

## Biologiya-BSQ

1. Yer planetinin yaşı təxminən nə qədərdir?

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

2. “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

3. “Yer üzərində mövcud olan canlı vücutlar biopolimerlərdən-zülal və nuklein turşularından qurulmuş,öz-özünə tənzimlənən və özünütörədən açıq sistemdir” fikirləri hansı alimə məxsusdur?

- Volkenşteyn
- Engels
- Mendel
- Parasels
- Helmont

4. Siçanların çirkli paltarlardan yarandığını hansı alim deyirdi?

- Van Helmont
- Karl Berr
- Antoni van Levenhuk
- Şarl Bone
- Robert Huk

5. “Homunkulus” sözünün açıqlaması olan bəndi seçin.

- süni insan
- dərrakəli insan
- bacarıqlı insan
- qədim insan
- meymun insan

6. Arxeobakteriyalar hansı ölkənin ərazisində tapılıb?

- ABŞ
- BƏƏ
- Rusiya
- Azərbaycan
- Avstraliya

7. İnsanın süni hazırlanması fikrini hansı alim irəli sürmüşdür?

- Parasels
- Miçurin
- Severtsov
- Şmalhauzen
- Engels

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

- panspermiya
- histologiya
- mikroskopiya
- biogenez
- spontan

9. Abiogenez fərziyyəyə görə həyat necə yaranıb?

- canlılar cansızlardan
- cansızlar canlılardan
- Allah tərəfindən
- öz-özünə
- kosmosdan gəlib

10. Həyatın öz-özünə "spontan" yarandığı fikrini irəli sürən alim kim idi?

- Aristotel
- Parasels
- Paster
- Darwin
- Engels

11. Panspermiya fərziyyəsinin yaradıcısı hansı alimdir?

- Rixter
- Redi
- Paster
- Aristotel

- Seçenov

12. Panspermiya fərziyyəsinin tərəfdarları olan alimlər hansı variantdadır?

1-Redi 2-Rixter 3-Arrenius 4-Paster 5-Aristotel 6- Vernadski

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

13. Həyatın əbədiliyi fərziyyəsi hansı alimlər tərəfindən yaradılıb?

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

14. Canlılar canlılardan yarana bilər fərziyyəsi necə adlanır?

- biogenez
- abiogenez
- spontan
- panspermiya
- avtotrof

15. Hansı alim ət parçalarını şüşə qablara qoyaraq təcrübə aparmış və canlıların yalnız canlılardan yarana biləcəyini sübut etmişdir?

- Redi
- Paster
- Engels
- Miçurin
- Volkenşteyn

16. Hansı alim kolbalara qaynadılmış ət suyu qoyaraq canlıların yalnız canlılardan yarana biləcəyini sübut etdi?

- Paster
- Preyer
- Bernald
- Rixter
- Engels

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

- Paster
- Redi
- Berr
- Bernald
- Oparin

18. Biogenez fərziyyəsinin tərəfdarları olan bəndi seçin.

1-Redi 2-Aristotel 3-Parasels 4- Paster 5-Engels

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

19. Oparinə görə ilkin atmosferdə olan qazlar hansı bənddə düzgün göstərilib?

1-O<sub>2</sub> 2-He 3-NH<sub>3</sub> 4-CH<sub>4</sub> 5-O<sub>3</sub>

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

20. Oparinə görə ilkin atmosferdə hansı qaz yox idi?

- O<sub>2</sub>
- CO<sub>2</sub>
- NH<sub>3</sub>
- H<sub>2</sub>S
- CH<sub>4</sub>

21. Həyatın isti duru bulyonda yarandığını hansı alimlər deyirdi?

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

22. C.Bernald hansı fərziyyənin banisi hesab olunur?

- Biopoez
- Panspermiya
- Abiogenez

- Spontan
- Yaradılış

23. C.Bernald Biopoezin neçə mərhələsini ayırd etmişdir?

- 3
- 2
- 4
- 5
- 6

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

- 3
- 2
- 4
- 6
- 5

25. Üzvi maddələrin qatılşması prosesi həyatın əmələ gəlməsinin neçənci pilləsində baş verir?

- 2
- 1
- 3
- 5
- 6

26. Özünütörədən maddələrin əmələ gəlməsi həyatın əmələgəlməsinin neçənci pilləsində baş verib?

- 3
- 1
- 2
- 4
- 5

27. İlk orqanizmlər ..... olmuşlar.

- heterotrof
- avtotrof
- miksotrof
- fotosintezedici
- aerob

28. .... orqanizmlərin yaranması çoxhüceyrəliliyə səbəb oldu. İlk çoxhüceyrəli orqanizmlər ..... idi.

- 2qatlı,lövhəşəkilli
- 3qatlı,diskşəkilli
- 4qatlı,vergülşəkilli
- 1qatlı,spiralşəkilli
- 5qatlı,kubşəkilli

29. İlk çoxhüceyrəlilərdə xarici qat ....., daxili qat hüceyrələri isə ..... xidmət etmişdir.

- hərəkət,həzm
- ifrazat,hərəkət
- qıcıqlanma,çoxalma
- ifrazat,həzm
- refleks,çoxalma

30. Stabilləşdirici seçmə hansı mühit şəraitində baş verir?

- dəyişməyən
- dəyişən
- eyni
- sərt
- mülayim

31. Həttəriya kərtənkələsinin,Latimeria balığının milyon illər ərzində dəyişmədən qalması hansı seçmənin nəticəsidir?

- stabilləşdirici
- hərəkətverici
- dizruptiv
- parçalayıcı
- süni

32. Hərəkətverici seçmə başqa adla necə adlanır?

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

33. Dəyişən mühit şəraitində baş verən seçmə necə adlanır?

- hərəkətverici
- stabilləşdirici
- parçalayıcı
- dizruptiv

- süni

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

- Dizruptiv
- Stabilləşdirici
- Hərəkətverici
- Süni
- Toplayıcı

35. “.....insanlar yaranandan,heyvanlar əhlilləşdiriləndən,bitkilər mədəniləşdirməyə başlanandan indiyə qədər davam edir.”

- süni seçmə
- təbii seçmə
- stabilləşdirici seçmə
- dizruptiv seçmə
- hərəkətverici seçmə

36. Asan silkələnən çiçək qrupları,yüngül,çoxlu tozcuq dənələciklərinin olması bitkilərdə hansı tozlanmaya görə uyğunlaşmadır?

- küləklə
- həşəratla
- öz-özünə
- süni
- suyla

37. Əlvan,iri,ətirli çiçəklər,nektarla zəngin nektarlıqlar bitkilərdə hansı tozlanmaya qarşı uyğunlaşmanın əlamətləridir?

- həşəratla
- öz-özünə
- süni
- küləklə
- suyla

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

- morfoloji
- fizioloji
- etoloji
- biokimyəvi
- davranış

39. Çöpçə həşəratının budağa bənzəməsi necə adlanır?

- kamuflyaj
- mimikriya
- degenerasiya
- krassinqover
- aromorfoz

40. Şüşə kəpənəyinin arıya bənzəməsi necə adlanır?

- mimikriya
- degenerasiya
- reduksiya
- regenerasiya
- panspermiya

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

- fizioloji
- morfoloji
- bioloji
- etoloji
- biokimyəvi

42. “Eritrositlərdə yerləşən hemoqlobinin ancaq müəyyən hissəsi qazları birləşdirib daşımaq funksiyasına malikdir” bu uyğunlaşmanın hansı növüdür?

- biokimyəvi
- fizioloji
- morfoloji
- etoloji
- davranış

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

- etoloji
- bioloji
- fizioloji
- morfoloji
- biokimyəvi

44. Hansı elementi mənimsəmə xüsusiyyətinə görə mikroorqanizmlər avtotrof və heterotroflara bölünür?

- karbon
- oksigen
- azot
- kükürd
- dəmir

45. Hansı elementi mənimsəmə xüsusiyyətinə görə mikroorqanizmlər aminoavtotrof və aminoheteretroflara bölünürlər?

- azot
- karbon
- alminium
- oksigen
- civə

46. Hansı mikroorqanizmin hüceyrəvi quruluşu yoxdur?

- virus
- bakteriya
- göbələk
- yosun
- volvoks

47. .... bəzi maddələrin-dərman,antibiotik,ferment,vitamin,spirt,qida məhsullarının istehsalında istifadə edilən mikroorqanizmləri öyrənir.

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

48. .... heyvanlarda xəstəliktörədən mikroorqanizmləri və onların məhvətilmə üsullarını öyrənir.

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

49. “..... insanlarda xəstəliktörədən mikroorqanizmləri xüsusiyyətlərin və bu xəstəliklər zamanı orqanizmdə baş verən dəyişiklikləri öyrənir.”

- tibbi mikrobiologiya
- təməl mikrobiologiya

- sanitar mikrobiologiyası
- sənaye mikrobiologiyası
- xüsusi mikrobiologiya

50. Hansı xəstəliklər torpaqdan açıq yaraya keçərək insanı yoluxdurur?

- tetanus,qazlı qanqrena
- botulizm,tetanus
- xərçəng,qrip
- vərəm,vəba
- qanqrena,raxit

51. “.....xəstəliyi torpaqdan meyvə və tərəvəzə eləcə də qida maddələrinə keçərək insanı yoluxdurur.”

- botulizm
- vərəm
- xərçəng
- şəkər
- tetanus

52. “..... ayrı-ayrı mikroorqanizmlərin xüsusiyyətlərini öyrənir və müxtəlif şöbələrə bölünür.”

- xüsusi mikrobioloya
- təməl mikrobiologiyası
- sanitar mikrobiologiyası
- sənaye mikrobiologiyası
- baytarlıq mikrobioloyası

53. .... yoluxucu xəstəliktörədicilərin aşkar edilməsini və bu xəstəliklərin qarşısının alınmasını öyrənir.

- sanitar mikrobioloya
- təməl mikrobiologiyası
- aqromikrobiologiya
- sənaye mikrobiologiyası
- xüsusi mikrobiologiya

54. “..... torpağın mikroflorasının formalaşmasında,münbitliyində və bitkilərin qidalanmasında mikroorqanizmlərin rolunu öyrənir.”

- aqromikrobiologiya
- təməl mikrobiologiyası
- sanitar mikrobiologiyası
- sənaye mikrobiologiyası

- baytarlıq mikrobiologiyası

55. Torpağın sanitar göstəricisi nələrdir?

- bağırsağ çöpləri
- vərəm çöpləri
- göbələklər
- şibyələr
- ibtidailər

56. Aşağıdakılardan hansı suda olan mikroorqanizmləri zərərsizləşdirmək üsullarından deyil.

- aspirasiya
- sterilizasiya
- xlorlaşdırma
- qaynatma
- ozonlaşdırma

57. 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

58. 1ml suda bağırsağ çöplərinin sayı nə qədər olmalıdır?

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

59. Sudakı mikroorqanizmləri zərərsizləşdirmək üsulların seçin.

1- aspirasiya 2-dezinfeksiya 3-sterilizasiya 4- xlorlaşdırma 5-çökdürmə 6-əkdirmə

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

60. Havadakı mikroorqanizmlərin öyrənilməsi ilə mikrobiologiyanın ..... şöbəsi məşğul olur.

- aeromikrobiologiya
- zoologiya
- bakteriologiya
- aqromikrobiologiya
- mikologiya

61. Hava-damcı xəstəlikləri hansı bənddə düzgün verilmişdir?

1-qrip 2- göbələk 3- göyöskürək 4- qızılca 5- dəmrov 6- qazlı qanqrena

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

62. Havanın sanitar-mikrobioloji müayinəsi hansı üsullarla aparılır?

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

63. Xəstə heyvan əti ilə keçən xəstəliklər hansılardır?

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

64. Zoonoz infeksiya hansıdır?

- bruselyoz
- protozooz
- helmintoz
- nitirifikasiya
- denitrifikasiya

65. Malyariya xəstəliktörədiciləri əsasən hansı orqanımızı zədələyir?

- qaraciyər
- diş
- qida borusu
- baş beyin
- bağırsaqlar

66. "..... orqanizmə daxil olaraq xəstəlik törədir."

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

67. Vəba və dizenteriya törədiciləri hansı orqanlarımızda çoxalıb, onu zədələyirlər?

- bağırsaqlarda
- dişlərdə
- ağciyərdə
- böyrəklərdə
- sümüklərdə

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

- 3
- 2
- 4
- 5
- 6

69. Orqanizminizdə hansı vitamin çatışmayanda faqositlərin funksiyası zəifləyir?

- A
- D
- B<sub>12</sub>
- C
- K

70. Sosial xəstəliklər hansı bənddə düzgün verilmişdir?

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

71. Seleksiya sözünün mənası nədir?

- seçmə
- toplama
- dəyişmə
- qurutma

- törətmə

72. İrsi dəyişkənlikdə homoloji sıralar qanununun müəllifi kimdir?

- Vavilov
- Seçenov
- Miçurin
- Engels
- Darwin

73. Metodiki və kortəbii hansı seçmənin formalarıdır?

- süni
- təbii
- hərəkətverici
- stabilləşdirici
- parçalayıcı

74. Fərdi və kütləvi seçmə hansı seçmənin formalarıdır?

- şüurlu
- şüursuz
- təbii
- hərəkətverici
- dizruptiv

75. Süni seçmənin hansı formaları var?

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

76. Hansı bitkini “İkinci çörək” adlandırırıq?

- kartof
- kələm
- alma
- buğda
- arpa

77. Vavilov bir tək hansı qitədəki bitkiləri araşdırmamışdır?

- Avstraliya
- Amerika
- Avropa

- Asiya
- Afrika

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

- Vavilov
- Seçenov
- Miçurin
- Levenhuk
- Arrenius

79. “Genetik cəhətdən yaxın olan növ və ya cinslər oxşar irsi dəyişkənliklər sırası ilə səciyyələnir” bu qanunun müəllifi hansı alimdir?

- Vavilov
- Vernadksi
- Lamark
- Seçenov
- Linney

80. Aşağıda Mərkəzi Amerika mərkəzinə aid neçə bitki sadalanıb?

Kakao,düyü,buğda,çay,tütün,balqabaq,zeytun,badımcan,qarplz

- 3
- 5
- 6
- 2
- 0

81. Aralıq dənizi mərkəzinə aid bitki hansı bənddə verilmişdir?

- zeytun
- tütün
- çay
- ananas
- balqabaq

82. Cənubi Amerika mərkəzinə aid bitki hansı bənddə verilmişdir?

- ananas
- gavalı
- alma
- yerkökü
- xiyar

84. Kələm bitkisi hansı mənşə mərkəzinə aiddir?

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

85. Aşağıda Şərqi Asiya mərkəzinə aid neçə bitki verilmişdir?

Qarğıdalı,zeytun,ananas,gavalı,banan,çay,tütün

- 2
- 5
- 4
- 3
- 6

86. "Müxtəlif cinslər və sortlar,o cümlədən müxtəlif növlər arasında aparılır.Bu zaman yeni əlamətlər üzə çıxır." Bu fikirlər hansı növ çarpazlaşdırılmaya aiddir?

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

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

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

88. Seleksiyanın hansı əsas metodları var?

- seçmə və hibridləşdirmə
- seçmə və ayırma
- çoxaltma və hibridləşdirmə
- yayma və cütləşdirmə
- özünü törətmə və dəyişmə

89. Seçmənin hansı üsulunda genotip nəzərə alınır?

- fərdi
- kütləvi
- təbii

- hibridləşdirmə
- dizruptiv

90. Seçmənin hansı üsulunda genotip nəzərə alınmır?

- kütləvi
- fərdi
- təbii
- hibridləşmə
- dizruptiv

91. "Arxaromerinos" hansı heyvanın uzaq hibridləşməsi nəticəsində yaranıb?

- qoyun
- keçi
- inək
- at
- dəvə

92. "Tritikale" hansı bitkilərin uzaq hibridləşməsi nəticəsində yaranıb?

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

93. "Qış beresi" hansı bitkinin süni seçmə yolu ilə alınmış sortudur?

- armud
- alma
- gavalı
- kartof
- buğda

94. "Belfler-kitayka" hansı bitkinin süni seçmə yolu ilə alınmış sortudur?

- alma
- armud
- arpa
- çovdar
- düyü

95. "Qış beresi" armud sortunu hansı alim süni seçmə yolu ilə almışdır?

- Miçurin
- Navaşin

- Seçenov
- Vavilov
- Paster

96. “ Belfler-Kitayka” alma sortunu hansı alim süni seçmə yolu ilə almışdır?

- Miçurin
- Linney
- Severtsov
- Vavilov
- Engels

97. “Əhlilləşdirmə,süni seçmə,hibridləşdirmə,mentor” sadalananlar hansı sahənin metodlarıdır?

- seleksiya
- mikrobiologiya
- immunologiya
- aqromikrobiologiya
- virusologiya

98. Seleksiyaçı alimlər olan bəndi seçin?

- Miçurin,Karpaçenko
- Levenhuk,Kovalevski
- Linney,Lamark
- Remeslo,Darvin
- Astaurov,Tsinger

99. Poliploidliyə əsasən ..... təsadüf edilir?

- bitkilərdə
- heyvanlarda
- göbələklərdə
- bakteriyalarda
- viruslarda

100. “Ağ şanı,qara şanı” hansı bitkinin sortlarıdır?

- üzüm
- gavalı
- alma
- armud
- qarağat

100. Düyü bitkisinin dənmevələrinin rənginin dəyişməsi və qidalılıq keyfiyyətinin artması ona hansı bitkinin genlərinin köçürülməsindən sonra baş verdi?

- nərgiz
- hiasint
- yasəmən
- zanbaq
- gülxətimi

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

- qarğıdalı
- kartof
- günəbaxan
- alma
- üzüm

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

- Somatotropin
- Kalsitonin
- Melatonin
- Tirioksin
- Göbələk

104. PZR analiz üsulu zamanı əsas fermentlər necə adlanır?

- polimerazalar
- reduktazalar
- hidroazalar
- lipazalar
- izomerazalar

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

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

106. Ürəyin biocərəyanlarını qeydə alan cihaz :

- elektrokardioqraf
- elektroensefaloqraf
- elektroensefaloqrafiya
- elektrokardioqramma
- elektrokardioqrafiya

106. Əks olunan səsın yarasalarda olduđu kimi tutulması prinsipinə əsaslanaraq yaradılmışdır?

- radar
- ekskavatorun novçası
- pinset
- təyyarə
- kondisioner

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

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

108. Çörək istehsalında istifadə olunan mikroorqanizmlər, əsasən:

- maya göbələkləridir
- piqmentli bakteriyalardır
- kif göbələkləridir
- çürüdücü bakteriyalardır
- yağ turşusu bakteriyalarıdır

109. Klonaşdırma biotexnologiyanın hansı sahəsinin uğurudur?

- gen mühəndisliyinin
- xromosom mühəndisliyinin
- hüceyrə mühəndisliyinin
- biologiyanın
- heç biri

109. Hansı heyvanlarda klonaşdırma uğurla həyata keçmişdir?

- qoyun və meymunda
- siçovulda və meymunda
- kirpidə və qoyunda
- yarasada və qoyunda
- toyuqda və meymunda

110. Ağciyərlərdə baş verən dəyişkənlikləri aşkar edən cihaz:

- flüoqraf
- elektroensefaloqraf
- printer

- kompüter
- bionika

111. Ürək və onun fəaliyyətində baş verən dəyişkənlikləri aşkar edən cihaz:

- Elektrokardioqraf
- Kompüter
- Flüoqraf
- Tonometr
- UZI

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

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

113. 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

115. Flüoqraf aparatında görüntünün alınması üçün hansı şüalardan istifadə olunur?

- rentgen
- qamma
- infraqırmızı
- görünən
- ultrabənövşəyi

116. İlk klonlaşdırılan onurğalı heyvanın adı və sinfi:

- qoyun,məməlilər sinfi
- meymun,məməlilər sinfi
- şahin,quşlar sinfi
- delfin,məməlilər sinfi
- kolibri,quşlar sinfi

117. Siçovul hüceyrələrində genetik dəyişilmələr onlarda hansı yeni əlamətlərin qazanılmasına səbəb oldu?

- daha iri olmaq
- qısa ətrafa malik olmaq
- tez yorulmaq
- daha tünd rəngə malik olmaq
- uzun ətraflara malik olmaq

118. Hansı canlılarda klonlaşdırma blastomer üzərində aparılır?

- meymun
- ev iti
- qoyun
- milçək
- ağcaqanad

119. Hazırda əksər istixanalarda bitkiləri tozlandırmaq üçün hansı həşəratlardan istifadə olunur?

- torpaq arılarından
- qarışqalardan
- kolibrilərdən
- ağcaqanadlardan
- kəpənəklərdən

120. 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

121. Molekulyar biotexnologiyanın inkişafında xidmətləri olan alimi göstərin.

- V.Yusubov
- F.Əhmədova
- Q.Mürşüdoğ
- Y.Məmədəliyev
- M.Babayev

122. “Qızıl düyü” bitkisinin sort xüsusiyyətləri bitkidə hansı maddənin sintez olunması ilə əlaqədardır?

- beta-karotin
- alfa-karotin
- kantofil
- tetrapiröl
- karotinoid

123. İlk klonlaşdırılmış qoyun (Dolli) hansı cinsə aiddir?

- Fin Dorset
- Cersey
- Arxarmerinos
- Askaniya
- Rambulye

124. Sentrifuqa hansı səviyyədə tədqiqatlar aparmaq üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- hüceyrə
- molekul
- toxuma
- orqanizm
- orqanoid

124. Verilmiş cihazlardan hansı qan təzyiqini ölçür?

- tonometr
- sentrifuqa
- flüoqraf
- mikroskop
- kompüter

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

- seleksiya
- mühəndislik
- genetika
- təkamül
- biotexnika

126. Biologiya sahəsində çalışan, bu sahədə müxtəlif riyazi proqramlar hazırlayan alim:

- Q.Mürşüdoğ
- M.Babayev
- F.Əhmədova

- Y.Məmədəliyev
- V.Yusubov

127. "Qızıl düyü" sortu ilk dəfə kim tərəfindən alınmışdır?

- İnqo Potrikus
- L.Paster
- C.Bernald
- Mak-Klintok
- Keri Müllis

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

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

129. Elektrokardioqraf:

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

130. Biosfer nədir?

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

131. Ən böyük və davamlı ekosistem?

- biosferdir
- geosferdir
- atmosferdir
- hidrosferdir
- coğrafi mühitdir

132. Biosferdə biogen maddələr necə yaranır?

- canlıların həyat fəaliyyəti nəticəsində

- qeyri-üzvi maddələrin təsirindən
- canlıların çürüməsindən
- maddələrin böyük dövründən
- bitkilərin məhv olmasından

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

- insanın fəaliyyəti
- insanın biganəliyi
- insanın fəaliyyətsizliyi
- insanın müdafiyyəsi
- insanın hərəkəti

134. Atmosferin ozon qatı biosfer hansı sərhədini müəyyən edir?

- yuxarı sərhədini
- aşağı sərhədini
- su sərhədini
- sfera sərhədini
- termosfer sərhədini

135. İnsanlar tərəfindən ətraf mühitə edilən təsirə nə deyilir?

- antropogen təsir
- mexaniki təsir
- qarşılıqlı təsir
- fiziki təsir
- kimyəvi təsir

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

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

137. Hansı qlobal ekoloji problem deyil ?

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

138. Ozon ilk dəfə kim tərəfindən kəşf edilmişdir?

- V.Marum
- Ç.Darvin
- M.Lomonosov
- L.Paster
- M.Faradey

139. Xəzərin çirklənməsinin yaratdığı ekoloji problem:

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

140. Canlıların ilk “beşiyi”:

- dünya okeanı
- litosfer
- atmosfer
- torpaq
- troposfer

141. Biosferi yuxarı və aşağı həddləri arasındakı məsafə:

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

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

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

143. Biosferin aşağı həddlərində rast gəlinir:

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

- mamır sporlarına

144. Atmosferin tərkibinə daxildir:

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

145. Ozon qatı canlı orqanizmləri qoruyur:

- ultrabənövşəyi şüaların zərərli təsirindən
- görünən şüaların zərərli təsirindən
- infraqırmızı şüaların zərərli təsirindən
- istilik şüalarından
- karbon qazından

146. Biosfer əsasən nəyə görə mövcuddur:

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

147. Əksər ekosistemlərdə üzvi maddələrin və enerjinin əsas mənbəyi:

- bitkilər
- heyvanlar
- göbələk
- bakteriya
- insan

148. Biosfer açıq sistemdir, çünki o:

- öz-özünü tənzim edir
- zaman keçdikcə dəyişir
- zaman keçdikcə dəyişmir
- günəş enerjisindən istifadə edir
- yalnız bitkilərdən ibarətdir

149. Biosferin yuxarı sərhədlərini məhdudlaşdırır:

- ultrabənövşəyi şüalanma
- buludlar

- infraqırmızı şüalanma
- temperaturunun artması
- işığın yoxluğu

150. Biosfer anlayışını elmə gətirən alim:

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

151. Atmosferin güman olunan qalınlığı:

- 3000 km
- 1000 km
- 1500 km
- 4000 km
- 300 km

152. Biosferin canlı maddəsi ....

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

153. Neçənci aydan başlayaraq uşağın bəzi emosiyaları şərti-reflektor xarakter daşımağa başlayır?

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

154. 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

155. Uşaq psixikasının neçənci mərhələsində o, məktəbə gedir?

- III
- I
- II
- IV
- V

156. Təşviş pozuntularının yaranmasının psixoloji faktorlarına aid deyil:

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

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

- qışqırmaqla
- küsməklə
- tullanmaqla
- gülməklə
- yatmaqla

158. Uşaq psixikasının inkişafının üçüncü mərhələsi əhatə edir:

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

159. Əsas təfəkkür fəaliyyətinin formalaşması uşağın psixikasının inkişafının neçənci mərhələsində baş verir?

- II
- I
- III
- IV
- V

160. Təşviş pozuntularının yaranmasının bioloji faktorlarına aid deyil:

- həddindən artıq gərginlik
- dərmanların qəbulu

- alkoqol qəbulu
- genetik meyillilik
- somatik xəstəliklər

161. Qavrama pozuntularına aiddir:

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

162. Neçənci aydan başlayaraq uşağın davranışı, əsasən, oyun xarakteri daşımağa başlayır

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

163. Uşaq psixikasının inkişafının dördüncü mərhələsi əhatə edir:

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

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

- I
- II
- III
- IV
- V

165. Düşüncə pozuntularına aiddir:

- sayıqlama
- hallüsinsinasiyalar
- qəribə hərəkətlər
- hərəkətlilik
- güclü tormozlanma

166. Uşaq psixikasının inkişafının ikinci mərhələsi əhatə edir:

- 1yaşdan 3 yaşa qədər
- 6yaşdan 10yaşa qədər
- 12 yaşdan sonra
- 2yaşdan 8 yaşa qədər
- 1yaşdan 5yaşa qədər

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

- III
- I
- II
- IV
- V

168. Təşviş pozuntularının neçə növü var?

- 4
- 1
- 2
- 3
- 5

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

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

170. Podaqranın ilk təsviri kim tərəfindən verilmişdir?

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

171. 2008-ci ildə xərçəngə səbəb olan hansı virusu kəşf etməklə Herald zur Hauzen Nobel mükafatına layiq görüldü?

- Human Papilloma Virus (HPV)
- Epstein-Barr Virus
- Hepatit B və C

- İnsan İmmun çatışmazlığı Virus (HİV)
- Human Herpes Virusu

172. Podagraanın inkişaf ardıcılığını müəyyən edin:

1. Oynaqların funksiyalarının pozulması, 2. Duzların toplanması, 3. Oyaqlarda iltihablaşmanın gətirməsi, podagra düyünlərinin yaranması.

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

173. Daim siqaret çəkən insanlarda xərcəngə zəmin yaradan hansı xəstəliklər var?

- plevrit, traxeit
- şəkərli diabet, raxit
- polidaktiliya, şəkərli diabet
- daltonizm, bronxit
- daltonizm, hemofiliya

174. Kanserojen maddələr:

- asbest və paraffin
- zülallar və mineral
- su və mineral maddələr
- tütün və yağlar
- anilin boyaları və karbohidratlar

175. Orqanizmdə hansı maddələrin miqdarının artması ateroskleroz xəstəliyinin yaranmasına gətirib çıxarır?

- xolesterin
- sellülozanın
- pektinin
- süd turşusunun
- sidik turşusunun

176. Xoşxassəli sinir toxunması şişi:

- nevrioma
- papiloma
- neyrosarkoma
- karsinoma
- miosarkoma

177. Birləşdirici toxuma şişlərinə aid olanları müəyyən edin:

1. Mioma, 2. Qlioma, 3. Sarkoma, 4. Karsinoma, 5. Fibroma, 6. Lipoma.

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

178. Spirtli içkilərdən müntəzəm olaraq qəbul edən insanlarda hansı xərçənglərə daha çox təsadüf olunur?

- bağırsağ və qaraciyər xərçəngi
- beyin və böyrək xərçəngi
- beyin və mədə xərçəngi
- ağciyər və qida borusu xərçəngi
- qida borusu və ağciyər xərçəngi

179. Öd daşlarının yığılmasının səbəbi nədir?

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

180. Xoşxassəli sinir toxunması şişi:

- qlioma
- kista
- miosarkoma
- karsinoma
- sarkoma

181. Bədxassəli epitel toxuması şişi:

- karsinoma
- papiloma
- kista
- miosarkoma
- qlioma

182. 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

183. 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.

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

184. Sənaye miqyasında bağırsağ çöpü bakteriyalarından hansı zülallar sintez olunur?

1. İnsulin 2. Interferon 3. Hemoqlobulin 4. Trioksin

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

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

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

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

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

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

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

188. L.Pasterə görə təbiətin mühüm "qəbirqazanları":

- bakteriyalardır
- viruslardır
- göbələklərdir
- mamırlardır
- yosunlardır

189. "Təbiət üzərində qələbəmizlə çox da öyünməyək. Hər bir qələbə üçün o bizdən qisas alır"

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

190. Dərinliyə getdikcə torpaqda olan mikroorqanizmlərin sayı .....

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

191. Hansı xoşxassəli şişlərə aid deyil?

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

192. Hansı heyvanda sellülaza fermenti yoxdur?

- öküzdə
- may böcəyində
- kalmarda
- sədəf ilbizində

- canavarda

193. Bir həftə ərzində orqanizmin toxumalarında minimum neçə qram xolesterin əmələ gəlir?

- 7
- 4
- 10,5
- 3
- 2,1

194. Bədxassəli şişlərin inkişafında neçə dövr müəyyənləşdirilib?

- 4
- 7
- 10
- 3
- 1

195. İnsanda sellüloza əsasən həzm sisteminin hansı hissəsində parçalanır?

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

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

- 3
- 2
- 4
- 5
- 6

197. Fərqli hüceyrə növlərinə çevrilmə və özünü törətmə qabiliyyəti olan hüceyrələr necə adlanır?

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

198. İnsanda ən çox kök hüceyrə hansı dövrdə olur ?

- ana bətnində olarkən
- yaşlanarkən
- yeniyetmə olarkən
- gənc yaşda
- yeni doğularkən

199. Biologiya və texnologiyanın qarşılıqlı sintezi olan elm hansıdır ?

- Bionika
- Seleksiya
- Immunologiya
- Mikrobiologiya
- Mexanika

200. Uyğunsuzluğu müəyyən edin:

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

201. Balqabağın vətəni hansı mərkəzdir?

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

202. Tütünün vətəni hansı mərkəzdir?

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

203. Düyünün vətəni hansı mərkəzdir?

- Cənubi Asiya
- Şərqi Asiya

- Mərkəzi Amerika
- Cənubi Amerika
- Həbəşistan

204. Təbiətdə poliploid növlərə daha çox rast gəlinir

- buğda
- timsah
- qoyun
- insan
- quş

205. Tritikalenin meyvəsi :

- dənmeyvədir
- giləmeyvədir
- toxumcameyvədir
- qutucuqmeyvədir
- paxlameyvədir

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

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

207. Bədən hüceyrələrinin hibridləşdirilməsindən hibrid hüceyrə alınıb:

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

208. Vətəni Aralıq dənizi mərkəzi olan bitki hansıdır?

- zeytun
- çay
- yemiş
- kakao
- limon

209. Uyğunsuzluğu müəyyən edin:

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

210. Uyğun olan variantı seçin:

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

211. Müasir tısağalar 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

212. Kartof+pomidor hibridinin alınmasında tətbiq olunan üsul :

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

213. Xərçəng və limfosit hüceyrələrinin hibridləri bu yolla alınır:

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

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

- xromosom mühəndisliyi
- hüceyrə mühəndisliyi
- gen mühəndisliyi
- saf xətlər almaqla

- qohum çarpazlaşma ilə

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

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

216. İnsan orqanizminin hər hansısa bir hissəsinin köndələn kəsiklərlə təsvirini alır :

- kompüter tomoqrafiya
- flüoqraf
- elektrokardioqraf
- elektroensefaloqraf
- sentrifuqa

217. Genetik Modifikasiya olunmuş orqanizmləri almaqda əsas məqsəd nədir?

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

218. Bitkilərdə arzu olunan əlamətləri almaq üçün istifadə olunan metod:

- poliplodiya
- klonlaşdırma
- süni mayalanma
- inbriding
- eksteryer

219. Hansı məhsullardan istifadə etməməliyik:

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

220. Süni seçmədə əsas seçici amil hansıdır?

- insan
- hava
- heyvan
- bitki

- mühit şəraiti

221. Hansı məhsullardan istifadə etməliyik?

- geni dəyişilməmiş
- etiketi olmayan
- geni modifikasiya olmuş
- süni şirinləşdirici
- süni qida əlavələri

222. Biotexnologiyada gözlənilən nəliyyətlərə aid deyil:

- yeni cins və sortların yaranması
- qocalmanın qarşısının alınması
- irsi xəstəliklərin qarşısının alınması
- toxuma və orqanların bərpası
- ekosistemin qorunması

223. Biotexnologiyanın nəliyyətlərinə aiddir:

- toxuma və orqanların bərpası
- yeni cinslərin alınması
- yeni sortların alınması
- yeni toxumlar əldə etmək
- bitkiləri calaqlandırmaq

224. Kembriç Universitetinə dəvət almış ilk Azərbaycanlı alim kimdir?

- Qərib Mürşüddov
- Cəlal Əliyev
- Vidadi Yusubov
- Ələkbər Quliyev
- Teyyub Mustafazadə

225. Metodiki seçmənin formalarını göstərin

- Fərdi və Kütləvi
- Yaxın qohum və Qohum olmayan
- Konvergeniya və Divergeniya
- Hərəkətverici və Stabilləşdirici
- Hibridləşdirmə və Tərbiyələndirmə

226. Aşağıdakılardan hansı dölsüzdür?

- tritikale
- buğda
- çovdar
- qarğıdalı
- düyü

227. Aşağıdakı fərdlərdən hansı dölsüzdür?

- arxaromerinos
- arxar
- merinos
- ağbalıq
- iribuynuzlu qaramal

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

- alma
- armud
- düyü
- nərgiz
- qarğıdalı

229. Bere Royal+ Yabanı Ussuriya hibridləşməsi zamanı hansı bitki alınmışdır?

- armud
- alma
- qarğıdalı
- gavalı
- buğda

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

- seleksiya
- bionika
- tibb
- biotexnologiya
- mikrobiologiya

231. Klonlaşdırılan heyvan Dollinin tez qocalma səbəbi nə idi?

- Dollinin yaşı mayalanmada bədən hüceyrəsi istifadə olunan qoyunla eyni olmuşdur
- Dollinin yaşı onu dünyaya gətirən qoyunla eyni olmuşdur
- Dolli yanlış klonlanmışdır
- Dolinin yaşı yumurta hüceyrələrindən istifadə olunan qoyunla eyni olmuşdur
- Dolli düzgün mühit şəraitində böyüməmişdir

234. Klonlaşdırılan ilk məməli heyvan hansı idi?

- qoyun
- meymun
- siçan
- at
- dovşan

235. Orqanizimimizdə ən çox kök hüceyrə olan dövr hansıdır?

- embrional
- postembrional
- yaşlılıq
- yenidoğulma
- gənclik

236. Həssas orqanizmlərə daxil olaraq xəstəlik törədirlər?

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

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

- saprofitlər
- parazitlər
- mütləq patogenlər
- şərti patogenlər
- konsumentlər

238. Xəstəliktörətmə onlar üçün vacib deyil. Simbioz münasibətin pozulması nəticəsində xəstəlik törədirlər

- şərti patogenlər
- mütləq patogenlər
- saprofitlər
- parazitlər
- produsentlər

239. Yaşlı insanlarda pnevmoniya ağır keçir. Çünki.....

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

240. Faqositlərin funksiyası zəyifləyir nətivəsə dəridə və selikli qişada iltihabi proseslər baş verir. Söhbət hansı vitamindən gedir?

- A
- B
- C
- D

- E

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

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

242. Məhv olmuş orqanizmlərin redusentlər tərəfindən mineral maddələrə qədər parçalanması canlı maddənin hansı funksiyasına aiddir?

- biokimyəvi
- qaz yaratmaq
- qatılaşma
- energetik
- oksidləşmə

243. Yumurta sarısı çox olub bölünməsi natamam gedən heyvan olan bəndi seçin

- qurbağa
- neştərçə
- it
- dəniz ulduzu
- dəniz kirpisi

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

- neştərçə
- qurbağa
- ilan
- qartal
- triton

245. Mezoderma mənşəli olan orqanlar sistemini seçin

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

246. Ektoderma mənşəli olan orqanları seçin

- epidermisin törəmələri
- qan damarları
- qarın örtüyü

- qaraciyər
- böyrəklər

247. İnsanın öz bələd olmadığı yerdə halının pisləşdiyi zaman yardım ala bilməməsi necə adlanır?

- aqorafobiya
- panik pozuntu
- sosial fobiya
- təşviz pozuntusu
- depressiya

248. Depressiyanın əsas klinik əlamətlərinə aid deyil:

- Bioloji
- Koqnitiv
- Davranış
- Affektiv
- Depressiya

249. Kəskin psixoz verilmiş variantı seçin

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

250. Xroniki psixoz verilmiş variantı seçin

- şizofreniya
- somatogen
- psixogen
- dissosiativ
- üzvi mənşəli psixoz

251. Düşüncə pozuntuları verilən variantı seçin

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

252. Sitokinez nədir

- sitoplazmanın bölünməsi
- sentriolların ikiləşməsi
- xromosomların 2 xromatidli olması

- DNT-nin ikiləşməsi
- maddələr mübadiləsinin sürətlənməsi

253. Podaqra xəstəliyinin yaranmasına səbəb nədir

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

254. Hüceyrənin bölünmə ardıcılığının düzgün verildiyi variantı seçin

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

255. Human Papilloma Virusu(HPV) kəşf edən alim?

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

256. Hansı alim uşaqlıq ağız xərçənginə səbəb olan virusu kəşv etdiyinə görə Nobelə layiq görülüb?

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

257. Normal hüceyrəyə aid xüsusiyyətlər olan bəndi seçin

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

258. Xərçəng hüceyrələrinə xas xüsusiyyətləri seçin

- nizamsız təbəqələşmə
- nəzarətli bölünmə
- normal nüvə

- ixtisaslaşmış hüceyrələr
- nəzarətli inkişaf

259. Afrika,Çin,Hindistan kimi ölkələrdə podaqra xəstəliyinin demək olar ki olmama səbəbi nədir?

- zülal mənşəli qidalanma
- karbohidrat mənşəli qidalanma
- yağ mənşəli qidalanma
- lipid mənşəli qidalanma
- şəkər mənşəli qidalanma

260. Suda rast gəlinən bakteriyaları seçin

- enterokokk
- dinitrifikasiya
- nitrifikasiya
- azotfiksəedici
- sellüloza parçalayıcı

261. Yerində səthində üstünlük təşkil edən bu funksiya plastik və enerjetik mübadilə zamanı maddələrin kimyəvi çevrilməsi nəticəsində meydana çıxır.Bu hansı çevrilmədir?

- oksidləşmə-reduksiya
- enerjetik
- qaz yaratmaq
- biokimyəvi
- qatılaşdırma

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

- enerjetik
- biokimyəvi
- oksidləşmə
- qatılaşdırma
- reduksiya

263. Biogen miqrasiyasını həyata keçirən canlılar neçə növ olur?

- 3
- 2
- 4
- 5
- 6

264. Hal-hazırda biosferin əsas enerji mənbəyi nədir?

- günəş

- hava
- su
- torpaq
- insan

265. Biosferin radioaktiv çirklənməsi nəticəsində nə yaranır?

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

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

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

267. Quru sərhəddinin biokütləsi qütblərdən ekvatora doğru yaxınlaşdıqca .....

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

268. İnsanın yaratdığı ekosistemlərə aiddir:

- Qoruq, Yasaqlıq, Milli Park
- Çöl, Səhra, Qoruq
- Palıdlıq, Çəmən, Bataqlıq
- Tarla, Bağ, Park
- Küknar meşəsi, Tayqa

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

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

270. Müxtəliflik və mənşə mərkəzlərində gavalının vətəni haradır?

- Şərqi Asiya
- Cənubi Amerika

- Mərkəzi Amerika
- Həbəşistan
- Aralıq dənizi

271. Canlıların ən böyük sıxlığı və müxtəlifliyi

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

272. Cəmlilərin “ilk beşiyi” adlandırıldığı yer haradır?

- dünya okeanı
- dağlıq ərazilər
- səhralıq ərazilər
- tayqa meşələri
- alp çəmənlikləri

273. Bentos orqanizm olan bəndi seçin

- anadonta
- pələng
- qoyun
- delfin
- qartal

274. Bentos olan bəndi seçin

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

275. Dəbdə yaşayan orqanizmlər necə adlanır?

- bentos
- plankton
- nekton
- amnivor
- termit

276. İstixana qazları olan varinatı seçin

- karbon qazı, dəm qazı
- oksigen qazı, karbon qazı
- dəm qazı, ozon qazı

- ozon qazı,azot qazı
- azot oksidləri,oksigen qazı

277. Müxtəliflik və mənşə mərkəzlərində almanın vətəni haradır?

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

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

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

279. Yumurta sarısı az olub tam bölünən heyvanlar sinfini seçin?

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

280. Endoderma mənşəli olanı seçin

- xorda
- böyrək
- əzələ
- sümük
- ağız

281. Ektoderma mənşəli olanı seçin

- sinir sistemi
- dərinin piy qatı
- mədəaltı vəzi
- əzələlər
- limfa sistemi

282. Mezoderma mənşəli olanı seçin

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

- sinir sistemi

283. Hansı alim abiogenez fərziyyəsi tərəfdarlarının fikirlərinə qarşı çıxmış və öz təcrübələri ilə cansızdan canlıların yaranma bilməsinin qeyri-mümkün olduğunu isbat etməyə çalışmışdır?

- L.Paster
- S.Arrenius
- N.Vavilov
- V.Vernadski
- Parasels

284. F.Engelsə görə həyat hansı biopolimerlərin yaşama formasıdır ?

- zülalların
- yağların
- karbohidratların
- nuklein turşularının
- monosaxaridlərin

285. Hansı alim insanın süni hazırlanması fikrini irəli sürmüşdür?

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

286. Panspermiya nəzəriyyəsinin mahiyyəti:

- Kosmosdan Yerə "həyat toxumları" gətirmək
- Canlıların canlılardan mənşəyi
- Canlıların cansızlardan mənşəyi
- Dünyanın Allah tərəfindən yaradılması
- İnsanın süni hazırlanması

287. Nikolay Vavilov seleksiya zamanı nəyi nəzərə almamağı təklif edirdi ?

- qeyri-irsi dəyişkənlik
- sort və cins müxtəlifliyi
- süni seçmə formaları
- irsən keçmənin qanunauyğunluqları
- mühitin rolu

288. Bioreaktorlara başqa adla nə deyirik ?

- ferminter

- virus
- zülal
- bakteriya
- göbələk

289. Nikolay Vavilova görə seleksiya işinin uğurlu olması üçün hansı nəzərə alınmalıdır ?

- başlanğıc bitkilərin sort və heyvanların cins müxtəlifliyi
- bitkilərin yetişdiyi torpağın rəngi
- yalnız bir sortdan istifadə olunması
- heyvanların ev heyvanı olması
- qeyri-irsi dəyişkənlik

290. Ürəyin biocərəyanlarını qeydə alan cihaz adlanır:

- elektrokardioqraf
- elektroensefaloqraf
- elektroensefaloqrafiya
- elektrokardioqramma
- elektrokardioqrafiya

291. Vavilov mədəni bitkilərin neçə müxtəliflik mənşə mərkəzini öyrənmişdir ?

- 8
- 9
- 10
- 7
- 6

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

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

293. Hansı proses torpağın eroziyası nəticəsində baş verməz?

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

294. 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

295. Hansı ifadə doğrudur?

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

296. Hansı xəstəlik xəstə heyvan əti vasitəsilə yoluxa bilər?

- brusellyoz
- askaridioz
- qrip
- skorbut
- difteriya

297. Fermer torpağın münbitliyini artırmaq üçün hansı elm sahəsinin biliklərindən istifadə etməlidir?

- aqromikrobiologiyanın
- sanitariya mikrobiologiyasının
- immunologiyanın
- sənaye mikrobiologiyasının
- təməl mikrobiologiyasının

298. Qapalı yerdə havanın mikroflorasının təsirindən insanda hansı orqanlar sisteminin xəstəlikləri daha çox müşahidə olunur?

- tənəffüs
- həzm
- sinir
- qan-damar
- dəri

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

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

- yalnız mikroorqanizmlər
- viruslar

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

- mutualizm
- konsument
- neytralizm
- albinizm
- avtotrof

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

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