz
- yasəmən
- zanbaq
- gülxətimi

102. Ozon qatı canlı orqanizmləri qoruyur:
- istilik şüalarından
 - görünən şüaların zərərli təsirindən
 - infraqırmızı şüaların zərərli təsirindən
 - ultrabənövşəyi şüaların zərərli təsirindən
 - karbon qazından
103. İnsanlar tərəfindən ətraf mühitə edilən təsirə nə deyilir?
- fiziki təsir
 - mexaniki təsir
 - qarşılıqlı təsir
 - antropogen təsir
 - kimyəvi təsir
104. Metodiki seçmənin formalarını göstərin
- Hərəkətverici və Stabilləşdirici
 - Yaxın qohum və Qohum olmayan
 - Konvergensiya və Divergensiya
 - Fərdi və Kütləvi
 - Hibridləşdirmə və Tərbiyələndirmə
105. Bitkilərdə arzu olunan əlamətləri almaq üçün istifadə olunan metod:
- poliplodiya
 - klonlaşdırma
 - süni mayalanma
 - inbriding
 - eksteryer
106. Yumurta sarısı az olub tam bölünən heyvanlar sinfini seçin?
- ali məməlilər
 - suda quruda yaşayanlar
 - sürünənlər
 - quşlar
 - yumurtaqoyan məməlilər
107. Fermer torpağın münbitliyini artırmaq üçün hansı elm sahəsinin biliklərindən istifadə etməlidir?
- sanitariya mikrobiologiyasının
 - aqromikrobiologiyasının
 - immunologiyasının
 - sənaye mikrobiologiyasının
 - təməl mikrobiologiyasının
108. Cənubi Amerika mərkəzinə aid bitki hansı bənddə verilmişdir?
- xiyar
 - gavalı
 - alma
 - yerkökü
 - ananas
109. Hansı elementi mənimsəmə xüsusiyyətinə görə mikroorqanizmlər aminoavtotrof və aminoheterotroflara bölünürlər?
- azot

- karbon
- alminium
- oksigen
- civə

110. Sosial xəstəliklər hansı bənddə düzgün verilmişdir?

- vərəm, cüzam, sifilis
- xərçəng, sifilis, qrip
- göyöskürək, botulizm, cüzam
- angina, skarlatina, fiftəriya
- malyariya, xərçəng, cüzam

111. PZR analiz üsulu zamanı əsas fermentlər necə adlanır?

- lipazalar
- reduktazalar
- hidroazalar
- polimerazalar
- izomerazalar

112. Qavrama pozuntularına aiddir:

- güclü tormozlanma
- qəribə hərəkətlər
- soyuqlama
- qeyri-adi nitq
- hallüsinasiyalar

113. Ətraf mühitin vəziyyətinə təsir edən cansız təbiət faktoru necə adlanır?

- antropogen faktor
- genetik faktorlar
- ümumi faktor
- biotik faktor
- məhdudlaşdırıcı faktor

114. Sənaye miqyasında bağırsaq çöpü bakteriyalarından hansı zülallar sintez olunur? 1. Insulin 2. Interferon 3. Hemoqlobulin 4. Triksin

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

115. Birləşdirici toxuma şişlərinə aid olanları müəyyən edin: 1. Mioma, 2. Qlioma, 3. Sarkoma, 4. Karsinoma, 5. Fibroma, 6. Lipoma.

- 1, 3,
- 3, 5, 6
- 4, 5, 6
- 1, 2, 6
- 2, 5, 6

116. Hansı heyvanlarda klonlaşdırma uğurla həyata keçmişdir?

- yarasada və qoyunda
- siçovulda və meymunda

- kirpidə və qoyunda
- qoyun və meymunda
- toyuqda və meymunda

117. Bəzi bitkilərin kalium və silisiumu özlərində toplaması canlı maddənin biosferdəki hansı funksiyasına aiddir?

- biokimyəvi
- qaz yaratma
- enerhetik
- qatılaşdırma
- oksidləşmə-reduksiya

118. Balqabağın vətəni hansı mərkəzdir?

- Mərkəzi Amerika
- Şərqi Asiya
- Həbəşistan
- Cənubi Asiya
- Aralıq dənizi

119. Human Papilloma Virus(HPV) kəşf edən alim?

- Aleksey Severtsov
- İvan Şmalhauzen
- Harald Hausen
- Hekkel
- Müller

120. Biosferi yuxarı və aşağı hədudları arasındakı məsafə:

- 9 km
- 17 km
- 11 km
- 47 km
- 6 km

121. Panspermiya fərziyyəsinin tərəfdarları olan alimlər hansı variantdadır? 1-Redi 2-Rixter 3-Arrenius 4-Paster 5-Aristotel 6-Vernadski

- 1, 4, 5
- 1, 3, 5
- 2, 4, 6
- 3, 4, 5
- 2, 3, 6

122. Genetik Modifikasiya olunmuş orqanizmləri almaqda əsas məqsəd nədir?

- yeni sortlar almaq
- yeni cinslər almaq
- qida çatışmazlığının qarşısını almaq
- qidaları daha vitaminli etmək
- dözümlü sort və cinslər almaq

123. Təbiətdə poliploid növlərə daha çox rast gəlinir

- qoyun
- timsah
- buğda

- insan
- quş

124. _____ heyvanlarda xəstəliktörədən mikroorqanizmləri və onların məhvədlmə üsullarını öyrənir.

- sənaye mikrobiologiyası
- təməl mikrobiologiyası
- sanitar mikrobiologiyası
- baytarlıq mikrobiologiyası
- xüsusi mikrobiologiya

125. Viruslar tərəfindən törədilən quduzluğa qarşı vaksini kəşf edən alimi seçin.

- Redi
- Paster
- Berr
- Bernald
- Oparin

126. Yer planetinin yaşı təxminən nə qədərdir?

- 7-8 milyard il
- 3-4 milyard il
- 6-7 milyard il
- 4-5 milyard il
- 8-9 milyard il

127. Zeytun, kələm və baş soğan bitkilərinin vətəni hansı mərkəz hesab edilir?

- Həbəşistan
- Şərqi Asiya
- Mərkəzi Amerika
- Aralıq dənizi
- Cənubi Amerika

128. Uşaq psixikasının inkişafının birinci mərhələsi əhatə edir:

- doğulandan 1 yaşa qədər
- 1 yaşdan 3 yaşa qədər
- 12 yaşdan sonra
- 3 yaşdan 12 yaşa qədər
- 1 yaşdan 5 yaşa qədər

129. Biosfer əsasən nəyə görə mövcuddur:

- elektroenerji
- kosmik enerji və planetdaxili istilik enerjisi
- planetdaxili istilik enerjisi
- kosmik enerji
- günəş enerjisi

130. Biosferin aşağı hədudlarında rast gəlinir:

- mamır sporlarına
- aerob bakteriyalara
- qıjı sporlarına
- anaerob bakteriyalara
- göbələk sporlarına

131. Seçmənin hansı üsulunda genotip nəzərə alınmır?
- fərdi
 - kütləvi
 - təbii
 - hibridləşmə
 - dizruptiv
132. “Homunkulus” sözünün açıqlaması olan bəndi seçin.
- bacarıqlı insan
 - dərrakəli insan
 - süni insan
 - qədim insan
 - meymun insan
133. Verilmiş cihazlardan hansı qan təzyiqini ölçür?
- tonometr
 - sentrifuqa
 - flüoqraf
 - mikroskop
 - kompüter
134. Aşağıdakı fərdlərdən hansı dölsüzdür?
- iribuynuzlu qaramal
 - arxar
 - merinos
 - ağbalıq
 - arxaromerinos
135. Müxtəliflik və mənşə mərkəzlərində almanın vətəni haradır?
- Həbəşistan mərkəzi
 - Cənubi Amerika
 - Şərqi Asiya
 - Aralıq dənizi
 - Mərkəzi Amerika
136. Siçanların çirkli paltarlardan yarandığını hansı alim deyirdi?
- Şarl Bone
 - Karl Berr
 - Antoni van Levenhuk
 - Van Helmont
 - Robert Huk
137. Aralıq dənizi mərkəzinə aid bitki hansı bənddə verilmişdir?
- ananas
 - tütün
 - çay
 - zeytun
 - balqabaq
138. Dərinliyə getdikcə torpaqda olan mikroorqanizmlərin sayı ____
- artır
 - azalır

- dəyişmir
- əvvəlcə azalır sonra artır
- heç nədən aslı olmur

139. Hansı canlılarda klonlaşdırma blastomer üzərində aparılır?

- ev iti
- meymun
- qoyun
- milçək
- ağcaqanad

140. Köhnə sortların, cinslərin və ştammların təkmilləşdirilməsi və yenilərinin inkişafı üçün elmi və praktik insan fəaliyyəti necə adlanır?

- genetika
- mühəndislik
- seleksiya
- təkamül
- biotexnika

141. Fərdi və kütləvi seçmə hansı seçmənin formalarıdır?

- dizruptiv
- şüursuz
- təbii
- hərəkətverici
- şüurlu

142. Bu metodla bitkilərin xəstəliklərə dözümlülüyünü və məhsuldarlığını artırmaq olur :

- saf xətlər almaqla
- hüceyrə mühəndisliyi
- gen mühəndisliyi
- xromosom mühəndisliyi
- qohum çarpazlaşma ilə

143. Mak-Klintok ilk dəfə xromosom xəritəsi tərtib edilmiş bitkinin adını və meyvə tipini müəyyən edin.

- alma, çəyirdəkmeyvə
- kartof, giləmeyvə
- günəbaxan, toxumca
- qarğıdalı, dənəmeyvə
- üzüm, giləmeyvə

144. Biosferdə baş verən maddələr mübadiləsi zamanı baş verən hansı prosesin əsasında Fotosintez prosesi dayanır?

- biokimyəvi
- energetik
- oksidləşmə
- qatılaşdırma
- reduksiya

145. İnsanın yaratdığı ekosistemlərə aiddir:

- Qoruq, Yasaqlıq, Milli Park
- Çöl, Səhra, Qoruq

- Palıdlıq, Çəmən, Bataqlıq
- Tarla, Bağ, Park
- Küknar meşəsi, Tayqa

146. Təşviş pozuntularının yaranmasının bioloji faktorlarına aid deyil:

- alkoqol qəbulu
- dərmanların qəbulu
- həddindən artıq gərginlik
- genetik meyillilik
- somatik xəstəliklər

147. Sahib orqanizm kimi mikroorqanizmlərin yaşaması üçün əlverişli mühit rolunu oynayır.

- heyvan və insan orqanizmləri
- hüceyrə və bakteriyalar
- yalnız bakteriyalar
- yalnız mikroorqanizmlər
- viruslar

148. Bakteriyalar vasitəsilə insan orqanizminin hansı hormonlarını sintez etmək mümkündür?

- Tirioksin
- Kalsitonin
- Melatonin
- Somatotropin
- Göbələk

149. Sentrifuqa hansı səviyyədə tədqiqatlar aparmaq üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- orqanoid
- molekul
- toxuma
- orqanizm
- hüceyrə

150. Hansı alim uşaqlıq ağzı xərçənginə səbəb olan virusu kəşv etdiyinə görə Nobelə layiq görülüb?

- Hekkel
- İvan Şmalhauzen
- Aleksey Severtsov
- Harald Hausen
- Müller

151. Bentos orqanizm olan bəndi seçin

- delfin
- pələng
- qoyun
- anadonta
- qartal

152. Tritikalenin meyvəsi :

- toxumcameyvədir
- giləmeyvədir
- dənmeyvədir
- qutucuqmeyvədir

- paxlameyvədir

153. 2008-ci ildə xərcəngə səbəb olan hansı virusu kəşf etməklə Harald zur Hauzen Nobel mükafatına layiq görüldü?

- Hepatit B və C
- Epstein-Barr Virus
- Human Papilloma Virus (HPV)
- İnsan İmmun çatışmazlığı Virus (HİV)
- Human Herpes Virusu

154. Həyatın öz-özünə “spontan” yarandığı fikrini irəli sürən alim kim idi?

- Parasels
- Aristotel
- Paster
- Darwin
- Engels

155. Kişilərdə şizofreniya xəstəliyinə ən çox hansı yaş aralığında rast gəlinir?

- 25-35
- 15-25
- 35-45
- 45-55
- 55-65

156. Mezoderma mənşəli olan orqanlar sistemini seçin

- qaraciyər epitelisi
- sinir sistemi
- dişin mina qatı
- limfa sistemi
- gözün torlu qişası

157. Canlılar canlılardan yarana bilər fərziyyəsi necə adlanır?

- avtotrof
- abiogenezi
- spontan
- panspermiya
- biogenezi

158. “Tritikale” hansı bitkilərin uzaq hibridləşməsi nəticəsində yaranıb?

- buğda+ayrıqotu
- arpa+çəltik
- buğda+çovdar
- düyü+çovdar
- noxud+çəltik

159. Ürəyin biocərəyanlarını qeydə alan cihaz :

- elektroensefaloqrafiya
- elektroensefaloqraf
- elektrokardioqraf
- elektrokardioqrama
- elektrokardioqrafiya

160. Uşaq psixikasının inkişafının birinci mərhələsində onun soyuğa qarşı cavab reaksiyası əsasən necə ifadə olunur?

- küsməklə
- qışqırmaqla
- tullanmaqla
- gülməklə
- yatmaqla

161. ____ orqanizmə daxil olaraq xəstəlik törədir.

- fototroflar
- şərti patogenlər
- saprofitlər
- mütləq patogenlər
- xemotroflar

162. Vətəni Aralıq dənizi mərkəzi olan bitki hansıdır?

- limon
- çay
- yemiş
- kakao
- zeytun

163. Ateroskleroz xəstəliyinin əsas əlamətlərini müəyyən edin: 1. Əmək qabiliyyətinin azalması, 2. Əmək qabiliyyətinin artması, 3. Başgicəllənmə, 4. Yaddaşın güclənməsi, 5. Qulaqlarda küy.

- 1, 3, 5
- 2, 4, 6
- 2
- 2, 4
- 2, 3

164. Kembric Universitetinə dəvət almış ilk Azərbaycanlı alim kimdir?

- Qərib Mürşüdoğlu
- Cəlil Əliyev
- Vəfadi Yusubov
- Ələkbər Quliyev
- Teyyub Mustafazadə

165. Aşağıdakılardan hansı dölsüzdür?

- qarğıdalı
- buğda
- çovdar
- tritikale
- düyü

166. Hansı aydan başlayaraq uşaq ona tanış olmayan yeni hadisəyə cavab reaksiyası olaraq təəccüb hissi bürüzə verməyə başlayır?

- 2-3
- 1-2
- 9-10
- 3-4
- 12-14

167. Ürəyin biocərəyanlarını qeydə alan cihaz adlanır:
- elektroensefaloqraf
 - elektrokardioqraf
 - elektroensefaloqrafiya
 - elektrokardioqramma
 - elektrokardioqrafiya
168. Özünütörədən maddələrin əmələ gəlməsi həyatın əmələgəlməsinin neçənci pilləsində baş verib?
- 4
 - 1
 - 2
 - 3
 - 5
169. Hansı alim ət parçalarını şüşə qablara qoyaraq təcrübə aparmış və canlıların yalnız canlılardan yarana biləcəyini sübut etmişdir?
- Volkenşteyn
 - Paster
 - Engels
 - Miçurin
 - Redi
170. Aşağıdakılardan hansı suda olan mikroorqanizmləri zərərsizləşdirmək üsullarından deyil.
- ozonlaşdırma
 - sterilizasiya
 - xlorlaşdırma
 - qaynatma
 - aspirasiya
171. “Genetik cəhətdən yaxın olan növ və ya cinslər oxşar irsi dəyişkənliklər sırası ilə səciyyələnir” bu qanunun müəllifi hansı alimdir?
- Vernadksi
 - Vavilov
 - Lamark
 - Seçenov
 - Linney
172. Spirtli içkilərdən müntəzəm olaraq qəbul edən insanlarda hansı xərçənglərə daha çox təsadüf olunur?
- bağırsaq və qaraciyər xərçəngi
 - beyin və böyrək xərçəngi
 - beyin və mədə xərçəngi
 - ağciyər və qida borusu xərçəngi
 - qida borusu və ağciyər xərçəngi
173. İnsan orqanizmində qırmızı sümük iliği hüceyrələrin digər qan hüceyrələrinə çevrilməsi biotexnologiyanın hansı sahəsinə aiddir? 1. Gen mühəndisliyi, 2. Xromosom mühəndisliyi, 3. Hüceyrə mühəndisliyi.
- 2
 - 3
 - 1

- 2, 3
- heç biri

174. Uyğunsuzluğu müəyyən edin:

- pinset-dimdik
- radar-yarasa
- raket-meduza
- kompüter-baş beyin
- kondisioner-delfin

175. Dibdə yaşayan orqanizmlər necə adlanır?

- plankton
- bentos
- nekton
- amnivor
- termit

176. Yer in səthində üstünlük təşkil edən bu funksiya plastik və enerhetik mübadilə zamanı maddələrin kimyəvi çevrilməsi nəticəsində meydana çıxır. Bu hansı çevrilmədir?

- biokimyəvi
- energetik
- qaz yaratmaq
- oksidləşmə-reduksiya
- qatılaşdırma

177. Bədən hüceyrələrinin hibridləşdirilməsindən hibrid hüceyrə alınıb:

- düyü+çovdar
- pomidor+üzüm
- yerkökü+buğda
- alma+albalı
- nərgiz+yasəmən

178. Öd daşlarının yığılmasının səbəbi nədir?

- vitamin çatışmamazlığı
- xolesterin artıqlığı
- xolesterin çatışmamazlığı
- vitamin artıqlığı
- hüceyrənin nəzarətsiz bölünməsi

179. Hansı elmin əsas məqsədi xəstəliklərə, əlverişsiz mühitə qarşı dözümlü cins və sortlar almaqdır?

- seleksiya
- bionika
- tibb
- biotexnologiya
- mikrobiologiya

180. Ətraf mühitdə və insan orqanizmində yaşayır ancaq xəstəlik törətmirlər?

- saprofitlər
- parazitlər
- mütləq patogenlər
- şərti patogenlər

- konsumentlər

181. Hansı ifadə doğrudur?

- Atmosferin əsas təbii çirklənmə mənbəyi torpaqdır
- Küləkli havada mikroorqanizmlərin sayı azalır
- Sədi qaynatdıqda içərisindəki mikroorqanizmlərin miqdarı artır
- Dizenteriya törədiciləri tənəffüs yollarını zədələyir
- İnsan orqanizmində mikroorqanizmlər yoxdur

182. Havadakı mikroorqanizmlərin öyrənilməsi ilə mikrobiologiyanın ____ şöbəsi məşğul olur.

- bakteriologiya
- zoologiya
- aeromikrobiologiya
- aqromikrobiologiya
- mikologiya

183. 1ml suda bağırsaq çöplərinin sayı nə qədər olmalıdır?

- 10-dan az
- 100-dən çox
- 100-dən az
- 10-dan çox
- 0

184. Yunancadan "trope" və "sfer" sözlərinin mənası:

- buxar və qat
- dəyişiklik və qat
- daş və kürə
- dəyişiklik və kürə
- qat və kürə

185. Aşağıda Mərkəzi Amerika mərkəzinə aid neçə bitki sadalanıb? Kakao, düyü, buğda, çay, tütün, balqabaq, zeytun, badımcın, qarpız.

- 3
- 5
- 6
- 2
- 0

186. Həyatın isti duru bulyonda yarandığını hansı alimlər deyirdi?

- Helmont, Parasels
- Engels, Volkenşteyn
- Redi, Paster
- Rixter, Arrenius
- Holdeyn, Oparin

187. Su ilə keçən xəstəliklər bəndini seçin. 1-vərəm 2-vəba 3-salmonelloz 4-xərçəng 5-qrip 6-dizenteriya

- 2, 3, 6
- 1, 3, 5
- 2, 5, 6
- 1, 4, 5
- 2, 4, 6

188. ____ orqanizmlərin yaranması çoxhüceyrəliliyə səbəb oldu. İlk çoxhüceyrəli orqanizmlər ____ idi.
- 3qatlı, diskşəkilli
 - 2qatlı, lövhəşəkilli
 - 4qatlı, vergülşəkilli
 - 1qatlı, spiralşəkilli
 - 5qatlı, kubşəkilli
189. Sudakı mikroorqanizmləri zərərsizləşdirmək üsulların seçin. 1-aspirasiya 2-dezinfeksiya 3-sterilizasiya 4-xlorlaşdırma 5-çökdürmə 6-əkdirmə
- 1, 4, 5
 - 1, 3, 5
 - 2, 4, 6
 - 2, 3, 4
 - 3, 5, 6
190. Hüceyrənin bölünmə ardıcılığının düzgün verildiyi variantı seçin
- postsintetik-mitoz-meyoz-sintetik
 - mitoz-sintetik-postsintetik-presintetik
 - sintetik-postsintetik-prsintetik-meyoz
 - presintetik-sintetik-postsintetik-mitoz
 - meyoz-sintetik-presintteik-postsintetik
191. Biologiya sahəsində çalışan, bu sahədə müxtəlif riyazi proqramlar hazırlayan alim:
- V.Yusubov
 - M.Babayev
 - F.Əhmədova
 - Y.Məmədəliyev
 - Q.Mürşüdoğlu
192. Biogen miqrasiyasını həyata keçirən canlılar neçə növ olur?
- 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
193. Qapalı yerdə havanın mikroflorasının təsirindən insanda hansı orqanlar sisteminin xəstəlikləri daha çox müşahidə olunur?
- dəri
 - həzm
 - sinir
 - qan-damar
 - tənəffüs
194. İlk klonlaşdırılmış qoyun (Dolli) hansı cinsə aiddir?
- Rambulye
 - Cersey
 - Arxarmerinos
 - Askaniya

- Fin Dorset

195. Əksər ekosistemlərdə üzvi maddələrin və enerjinin əsas mənbəyi:

- insan
- heyvanlar
- göbələk
- bakteriya
- bitkilər

196. Hansı xoşxassəli şişlərə aid deyil?

- digər toxuma və orqanlara keçmir
- toxumaları sıxır
- orqanizmi zəhərləmir
- insanı arıqladır
- yavaş böyüyür

197. Canlıların ən böyük sıxlığı və müxtəlifliyi

- tayqa meşələrindədir
- rütubətli tropik meşələrdədir
- tundra meşələrindədir
- iynəyarpaqlı meşələrdədir
- enliyarpaq meşələrdədir

198. Podaqra xəstəliyinin yaranmasına səbəb nədir

- qanda və toxumalarda sidik turşusu artır
- qanda və toxumalarda sidik turşusu azalır
- qanda şəkərin miqdarı artır
- qanda şəkərin miqdarı azalır
- qanda və toxumalarda sidik turşusunun dəyişməməsi

199. Hatteriya kərtənkələsinin, Latimeria balığının milyon illər ərzində dəyişmədən qalması hansı seçmənin nəticəsidir?

- stabilləşdirici
- hərəkətverici
- dizruptiv
- parçalayıcı
- süni

200. Şüşə kəpənəyinin arıya bənzəməsi necə adlanır?

- degenerasiya
- mimikriya
- reduksiya
- regenerasiya
- panspermiya

201. Süni seçmənin hansı formaları var?

- dizruptiv və metodiki
- hərəkətverivi və şüurlu
- metodiki və kortəbii
- şüursuz və təbii
- stabilləşdirici və metodiki

202. Kələm bitkisi hansı mənşə mərkəzinə aiddir?
- Həbəşistan
 - Aralıq
 - Mərkəzi Amerika
 - Şərqi Asiya
 - Cənubi Amerika
203. Faqositlərin funksiyası zəyifləyir nətivəsə dəridə və selikli qışada iltihabi proseslər baş verir. Söhbət hansı vitamindən gedir?
- E
 - B
 - C
 - D
 - A
204. Biogen miqrasiyasını həyata keçirən canlılar neçə növ olur?
- 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
205. Qapalı yerdə havanın mikroflorasının təsirindən insanda hansı orqanlar sisteminin xəstəlikləri daha çox müşahidə olunur?
- dəri
 - həzm
 - sinir
 - qan-damar
 - tənəffüs
206. Mərkəzi Amerika taxıllar fəsiləsindən olan hansı bitkinin mənşə və müxtəliklik mərkəzidir?
- Günəbaxan
 - Düyü
 - Lobyə
 - Tütün
 - Qarğıdalı
207. Podagranın inkişaf ardıcılığını müəyyən edin: 1. Oynaqların funksiyalarının pozulması, 2. Duzların toplanması, 3. Oyaqlarda iltihablaşmanın getməsi, podaqra düyünlərinin yaranması.
- 1, 2, 3
 - 2, 3, 1
 - 2, 1, 3
 - 1, 3, 2
 - 3, 1, 2
208. Kanserojen maddələr:
- tütün və yağlar
 - zülallar və mineral
 - su və mineral maddələr

- asbest və paraffin
- anilin boyaları və karbohidratlar

209. Mədəni bitkilərin müxtəliflik və mənşə mərkəzlərindən növ sayına görə ən zəngini hansıdır?

- Cənubi Amerika
- Cənubi Asiya tropik
- Həbəşistan
- Şərqi Asiya
- Aralıq dənizi

210. Hansı proses torpağın eroziyası nəticəsində baş verməz?

- torpağın yararsız hala düşməsi
- saprofit bakteriyaların artması
- münbitliyin azalması
- mikrofloranın zəifləməsi
- torpağın yuyulub dağılması

211. Hüceyrənin bölünmə ardıcılığının düzgün verildiyi variantı seçin

- postsintetik-mitoz-meyoz-sintetik
- mitoz-sintetik-postsintetik-presintetik
- sintetik-postsintetik-presintetik-meyoz
- presintetik-sintetik-postsintetik-mitoz
- meyoz-sintetik-presintetik-postsintetik

212. Dəbdə yaşayan orqanizmlər necə adlanır?

- plankton
- bentos
- nekton
- amnivor
- termit

213. İnsanda sellüloza əsasən həzm sisteminin hansı hissəsində parçalanır?

- mədədə
- yoğun bağırsaqda
- qida borusunda
- ağız boşluğunda
- dalaqda

214. Hansı məhsullardan istifadə etməməliyik:

- seleksiya nəticəsində alınmış
- calaq üsulu ilə alınmış
- təbii seçmə ilə alınmış
- genomu modifikasiya olunmuş
- qohum çarpazlaşma ilə alınan

215. Xarici mühitdə və orqanizmlərdə fəaliyyətinə görə mikroorqanizmlər neçə qrupa bölünür?

- 4
- 2
- 3
- 5

- 6

216. Düyünün vətəni hansı mərkəzdir?

- Mərkəzi Amerika
- Şərqi Asiya
- Cənubi Asiya
- Cənubi Amerika
- Həbəşistan

217. Qarşılıqlı faydalı birgə yaşayışın geniş yayılmış forması necə adlanır?

- avtotrof
- konsument
- neytralizm
- albinizm
- mutualizm

218. Müxtəliflik və mənşə mərkəzlərində gavalının vətəni haradır?

- Cənubi Amerika
- Şərqi Asiya
- Mərkəzi Amerika
- Həbəşistan
- Aralıq dənizi

219. “Belfler-kitayka” hansı bitkinin süni seçmə olu ilə alınmış sortudur?

- arpa
- armud
- alma
- çovdar
- düyü

220. “Arxaromerinos” hansı heyvanın uzaq hibridləşməsi nəticəsində yaranıb?

- qoyun
- keçi
- inək
- at
- dəvə

221. Biosfer nədir?

- hidrosferdə canlı orqanizmlərin yaşadığı sahədir
- bitki örtüyünün mövcud olduğu sahədir
- heyvanat aləminin mövcud olduğu sahədir
- canlı orqanizmlərin özünün və izinin olduğu sahədir
- torpaq və atmosferdə canlı aləmin mövcud olduğu sahədir

222. Yunancadan "atmos" və "sfer" sözlərinin mənası:

- qat və kürə
- daş və qat
- buxar və kürə
- buxar və qat
- dəyişiklik və kürə

223. Fərqli hüceyrə növlərinə çevrilmə və özünüdürətmə qabiliyyəti olan hüceyrələr necə adlanır?
- sümük hüceyrələri
 - sinir hüceyrələri
 - qan hüceyrələri
 - əzələ hüceyrələri
 - kök hüceyrələri
224. Uyğunluğu müəyyən edin. Normal hüceyrə: 1. “dayan” və “dur” əməl edir, 2. ixtisaslaşma normal gedir, 3. nəzarətsiz bölünür, ixtisaslaşmamış hüceyrələr yaranır, 4. nizamsız təbəqələşmə baş verir, 5. nəzarətsiz inkişaf gedir.
- 2, 4, 5
 - 1, 3, 5
 - 5
 - 1, 2
 - 1, 3
225. Yer in səthində üstünlük təşkil edən bu funksiya plastik və enerhetik mübadilə zamanı maddələrin kimyəvi çevrilməsi nəticəsində meydana çıxır. Bu hansı çevrilmədir?
- biokimyəvi
 - energetik
 - qaz yaratmaq
 - oksidləşmə-reduksiya
 - qatılaşdırma
226. Kişilərdə şizofreniya xəstəliyində ən çox hansı yaş aralığında rast gəlinir?
- 25-35
 - 15-25
 - 35-45
 - 45-55
 - 55-65
227. ____ insanlarda xəstəliktörədən mikroorqanizmləri xüsusiyyətlərin və bu xəstəliklər zamanı orqanizmdə baş verən dəyişiklikləri öyrənir.
- təməl mikrobiologiya
 - tibbi mikrobiologiya
 - sanitar mikrobiologiyası
 - sənaye mikrobiologiyası
 - xüsusi mikrobiologiya
228. Seleksiyaçı alimlər olan bəndi seçin?
- Astaurov, Tsinger
 - Levenhuk, Kovalevski
 - Linney, Lamark
 - Remeslo, Darvin
 - Miçurin, Karpaçenko
229. Biosfer anlayışını elmə gətirən alim:
- K.Linney
 - E.Zyuss
 - L.Paster

- J.B.Lamark
- F.Engels

230. Avropaya Cənubi Amerikadan gətirilmişdir:

- Kartof
- Xiyar
- Badımcın
- Turp
- Düyü

231. Düşüncə pozuntuları verilən variantı seçin

- hallüsinasiyalar, rabitəli nitq
- hərəkəti oyanıqlıq, qəribə hərəkətlər
- sayıqlama, rabitəsiz nitq
- güclü tormozlanma, yanlış mülahizələr
- hərəkəti oyanıqlıq, eşitmə hallüsinasiyası

232. Atmosferin tərkibinə daxildir:

- troposfer, ozon qatı, stratosfer
- hidrosfer, troposfer, stratosfer
- litosfer, troposfer, hidrosfer
- troposfer(litosfer
- biosfer, stratosfer

233. Kəskin psixoz verilmiş variantı seçin

- Somatogen
- Şizofreniya
- Bipolyar pozuntu
- Keçici psixozlar
- Xroniki psixoz

234. Hansı mikroorqanizmin hüceyrəvi quruluşu yoxdur?

- göbələk
- bakteriya
- virus
- yosun
- volvoks

235. Ağciyərlərdə baş verən dəyişkənlikləri aşkar edən cihaz:

- bionika
- elektroensefaloqraf
- printer
- kompüter
- flüoqraf

236. Mezoderma mənşəli olan orqanlar sistemini seçin

- qaraciyər epitelisi
- sinir sistemi
- dişin mina qatı
- limfa sistemi
- gözün torlu qişası

237. Hansı alim uşaqlıq ağzı xərçənginə səbəb olan virusu kəşv etdiyinə görə Nobelə layiq görülüb?
- Hekkel
 - İvan Şmalhauzen
 - Aleksey Severtsov
 - Harald Hausen
 - Müller
238. “Əhlilləşdirmə, süni seçmə, hibridləşdirmə, mentor” sadalananlar hansı sahənin metodlarıdır?
- mikrobiologiya
 - seleksiya
 - immunologiya
 - aqromikrobiologiya
 - virusologiya
239. İnsan orqanizminin hər hansısa bir hissəsinin köndələn kəsiklərlə təsvirini alır :
- sentrifuqa
 - flüoqraf
 - elektrokardioqraf
 - elektroensefaloqraf
 - kompüter tomoqrafiya
240. Yumurta sarısı çox olub natamam bölünən heyvanlar sinfi hansıdır?
- ali məməlilər
 - suda quruda yaşayanlar
 - sürünənlər
 - dərisitikanlılar
 - quşlar
241. Mezoderma mənşəli olanı seçin
- burun epitelisi
 - nəfəs borusu
 - duyğu reseptorları
 - cinsisyyət sistemi
 - sinir sistemi
242. İnsanın öz bələd olmadığı yerdə halının pisləşdiyi zaman yardım ala bilməməsi necə adlanır?
- depressiya
 - panik pozuntu
 - sosial fobiya
 - təşviz pozuntusu
 - aqorafobiya
243. Orqanizmdə hansı maddələrin miqdarının artması ateroskleroz xəstəliyinin yaranmasına gətirib çıxarır?
- xolesterin
 - sellülozanın
 - pektinin
 - süd turşusunun
 - sidik turşusunun

244. C.Bernald Biopoezin neçə mərhələsini ayırd etmişdir?
- 5
 - 2
 - 4
 - 3
 - 6
245. Daim siqaret çəkən insanlarda xərçəngə zəmin yaradan hansı xəstəliklər var?
- daltonizm, hemofiliya
 - şəkərli diabet, raxit
 - polidaktiliya, şəkərli diabet
 - daltonizm, bronxit
 - plevrit, traxeit
246. Biotexnologiyanın inkişafında xidmətləri olan azərbaycanlı alimləri göstərin. 1. Y.Məmmədəliyev, 2. Q.Mürşüdoğlu, 3. V.Yusubov, 4. N.İsmayilov.
- heç biri
 - 1
 - 4
 - 2, 3
 - 1, 4
247. Suda rast gəlinən bakteriyaları seçin
- sellüloza parçalayıcı
 - dinitrifikasiya
 - nitrifikasiya
 - azotfiksəedici
 - enterokokk
248. Endoderma mənşəli olanı seçin
- əzələ
 - böyrək
 - xorda
 - sümük
 - ağız
249. Bentos orqanizm olan bəndi seçin
- delfin
 - pələng
 - qoyun
 - anadonta
 - qartal
250. Uşaq psixikasının neçənci mərhələsində o, məktəbə gedir?
- IV
 - I
 - II
 - III
 - V