

Biologiya

- Həyatın əmələ gəlməsində II pillə:
 - Mutasiyaların meydana çıxır
 - Koaservatlarda damcılardan böyüməsi
 - Özünü törədən maddələrin əmələ gəlməsi pilləsidir
 - Canlılar öz-özünə yaranmışdır.
 - Yüksək quruluşlu maddələrə çevrilir
- İnsanların qədim təsəvürlərinə görə, quzular müvafiq olaraq əmələ gəlmişlər: 1.Yemişəbənzər meyvələrdən, 2.Yundan, 3.Çirkli paltardan, 4.Lildən.
 - 4
 - 2,4
 - 3
 - 2,3,4
 - 1
- Mikroorqanizmlərin forma və quruluşunu,maddələr mübadiləsini,irsiyyətini öyrənən mikrobiologiya sahəsi hansıdır?
 - təməl mikrobiologiya
 - sanitar mikrobiologiya
 - tibbi mikrobiologiya
 - aqromikrobiologiya
 - baytarlıq mikrobiologiyası
- Süni seçmə nəticəsində alınmayan:
 - çempion göyərçini
 - Truman göyərçini
 - qaya göyərçini
 - Yakobin göyərçini
 - tovuzquşu göyərçini
- Dollin postembrional inkişaf dövründə hansı mənfi xüsusiyyət müşahidə olundu?
 - davranışın pozulması
 - sürətli qocalma
 - dölsüzlük
 - sürətli qaçma
 - həzmin pozulması
- Uyğunluğu müəyyən edin. Heteretrof yaranış:
 - Canlılar öz-özünə yaranmışdır
 - İlk canlılar hazır üzvi maddələrlə qidalanıb
 - İlk canlılar qeyri-üzvi maddələrdən üzvi maddə sintez edib
 - İlk canlı viruslar olmuşdur
 - Heç biri
- Vətəni Cənubi Asiya tropik mərkəzi olan bitkiləri müəyyən edin. 1. Limon, 2. Buğda, 3. Çay, 4. Düyü, 5. Xiyar, 6. Kakao.
 - 6
 - 2,6
 - 2,3
 - 1,4,5
 - 3
- Daim siqaret çəkən insanlarda xərçəngə zəmin yaradan hansı xəstəliklər var?
 - plevrit, traxeit

- şəkərli diabet
 - polidaktiliya, şəkərli diabet
 - daltonizm, bronxit
 - daltonizm, hemofiliya
9. Bioloq, kimyaçı, əczaçı müasir mikrobiologiya və immunologiyanın banisi quduzluğa qarşı vaksini kəşf etmiş alim:
- F.Redı
 - L.Paster
 - Aristotel
 - A.İ.Oparin
 - C.Bernal
10. Hansı proses torpağın eroziyası nəticəsində baş verməz?
- torpağın yararsız hala düşməsi
 - saprofit bakteriyaların artması
 - münbitliyin azalması
 - mikrofloranın zəifləməsi
 - torpağın yuyulub dağılması
11. Heyvanlarda seleksiya zamanı alınan orqanizmlərin cəmi necə adlanır?
- cins
 - növ
 - populyasiya
 - ştam
 - yarım növ
12. Elektroensefaloqraf hansı səviyyədə tədqiqatlar aparmaq üçün nəzərdə tutulmuşdur?
- toxuma
 - hüceyrə
 - molekul
 - orqan
 - orqanizm
13. Biosfer nədir?
- torpaq və atmosferdə canlı aləmin mövcud olduğu sahədir
 - bitki örtüyünün mövcud olduğu sahədir
 - heyvanat aləminin mövcud olduğu sahədir
 - hidrosferdə canlı orqanizmlərin yaşadığı sahədir
 - canlı orqanizmlərin özünün və izinin olduğu sahədir
14. Mak-Klintok ilk dəfə xromosom xəritəsi tərtib edilmiş bitkinin adını müəyyən edin.
- qarğıdalı
 - kartof
 - günəbaxan
 - alma
 - üzüm
15. Neçənci aydan başlayaraq uşağın bəzi emosiyaları şərti-reflektor xarakter daşımağa başlayır?
- 2-3
 - 1-2
 - 9-10
 - 3-4
 - 12-14
16. Bakteriyalar, adətən harada uzun müddət qala bilmir?
- dənizdə

- torpaqda
 - göldə
 - havada
 - meyvədə
17. İnsanların qədim təsəvvürlərinə görə, güvələr müvafiq olaraq əmələ qəlmişlər: 1. Yemək artıqlarından, 2. Lildən, 3. Buğdadan və çirkli paltardan, 4. Yundan.
- 1,3
 - 4
 - 1,2
 - 3
 - heç biri
18. Süni seçmə nəticəsində alınmayan hansıdır:
- Kləpın sevgilisi
 - noyabr armudu
 - cır armud
 - düşes
 - Qafqaz armudu
19. Camışın selekiyası ilə hansı alim məşğul olmuşdur?
- C.Ə.Əliyev
 - F.ƏMəlikov
 - İ.D.Mustafayev
 - A.Ə.Ağabəyli
 - R.A.Hüseynov
20. Bırhüceyrəli orqanizmlərin seleksiyası zamanı alınan orqanizmlərin cəmi necə adlanır?
- növ
 - cins
 - populyasiya
 - ştam
 - yarımnöv
21. Bütün canlı orqanizmlərə istənilən yaşda təsir göstərir: 1.stabilləşdirici təbii seçmə, 2.parçalayıcı təbii seçmə, 3.hərəkətverici təbii seçmə.
- yalnız 2
 - 2,3
 - 1,3
 - yalnız 1
 - 1,2,3
22. İlkin atmosferdə olmamışdır:
- dəm qazı
 - molekulyar azot
 - molekulyar propan
 - molekulyar oksigen
 - molekulyar metan
23. Hansı xəstəliyin törədicisinin yeni ştammlarını yaratmaq olar?
- qoltuq
 - vərəm
 - bazedov
 - hemofiliya
 - akromeqaliya

24. Üzümün vətəni olan mərkəz:
- Cənubi Amerika
 - Şərqi Asiya
 - Aralıq dənizi
 - Cənub-Qərbi Asiya
 - Mərkəzi Amerika
25. “Qıızıl düyü” bitkisinin sort xüsusiyyətləri bitkidə hansı maddənin sintez olunması ilə əlaqədardır?
- alfa-karotin
 - beta-karotin
 - kantofil
 - tetrapiol
 - karotinoid
26. “Qıızıl düyü” sortu ilk dəfə kim tərəfindən alınmışdır?
- İnqo Potrikus
 - L.Paster
 - C.Bernald
 - Mak-Klintok
 - Keri Müllis
27. Hazırda əksər istixanalarda bitkiləri tozlandırmaq üçün hansı həşəratlardan istifadə olunur?
- qarışqalardan
 - torpaq arılarından
 - kolibrilərdən
 - ağcaqanadlardan
 - kəpənəklərdən
28. Uşaq psixikasının inkişafının birinci mərhələsində onun soyuğa qarşı cavab reaksiyası əsasən necə ifadə olunur?
- tullanmaqla
 - küsməklə
 - qışqırmaqla
 - gülməklə
 - yatmaqla
29. İnsanların qədim təsəvvürlərinə görə, qurbağalar və siçanlar müvafiq olaraq əmələ gəlmişdirlər: 1. Yemək artıqlarından, 2. Lildən, 3. Buğdadan və çirkli paltarlardan, 4. Yemişəbənzər meyvələrdən, 5. Yundan.
- 2,3
 - 1,3
 - 2,4
 - 2,5
 - 3,5
30. Hansı alim abiogenez fərziyyəsi tərəfdarlarının fikirlərinə qarşı çıxmış və öz təcrübələri ilə cansızdan canlıların yarana bilməsinin qeyri-mümkün olduğunu isbat etməyə çalışmışdır?
- Parasels
 - S.Arrenius
 - N.Vavilov
 - V.Vernadski
 - L.Paster
31. Heyvandarlıqda seleksiyanın ilk mərhələsi necə adlanır?
- fərdi seçmə
 - kombinativ dəyişkənlik

- kütləvilik
 - stabilləşdirici seçmə
 - əhliləşdirmə
32. Bakteriyalar vasitəsilə insan orqanizminin hansı hormonlarını sintez etmək mümkündür?
- Göbələk
 - Kalsitonin
 - Melatonin
 - Tirioksin
 - Somatotropin
33. Atmosferin ozon qatı biosfer hansı sərhədini müəyyən edir?
- termosferi sərhədini
 - aşağı sərhədini
 - su sərhədini
 - sfera sərhədini
 - yuxarı sərhədini
34. Biosfer açıq sistemdir, çünki o:
- yalnız bitkilərdən ibarətdir
 - zaman keçdikcə dəyişir
 - zaman keçdikcə dəyişmir
 - günəş enerjisindən istifadə edir
 - öz-özünü tənzim edir
35. Biosferi yuxarı və aşağı hüdudları arasındakı məsafə:
- 6 km
 - 17 km
 - 11 km
 - 9 km
 - 47 km
36. Ən böyük və davamlı ekosistem?
- coğrafi mühitdir
 - geosferdir
 - atmosferdir
 - hidrosferdir
 - biosferdir
37. Topağın mikroflorasını hansı elm sahəsi öyrənir?
- tibbi mikrobiologiya
 - sənaye mikrobiologiyası
 - baytarlıq mikrobiologiyası
 - aqromikrobiologiya
 - təməl mikrobiologiyası
38. F.Engelsə görə həyat hansı biopolimerlərin yaşama formasıdır ?
- zülalların
 - yağların
 - karbohidratların
 - nuklein turşularının
 - monosaxaridlərin
39. Mikroorqanizmləri aid etmək olar:
- həm eukariotlara həm də heterotroflarla
 - həm prokariotlara həm də avotroflarla
 - həm eukariotlar, həm də prokariotlara

- yalnız avtotroflara
 - yalnız xemotroflara
40. İnsan bruselyoz xəstəliyinə daha çox nə vasitəsilə yoluxa bilər?
- torpaq vasitəsilə
 - hava vasitəsilə
 - su vasitəsilə
 - çiy südlə
 - torpaq mikroorqanizmləri ilə
41. Antibiotiklərin istehsalında istifadə edilən mikroorqanizmləri mikrobiologiyanın hansı sahəsi öyrənir?
- baytarlıq mikrobiologiyası
 - tibbi mikrobiologiya
 - aqromikrobiologiya
 - təməl mikrobiologiya
 - sənaye mikrobiologiyası
42. Çöpcə və dəvəlləyində müşahidə olunur:
- qoruyucu rəng
 - birinci növ maskalanma
 - sürətli uçuş
 - xəbərdaredici rəng
 - ikinci növ maskalanma
43. Təbiətdə yaşayan mikroorqanizmlərin əksəriyyəti:
- fototrofdur
 - parazitdir
 - xemotrofdur
 - saprofitdir
 - aminoavtotrofdur
44. Hansı xəstəlik xəstə heyvan əti vasitəsilə yoluxa bilər?
- askaridioz
 - brusellyoz
 - qrip
 - skorbut
 - difteriya
45. Heyvanlarda xarici bədən quruluşu, bədən hissələrinin nisbəti, zahiri əlamətlərin cəmi necə adlanır?
- qeyri-irsi dəyişkənlik
 - irsi dəyişkənlik
 - populyasiya
 - sort
 - eksteryer
46. Hansı xəstəliyin törədicisinin yeni ştammları yaratmaq olar?
- vəba
 - qoturluq
 - askaridioz
 - toyuq korluğu
 - akromeqaliya
47. Uşaq psixikasının inkişafının birinci mərhələsi əhatə edir:
- 1 yaşdan 5 yaşa qədər
 - 1 yaşdan 3 yaşa qədər
 - 12 yaşdan sonra
 - 3 yaşdan 12 yaşa qədər

- doğulandan 1 yaşa qədər
48. Xəzərin çirklənməsinin yaratdığı ekoloji problem:
- sahil torpaqlarının şoranlaşması
 - bioloji resursların azalması
 - su nəqliyyatında çətinliklər
 - mineral resursların hasilatında çətinlik
 - dəniz nəqliyyatıdır
49. Vaxtilə pandemiyaya səbəb olmuş vəba törədiciləri əsasən nə vasitəsilə geniş yayıla bilmişdi?
- qida ilə
 - küləklə
 - heyvanlarla
 - su ilə
 - bitkilərlə
50. Hansı canlılar zülal sintezi üçün azot mənbəyi kimi havadakı azotdan ya da ammonium duzlarından istifadə edirlər?
- fotosintezedicilər
 - heterotroflar
 - avtotroflar
 - aminotroflar
 - aminoavtotroflar
51. PZR analiz üsulu zamanı əsas fermentlər necə adlanır?
- izomerazalar
 - reduktazalar
 - hidroazalar
 - lipazalar
 - polimerazalar
52. Fermer torpağın münbitliyini artırmaq üçün hansı elm sahəsinin biliklərindən istifadə etməlidir?
- aqromikrobiologiyanın
 - sanitari mikrobiologiyanın
 - immunologiyanın
 - sənaye mikrobiologiyasının
 - təməl mikrobiologiyanın
53. Uşaq psixikasının neçənci mərhələsində o, məktəbə gedir?
- I
 - III
 - II
 - IV
 - V
54. Atmosferin güman olunan qalınlığı:
- 3000 km
 - 1000 km
 - 1500 km
 - 4000 km
 - 300 km
55. Öd daşlarının yığılmasının səbəbi nədir?
- hüceyrənin nəzarətsiz bölünməsi
 - vitamin çatışmamazlığı
 - xolesterin çatışmamazlığı
 - vitamin artıqlığı

- xolesterin artıqlığı
56. 2008-ci ildə xərcəngə səbəb olan hansı virusu kəşf etməklə Herald zur Hauzen Nobel mükafatına layiq görüldü?
- İnsan İmmunçatışmazlığı Virus (HİV)
 - Epstein-Barr Virus
 - Hepatit B və C
 - Human Papilloma Virus (HPV)
 - Human Herpes Virus
57. Xəstə heyvan əti ilə insana yoluxa bilən xəstəlik hansıdır?
- grip
 - polimelit
 - raxit
 - qarayara
 - zökəm
58. Uyğunluğu müəyyən edin. Avtotrof yaranış:
- İlk canlılar üzvi maddələrdən qeyri-üzvi maddə sintez edib
 - İlk canlılar hazır üzvi maddələrlə qidalanıb
 - İlk canlılar qeyri-üzvi maddələrdən üzvi maddə sintez edib
 - İlk canlı heteretrof olmuşdur
 - İlk canlı avtotrof olmuşdur
59. Kanserojenmaddələr:
- su və mineral maddələr
 - zülallar və mineral
 - asbest və paraffin
 - tütün və yağlar
 - anilin boyaları və karbohidratlar
60. Biosfer anlayışını elmə gətirən alim:
- L. Paster
 - K. Linney
 - E. Zyuss
 - J.B. Lamark
 - F. Engels
61. Hüceyrə quruluşu olmayan canlıların yaşaması üçün nə lazımdır?
- karbon qaz
 - sərbəst hüceyrə
 - oksigen qazı
 - canlı hüceyrə
 - sərbəst su
62. Hansı fərziyyəyə görə, həyat Yerdə deyil, başqa yerdə yaranıb və planetimizə kənardan gətirilib?
- biokimyəvi təkamül
 - kortəbii nəsl
 - yaradıcı həyatı
 - panspermiya
 - gizli həyat
63. Mutasiyaların əmələ gəlməsi bilavasitə hansı maddələrin yaranması ilə əlaqədardır?
- polinukleotidlərin
 - lipidlərin
 - fermentlərin
 - hüceyrənin

- nüvənin
64. Torpaq mikroorqanizmlərinin sayı hansı dərinlikdə daha çox olur?
- 1-2 sm
 - 1 m
 - 50-80 sm
 - 1m-dən çox
 - 5-20 sm
65. Hansı alim taxılların seleksiyası ilə məşğul olmayıb?
- P.P Lukyanenko
 - C.Ə.Əliyev
 - M.İ.Xaçinov
 - V.N.Remeslo
 - İ.U.Miçurin
66. İlk klonlaşdırılmış qoyun (Dolli) hansı cinsə aiddir?
- Rambulye
 - Cersey
 - Arxarmerinos
 - Askaniya
 - Fin Dorset
67. Hansı yaşdan başlayaraq uşaq ona tanış olmayan yeni hadisəyə cavab reaksiyası olaraq təəccüb hissi bürüzə verməyə başlayır?
- 1-2
 - 9-10
 - 2-3
 - 3-4
 - 12-14
68. Birləşdirici toxuma şişlərinə aid olanları müəyyən edin: 1.Mioma, 2.Qlioma, 3.Sarkoma, 4.Karsinoma, 5.Fibroma, 6.Lipoma.
- 1,2,6
 - 1,3,
 - 4,5,6
 - 3,5,6
 - 2,5,6
69. İnsanın qida məhsulları ilə infeksiyon xəstəliklərə yoluxmaması üçün görülən tədbirlərə aid deyil
- duzlama və yüksək temperaturla təsir etmək
 - yüksək temperaturla təsir etmək
 - qurudulma və xüsusi saxlanma
 - şəkərləmə və dondurulma
 - məhsulu kiçik hissələrlə qəbul etmək
70. Azot mənimsəmə xüsusiyyətinə görə mikroorqanizmləri hansı qruplara aid etmək olar?
- fotosintezedici və xemosintezedici
 - miksotrof və avtotrof
 - heterotrof və aminoheterotrof
 - aminoavtotrof və aminoheterotrof
 - fototrof və aminoavtotrof
71. Zeytun, kələm və baş soğan bitkilərinin vətəni hansı mərkəz hesab edilir?
- Mərkəzi Amerika
 - Şərqi Asiya
 - Aralıq dənizi

- Həbəşistan
 - Cənubi Amerika
72. Bitki seleksiyası zamanı alınan orqanizmlərin cəmi adlanır:
- cins
 - növ
 - sort
 - ştam
 - populyasiya
73. Biosfer əsasən nəyə görə mövcuddur:
- elektroenerji
 - kosmik enerji və planetdaxili istilik enerjisi
 - planetdaxili istilik enerjisi
 - kosmik enerji
 - günəş enerjisi
74. Ətraf mühitin vəziyyətinə təsir edən cansız təbiət faktoru necə adlanır?
- genetik faktorlar
 - antropogen faktor
 - ümumi faktor
 - biotik faktor
 - məhdudlaşdırıcı faktor
75. Yunanca “statum” və “sfer” sözlərinin mənası:
- daş və kürə
 - daş və kürə
 - qat və kürə
 - buxar və qat
 - dəyişiklik və kürə
76. Həyatın əmələ gəlməsində III pillə:
- Mutasiyaların meydana çıxır
 - Koaservatlarda damcıların böyüməsi
 - Özünü-törədən maddələrin əmələ gəlməsi pilləsidir.
 - Canlılar öz-özünə yaranmışdır.
 - Yüksək quruluşlu maddələrə çevrilir
77. Çubuq həşəratında bədənininforması uyğunlaşmanın hansı formasına aiddir?
- II növ maskalanma
 - I növ maskalanma
 - dəvədəlləyinin bədən forması
 - xəbərdaredici rəng
 - quşların köçməsi
78. “Seleksiya insan iradəsi tərəfindən istiqamətləndirilən təkamüldür.” Bu ifadə hansı alimə məxsusdur?
- N.İ.Vavilova
 - Ç.Darvin
 - M.F.İvanova
 - K.Linneyə
 - İ.V.Miçurinə
79. Təşviş pozuntularının yaranmasının psixoloji faktorlarına aid deyil:
- yaxın adamların itirilməsi
 - ağır maddi vəziyyət
 - həddindən artıq gərginlik
 - dərmanların qəbulu

- düzgün olmayan gündəlik rejim
80. Nitqə yiyələnmə uşağın psixikasının inkişafının neçənci mərhələsində baş verir?
- I
 - III
 - II
 - IV
 - V
81. Hansı xəstəlik insanda əsasən su vasitəsilə yoluxmaya səbəb olur?
- dəmirov
 - vərəm
 - qrip
 - vəba
 - difteriya
82. Dovşanların rəng dəyişməsi uyğunlaşmanın hansı formasına aiddir?
- bədən forması
 - parabüzənin rəngi
 - mühitə uyğun rəng
 - şüşə kəpənəyi
 - biokimyəvi uyğunlaşma
83. Sahib orqanizm kimi mikroorqanizmlərin yaşaması üçün əlverişli mühit rolunu oynayır.
- yalnız bakteriyalar
 - hüceyrə və bakteriyalar
 - heyvan və insan orqanizmləri
 - yalnız mikroorqanizmlər
 - viruslar
84. Qapalı yerdə havanın mikroflorasının təsirindən insanda hansı orqanlar sisteminin xəstəlikləri daha çox müşahidə olunur?
- tənəffüs
 - həzm
 - sinir
 - qan-damar
 - dəri
85. Mədəni bitkilərin müxtəliflik mərkəzlərinin neçəsi Amerika ilə əlaqədardır?
- 8
 - 2
 - 10
 - 11
 - 12
86. Biologiya sahəsində çalışan, bu sahədə müxtəlif riyazi proqramlar hazırlayan alim:
- Q.Mürşüdoğ
 - M.Babayev
 - F.Əhmədova
 - Y.Məmədəliyev
 - V.Yusubov
87. Bədxassəli epitel toxuması şişi:
- kista
 - papilloma
 - karsinoma
 - miosarkoma

- qloma
88. Xoşxassəli sinir toxunması şişi hansıdır:
- papiloma
 - nevroioma
 - neyrosarkoma
 - karsinoma
 - miosarkoma
89. Hansı ifadə doğrudur?
- Küləkli havada mikroorqanizmlərin ayı azalır
 - Atmosferin əsas təbii çirklənmə mənbəyi torpaqdır
 - Südü qaynatdıqda içərisindəki mikroorqanizmlərin miqdarı artır
 - Dizenteriya törədiciləri tənəffüs yollarını zədələyir
 - İnsan orqanizmində mikroorqanizmlər yoxdur
90. İnsan orqanizminin xəstəliyə qarşı reaksiyasına hansı amil əsasən təsir etmir?
- sinir sisteminin vəziyyəti
 - yaşı
 - boyu
 - immun sisteminin vəziyyəti
 - endokrin sisteminin vəziyyəti
91. Uyğunluğu müəyyən edin. Ağciyərlərdə baş verən dəyişkənlikləri aşkar edir:
- bionika
 - elektroensefaloqraf
 - printer
 - kompüter
 - flüoqraf
92. Əks olunan səsin yarasalarda olduğu kimi tutulması prinsipinə əsaslanaraq yaradılmışdır?
- pinset
 - ekskavatorun novçası
 - radar
 - təyyarə
 - kondisioner
93. Canlıların ilk “beşiyi”:
- dünya okeanı
 - litosfer
 - atmosfer
 - torpaq
 - troposfer
94. İnsan orqanizmində qırmızı sümük iliyi hüceyrələrin digər qan hüceyrələrinə çevrilməsi biotexnologiyanın hansı sahəsinə aiddir? 1.Gen mühəndisliyi, 2.Xromosom mühəndisliyi, 3.Hüceyrə mühəndisliyi.
- 1
 - 3
 - 2
 - 2,3
 - heç biri
95. Biosferin yuxarı sərhədlərini məhdudlaşdırır:
- infraqırmızı şüalanma
 - buludlar
 - ultrabənövşəyi şüalanma

- temperaturunun artması
 - işıqın yoxluğu
96. Biosferin canlı maddəsi
- planetin mikroorqanizmləri
 - planetin bitki və heyvanları
 - planetin çoxhüceyrəli orqanizmləri
 - planetin canlı orqanizmləri
 - bakteriyalar
97. Havadakı xəstəliktörədən mikroorqanizmlər insanlara bilavasitə hansı orqanlar vasitəsilə yoluxur?
- sinir sistemi ilə
 - aşağı tənəffüs yolları ilə
 - yuxarı tənəffüs yolları ilə
 - qan dövranı sistemilə
 - həzm sistemi ilə
98. Hansı su hövzələrində mikroorqanizmlər daha çox olur?
- açıq su hövzələrində
 - bulaq sularında
 - qrunut sularında
 - mərkəzləşdirilmiş su kəmərlərində
 - sterilizasiya aparılmış suda
99. Evdar qadın pomidorları konservləşdirərkən və xoşagəlməz dad olduğunu aydınlaşdırdı. Yararsız olma hansı normalara uyğun müəyyən edildi?
- fiziki
 - kimyəvi
 - sterilləşmə
 - orqanoleptik
 - sanitariya
100. Ozon qatı canlı orqanizmləri qoruyur:
- infraqırmızı şüaların zərərli təsirindən
 - görünən şüaların zərərli təsirindən
 - ultrabənövşəyi şüaların zərərli təsirindən
 - istilik şüalarından
 - karbon qazından
101. Hansı qida məhsulunu düzgün saxlamadıqda mikroorqanizmlərin çoxalması sürətlə gedir?
- keçi əti
 - quş əti
 - inək əti
 - qoyun əti
 - balıq
102. Müasir təsəvvürlər görə, irsi dəyişkənliyin meydana çıxması həyatın əmələ gəlməsinin hansı pilləsində baş vermişdir?
- III
 - II
 - I
 - V
 - IV
103. Bütün mədəni bitkilərin 11%-nin mənşə və müxtəliflik mərkəzi:
- Aralıq dənizi
 - Cənubi Amerika

- Həbəşistan
 - Mərkəzi Amerika
 - Şərqi Asiya
104. İnsanların qədim təsəvvürlərinə görə, böcəklər müvafiq olaraq əmələ gəlmişlər: 1.Yemək artıqlarından, 2.Lildən, 3.Yemişəbənzər meyvələrdən.
- heç biri
 - 1,2,3
 - 2
 - 2,3
 - 1
105. Biosferdə biogen maddələr necə yaranır?
- canlıların çürüməsindən
 - qeyri-üzvi maddələrin təsirindən
 - canlıların həyat fəaliyyəti nəticəsində
 - maddələrin böyük dövrənindən
 - bitkilərin məhv olmasından
106. Biotexnologiyanın inkişafında xidmətləri olan azərbaycanlı alimləri göstərin. 1.Y.Məmmədəliyev, 2.Q.Mürşüdoğ, 3.V.Yusubov, 4.N.İsmayılov.
- 2,3
 - 1
 - 4
 - heç biri
 - 1,4
107. Atmosferin tərkibinə daxildir:
- hidrosfer, troposfer, stratosfer
 - troposfer, ozon qatı, stratosfer
 - litosfer, troposfer, hidrosfer
 - troposfer, litosfer
 - biosfer, stratosfer
108. Mədəni bitkilərin müxtəliflik mərkəzlərinin hansı kartofun vətəni hesab oluna bilər?
- Şərqi Asiya
 - Cənubi Amerika
 - Aralıq dənizi
 - Mərkəzi Amerika
 - Cənub-Qərbi Asiya
109. Uyğunluğu müəyyən edin. Həyat davam edir, əbədidir.
- H.Rixter
 - Preyer
 - C.Bernal
 - V.Tsinger
 - S.Müller
110. Parabüzənlərin və arıların təbii seçmə nəticəsində qazandığı hansı xüsusiyyət onların qida zəncirinə daha az daxil olmasını saxlayır:
- Biokimyəvi uyğunlaşma
 - Fizioloji uyğunlaşma
 - Qoruyucu rəng
 - Xəbərdaredici rəng
 - Gizli həyat

111. Klonaşdırma biotexnologiyanın hansı sahəsinin uğurudur?
- xromosom mühəndisliyinin
 - gen mühəndisliyinin
 - hüceyrə mühəndisliyinin
 - biologiyanın
 - heç biri
112. Bu mikroorqanizmlər müəyyən müddət orqanizmdən kənarında yaşaya bilir. Amma sahib orqanizmə daxil olduqda xəstəlik törədir:
- adı patogenlər
 - mütləq patogenlər
 - şərti patogenlər
 - xemotroflar
 - adi avtotroflar
113. Köhnə sortların, cinslərin və ştammların təkmilləşdirilməsi və yenilərinin inkişafı üçün elmi və praktik insan fəaliyyəti necə adlanır?
- biotexnika
 - mühəndislik
 - genetik
 - təkamül
 - seleksiya
114. Uşaq psixikasının inkişafının dördüncü mərhələsi əhatə edir:
- 1yaşdan 5yaşa qədər
 - 3yaşdan 12 yaşa qədər
 - 1yaşdan 3yaşa qədər
 - 2yaşdan 8 yaşa qədər
 - 12 yaşdan sonra
115. Ürəyin biocərəyanlarını qeydə alan cihaz adlanır:
- elektroensefaloqraf
 - elektrokardioqraf
 - elektroensefaloqrafiya
 - elektrokardioqramma
 - elektrokardioqrafiya
116. Hansı canlılar üzvi maddələri qeyri-üzvi birləşmələrdən sintez edirlər?
- patogen orqanizmlər
 - parazitlər
 - saprofitlər
 - avtotroflar
 - heterotroflar
117. Uyğunluğu müəyyən edin. Ürək və onun fəaliyyətində baş verən dəyişiklikləri aşkar edir.
- Flüoqraf
 - Kompüter
 - Elektrokardioqraf
 - Tonometr
 - UZİ
118. Uyğunluğu müəyyən edin. Bir çox diaqnostik cihazlarla təyin edilməsi mümkün olmayan dəyişikliklərin aşkar olunmasına kömək edir.
- Flüoqrafiya aparatı
 - Elektron mikroskop
 - Kompüter tomoqrafiya aparatı

- Elektrokardioqraf cihazı
 - Sentrifuqa cihazı
119. Əksər ekosistemlərdə üzvi maddələrin və enerjinin əsas mənbəyi:
- bitkilər
 - heyvanlar
 - göbələk
 - bakteriya
 - insan
120. Qavrama pozuntularına aiddir:
- soyuqlama
 - qəribə hərəkətlər
 - hallüsinasiyalar
 - qeyri-adi nitq
 - güclü tormozlanma
121. Panspermiya nəzəriyyəsinin mahiyyəti:
- Kosmosdan yerə həyat toxumları gətirmək
 - Canlıların canlılardan mənşəyi
 - Canlıların cansızlardan mənşəyi
 - Dünyanın Allah tərəfindən yaradılması
 - İnsanın süni hazırlanması
122. Spirtlərin istehsalında istifadə edilən mikroorqanizmləri mikrobiologiyanın hansı sahəsi öyrənir?
- baytarlıq mikrobiologiyası
 - tibbi mikrobiologiya
 - aqromikrobiologiya
 - təməl mikrobiologiya
 - sənaye mikrobiologiyası
123. Verilmiş bitkilərdən mənşə mərkəzi noxudun mənşə mərkəzi ilə eynidir?
- kələmin
 - bananın
 - çayın
 - kakaonun
 - yerkökünün
124. Hansı xəstəlik “sosial” xəstəlik adlanır?
- məxmərək
 - daltonizm
 - qızılca
 - raxit
 - malyariya
125. Hansı global ekoloji problem deyil?
- ozon qatının dağılma təhlükəsi
 - ətraf mühitin çirklənməsi
 - iqlim dəyişikliyi
 - atmosferin tozla çirklənməsi
 - radioaktiv çirklənmə
126. İnsanlar tərəfindən ətraf mühitə edilən təsirə nə deyilir?
- kimyəvi təsir
 - mexaniki təsir
 - qarşılıqlı təsir
 - fiziki təsir

- antropogen təsir
127. Təşviş pozuntularının yaranmasının bioloji faktorlarına aid deyil:
- ağır maddi vəziyyət
 - dərmanların qəbulu
 - həddindən artıq gərginlik
 - yaxın adamların itirilməsi
 - düzgün olmayan gündəlik rejim
128. Arıların bədəninin sarı-qara rəngdə olması uyğunlaşmanın hansı formasına aiddir?
- xəbərdaredici rəng
 - parabüzənin rəngi
 - dəvədəlləyin bədən forması
 - şüşə kəpənəyi
 - quşların köçətməsi
129. Havada hansı canlı uzun müddət həyatilik qabiliyyətini saxlaya bilməz?
- vərəm çöpləri
 - difteriya basilləri
 - göbələk sporları
 - bakteriya sporları
 - yaşıl evqləna
130. Karbonu mənimsəmə xüsusiyyətinə görə mikroorqanizmləri hansı qruplara bölmək olar?
- aminoavtotrof və heterotrof
 - heterotrof və aminoheterotrof
 - avtotrof və heterotrof
 - aminoheterotrof
 - aminoavtotrof və aminoheterotrof
131. Hansı heyvanlarda klonlaşdırma uğurla həyata keçmişdir?
- toyuqda və meymunda
 - siçovulda və meymunda
 - kirpidə və qoyunda
 - yarasada və qoyunda
 - qoyun və meymunda
132. Siçovul hüceyrələrində genetik dəyişilmələr onlarda hansı yeni əlamətlərin qazanılmasına səbəb oldu?
- daha tünd rəngə malik olmaq
 - qısa ətrafa malik olmaq
 - tez yorulmaq
 - daha iri olmaq
 - uzun ətraflara malik olmaq
133. Ozon ilk dəfə kim tərəfindən kəşf edilmişdir?
- M.Lomonosov
 - Ç.Darvin
 - V.Marum
 - L.Paster
 - M.Faradey
134. N.İ.Vavilova görə seleksiya işlərinin müvəffəqiyyətlə aparılması üçün vacib olmayan:
- mutasiya
 - arzu olunan əlamətlərin möhkəmlənməsi üçün təbii seçmə formalarından istifadə olunması
 - xarici mühitin öyrənilən əlamətə təsiri
 - arzu olunan əlamətlərin möhkəmlənməsi üçün süni seçmə formalarından istifadə olunması

- hibridləşmə zamanı irsən keçmənin qanunauyğunluqları
135. Qida məhsullarının istehsalında istifadə edilən mikroorqanizmləri mikrobiologiyanın hansı sahəsi öyrənir?
- baytarlıq mikrobiologiyası
 - tibbi mikrobiologiya
 - aqromikrobiologiya
 - təməl mikrobiologiya
 - sənaye mikrobiologiyası
136. Uyğunluğu müəyyən edin. Həbəşistan mərkəzi: 1.Ananas, 2.Banan, 3.Dənlik sarqo, 4.Turp, 5.Yerfındığı.
- 2,3
 - 3
 - 4
 - 4,5
 - 5
137. Hazırda biotexnoloji üsullarla alınan bitki sortlarının çoxunun istehsalında istifadə olunur. 1.Bakteriyalardan, 2.Viruslardan, 3.Göbələklərdən.
- yalnız 2
 - 1,2
 - yalnız 3
 - 2,3
 - yalnız 1
138. İnqo Potrikus və onun əməkdaşları tərəfindən transgenез prosesində istifadə olunan bitkiləri müəyyən edin.
- alma və nərgiz
 - üzüm və düyü
 - qarğıdalı və düyü
 - kartof və nərgiz
 - nərgiz və düyü
139. Seleksiyada, əsasən, süni seçmənin neçə formasından istifadə olunur?
- 2
 - 1
 - 3
 - 4
 - 5
140. Podaqranın ilk təsviri kim tərəfindən verilmişdir?
- T.Sidenham
 - İ.Turgenev
 - Hippokrat
 - İ.Höte
 - Herald zur Hausen
141. Ətraf mühətdə, canlıların orqanizmində yaşayıb, xəstəlik törədən canlılar necə adlanır?
- parazitlər
 - saprofitlər
 - avtotroflar
 - patogenlər
 - göbələklər
142. Hansı canlı nuklein turşularından yalnız birinə malik olur?
- viruslar

- prokariotlar
 - fotosintezedicilər
 - xemosintezedicilər
 - eukariotlar
143. Prokariot canlılar üçün xarakterik deyil:
- RNT olması
 - DNT olması
 - nüvənin olması
 - meyoza bölünmə
 - mitoxondri
144. Uyğunluğu müəyyən edin. Elektrokardiogram.
- beynin biocərəyanlarını qeyd edir
 - hisəciklərin çökmə sürətinə əsaslanır
 - qan təzyiqini ölçür
 - ağciyərin fəaliyyətini ölçür
 - ürəyin biocərəyanını qeyd edir
145. Sağlam insan orqanizminin üçün verilənlərdən hansında, adətən, daha çox mikroorqanizmlərə rast gəlinir?
- qanda
 - limfada
 - bağırsaqda
 - onurğada
 - heç biri
146. Keri Müllis hansı işlərinə görə Nobel mükafatına layiq görülüb?
- hüceyrə mühəndisliyi
 - xromoson mühəndisliyi
 - gen mühəndisliyi
 - mühəndislik
 - seleksiya
147. Günəş şüalarının şəffaf su mənbəyinə uzun müddət düşməsi nəyə səbəb ola bilər?
- mikroorqanizmlərin azalmasına
 - patogen bakteriyaların artmasına
 - fotosintezedicilərin azalmasına
 - xemosintezedicilərin artmasına
 - kokk şəkilli bakteriyaların çoxalmasına
148. Molekulyar biotexnologiyanın inkişafında xidmətləri olan alimi göstərin.
- F.Əhmədova
 - V.Yusubov
 - Q.Mürşüdoğ
 - Y.Məmədəliyev
 - M.Babayev
149. Aralıq dənizi paxlalılar fəsiləsinə aid olan hansı bitkinin vətəni ola bilər?
- kələm
 - noxud
 - lobya
 - zeytun
 - düyü
150. Düşüncə pozuntularına aiddir:
- güclü tormozlanma

- hallüsinasiyalar
- qəribə hərəkətlər
- hərəkətlilik
- sayıqlama