

1230Y_Az_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları**Fənn : 1230y İnsan biologiyası**

1 İlk məməlilərin əmələ gəldiyi dövr:

- ordovik
- təbaşir
- yura
- trias
- devon

2 Çılpaqtoxumluların ilk dəfə əmələ gəldiyi dövr:

- devon
- silur
- trias
- yura
- daş kömür

3 Mollyusklar ilk dəfə hansı dövrdə quruya çıxmışlar?

- təbaşir
- perm
- trias
- silur
- yura

4 Buğumayaqlılar ilk dəfə hansı dövrdə quruya çıxmışlar?

- təbaşir
- daş kömür
- perm
- trias
- silur

5 Yosunlar və ali quru bitkiləri arasındakı qazıntı halında tapılan keçid forma:

- zirehlilər
- mamırlar
- qıjılar
- psilofitlər
- pulcuqlular

6 Aromorfoz, idioadaptasiya və degenerasiya:

- təkamülün yollarıdır
- təkamülün hərəkətverici qüvvəsidir
- antropogendə əmələ gəlmişdir
- təkamülün nəticəsidir
- növlərin nəslinin kəsilməsinə səbəb olur

7 Populyasiyaların sayının azalması, arealın kiçilməsi hansı üçün səciyyəvidir?

- degenerasiya
- idioadaptasiya
- bioloji tənəzzül
- bioloji tərəqqi
- aromorföz

8 Təkamülün amilidir:

- parazitlik
- divergensiya
- aromorföz
- irsi dəyişkənlik
- konvergensiya

9 Hansılar arasında parazit münasibətlər yarana bilər?

- toyuq və pələng
- insan və arı
- insan və fil
- qarışqa və mənənə
- liqula və balıq

10 Paleozoyun dövrü:

- yura
- ordovik
- paleogen
- neogen
- trias

11 Mezozoyun dövrü:

- kembri
- neogen
- trias
- perm
- antropogen

12 Kaynozoyun dövrü:

- neogen
- kembri
- silur
- daş kömür
- perm

13 Ekoloji növəmələgəlmədən fərqli olaraq coğrafi növəmələgəlmədə yeni növaün əmələ gəlməsi necə baş verir?

- süni seçmə
- başlanğıc arealın daxilində
- təbii və süni seçmə
- başlanğıc arealın genişlənməsi
- konvergensiya

14 Coğrafi növəmələgəlmədən fərqli olaraq ekoloji növəmələgəlmədə yeni növün əmələ gəlməsi nəyin nəticəsində baş verir?

- təbii və süni seçmə
- başlanğıc arealın daxilində gedir
- süni seçmə nəticəsində
- başlanğıc arealın genişlənməsi
- konvergeniya

15 Morfoloji, fizioloji və biokimyəvi xüsusiyyətlərinə görə irsən oxşar olan və dövlü nəsil verən fərdlər cəmi:

- cins
- aləm
- növ
- dəstə
- populyasiya

16 Arealın müəyyən hissəsində yaşayan fərdlər cəmi:

- aləm
- sort
- populyasiya
- ştam
- dəstə

17 Hansı təkamül vahidi hesab edilir?

- divergeniya
- növ
- fərd
- populyasiya
- tərəqqi

18 Quraq havadan sonra cücülərin kəskin artması hansı təkamül amilidir?

- izolyasiya
- aromorfoz
- populyasiya dalğaları
- degenerasiya
- təbii seçmə

19 Hansı süni seçmə üçün doğru deyil?

- onun üçün materialı irsi dəyişkənlik verir
- yeni bitki sortları yaradır
- antropogendə yaranıb
- yeni populyasiyanın yaranmasına səbəb olur
- yeni heyvan cinsləri yaradır

20 Süni seçmə həyata keçməyə başlamışdır:

- təbaşir
- paleogen
- antropogen
- proterozoy

neogen

21 Təkamül prosesində daha sonra əmələ gəlmişdir:

- ağciyər
 qanad
 traxeya
 2 qan dövrəni
 sabit bədən temperaturu

22 Hansı sistemətik qrupun təkamülünü bilavasitə müşahidə etmək mümkündür?

- heyvan növlərinin
 heyvan tiplərinin
 heyvan dəstələrinin
 bitki siniflərinin
 bitki cinslərinin

23 Kaynozoyun dövrü:

- silur
 perm
 antropogen
 trias
 daş kömür

24 İki növün konvergenşiyasına səbəb olur:

- eyni bir əcdaddan əmələ gəlməsi
 oxşar yaşayış şəraiti
 hər birinin 3-cü bir növlə çarpazlaşması
 növlər arası gen mübadiləsi
 növlərin özünü təkmilləşdirməsi

25 Mutasiya nədir?

- təkamülün yoludur
 növün məhvinə səbəb olur
 faydalı dəyişkənlikdir
 təkamül üçün materialdır
 təkamülün istiqamətidir

26 Təbii seçmə:

- təkamülün yoludur
 təkamülün amilidir
 proteerozoyda yaranmışdır
 təkamül üçün materialdır
 təkamülün istiqamətidir

27 Populyasiya dalğası nədir?

- fenotipin dəyişməsi
 fenotipdə sabillik
 fərdlərin məhvi

- fərd sayının artması və ya azalması
- genotipin dəyişməsi

28 Hansı həm təbii, həm də süni seçmə üçün doğrudur?

- yaşamaq uğrunda mübarizənin nəticəsində baş verir
- hər ikisinə materialı irsi dəyişkənlik verir
- fəsilələr yaranır
- sort və cinslər yaranır
- yalnız insan üçün faydalı olur

29 Canlıların növ adları latın dilində neçə sözdən ibarətdir?

- 5
- 2
- 4
- 3
- 1

30 Quşların və sürünənlərin əlamətlərini özündə əks etdirir:

- ixtiozavr
- trilobit
- arxeopteriks
- mamont
- steqosefal

31 Mezozoyun dövrü:

- devon
- ordovik
- daş kömür
- neogen
- təbaşir

32 Mezozoyun dövrü:

- antropogen
- yura
- ordovik
- perm
- neogen

33 Paleozoyun dövrü:

- neogen
- paleogen
- perm
- təbaşir
- yura

34 Paleozoyun dövrü:

- yura
- paleogen

- neogen
- daş kömür
- təbaşir

35 Paleozoyun dövrü:

- trias
- təbaşir
- neogen
- paleogen
- devon

36 Paleozoyun dövrü:

- antropogen
- təbaşir
- trias
- yura
- silur

37 Kaynozoyun dövrü:

- təbaşir
- trias
- silur
- paleogen
- yura

38 Hansılar arasında parazit münasibətlər yarana bilər?

- fil və begemot
- minici sürfəsi və kələm kəpənəyi tırtılı
- kələm kəpənəyi və arı
- insan və arı
- qarışqa və arı

39 Təkamülün yolları və istiqamətləri probleminin həllində böyük əməyi olan alimlər:

- Vavilov və Darvin
- Vırxov və Ber
- Müllər və Hekkel
- Severtsov və Şmalhauzen
- Pavlov və Çetverikov

40 Aromorfoz, idioadaptasiya və degenerasiya səbəb olur:

- bioloji tərəqqiyə
- konvergenziyaya
- bioloji tənəzzülə
- mütəşəkkillik səviyyəsinin mürəkkəbləşməsinə
- divergenziyaya

41 Populyasiyadakı fərdlərin sayının artması, arealın genişlənməsi hansı üçün seçiyəvidir?

- süni seçmə

- bioloji tərəqqi
- növün coğrafi kriterisi
- növlərin təcridi
- bioloji tənəzzül

42 Örtülütöxumlarının ilk dəfə əmələ gəldiyi dövr:

- paleogen
- təbaşir
- antropogen
- daş kömür
- heogen

43 Təbiətdə təkamül ən çox hansı yolla gedir?

- idioadaptasiya
- bioloji tənəzzül
- degenerasiya
- bioloji tərəqqi
- aromorföz

44 Tarixi inkişaf prosesində örtülütöxumlularda ilk dəfə meydana çıxmışdır:

- çiçək və meyvə
- kök
- xloroplastlar
- törədici toxuma
- toxum

45 Paleozoyun dövrü:

- yura
- neogen
- təbaşir
- Kembri
- paleogen

46 Cinsi çoxalma zamanı ziqot yarandığı anda baş verə bilər:

- modifikasiya dəyişkənliyi
- diyergensiya
- kombinativ dəyişkənlik
- qeyri-irsi dəyişkənlik
- süni seçmə

47 Təbii seçmə:

- təkamülün ilkin şərtidir
- divergensiya nəticəsində yaranmışdır
- təkamül üçün materialdır
- yeni sortların yaranmasına təsir etmir
- təkamülün hərəkətverici qüvvəsidir

48 Yer kürəsində həyatın əmələ gəlməsinə qədər hansı təkamül baş vermişdir?

- makrotəkamül
- sosial
- bioloji
- mikrotəkamül
- biokimyəvi

49 Yer kürəsində həyatın yaranması anından hansı təkamül baş vermişdir?

- bioloji
- sosial
- kimyəvi
- fiziki
- antropogenez

50 Antropogenez nədir?

- insanabənzər əcdadların dəyişilməsi
- məməlilərin embrional inkişafı
- insanın formalaşmasının tarixi inkişaf prosesi
- dəyişkənlik
- insanın embrional inkişafı

51 Avstralopiteklərin əmələ gəldiyi dövr:

- trias
- neogen
- yura
- təbaşir
- paleogen

52 İnsan rüşeyminin inkişafında hansı daha sonra formalaşır?

- ara beyin
- böyük yarımkürələr
- uzunsov beyin
- orta beyin
- yarımkürələrdəki qırıqlar

53 Təzə doğulmuş uşaqda quyruğun olması nədir?

- embrioloji dəlil
- paleontoloji dəlil
- filogenetik sıradır
- atavizm
- paleontoloji dəlil

54 Avstralopiteklər hansı erada yaşamışlar?

- mezozoy
- paleozoy
- kaynozoy
- arxey
- proterozoy

55 Bitkilərdə ilk dəfə vegetativ orqanların yarandığı era:

- kaynozoy
- proterozoy
- arxey
- mezozoy
- paleozoy

56 Hansı eradan sonra yeni heyvan tiplərinin yaranmasına imkan verən aromorfozlar olmayıb?

- proterozoy
- arxey
- mezozoy
- kaynozoy
- paleozoy

57 İdiadaptasiyadır:

- çiçəyin əmələ gəlməsi
- kaktusda suyun toplanması
- mamırda yarpağın əmələ gəlməsi
- qıjıda kökün əmələ gəlməsi
- toxumlu qıjıda toxumun əmələ gəlməsi

58 Heyvanlarda toxumaların yarandığı era:

- paleozoy
- kaynozoy
- arxey
- proterozoy
- mezozoy

59 İlk avtotrof orqanizmlər hansı erada əmələ gəlib?

- paleozoy
- mezozoy
- proterozoy
- arxey
- kaynozoy

60 İnsanı ilk dəfə primatlar dəstəsinə aid etmişdir:

- Ber
- Lamark
- Linney
- Darvin
- Engels

61 İnsanın hansı nümayəndəsində bütöv (qaşüstü) çıxıntılar olmayıb?

- müasir insan
- pitekantrop
- kromanyon
- sinantrop
- neandertal

62 İnsan embrionunda quyruğun olması nədir?

- filogenetik sıra
- təkamülün embrioloji dəlili
- atavizm
- pudiment
- təkamülün paleontoloji dəlili

63 İlkin əmək alətləri nədən hazırlanmışdır?

- çay daşından
- dəmirdən
- bürüncdən
- sümükdən
- misdən

64 Engelsin fikrincə antropogenezdə neçə əsas sosial amil iştirak edib?

- 5
- 2
- 4
- 3
- 1

65 Antropomorfoz nədir?

- insanın əcdadlarının təkrarlanması
- insanın genotipini dəyişən ekoloji amil
- insanın fərdi inkişafı
- insanabənzər əcdadların morfoloji və fizioloji dəyişməsi
- insanın embrional inkişafı

66 Aromorfozun nəticəsidir:

- kökün əmələ gəlməsi
- toxumların yayılması
- soğanağın yaranması
- çiçəklərin küləklə tozlanması
- çiçəyin əmələ gəlməsi

67 İnsanın hansı əcdadı ilk dəfə qrup halında yaşayıb?

- pitekantrop
- neandertal
- sinantrop
- kromanyon
- avstralopitek

68 Təkamüldə daha əvvəl baş verib:

- tənəffüs
- sərbəst oksigenin toplanması
- xemosintez
- qeyri-üzvi maddələrdən üzvi maddələrin sintez olması
- fotosintez

69 Bitkilərin çoxalması hansı dövrə qədər yalnız suda gedirdi?

- ordovik
- tabaşir
- perm
- daş kömür
- devon

70 Onurğalı heyvanların çoxalması hansı dövrə qədər yalnız suda gedirdi?

- daş kömür
- tabaşir
- perm
- yura
- trias

71 Psiilofitlərin əmələ gəldiyi dövr:

- yura
- tabaşir
- ordovik
- daş kömür
- trias

72 İlk bədən boşluğuna malik orqanizmlərin yarandığı era:

- kaynozoy
- mezozoy
- proterozoy
- arxey
- paleozoy

73 Şüalı simmetriyaya malik olan orqanizmlərin ilk dəfə yarandığı era:

- paleozoy
- arxey
- kaynozoy
- mezozoy
- proterozoy

74 İlk dəfə əkinçiliklə məşğul olanlar:

- neandertal
- driopitek
- kromanyon
- Heydelberq adamı
- bacarıqlı insan

75 əksər sürünənlər üçün səciyyəvi olan xüsusiyyət, insan üçün isə qalıqdır:

- pulcuq
- kloaka
- 3-cü göz qapağı
- çoxməməlilik
- sıx tük örtüyü

76 İnsanın bədənində sıx tük örtüyü nədir?

- orqanoid
- uzaq əcdad
- qalıq
- aromorföz
- antropogenez

77 Hansı daha qədimdir?

- kromanyon
- bacarıqlı insan
- avstralopitek
- driopitek
- sinantrop

78 Hansı daha qədimdir?

- kromanyon
- parapitek
- avstralopitek
- müasir insan
- sinantrop

79 Təkamüldə daha əvvəl baş verib:

- xemosintez
- fotosintez
- nuklein turşularının meydana gəlməsi
- koaservatların əmələ gəlməsi
- tənəffüs

80 Plasentalı məməlilərin yarandığı dövr:

- daş kömür
- tabaşir
- paleogen
- trias
- yura

81 Sinir sistemə malik olan orqanizmlərin ilk dəfə yarandığı era:

- kaynozoy
- arxey
- mezozoy
- proterozoy
- paleozoy

82 İnsan rüşeymində 3 cüt qəlsəmə yarıqlarının olması nədir?

- təkamülün paleontoloji dəlili
- patologiya
- rudiment
- atavizm
- təkamülün embrioloji dəlili

83 Təkamül prosesində quru mühitinə ən axırncı çıxışlar:

- göbələklər
- viruslar
- bakteriyalar
- heyvanlar
- bitkilər

84 Balıqların aid edildiyi tipin ilk nümayəndələrinin yarandığı era:

- paleozoy
- proterozoy
- mezozoy
- kaynozoy
- arxey

85 Darvinin fikrincə antropogenezdə neçə əsas bioloji amil iştirak edib?

- 5
- 2
- 4
- 1
- 3

86 İlk dəfə zəif inkişaf etmiş çənəaltı çıxıntı əmələ gəlmişdir:

- sinantrop
- neandertal
- kromanyon
- pitekantrop
- Heydelberq adamı

87 Qalıqları ilk dəfə Asiyada, sonra isə Afrika və Avropada tapılmışdır:

- kromanyon
- avstralopitek
- sinantrop
- neandertal
- pitekantrop

88 İkinci siqnal sisteminin funksional vahidi:

- mimika
- söz
- əmək aləti
- ictimai həyat tərz
- mutasiya

89 Yarpaq, gövdə və köklərin müxtəlif yollarla suya qənaət etməsi nədir?

- bioloji tənəzzül
- degenerasiya
- idioadaptasiya
- aromorföz
- konvergeniya

90 Meyvə və toxumların mütəlif yollarla yayılmağa uyğunlaşması nədir?

- konvergeniya
- divergeniya
- bioloji tərəqqi
- mutasiya
- idioadaptasiya

91 İlk dəfə heyvanları əhliləşdirmişlər:

- neadertal
- kromanyon
- bacarıqlı insan
- driopitek
- sinantrop

92 Yox olmuş xalq:

- fars
- alman
- rus
- karfagenlilər
- fransız

93 Yox olmuş xalq:

- irland
- alman
- macar
- hun
- şotland

94 Yox olmuş xalq:

- ispan
- misirli
- finikiyalı
- yunan
- italyan

95 Yox olmuş xalq:

- macar
- latın
- yapon
- ərəb
- bolqar

96 Yox olmuş xalq:

- atsek
- kalmık
- çuvaş
- tatar
- koryak

97 Yox olmuş xalq:

- tatar
- bolqar
- polyak
- macar
- mayya

98 Roman qrupuna daxil olan dil:

- bolqar
- alban
- yunan
- italyan
- alman

99 Roman qrupuna daxil olan dil:

- ukrayna
- çuvaş
- tatar
- gürcü
- moldav

100 Roman qrupuna daxil olan dil:

- hind
- portəgiz
- polyak
- rus
- çin

101 Roman qrupuna daxil olan dil:

- kelt
- irland
- fransız
- ingilis
- yunan

102 Roman qrupuna daxil olan dil:

- fars
- azəri
- ispan
- ingilis
- türk

103 German qrupuna daxil olan dil:

- tai
- alman
- tatar
- tatar
- monqol

104 German qrupuna daxil olan dil:

- rus
- fransız
- ingilis
- yunan
- italyan

105 Roman dil qrupuna daxil olan dil:

- rumın
- slovak
- çex
- ukrayna
- isveç

106 Heç bir ailəyə daxil olmayan dil:

- italyan
- ispan
- bask
- özbək
- portuqal

107 Heç bir ailəyə daxil olmayan dil:

- hind
- ərəb
- türk
- vyetnam
- yəhudi

108 Heç bir ailəyə daxil olmayan dil:

- koreya
- çex
- bolqar
- serb
- tatar

109 Slavyan qrupuna daxil olan dil:

- monqol
- alman
- fransız
- rus
- türk

110 German qrupuna daxil olan dil:

- talış
- çin
- monqol
- rus
- danimarka

111 German qrupuna daxil olan dil:

- macar
- island
- çex
- azəri
- xorvat

112 German qrupuna daxil olan dil:

- çex
- kürd
- flamand
- ispan
- serb

113 German qrupuna daxil olan dil:

- tai
- serb
- çex
- holland
- azəri

114 German qrupuna daxil olan dil:

- norveç
- rumin
- moldav
- belorus
- fars

115 German qrupuna daxil olan dil:

- altay
- tatar
- türk
- isveç
- çuvaş

116 Türk qrupuna daxil olan dil:

- tükmen
- çin
- monqol
- serb
- hind

117 Türk qrupuna daxil olan dil:

- serb
- ispan
- bolqar
- rus
- türk

118 Türk qrupuna daxil olan dil:

- çex
- xorvat
- rus
- altay
- slovak

119 Türk qrupuna daxil olan dil:

- uyğur
- alman
- ingilis
- serb
- alban

120 Heç bir ailəyə daxil olmayan dil:

- island
- monqol
- azəri
- rus
- yapon

121 Fin-ural ailəsinə daxil olan dil:

- island
- azəri
- rus
- eston
- monqol

122 Türk qrupuna daxil olan dil:

- bantu
- serb
- ərəb
- ivrit
- özbək

123 Türk qrupuna daxil olan dil:

- eston
- litva
- fars
- tacik
- qırğız

124 Türk qrupuna daxil olan dil:

- qazax
- ərəb
- gürcü
- kürd
- fars

125 Türk qrupuna daxil olan dil

- fars
- polyak
- çex
- serb
- yakut

126 Afrikanın zənci xalqlarının danışdığı dil ailəsi:

- sami-hami
- altay
- bantu
- hind-avropa
- çin-tibet

127 Türk qrupuna daxil olan dil:

- qaraqalpaq
- çin
- ispan
- fransız
- macar

128 Türk qrupuna daxil olan dil:

- eston
- çuvaş
- fin
- çex
- macar

129 Türk qrupuna daxil olan dil:

- çin
- monqol
- fars
- bolqar
- başqırd

130 Türk qrupuna daxil olan dil:

- osetin
- rus
- bolqar
- ukrayna
- tatar

131 Sami-Hami ailəsinə daxil olan dil:

- ərəb
- norveç
- irland
- rus
- azəri

132 Fars qrupuna daxil olan dil:

- bolqar
- çin
- serb
- kürd
- rus

133 Fars qrupuna daxil olan dil:

- ərəb
- monqol
- serb
- tacik
- gürcü

134 İran qrupuna daxil olan dil:

- qazax
- azəri
- irland
- fars
- tatar

135 Fars qrupuna daxil olan dil:

- pakistan
- hind
- qazax
- özbək
- rumın

136 Fars qrupuna daxil olan dil:

- rus
- tatar
- serb
- hind
- osetin

137 Fars qrupuna daxil olan dil:

- altay
- hind
- azəri
- talış
- monqol

138 Fars qrupuna daxil olan dil:

- özbək
- çin
- gürcü
- ərəb
- əfqan

139 Kelt qrupuna daxil olan dil:

- fransız
- ispan
- ingilis
- irland
- italyan

140 Tük qrupuna daxil olan dil:

- hind
- buryat
- çex
- belorus
- qaraçay

141 Heç bir ailəyə daxil olmayan dil:

- litva
- xınalıq
- türkmən
- qazax
- ukrayna

142 Slavyan qrupuna daxil olan dil:

- sloven
- ləzgi
- çeçen
- kolmik
- alban

143 Slavyan qrupuna daxil olan dil:

- tatar
- qaraqalpaq
- qazax
- monqol
- xorvat

144 Slavyan qrupuna daxil olan dil:

- hind
- serb
- tatar
- kürd
- türkmən

145 Türk qrupuna daxil olan dil:

- azəri
- rus
- irland
- gürcü
- serb

146 Sami-Hami ailəsinə daxil olan dil:

- qazax
- tatar
- ivrit
- azəri
- rus

147 Sami-Hami ailəsinə daxil olan dil:

- hind
- monqol
- bantu
- bərbər
- çin

148 Slavyan qrupuna daxil olan dil:

- kürd
- fars
- slovak
- qazax
- talış

149 Slavyan qrupuna daxil olan dil:

- qırğız
- özbək
- monqol
- çex
- qazax

150 Slavyan qrupuna daxil olan dil:

- polyak
- keçua
- bantu
- fars
- rumın

151 Slavyan qrupuna daxil olan dil:

- fars
- koreya
- yapon
- tai
- belorus

152 Slavyan qrupuna daxil olan dil:

- hind
- çin
- gürcü
- azəri
- bolqar

153 Slavyan qrupuna daxil olan dil:

- ukrayna
- monqol
- hind
- fars
- çin

154 Təbiətdə hansının növlərinə rast gəlinmir?

- nərə
- göyərçin
- yaşılbaş ördək
- muflon
- qatır

155 Afrika hansının vətənidir?

- qarğıdalı
- kakao
- qarpız
- tütün
- üzüm

156 Kolumb Amerikadan Avropaya gətirmişdir:

- alma
- xiyar
- qarğıdalı
- alça
- armud

157 Cənubi Asiya nəyin vətənidir?

- qarğıdalı
- çovdar
- çəltik
- kartof
- tütün

158 Afrika nəyin vətənidir?

- mərci
- kartof
- pomidor
- lobyə
- tütün

159 Avropalılar Amerikadan gətirə bilməzdilər:

- xiyar
- qarğıdalı
- boranı
- lobyə
- uzunlifli pambıq

160 Aralıq dənizi nəyin vətənidir?

- günəbaxan
- lobyə
- mərci
- noxud
- soya

161 Mərkəzi Amerika nəyin vətənidir?

- zeytun
- uzunlifli pambıq
- bəranı
- lobyə
- zeytun

162 Ekvator hansı mərkəzdən keçir?

- Cənub-Qərbi Asiya
- Həbəşistan
- Cənubi Asiya
- Aralıq dənizi
- Mərkəzi Amerika

163 Tritikalenin meyvəsi:

- fındıqca
- dən
- gilə
- toxumca
- paxla

164 Tritikale buğdanın nə ilə hibrididir?

- vələmir
- qarğıdalı
- ayrışotu
- arpa
- çovdar

165 Heyvandarlıqda yaxın qohum cütləşdirmə zamanı baş vrən mənfi təzahürlər:

- sitoplazmatik irsiyyət
- gen mutasiyası
- əlamətin möhkəmlənməsi
- depressiya
- modifikasiya dəyişkənliyi

166 Məməlilərin seleksiyasında uğur qazanmış alim:

- Vavilov
- Petrov
- İvanov
- Primakov
- Sidorov

167 Mürəkkəbçiçəklilərin seleksiyası üzrə uğur qazanmış alim:

- Lukin
- İvanov
- Qorbaçov
- Remeslo
- Pustovoyt

168 Gülçiçəklilərin seleksiyası üzrə uğurlar qazanmış alim:

- Miçurin
- Karpov
- Vavilov
- İvanov
- Qorbaçov

169 Təbiətdə poliploid növlərinə daha çox rast gəlinənlər:

- buğda
- insan
- timsah
- sərçə
- at

170 Seleksiya zamanı fərdi seçmə tətbiq edilən bitki:

- palıd
- qarğıdalı
- vələmir
- çovdar
- söyüd

171 Hibridləşdirmədə irsi qanunauyğunluqları ilk dəfə olaraq kimlər müəyyən edib?

- İvanov və Vavilov
- Mendel və Morqan
- Hekkel və Müller
- Severtsov və Şmalhauzen
- Darvin və Linney

172 Hansı alim ilk dəfə uzaq hibridləşmə nəticəsində alınan hibridlərin dölsüzlüyünü aradan qaldırmışdır?

- Mahmudov
- Karpeçenko
- Miçurin
- Vavilov
- Musayev

173 Kartofun vətəni:

- Aralıq dənizi
- Qafqaz
- Şərqi Asiya
- And
- Həbəşistan

174 Çovdarın vətəni:

- Amerika
- Qafqaz
- And
- Cənub-Qərbi Asiya
- İran

175 İvanovun aldığı yüksək məhsuldar heyvan cinsi:

- yak
- arxaromerinos
- ropşa kərpi
- bester
- askaniya rambulesi

176 Azərbaycanın daxil olduğu mədəni bitkilərin mənşə mərkəzi:

- Həbəşistan
- Amerika
- And
- Aralıq dənizi
- Cənub-Qərbi Asiya

177 Soyanın vətəni:

- Qafqaz
- Şərqi Asiya
- And
- Aralıq dənizi
- Həbəşistan

178 Arpanın vətəni:

- And
- Qafqaz
- Amerika
- Həbəşistan
- Hindistan

179 Mədəni bitkilərin ən zəngin mərkəzi:

- İran
- Həbəşistan
- Cənubi Asiya
- And
- Qafqaz

180 Vavilova görə bitki aləminin 1/5-i toplanan mərkəz:

- Cənub-Qərbi Asiya
- Aralıq dənizi
- Cənubi Asiya
- And
- Şərqi Asiya

181 Ştamm hansı orqanizmlərin seleksiyasından alınır?

- bitki
- balıq
- göbələk
- birhüceyrəli
- quş

182 Ştamm hansı orqanizmlərin seleksiyasından alınmışdır?

- bitki
- samur
- balıq
- quş
- mikroorqanizm

183 İvanovun aldığı yüksək məhsuldar heyvan cinsi:

- zebu
- bester
- bekon
- Xolmoqor
- Ukrayna donuz cinsi

184 Mədəni bitkilərin mənşə mərkəzləri haqqında təlimi yaratmışdır:

- Miçurin
- Musayev
- Mahmudov
- İvanov
- Vavilov

185 Kakaonun vətəni?

- Hindistan
- And
- Mərkəzi Amerika
- Qafqaz
- Şərqi Asiya

186 Zeytunun vətəni?

- Amerika
- And
- Cənub-Qərbi Asiya
- Aralıq dənizi
- Qafqaz

187 Lobyanın vətəni?

- Həbəşistan
- Qafqaz
- Şərqi Asiya
- Mərkəzi Amerika
- And

188 Yemişin vətəni?

- Həbəşistan
- Şərqi Asiya
- Aralıq dənizi
- Cənub-Qərbi Asiya
- And

189 Yeni bitki sortları və heyvan cinsləri yaradılmasının elmi əsaslarını qoymuş alim:

- Darvin
- Vavilov
- Mendel
- Miçurin
- Morqan

190 Arxaromerinos qoyun cinsini almışlar:

- Lusi və Butarin
- Məlikov və İvanov
- İvanov və Molotov
- Kırpiçnikov və Primakov
- Lutkov və Zosimoviç

191 İnsanda gen mutasiyasının nəticəsidir:

- sirroz
- poliploidiya
- malyariya
- gözün buynuz qişasının degenerasiyası
- gastrit

192 Müəyyən bir növdə ilişik genlər qrupunun sayı onun hansı xromosom sayına uyğun gəlir?

- tetraploid
- poliploid
- haploid
- diploid
- triploid

193 əlamətin, müxtəlif mühit şəraitində üzə çıxan və genotip tərəfindən nəzarət edilən dəyişkənlik adlanır:

- poliploidiya
- modifikasiya
- mutasiya
- reaksiya norması
- variasiya

194 Mikroorqanizmlərin seleksiyası zamanı alınan orqanizmlərin cəmi adlanır:

- ştam
- sort
- cins
- növ
- yarım növ

195 Heyvanın xarici görünüşü və bədən quruluşunun cəmini xarakterizə edən termin:

- cins
- atavizm
- kriteri
- eksteryer
- növ

196 Bihüceyrəli orqanizmlərin seleksiyası zamanı alınan orqanizmlərin cəmi adlanır:

- flora
- uzaq hibridləşmə
- eksteryer
- ştam
- sort

197 Yaxın qohum çarpazlaşması zamanı meydana çıxır:

- divergensiya
- konvergensiya
- degenerasiya
- depressiya
- miqrasiya

198 Hansı prosesin pozulması Daun xəstəliyinə səbəb ola bilər?

- ikiləşmə
- üzünüköçürmə
- sap
- azalma
- ötürmə

199 Mutasiyanın hansı növü irsiyyətin dəyişməsinə gətirə bilər?

- genom və gen
- gen
- bütün mutasiyalar
- xromosom
- genom

200 İnsanda gen mutasiyasının nəticəsidir:

- Daun sindromu
- poliploidiya
- malyariya
- kariyes
- hemofiliya

201 Hansı fərdlərin zahiri görünüşündən onların genotipini müəyyən etmək olar?

- bütün fərdlərin
- heteroziqot
- resessiv
- dominant
- dominant heteroziqot

202 Afrika hansının vətənidir?

- boranı
- sorqo
- kakao
- pomidor
- buğda

203 Hansının vətəni Cənub-Qərbi Asiyadır?

- zeytun
- kofe
- kakao
- çovdar
- tütün

204 Sarımsağın vətəni?

- Həbəşistan
- Şərqi Asiya
- Cənubi Asiya
- Cənub-Qərbi Asiya
- And

205 Təbiətdə hansının növünə rast gəlinər?

- qatır
- yağlıquyruq qoyun
- ağ Ukrayna donuzu
- ağ ingilis donuzu
- qaban

206 Təbiətdə hansının növlərinə rast gəlinir?

- qatır
- merinos
- arxaromerinos
- arxar
- balbas

207 İki balıq növü:

- minoqa və naxa
- akula və xanı
- minoqa və xanı
- ximer və bölgə
- bester və ropşa karpı

208 İnsan tərəfindən alınmış 2 balıq cinsi:

- cökə və naxa
- xanı və siyənək
- bölgə və nərə
- çapaq və çəki
- bester və ropşa

209 Ev heyvanlarında depressiya nə vaxt əmələ gəlir?

- uzaq hibridləşmədə
- homoziqotluq azalanda
- homoziqotluq artanda
- növarası çarpazlaşmada
- uzaq qohum çarpazlaşmada

210 İnsanda epiteli toxuması daha çox olan orqan:

- onurğa beyin
- nazik bağırsağ
- baş beyin
- mədə
- qırtlaq

211 İnsanda bir toxumadan ibarət olan:

- epidermis
- böyrək
- derma
- bazu sümüyü
- ürək

212 İnsanın hansı sümüyü tərkibində özək oln orqanla bilavasitə təmasda ola bilər?

- alın
- döş sümüyü
- körpücük
- alt çənə
- qabırğa

213 İnsanda verilmiş vəzilərdən hansının ifraz etdiyi maddələr həm orqan boşluğuna, həm də birbaşa qana düşür?

- böyrəküstü
- epifiz
- qaraciyər
- mədəaltı
- qalxanabənzər

214 İnsanda verilmiş vəzilərdən hansının ifraz etdiyi maddələr nə orqan boşluğuna, nə də birbaşa qana düşür?

- qalxanabənzər
- tər
- qaraciyər
- böyrəküstü
- timus

215 Ali sinir fəaliyyətini öyrənən alim:

- Redi
- Pavlov
- Seçenov
- Meçnikov
- Paster

216 İnsanda mədəalti vəzinin pozulması ilə əlaqədar xəstəlik:

- xərçəng
- iflic
- vərəm
- qrip
- şəkərli diabet

217 İnsanda qalxanabənzər vəzinin pozulması ilə əlaqədar xəstəlik:

- vərəm
- Bazedov
- meningit
- poliomielit
- qrip

218 Azərbaycanda insan fiziologiyası elmimin inkişafında böyük rolu olan alim:

- Qarayev
- Balakışiyev
- Mahmudov
- Mirqasimov
- Əfəndizadə

219 Səmərəli əməkdə insanın şəxsiyyətinin, psixika və şüurunun mühüm rol oynadığını qeyd edən alim:

- Anoxin
- Meçnikov
- Paster
- Uxtomski
- Pavlov

220 İnsanda hansı orqanlar sistemi yoxdur?

- cinsiyyət
- ifrazat
- qan-damar
- həzm
- epitel

221 İnsanda venoz qanın arterial qana çevrilməsi ilə baş verən qan dövranında iştirak edən orqanlar yerləşir:

- kəllə boşluğunda
- bütün boşluqlarda
- yalnız döş boşluğunda
- döş və qarın boşluğunda
- yalnız qarın boşluğunda

222 İnsanda ifrazat sisteminin hansı orqanları bilavasitə daxili sekresiya vəziləri ilə təmasda olur?

- ağciyər
- böyrək
- sidik kisəsi
- sidik axarları
- qaraciyər

223 Qırmızı sümük iliyində təzə əmələ gələn eritrositlər ilk dəfə ürəyin hansı hissəsinə daxil olur?

- həm sol, həm də sağ qulaqcığa
- sol qulaqcığa
- sağ qulaqcığa
- sol mədəciyə
- sağ mədəciyə

224 İnsanın həzm sistemi orqanları neçə bədən boşluğunda yerləşir?

- 5
- 3
- 2
- 4
- 1

225 İnsanda hansı orqanın tərkibində əzələ toxuması növlərinin müxtəlifliyi daha çoxdur?

- dəri
- böyrək
- ağciyər
- qaraciyər
- ürək

226 İnsanda qarın boşluğu orqanlarına aiddir:

- mədə
- traxeya
- qida borusu
- ağciyər
- qulaq

227 İnsanda döş boşluğu üzvlərinə aiddir:

- dalaq
- mədə
- qara ciyər
- ağciyər
- bağırsaq

228 İnsanda sidik-ıfrazat sistemi orqanları neçə bədən boşluğunda yerləşir?

- 2
- 4
- 3
- 5
- 1

229 İnsan orqanizmində hansı hüceyrələrin xromosomları olmur?

- epitel
- leykosit
- yetkin eritrosit
- sümük
- əzələ

230 İnsan orqanizmində hansı hüceyrələrin nüvəsi olmur?

- epitel
- leykosit
- sinir
- əzələ
- yetkin eritrosit

231 İnsanın iş şəraitinə aid deyil:

- əmək vərdişləri
- temperatur
- iş otağının təmizliyi
- iş stolumun forması
- iş yoldaşları ilə münasibət

232 İnsanın iş şəraitinə aid deyil:

- işçinin əmək təcrübəsi
- iş stolumun forması
- havanın temperaturu
- divarların rəngi
- həmkarların münasibəti

233 Həm oyanma, həm də yığılma insanın hansı qrup toxumasına aiddir?

- qan
- epitel
- əzələ
- sinir
- birləşdirici

234 İnsanda həzm, tənəffüs və eşitmə yollarının kəsişdiyi yer:

- eşitmə borusu
- qida borusu
- orta qulaq
- qırtlaq
- udlaq

235 İnsanda ən az növü olan toxuma:

- qan
- epitel
- əzələ
- sinir
- birləşdirici

236 İnsanda hansı toxuma maye halında olur?

- birləşdirici
- əzələ
- sinir
- törədici
- epiteli

237 İnsanda sürətlə qaçma zamanı funksional sistem əmələ gətirməyən orqanlar sistemi:

- qan-damar
- sinir
- dayaq-hərəkət
- ifrazat
- tənəffüs

238 İnsanın ifrazat sisteminin orqanı:

- qara ciyər
- mədə
- dəri
- böyrək
- bağırsaq

239 Qanı mineral duzlardan daha çox təmizləyən orqan:

- ağ ciyər
- dalaq
- mədə
- qaraciyər
- böyrək

240 İnsan neçə proqramın nəzarəti altında böyüyüb inkişaf edir?

- 5
- 3
- 6
- 4
- 2

241 İnsanın bioloji proqramının daşıyıcısı:

- endoplazma
- cəmiyyət
- sitoplazma
- xromosom
- hormon

242 Funksional sistemlər nəzəriyyəsinin müəllifi:

- Meçnikov
- Anoxin
- Pavlov
- Seçenov
- Uxtomski

243 Karion sözünün mənası:

- turş
- nüvə
- hüceyrə
- bədən
- çıxıntı

244 Humor sözünün mənası:

- daxili
- qarışıq
- xarici
- maye
- bərk

245 Latın mənşəli sosialis sözünün mənası:

- şura
- qrup
- kütləvi
- ictimai
- fərdi

246 Funksional sistem:

- bədən boşluğunda yerləşən bütün orqanlardır
- müəyyən forma və quruluşu malik, bir neçə funksiya yerinə yetirən bədən hissəsidir
- müəyyən funksiyaları yerinə yetirmək üçün orqanların birləşməsidir
- faydalı nəticə əldə etmək üçün orqanlar sisteminin müvəqqəti birləşməsidir
- quruluş, mənşə və yerinə yetirdiyi funksiya üzrə oxşar hüceyrələr qrupudur

247 İnfeksiyon xəstəlik:

- beri-beri
- gastrit
- miksedema
- difteriya
- diabet

248 İnsanda qandakı maddələrin qatılığının tənzimlənməsində ən az iştirak edən orqan:

- ürək
- böyrək
- ağciyər
- dəri
- qaraciyər

249 İnsanda prostat vəzi hansı hansı sistemə daxildir?

- ifrazat
- tənəffüs
- çoxalma
- həzm
- dayaq-hərəkət

250 İnsanda hansı orqanın tərkibinə eninəzolaqlı əzələ toxuması daxildir?

- aorta
- mədə
- kor bağırsağ
- qaraciyər
- dil

251 Nukleus sözünün mənası:

- bədən
- atom
- nüvə
- turş
- molekul

252 İnsanda işi sinir sisteminin daha çox şöbəsi tərəfindən tənzim olunan orqan:

- tər vəzisi
- skelet əzələsi
- qaraciyər
- ürək
- bağırsaq

253 İnsanda neçə diş olmalıdır?

- 33
- 30
- 28
- 24
- 32

254 İnsanın ifrazat sisteminin hansı orqanına qarışıq sekresiya vəzilərinin axarları açılır?

- sidik kisəsinə
- qaraciyərə
- böyrəyə
- sidik kanalına
- ağciyəyə

255 İnsan skeletinin hansı sümüyü sementlə bilavasitə təmasda ola bilər?

- çanaq
- alt çənə
- gicgah
- burun
- boyun fəqərəsi

256 İnsanın hansı toxuması üçün həm oyanma, həm də ötürülmə səciyyəvidir?

- ötürücü
- qığırdaq
- sinir
- sümük
- epitel

257 Təbii artımın II qrupuna aiddir:

- Avstriya
- Pakistan
- İspaniya
- İsveçrə
- Böyük Britaniya

258 Demoqrafik böhran aiddir:

- Küveyt
- Pakistan
- Şri-Lanka
- Fransa
- Hindistan

259 Avropoidə aiddir:

- çinli
- alman
- qırğız
- yakut
- zənci

260 Avropoidə aiddir:

- ingilis
- zənci
- samba
- yapon
- çukça

261 Avropoidə aiddir:

- koreyalı
- yakut
- monqol
- zənci
- rus

262 Avropoidə aiddir:

- azəri
- monqol
- yapon
- koreyalı
- çinli

263 Demoqrafik böhran aiddir:

- Bəhreyn
- Qatar
- Oman
- İordaniya
- Niderland

264 Demoqrafik böhran aiddir:

- Azərbaycan
- Hindistan
- Özbəkistan
- Çin
- Çex

265 əhalinin II tipinə aiddir:

- Avstriya
- İran
- İspaniya
- Portuqaliya
- Yunanıstan

266 Təbii artımın II tipinə aiddir:

- İtaliya
- ABŞ
- Yunanıstan
- Liviya
- Kanada

267 Təbii artımın II tipinə aiddir:

- Yaponiya
- Norveç
- Portuqaliya
- Hindistan
- Danimarka

268 Təbii artımın II tipinə aiddir:

- Lüksemburq
- Çin
- Belçika
- Fransa
- Kanada

269 Təbii artımın I tipinə aiddir:

- Əfqanıstan
- İtaliya
- Myanma
- Qırğızıstan
- İran

270 Təbii artımın II tipinə aiddir:

- Türkmənistan
- Finlandiya
- ABŞ
- Kanada
- Almaniya

271 Təbii artımın II tipinə aiddir:

- Kanada
- Niderland
- Belçika
- Fransa
- Sudan

272 Təbii artımın I tipinə aiddir:

- Tailand
- Nigeriya
- Meksika
- Seneqal
- İsveç

273 Təbii artımın I tipinə aiddir:

- Mozambik
- Niderland
- Misir
- Laos
- Niger

274 Avropoid irqinə aiddir:

- Cənub-Şərqi Asiya
- Afrika
- Okeaniya
- Avropa
- Şərqi Asiya

275 Monqoloidə aiddir:

- norveçli
- italyan
- indoneziyalı
- fransız
- ispan

276 Monqoloidə aiddir:

- türk
- ingilis
- fransız
- Monqol
- alman

277 Demoqrafik partlayış hansı ölkə üçün səciyyəvidir?

- Mərakeş
- İspaniya
- İtaliya
- Hindistan
- Türkiyə

278 Təbii artımın I tipinə aiddir:

- Vyetnam
- Özbəkistan
- Norveç
- Malayziya
- Tükmənistan

279 Təbii artımın I tipinə aiddir:

- İndoneziya
- Çin
- Almaniya
- Almaniya
- Filippin

280 Demoqrafik partlayışın olduğu ölkə:

- Norveç
- Portuqaliya
- Çin
- İspaniya
- İslandiya

281 Demoqrafik böhran aiddir:

- Butan
- Laos
- Seneqal
- Almaniya
- Mavritaniya

282 Demoqrafik böhran aiddir:

- Əlcəzair
- Azərbaycan
- Avstriya
- Mali
- Misir

283 Avropoidə aiddir:

- monqol
- zənci
- ərəb
- çinli
- yakut

284 Avropoidə aiddir:

- yapon
- buryat
- monqol
- çukça
- türk

285 əhalinin təbii artımı hansı yolla tənzimlənir?

- demoqrafik gərginlik
- demoqrafik böhran
- demoqrafik partlayış
- demoqrafik yüklənmə
- demoqrafik siyasət

286 Monqoloidə aiddir:

- irland
- ərəb
- vyetnamlı
- azəri
- yunan

287 Monqoloidə aiddir:

- eston
- koreyalı
- ispan
- ərəb
- litvalı

288 Monqoloidə aiddir:

- alban
- gürcü
- azəri
- qırğız
- türk

289 Monqoloidə aiddir:

- filippinli
- slovak
- çex
- belorus
- sloven

290 Monqoloidə aiddir:

- iranlı
- yapon
- italyan
- ispan
- ərəb

291 Qarışıq irqdir:

- ərəb
- avropoid
- metis
- zənci
- monqoloid

292 Qarışıq irqdir:

- malaqasi
- avropoid
- ərəb
- mulat
- zənci

293 Qarışıq irqdir:

- samba
- zənci
- çinli
- ərəb
- avropoid

294 Keçid irqdir:

- fransız
- monqol
- zənci
- zənci
- malaqasi

295 Keçid irqdir:

- monqol
- çinli
- zənci
- efiopiyalı
- ərəb

296 Monqoloidə aiddir:

- ərəb
- ingilis
- rus
- eskimos
- zənci

297 Monqoloidə aiddir:

- zənci
- iranlı
- türk
- Amerika hinduları
- ərəb

298 Neqroidə aiddir:

- özbək
- monqol
- türk
- qanalı
- hindli

299 Neqroidə aiddir:

- azəri
- rus
- iranlı
- ərəb
- mozambikli

300 Avropoidə aiddir:

- bərbər
- çinli
- yapon
- monqol
- qırğız

301 Monqoloidə aiddir:

- belorus
- rus
- türk
- ərəb
- yakut

302 Neqroidə aiddir:

- nigeriyalı
- belorus
- ərəb
- azəri
- çex

303 Demoqrafik partlayışın olduğu ölkə:

- Kanada
- Banqladeş
- Kipr
- Portuqaliya
- ABŞ

304 Təbii artımın I tipinə aiddir:

- Fransa
- Butan
- Nepal
- Çin
- Bruney

305 Təbii artımın I tipinə aiddir:

- Misir
- Çin
- Banqladeş
- Hindistan
- Böyük Britaniya

306 Qaranlıqda dərinin hansı funksiyası zəifləyir?

- qoruyucu
- sintetik
- hissiyyat
- ifrazat
- istilik tənzimi

307 İnsan dərində hansı növ toxuma olur?

- yalnız eninəzolaqlı skelet
- yalnız eninəzolaqlı ürək
- yalnız saya
- əzələ toxumasının hər 3 növü
- saya və eninəzolaqlı

308 İnsanda hansı halda başın dərialtı piy qatı böyüyür, tüklərə gələn qan azalır, nəticədə saç tökülür?

- duzlu qida yedikdə
- soyuq havada başıaçıq gəzdikdə
- günəş şüaları altında çox gəzdikdə
- vitaminlə zəngin qida yedikdə
- saçları tez-tez yuduqda

309 İnsanda böyrəklərin fəaliyyəti artır:

- su çatışmadıqda
- çox maye qəbul etdikdə və çəkisizlik şəraitində
- yüngül fiziki iş zamanı
- duzlu qida qəbul etdikdə
- qan təzyiqi aşağı olanda

310 İnsanda tərkibində duzun, sidik çövhərinin miqdarı daha az olan qanın axdığı damar:

- böyrək venası
- yuxarı boş vena
- aşağı boş vena
- qaraciyər arteriyası
- böyrək arteriyası

311 Hansı yaşda olan insanda sidiyinxaric olunmasının tənzimində baş beyin qabığı iştirak edər?

- çağa dövründə
- döl dövründə
- 40-50 yaşlarında
- südəmər dövründə
- rüşeym dövründə

312 Hansı yaşda olan insanda sidiyin xaric olunmasının tənzimində baş beyin yarımkürələri iştirak etmir?

- 0-3
- 10-12
- 20-22
- 40-50
- 15-16

313 İnsanın qanına qlükozon daxil olduğu zaman:

- tüpürçək ifrazı güclənər
- əzələlərdə qlikogenin toplanması güclənər
- qanda qlükozanın qatılığı azalar
- qaraciyərdə qlikogenin toplanması güclənər
- qanda qlükozanın qatılığı artar

314 İnsanın qanına insulin daxil olduğu zaman:

- tüpürçək ifrazı güclənər
- qlükozanın mənimsənilməsi artar
- ürək vurması azalar
- qlikogenin parçalanması zəifləyər
- qanda qlükozanın qatılığı artar

315 İnsan çəkisizlikdə olarkən, onun hansı hissiyyatı aöirliq qüvvəsi olmadığı üçün zəifləyər?

- dəri hissiyyatı
- dadbilmə
- eşitmə
- müvazinət və əzələ
- görmə

316 İnsanın bədəninə cazibə qüvvəsi təsir etməzsə:

- görmə reseptorlarında oyanmalar əmələ gəlməz
- ilbizdəki reseptorlarda oyanma əmələ gəlməz
- reseptorlarda oyanmalar güclənər
- müvazinət və əzələ hissiyyatı zəifləyər
- fəzada səmti daha asan müəyyənləşdirər

317 İşıqda dərinin hansı funksiyası güclənir?

- qanyaratma
- humoral
- hərəkət
- hissiyyat
- sintetik

318 İnsanda mədəaltı vəzinin xarici sekresiya funksiyası pozulduqda:

- 12 barmaq bağırsaqla həzmin gedişi pozular
- mədə şirəsinin ifrazı dayanar
- adrenalin ifraz olunmaz
- insulin ifrazı dayanar
- öd ifrazı dayanar

319 Hansı halda insanda saçlar solacaq, quruyacaq və kövrələcək?

- soyuq havada başıaçıq gəzdikdə
- yağlı qida çox yedikdə
- saçları həftədə bir dəfə yuduqda
- yayda günəş şüasının uzun müddət təsirindən
- günəş şüasının qısamüddətli təsirindən

320 İnsanda dərinin hansı qatında yerləşən hüceyrələr digərlərinə nisbətən daha tez-tez yeniləri ilə əvəz olunurlar?

- epidermisdə
- tər vəziləri olan qat
- dermada
- bütün qatlarda

- epidermis və dermada

321 İnsan dərisinin daha nazik qatı:

- dərialtı piy qatı
 tər vəziləri yerləşən qat
 derma
 piy vəziləri yerləşən qat
 epidermis

322 İnsan üçün hansı doğru deyil?

- dərinin sintetik funksiyası yoxdur
 dəri duyğu üzvlərindən biridir
 dəri qoruyucu orqandır
 dəri bədən temperaturunu sabit saxlayır
 dəri ifrazat funksiyası daşıyır

323 İnsanın qoruyucu reaksiyalarına aid deyil:

- ağrı və iltihab reaksiyası
 temperaturun 40 dərəcəyə qalxması
 ağrı
 qanaxma zamanı sidik əmələ gəlməsinin güclənməsi
 iltihab reaksiyası

324 İnsanda daxili sekresiya vəzilərindən birinin məhsuludur:

- maltoza
 fibrinogen
 tiroksin
 amilaza
 lizosim

325 İnsanda daxili sekresiya vəzilərindən birinin məhsuludur:

- selik
 qan plazması
 adrenalin
 mədə şirəsi
 bağırsağ şirəsi

326 İnsan dərisində hansı əzələlər olur?

- skelet və qan-damar əzələləri
 tükləri qaldıran, qan və limfa damarlarının əzələləri
 eninəzolaqlı və saya
 uzununa və həlqəvi
 bel-qarın

327 İnsanda qanyaranmada bilavasitə iştirak edən vəzi:

- toxumluq
 timus
 böyrəküstü

- mədəalti
- qalxanabənzər

328 İnsanda hansı orqanlar qana hormon ifraz edirlər?

- piy vəziləri
- mədə vəziləri
- qalxanabənzər
- tər vəziləri
- apendiks

329 İnsanda istiliyin əmələ gəlməsində daha çox iştirak edir:

- qan damarları
- böyrək
- əzələ
- ağciyər
- dəri

330 İnsanda istiliyin əmələ gəlməsində daha çox iştirak edir:

- ağciyər
- vətər
- qaraciyər
- sümük
- qığırdaq

331 İnsanda dəri reseptorları qəbul etmir:

- ağrını
- istini
- toxunmanı
- dadı
- soyuğu

332 İnsanda dəri reseptorları qəbul etmir:

- ağrını
- istini
- təzyiqi
- qoxunu
- soyuğu

333 Şəkər xəstəliyi olan adama hansı hormonu vurmaq lazımdır?

- boy hormonu
- adrenalın
- insulin
- timus hormonu
- böyrəküstü vəzin

334 Hansı maddələrin dəridə tötətədiyi yanıqlar zamanı çay sodası məhlulundan istifadə olunur?

- istənilən kimyəvi maddələrin
- turşuların

- oksidlərin
- qələvilərin
- qazların

335 İnsanda qlükozanı qlikogenə çevirən hormonu hazırlayan vəzi:

- toxumluc
- mədəaltı
- hipofiz
- böyrəküstü
- qalxanabənzər

336 İnsanda hansı vəzin sekretor fəaliyyətinin məhsulu hüceyrədir?

- hipofiz
- yumurtalıq
- sarı cisim
- mədəaltı
- böyrəküstü

337 İnsanda qarın boşluğunda onurğanın bel şöbəsinin hər iki tərəfində yerləşən orqanlar:

- böyrəklər
- hipofiz
- qaraciyər
- mədəaltı vəzi
- timus

338 İnsanda sidik axarları ilə sidik kanalı arasında ifrazat sisteminin hansı strukturu yerləşir?

- böyrək arteriyası
- qarın aortası
- böyrəyin qabıq qatı
- sidik kisəsi
- böyrək venası

339 Hansı element baş beyinin inkişafına və görməyə yaxşı təsir edir?

- silisium
- dəmir
- kalsium
- kalium
- fosfor

340 Hansı vitamin insanda saçların inkişafını stimullaşdırır?

- B10
- F
- B1
- C
- A

341 Hansı vitaminin çatışmazlığı insanda depressiyaya səbəb olur?

- A

- D
- K
- B6
- C

342 Hansı vitaminin çatışmazlığı insanın dərisində qurumaya və çatlamaya səbəb olur?

- F
- K
- B2
- D
- C

343 İnsanın kor bağırsağının çıxıntısı olub, limfosit əmələ gətirən:

- qida borusu
- mədə
- mədə
- apendiks
- nazik bağırsağ

344 İnsanda həzm və maddələr mübadiləsi nə cür tənzim olunur?

- sinir sistemi ilə
- humoral yolla və baş beyin qabığının alın payı ilə
- skelet əzələləri ilə
- avtonom sinir sistemi və humoral yolla
- somatik sinir sistemi ilə

345 Hansı vitamin insanda ağciyərləri qoruyur?

- F
- E
- B1
- K
- A

346 Hansı vitamin insanı sinir sistemi xəstəliklərindən qoruyur?

- E
- C
- PP
- A
- D

347 Hansı vitamin insanda kapillyarların divarlarının möhkəmləndirir?

- E
- C
- B12
- A
- P

348 Hansı vitaminin çatışmazlığı insanda qanın laxtalanmasına mənfi təsir edir?

- E
- D
- K
- A
- C

349 Hansı vitamin insanda qırmızı qan hüceyrələrinin yaranmasına kömək edir?

- C
- B1
- K
- E
- F

350 Hansı elementin çatışmazlığı insanda anemiyaya səbəb olur?

- azot
- mis
- dəmir
- kalsium
- fosfor

351 Hansı vitaminin çatışmazlığı insanda ağız yaraları törədir?

- B2
- B3
- B6
- B12
- B1

352 Hansı vitaminin çatışmazlığı insanda onurğanın inkişafına mənfi təsir göstərir?

- B9
- D
- C
- K
- E

353 Hansı vitaminin çatışmazlığı insanda toyuq korluğuna səbəb olur?

- K
- E
- B1
- C
- A

354 Sağlam insanın qanında qlükozanın miqdarı artarsa, nə etmək lazımdır?

- yalnız bitki mənşəli qida qəbul etmək
- adrenalin qəbul etmək
- qida payında karbohidratları artırmaq
- qlükaqon hormonu qəbul etmək
- qidada karbohidratları azaltmaq

355 əgər Bazedov xəstəliyi olan adam tərkibində qalxanabənzər vəzin hormonu olan dərman qəbul edərsə, nə baş verər?

- ürək döyüntülərinin sayı daha da artar
- xəstənin vəziyyəti yaxşılaşar
- tənəffüs ləngiyər
- ürək döyüntülərinin sayı azalar
- ürək tsiklinin müddəti artar

356 Hansı vitamin çatışmazlığı raxid xəstəliyinə səbəb olur?

- E
- F
- D
- C
- B

357 Hansı vitamin çatışmazlığı sinqa xəstəliyinə səbəb olur?

- B
- D
- A
- C
- F

358 Hansı vitaminin çatışmazlığı insanda beri-beri xəstəliyinə səbəb olur?

- E
- K
- A
- B1
- P

359 İnsanda tərkibində maksimum qidalı maddələr olan qan ilk növbədə hansı orqana gəlir?

- qaraciyərə
- böyrəyə
- mədəyə
- ürəyə
- beyinə

360 İnsanın həzm kanalında karbohidrarların həzmə uğradığı ardıcıl mühitlər:

- turş – turş
- turş – zəif qələvi
- zəif qələvi – qələvi
- zəif qələvi – turş
- neytral – zəif qələvi

361 İnsanın həzm kanalında yağların həzmə uğradığı ardıcıl mühitlər:

- qələvi – turş
- neytral – turş
- zəif qələvi – qələvi
- qələvi – neytral

turş – qələvi

362 İnsanın həzm kanalında zülalların həzmə uğradığı ardıcıl mühitlər:

- zəif qələvi – qələvi
 qələvi – turş
 qələvi – neytral
 neytral – turş
 turş – qələvi

363 Hansı vitamin çatışmazlığı insan gözündə çöpcüklərin işini daha çox poza bilər?

- A
 B1
 C
 D
 E

364 Həzm kanalının hansı hissəsinə kanaldan kənarında yerləşən daha çox iri vəzi axacağı açılır?

- qaraciyərə
 12 barmaq bağırsağa
 ağız boşluğuna
 mədəyə
 bor bağırsağa

365 İnsanda həzm kanalının xarici qatı nədən ibarətdir?

- piy toxuması
 sıx birləşdirici toxuma
 eninəzolaqlı əzələ
 epitel toxuma
 saya əzələ

366 İnsana rentgen şüalarını buraxmayan maddənin içilməsi necə adlanır?

- təcrübə
 rentgenoqrafiya
 endoskopiya
 zondlama
 radiohəb

367 İnsanda 12 barmaq bağırsağda ödənin təsiri ilə fəallaşan fermentlər harada sintez olunur?

- kor bağırsaq
 mədə
 qaraciyər
 qida borusu
 mədəaltı vəzi

368 İnsanda ödənin hansı orqanda sintez olunur?

- böyrək
 bağırsaq
 ağciyər

- qaraciyər
 ürək

369 İnsanda həzm kanalının orta qatı:

- sayə əzələ
 piy toxuması
 eninəzolaqlı əzələ
 epitel
 birləşdirici toxuma

370 İnsanın mədə və bağırsaqlarına rezin boru yerləşdirilməsi metodu necə adlanır?

- kəskin təcrübə
 zondlama
 endoskopiya
 rentgen
 radiohəb

371 İnsanda bağırsağ xovlarının divarının səthini hansı toxuma təşkil edir?

- eninəzolaqlı əzələ
 birqatlı epitel
 çoxqatlı epitel
 vəzili çoxqatlı epitel
 kubşəkilli epitel

372 Sirroz hansı sistemin xəstəliyidir?

- tənəffüs
 ifrazat
 qan-damar
 çoxalma
 həzm

373 İnsanın həzm sisteminin xəstəliyi:

- sirroz
 poliomyelit
 vərəm
 qrip
 meningit

374 Həzm vəzilərinə aiddir:

- piy
 cinsiyyət
 tər
 süd
 mədəaltı

375 Hansı vitaminin çatışmazlığı insanda folikasit yaradır?

- K
 B6

- B1
- C
- B9

376 Hansı vitaminin çatışmazlığı insanda qanazlığına səbəb olur?

- F
- C
- E
- B12
- A

377 Hansı vitaminin çatışmazlığı insanda yuxusuzluğa səbəb olur?

- E
- B1
- C
- A
- D

378 Hansı vitamin çatışmazlığı sinir sisteminin işini daha çox pozur?

- A
- B1
- D
- C
- B2

379 Bağırsaqdan kənarı yerləşmiş həzm vəzilərindən hansılar bağırsağa yağları həzmə uğradan fermentlər ifraz edir?

- qalxanabənzər
- qaraciyər
- mədəaltı
- ağız suyu
- hipofiz

380 Qlikogeni qlükozaya hansı vəzi çevirir?

- mədəaltı
- hipofiz
- qalxanabənzər
- epifiz
- timus

381 Həzm kanalının birləşdirici toxuma örtüyü ilə epitel toxuması arasında nə yerləşir?

- saya əzələ
- epidermis
- kiçik vəzilər
- həzm axarları
- çoxqatlı epitel

382 İnsanda soxulcanabənzər çıxıntıda yaşayan bağırsağ çöpünün funksiyalarından biri:

- sorulmanı yaxşılaşdırır
- həzm şirəsi ifraz edir
- zülalları parçalayır
- nazik bağırsağı yığır
- sellülozanın parçalanmasında iştirak edir

383 İnsanda onurğanın yanlara əyilməsi adlanır:

- burxulma
- kifoz
- skolioz
- lordoz
- çixıq

384 Qeyri-üzvi maddələrin sümüklərə verdiyi xassə:

- elastiklik
- hərəkətlilik
- hamarlıq
- yumşaqılıq
- sərtlilik

385 İnsanda ürək əzələsini oksigenlə və qidalı maddələrlə təmin edir:

- aşağı boş vena
- böyük qan dövranı arteriyaları
- kiçik qan dövranı arteriyaları
- böyük qan dövranı venaları
- yuxarı boş vena

386 Qan insanın kapillyarlarından venalara keçdikdən sonra nə baş verir?

- venada karbon qazının miqdarı azalar
- venada qanın təzyiqi azalar
- venada qanın sürəti dəyişmir
- venada qanın təzyiqi artır
- venada qanın sürəti azalar

387 Antitel nədir?

- xörək duzu
- ağ qan hüceyrələri
- zülal
- qırmızı qan hüceyrələri
- leykosit

388 Fəal hərəkət etmək qabiliyyətinə malikdir:

- eritrosit
- trombosit
- eritrosit
- leykosit
- fibrin

389 İlk dəfə epidemiyaların qarşısının alınması metodunu uğurla tətbiq edən alim:

- Paster
- Cenner
- Landşteyner
- Seçenov
- Pavlov

390 Hemoqlobin nədir?

- mineral
- leykosit
- qırmızı qan hüceyrəsi
- plazma
- zülal

391 İnsanda lifləri müəyyən yerlərdə bir-birinə birləşən əzələ toxuması olur:

- sidik kisəsində
- əllərdə
- aortada
- bağırsaqda
- ürəkdə

392 Tərkibində eninəzolaqlı əzələ toxuması olan:

- bağırsaq
- ürək
- böyrək
- qan damarı
- mədə

393 Sümük iliği yoxdur:

- körpücükdə
- fəqərədə
- çanaqda
- bazuda
- udlaqda

394 Sümük iliği yoxdur:

- körpücükdə
- fəqərədə
- çanaqda
- bazuda
- qırtlaqda

395 İnsanda onurğanın qeyri-normal önə əyilməsi adlanır:

- burxulma
- kiföz
- skolioz
- patoloji lordoz
- çixıq

396 Kişilərin sümük sisteminin formalaşması neçə yaşında başa çatır?

- 45-50
- 6-7
- 20-25
- 12-14
- 17-18

397 Normada insanın onurğa sütünunda olan əyriliklərin sayı

- 4
- 2
- 6
- 5
- 3

398 Ağır fiziki iş zamanı skelet əzələlərinin iş qabiliyyətinin müvəqqəti azalması:

- yorğunluq
- çıxıq
- əlillik
- iflic
- burxulma

399 Uşaqlarda hərəkəti aktivlik hansı yaşlarında tam formalaşır?

- 18
- 6-7
- 2-3
- 12
- 10

400 İnsanın onurğa sütünunda tək sümüklərin sayı:

- 17
- 33-34
- 11-12
- 31
- 10

401 Üzvi maddələrin sümüklərə verdiyi xassə:

- hərəkətlilik
- kövrəklik
- sərtlik
- özlülük
- elastiklik

402 Yetkin insanın kəllə skeletində sümüklərin hansı növ birləşməsi yoxdur?

- tikişli
- hərəkətsiz
- hərəkətli
- yarımhərəkətli
- yarımhərəkətli və hərəkətli

403 Sümük maddəsinin təzələnməsi daha sürətlə gedər:

- müəllimdə
- alimdə
- artistdə
- dəmirçidə
- həkimdə

404 İnsanda qan qruplarının kəşfinə görə Nobel mükafatı almış alim:

- Landşteyner
- Meçnikov
- Erlix
- Vezali
- Pavlov

405 Onurğanın əsasən hansı şöbəsindəki fəqərələrin sayına görə insanı məməlilər sinfinə aid etmək olar?

- büzdüm
- bel
- boyun
- döş
- oma

406 əzələlərin əsas kütləsi başqalarına nisbətən daha ləng yığılır:

- ayaqların
- alt çənənin
- əllərin
- üst göz qapaqlarının
- sidik kisəsinin

407 İnsan skeletində yastı sümüklərə aiddir:

- ayaq pəncə
- fəqərə
- döş
- bud
- said

408 İnsanda yuxarı ətrafın sərbəst hissəsinin sümüklərinə aiddir:

- kürək
- çanaq
- körpücük
- mil
- bud

409 İnsan skeletində döş sümüyünün bilavasitə əlaqəli olduğu sümüklər:

- qabırğalar və bazu
- qabırğalar və körpücük
- yalnız qabırğalar
- qabırğalar və kürək
- kürək və körpücük

410 İnsanın sağ ağciyəri neçə paydan ibarətdir?

- 1
- 5
- 3
- 2
- 4

411 İnsanda ağciyər plevrası hansı toxumadan əmələ gəlib?

- eninəzolaqlı
- sinir
- epitel
- birləşdirici
- birqatlı epitel

412 İnsanda ağciyər qovuquqlarının divarı hansı toxumadan əmələ gəlib?

- qığırdaq
- eninəzolaqlı əzələ
- çoxqatlı epitel
- birqatlı epitel
- birləşdirici

413 İnsanda maksimum bilavasitə sümük birləşməsi əmələ gətirən:

- qabırğa
- döş sümüyü
- fəqərə
- çanaq
- kürək

414 Oynaq əmələ gətirmir:

- üst çənə ilə alt çənə
- budla baldır
- bazi ilə said
- alt çənə ilə gicgah
- budla çanaq

415 İnsanda onurğanın şöbələrinə aid deyil:

- üz
- bel
- döş
- boyun
- büzdüm

416 Tərkibində azot olmayan torpağa əkilmiş bitkilər hansı maddələri sintez edə bilməyəcək?

- qliserin
- yağlar
- nuklein turşuları
- qlükoza
- nişasta

417 Triplet kod anlayışını hansı terminlə əvəz etmək olar?

- transkripsiya
- amin turşusu
- nukleotid
- azotlu əsas
- genetik kod

418 Genetik kod anlayışını hansı terminlə əvəz etmək olar?

- transkripsiya
- amin turşusu
- nukleotid
- azotlu əsas
- triplet

419 ATF əmələ gəlir:

- mitoxondri
- ribosom
- lizosom
- Holci aparatı
- endoplazmatik şəbəkə

420 Ektoderma mənşəli deyil:

- neyroqliya
- dəri
- bağırsaq
- sinir
- dişin mina qatı

421 Cinsi çoxalmanın hansında yalnız 1 fərd iştirak edir?

- vegetativ
- tumurcuqlanma
- sporogenez
- hermafroditizm
- regenerasiya

422 Çoxhüceyrəli orqanizmin ziqotdan başlayaraq ölümə qədər keçdiyi yol:

- ontogenez
- partenogenez
- embrional
- antropogenez
- filogenez

423 Hüceyrədə hansı bölünmə üsulunu düzünə bölünmə adlandırırlar?

- amitoz
- mitoz
- meyoz
- mürəkkəb bölünmə
- reduksion

424 Xromosomun ilkin gərilməsi necə adlanır?

- xromatid
- sentrosom
- sentriol
- xromatofor
- sentromer

425 Xromosomda xromatidlər bir-biri ilə nə vasitəsi ilə birləşirlər?

- ribasom
- sentriol
- DNT
- RNT
- sentromer

426 Mezoderma mənşəli deyil:

- öd kisəsi
- qan damar epitelisi
- eninəzolaqlı əzələ
- sümük
- saya əzələ

427 Çoxalmanın hansı formasında yalnız 1 cinsi hüceyrə iştirak edir?

- vegetativ
- partenogenez
- qeyri-cinsi
- tumurcuqlanma
- regenerasiya

428 Ziqotdan blastulanın əmələ gəlməsi necə adlanır?

- yetişmə
- parçalanma
- parçalanma
- azalma
- kəsilmə

429 İnsanın hansı hüceyrələrində interfaza bütün ömrü boyu davam edir?

- yumurtalıq
- qaraciyər
- sinir
- mədə
- leykosit

430 Hüceyrədə olan karbon qazını hansı orqanoid daha çox istifadə edir?

- ribosom
- lizosom
- xloroplast
- mitoxondri
- xromoplast

431 İnsanla simbioz olan canlıda yoxdur:

- endoplazmatik şəbəkə
- ribosom
- hüceyrə divarı
- DNT
- plazmatik membran

432 İnsanla simbioz olan canlıda yoxdur:

- mitoxondri
- ribosom
- hüceyrə divarı
- DNT
- plazmatik membran

433 İnsanla simbioz olan canlıda yoxdur:

- DNT
- lizosom
- hüceyrə divarı
- ribosom
- plazmatik membran

434 Hüceyrədə hissəcikləri nüvə şirəsində yerləşə bilər:

- ribosomların
- mitoxondrilərin
- hüceyrə mərkəzinin
- endoplazmatik şəbəkənin
- xloroplastların

435 Hüceyrədə müxtəlif ölçülü 2 hissəcikdən təşkil olunub:

- endoplazmatik şəbəkə
- ribosom
- lizosom
- mitoxondri
- Holci aparatı

436 Bunlardan hansının az olması fotosintezin həyata keçməsinə mane olmaz?

- karbon qazı
- işıq
- su
- oksigen
- ATF

437 Bunlardan hansının az olması fotosintezin baş verməsinə mane olmaz?

- karbon qazı
- işıq
- su
- qlükoza
- xlorofil

438 İnsanla simbioz olan canlıda yoxdur:

- xloroplast
- ribosom
- hüceyrə divarı
- DNT
- plazmatik membran

439 İnsanla simbioz olan canlıda vardır:

- ribosom
- Holci kompleksi
- hüceyrə mərkəzi
- nüvə
- lizosom

440 İnsanla simbioz olan canlıda yoxdur:

- lizosom
- hüceyrə divarı
- ribosom
- plazmatik membran
- Holci kompleksi

441 Xromosomları sitoplazmada sərbəst yerləşən orqanizmin hüceyrəsində olur:

- mitoxondri
- endoplazmatik şəbəkə
- Holci aparatı
- ribosom
- xloroplast

442 Hüceyrəyə daxil olan oksigeni hansı orqanoid istifadə edir?

- lizosom
- Holci aparatı
- ribosom
- xloroplast
- mitoxondri

443 Xromosomları sitoplazmada sərbəst yerləşən orqanizmlərin hüceyrəsində nəyə rast gəlinmir?

- polipeptid
- ribosom
- mitoxondri
- DNT
- RNT

444 Tərkibində azot olmayan torpağa əkilmiş bitkilər hansı maddələri sintez edə bilməyəcək?

- qliserin
- qlükoza
- amin turşuları
- yağlar
- nişasta

445 Heyvan orqanizmində hüceyrə tənəffüsünü təmin edən orqanoid:

- lizosom
- nüvə
- ribosom
- membran
- mitoxondri

446 İşləyən əzələ hüceyrəsində ən az %-lə təsadüf olunur:

- zülallar
- yağlar
- RNT
- DNT
- ATF

447 Hüceyrənin enerji mənbəyi:

- yağlar
- DNT
- ATF
- duzlar
- RNT

448 Hüceyrənin hansı orqanoidi hesabına plazmatik membranın yeniləşməsi baş verir?

- leykoplast
- hüceyrə mərkəzi
- lizosom
- xromoplast
- Holci aparatı

449 Bütün canlı hüceyrələrdə olan:

- endoplazmatik şəbəkə
- ribosomlar
- Holci kompleksi
- nüvəcik
- mitoxondri

450 Eyni ölçüyə malik 2 cisimdən ibarətdir:

- endoplazmatik şəbəkə
- hüceyrə mərkəzi
- ribosom
- lizosom
- mitoxondri

451 Bu alimlərdən hansı embrioloqdur?

- Navaşin
- Huk
- Ber
- Linney
- Mendel

452 Qadında hansı bədən boşluğunda həm sap , həm də azalmaya rast gəlinir?

- bütün boşluqlarda
- çanaq
- qarın
- döş boşluğu
- kəllə

453 Eukariot hüceyrələrdə baş vermir:

- matris reaksiyaları
- mitoz
- xemosintez
- fotosintez
- qlikoliz

454 Hansı xəstəliyin törədicisinin hüceyrəsi nüvəyə, çubuqvari və ya oraqvari Holci aparatına malikdir?

- vəba
- difteriya
- tetanus
- malyariya
- qoturluq

455 Mamırlar üçün səciyyəvidir:

- çoxhüceyrəlilik
- vegetativ orqanlar
- eukariot olması
- sporla çoxalma
- fotosintez

456 Yosunlar üçün səciyyəvi deyil:

- xemosintez
- fotosintez
- çoxhüceyrəlilik
- cinsi çoxalma
- eukariot olması

457 Arxeopteriksin meydana gəldiyi dövrdə bitkilərdə mövcud idi:

- toxumla çoxalma
- dişicik
- ikiqat mayalanma
- meyvə
- yumurtalıq

458 Paleozoyun Perm dövründə olan mühit şəraiti hazırki dövrə qədər dəyişilməmiş qalsaydı, onda hansı bitkilər yaranmazdı?

- mamır
- qıjı
- çılpaqtoxumlular
- örtülüttoxumlular
- psilofit

459 Mədəaltı vəzin hüceyrələrində həzm fermentləri sintez olunur:

- ribosomda
- Holci kompleksində
- hüceyrə mərkəzində
- endoplazmatik şəbəkədə
- mitoxondridə

460 Proterozoy erasının biosferi əhatə edirdi:

- mantiyanı
- litosferi
- atmosferi
- hidrosferi
- troposferi

461 Canlı orqanizmlərin yalnız bir aləminin nümayəndələri üçün səciyyəvi olan prosesi kəşf edən alim:

- Oparin
- Vernadski
- Pavlov
- Vinqradski
- Seçenov

462 Nukleus sözünün latıncadan tərcüməsi

- örtük
- hüceyrə
- bədən
- dən
- nüvə

463 Karion sözünün yunanca mənası:

- nüvə
- hüceyrə
- maye
- çixıntı
- qılaf

464 Hansı xəstəliyin törədicisinin hüceyrəsi nüvəyə, torşəkilli Holci aparatına və mitoxondrilərə malikdir?

- malyariya
- taun
- qoturluq
- vərəm
- qrip

465 əksər canlıların hüceyrəsində ən çox sayda olan orqanoid:

- nüvəcik
- nüvə
- mitoxondri
- plastid
- ribosom

466 Xromosomları nüvədə yerləşən canlı:

- göy-yaşıl yosun
- bağırsağ çöpi
- yaşıl bakteriya
- xlorella
- vərəm çöpi

467 Xromosomu sitoplazmada yerləşən canlı:

- xlorella
- amöb
- infuzor
- yaşıl bakteriya
- sarı göbələk

468 Qadın orqanizminin ontogenezi başlayır:

- follikulda
- yumurtalıqda
- uşaqlıqda
- uşaqlıq borusunda
- toxumluqda

469 Kişi orqanizminin ontogenezi başlayır:

- yumurtalıqda
- uşaqlıq borusunda
- toxumluqda
- toxum kisəciyində
- uşaqlıqda

470 Prokariot hüceyrələrdə baş vermir?

- matris reaksiyaları
- mitoz
- fotosintez
- xemosintez
- qlikoliz

471 Süni seçmənin təsirinə məruz qalmışdır:

- ot
- yabanı turp
- zəncirotu
- göyçiçək
- quşəppəyi

472 Biologiya termini elmə kim tərəfindən daxil edilib?

- Şmalhauzen
- Linney
- Lamark
- Darvin
- Vernadski

473 Pinositoz müşahidə olunmur:

- göbələk
- şibyə
- bakteriofaq
- heyvan
- bitki

474 Hüceyrənin inkişaf vahidi olmasını ilk dəfə sübut etmişdir:

- Virxov
- Levenhuk
- Paster
- Ber
- Şvann

475 Yunan mənşəli karion sözünün tərcüməsi latınca:

- krista
- lizeo
- mitos
- nukleus
- faqeo

476 Lizosomlar formalaşır:

- mitoxondrilərdə
- hüceyrə mərkəzində
- endoplazmatik şəbəkədə
- xloroplastda
- Holci aparatında

477 Ribosomların hissəcikləri formalaşır:

- lizosomlarda
- hüceyrə mərkəzində
- nüvəcikdə
- endoplazmatik şəbəkədə
- nüvə şirəsində

478 Süni seçmənin təsirinə məruz qalmış heyvan:

- tut ipəkqurdu
- bəbir
- zürafə
- fil
- pələng

479 Postembrional inkişafı yumurtadan çıxandan sonra başlayan canlı:

- yarasa
- kirpi
- ördəkburun
- vaşaq
- hibbon

480 Filogenetik inkişaf baxımından baş beynin hansı hissəsi daha cavandır?

- uzunsov
- ara
- beyincik
- yarımkürələr
- orta

481 Embrional inkişaf dövrü yumurtadan çıxana qədər davam edən orqanizm:

- ayı
- kirpi
- ördəkburun
- evqlen
- şimpanze

482 İnsanın hansı hüceyrəsində nuklein turşusunun miqdarı azdır?

- ilik
- qaraciyər
- eritrosit
- skelet əzələsi
- ürək

483 İnsanın hansı hüceyrəsinin nüvəsində nuklein turşuları azdır?

- spermatozoid
- əzələ
- sümük
- neyron
- leykosit

484 İnsanda ehtiyat halında toplanan karbohidrat:

- saxaroza
- qlikogen
- nişasta
- sellüloza
- xitin

485 Malyariya paraziti insanın hansı toxomasını daha çox zədələyir?

- sinir
- piy
- epiteli
- birləşdirici
- əzələ

486 Pinositoz müşahidə olunmur:

- mamır
- bitki
- heyvan
- virus
- göbələk

487 Sd vəzilərində hansı toxuma sd ifraz edir?

- saya əzələ toxuması
- kirpikcikli epitel
- yastı epiteli
- piy toxuması
- vəzili epitel

488 İnsanda ziqotun əmələ gəlməsi normal halda bař verir:

- yumurtalıqda
- toxumluqda
- uřaqlıq borusunda
- fllikulada
- uřaqlıqda

489 İnsanda ziqotun bölünməsi normal halda bařlayır:

- uřaqlıq borusunda
- uřaqlıq yolunda
- fllikulda
- yumurtalıqda
- uřaqlıqda

490 Ovulyasiya nədir?

- ziqotun əmələ gəlməsi
- yumurtanın fllikuldan çıxması
- yumurtanın yetiřmsi
- yumurtanın mayalanması
- mayalanmamıř yumurtanın tələf olması

491 Ciftin hormonu hara ifraz olunur?

- fllikulaya
- uřaqlıęa
- qarın bořluęuna
- göbək ciysin
- qana

492 Sarı cismin hormonu hara ifraz edilir?

- uřaqlıq borusuna
- qana
- uřaqlıęa
- fllikulaya
- yumurtalıęa

493 İstiqlanlılarda qıda çatıřmazlıęı ilə əlaqədar yaranan uyęunlařma:

- xəbərdaredici rəng
- tez-tez qıda qəbulu
- trafların uzanması
- qıř yuxusu
- mimikriya

494 Təkamül prosesində ilk dəfə onurğalı heyvanlardan uçmağa başlamışdır:

- məməlilər
- suda-quruda yaşayanlar
- sürünənlər
- cücülər
- quşlar

495 Biosfer terminini elmə kim daxil edib?

- Vavilov
- Zyüss
- Darvin
- Linney
- Treviranus

496 Bətdaxili inkişaf zamanı oğlan orqanizmi hansı müvəqqəti daxili sekresiya vəzisinin əmələ gəlməsində iştirak edir?

- süd
- toxumluq
- epifiz
- böyrəküstü
- cift

497 Bətdaxili inkişaf zamanı qız orqanizmi hansı müvəqqəti daxili sekresiya vəzisinin əmələ gəlməsində iştirak edir?

- süd
- toxumluq
- cift
- epifiz
- böyrəküstü

498 İnsanda uşaqlığın əsas kütləsini hansı toxuma təşkil edir?

- eninəzolaqlı əzələ
- birləşdirici
- sinir
- epiteli
- saya əzələ

499 İnsanda neçə neyron növü sinir sistemindən kənara çıxır?

- 5
- 2
- 3
- 4
- 1

500 Hansı xəstəlikdə sinir sisteminin oyanması güclənir?

- skorbit
- miksedema
- bazedov

- meningit
- poliomielit

501 İnsana xas olan psixi proseslərin yerinə yetirilməsi baş beyin hansı hissəsi ilə bağlıdır?

- uzunsov beyin
- böyük yarımkürələr
- ara beyin
- beyincik
- orta beyin

502 İnsanda baş beyinin nitqlə bağlı şöbəsi:

- ara beyin
- beyin yarımkürələri
- uzunsov beyin
- beyincik
- orta beyin

503 Somatik sinir sistemi tənzim edir:

- skelet əzələlərini
- mədəni
- inkişafı
- qan damarlarını
- vəziləri

504 İnsanda sinir tənziminin əsasında dayanır:

- refleks
- immunitet
- fəqositoz
- boşalma
- parçalanma

505 İnsanda sinir sisteminin əsas iş prinsipini əks etdirən termin:

- duyğu siniri
- refleks
- hərəkət sinir
- peyk hüceyrə
- sinir düyünü

506 İnsanda refleks qövsünün 3-cü hissəsi:

- onurğa və baş beyin
- duyğu yol
- hərəkət yol
- reseptor
- işçi orqan

507 İnsanda baş beyinə aid etmək olmaz:

- orta beyini
- sağ və sol yarımkürələri

- uzunsov beyini
- onurğa beynini
- ara beyini

508 Yunan mənşəli avtonomiya sözünün mənası

- parçalanma
- mərkəzi
- qıvcırma
- özünü idarəetmə
- parçalanma

509 Orqanizmdə qıcıqları bilavasitə qəbul edir:

- peyk hüceyrələri
- akson
- reseptor
- neyron
- baş beyin

510 Sinir sisteminin periferik şöbəsi ibarətdir:

- beyin yarımkürələri
- orta beyin
- uzunsov beyin
- sinir və sinir düyünü
- aralıq berin

511 İnsanda refleks qövsünün 1-ci hissəsi:

- reseptor
- mərkəzi sinir sistemi
- işçi orqan
- hərəkət yolu
- mərkəzi sinir sistemi

512 Sinir sisteminin xəstəliyi:

- vəba
- qrip
- vəərəm
- çiçək
- meningit

513 Sinir sisteminin xəstəliyi:

- vəba
- qrip çiçək
- çiçək
- polimielit
- qızılca

514 Meningit hansı orqanın xəstəliyidir:

- ayaq

- mədə
- böyrək
- baş beyin
- ürək

515 Polimielit hansının xəstəliyidir?

- ürək
- sümük
- sinir sistemi
- mədə
- böyrək

516 Yarımdairəvi kanallar və torbacıqlar insanda hansı duyğunun yaranmasında xüsusi rol oynayır?

- qoxu
- eşitmə
- müvazinət
- görmə
- dad

517 Otolitlər yerləşir:

- eşitmə sümüyü
- daxili qulaq
- orta qulaq
- qulaq keçəcəyi
- eşitmə borusu

518 Otolitlər insan orqanizmində yerləşir:

- eşitmə sümükləri
- orta qulaq
- yarımdairəvi kanal
- qulaq keçəcəyi
- oval və dəyirmi kisəcik

519 Işıq şüaları insan gözünün hansı qişasında sinir impulsuna çevrilir?

- torlu
- qüzehli
- damarlı
- ağıl
- rəngsiz

520 İnsanda işıq şüaları gözün hansı strukturu tərəfindən fokuslaşdırılır?

- çöpcüklər
- qüzehli qişa
- ağıl qişa
- bəbək
- büllur

521 Yuxugörmə zamanı böyük yarımkürələrin hansı nahiyəsinin fəaliyyəti artar?

- hərəkəti
- eşitmə
- görmə
- dad
- qoxu

522 İnsanda normada gözün qüzehli qişasının rəngi:

- yaşıl
- piqmentin miqdarından asılıdır
- qara
- ağ
- şəffaf

523 İnsanda gözün buynuz qişası hansı rəngdədir?

- mavi
- qırmızı
- şəffaf
- ağ
- sarı

524 İnsanın refleks qövsündə reseptordan sinir düyünündək olan hissə:

- duyğu neyronunun aksonu
- ara neyron
- duyğu neyronunun dendriti
- hərəkəti neyronu
- ara neyronu

525 Onurğa beyinə sinir impulsları hansı köklər ilə daxil olur?

- yan
- sağ
- dal
- ön
- sol

526 Gözün işini tənzim edən parasimpatik sinirlərin çıxdığı yer:

- beyin kötüyü
- uzunsov beyin
- orta beyin
- ara beyin
- böyük yarımkürələr

527 Göz almasının qanla təchiz olunması gözün hansı qişasının funksiyasına daxildir?

- damarlı
- ağılı
- torlu
- piqment
- buynuz

528 Xüsusilə yazıçılarda, rəssamlarda, musiqiçilərdə daha yaxşı inkişaf edən yaddaş növü:

- görmə
- emosional
- hərəkət
- söz
- obrazlı

529 Hərəkət, idman və əmək vərdisləri hansı yaddaş növünə aiddir?

- emosional
- söz
- obrazlı
- hərəkət
- qeyri-iradi

530 İnsanda sidik kisəsinin fəaliyyətini tənzimləyən simpatik sinirlərin çıxdığı yer:

- uzunsov beyin
- ara beyin
- onurğa beynin bel şöbəsi
- böyük yarımkürələr
- orta beyin

531 İnsanda ürəyin işini idarə edən parasimpatik sinirlərin çıxdığı yer:

- beyin kötüyü
- orta beyin
- böyük yarımkürələr
- ara beyin
- uzunsov beyin

532 İnsanda ara neyronon iştirak etmədiyi refleks:

- göz qırpması
- diz
- öskürmə
- asqırma
- udma

533 əgər reseptorlardan gələn sinir impulsları onurğa beynindən ötürülürsə, onda bu reseptorlar harada yerləşir?

- gözdə
- burunda
- daxili qulaqda
- dəridə
- dildə

534 Sinir impulsları onurğa beyinə hansı köklər ilə daxil olur?

- sol
- üst
- alt
- arxa
- sağ

535 Sinir impulsları onurğa beyindən çıxır:

- sol arxa köklər ilə
- dal köklər ilə
- sağ köklər ilə
- sol köklər ilə
- ön köklər ilə

536 İnsanın əksər sinir hüceyrələrində yoxdur:

- sitoplazma
- membran
- nüvə
- dendrit
- xromosom

537 İnsanın əksər sinir hüceyrələrində yoxdur:

- sitoplazma
- nüvə
- akson
- membran
- xromosom

538 İnsanda hansı əzələlərin işi onurğa beyinin reflektor funksiyası ilə əlaqədar deyil?

- qarın
- bazu
- bel
- çeynəmə
- bud

539 İnsanda onurğa beyindən keçən refleks qövsləri hansı əzələlərin yığılmasını təmin etmir:

- ayaq
- əl
- barmaq
- göz
- saidi bükən

540 Duyğu neyronların cismi yerləşir:

- baş beyində
- mərkəzi sinir sistemindən kənarında yerləşən sinir düyünlərində
- orta beyində
- onurğa beyində
- ara beyində

541 İnsanda onurğa beyinin hərəkəti neyronlarını dağıdır:

- çiçək virusları
- kokklar
- batsil
- poliomyelit virusları
- vibriyon

542 Hansı xəstəlikdə sinir sisteminin oyanması zəifləyir?

- bazedov
- appendiks
- miksedema
- skorbit
- qastrit

543 İnsanda neçə növ neyron mərkəzi sinir sistemindən kənara çıxır?

- 5
- 3
- 2
- 4
- 1

544 Hərəkəti neyronların cismi yerləşir:

- əzələlərdə
- yalnız onurğa beynin boz maddəsində
- yalnız baş beynin boz maddəsində
- mərkəzi sinir sisteminin boz maddəsində
- sinir düyünlərində

545 Poliomiellit haqqında doğru deyil:

- əzələ qruplarının yığılma qabiliyyətini zədələyir
- onurğa beynin hərəkəti neyronlarının dağıdır
- infeksiyon xəstəlikdir
- baş beynin aparıcı yollarını zədələyir
- uşaq iflici törədir

546 Lalə musiqi havasını yadda saxlayır, onu tez-tez təkrar edir. Bu, onda hansı yaddaş növü ilə əlaqədardır?

- görmə
- söz
- hərəkət
- qeyri-iradi
- obrazlı

547 Akselerasiyaya mənfi təsir göstərə bilər:

- qidada vitaminlərin bol olması
- açıq havada olmaq
- yaxşı qidalanma
- idmanla məşğul olmaq
- qidada vitamin çatışmazlığı

548 İnsanda yeni doğulma dövrü nə qədər çəkir?

- 9 ay
- 7 ay
- 2 ay
- 1 ay
- 1 il

549 İnsanın dalğa şəklində qıcıqları qəbul edən hiss orqanları:

- eşitmə
- lamisə
- iybilmə
- dadbilmə
- toxunma

550 İnsanın anadangəlmə refleksləri:

- daimi deyil
- bir növün bütün fərdləri üçün eyni deyil
- fərdi xarakter daşımır
- irsən ötürülmür
- şərait dəyişdikdə itir

551 İnsanın bütün həyatı boyu qazandığı reflekslər:

- fərdi xarakter daşıyır
- bir növün bütün fərdləri üçün səciyyəvidir
- irsən ötürülür
- itdikdə, yenidən yaranmırlar
- şərait dəyişdikdə itmir

552 İnstinkt deyil:

- sahibi səsləyəndə itin qaçıb gəlməsi
- arıların bal hazırlaması
- yazda dumaların öz doğma yerlərinə uçub gəlməsi
- xaçlı hörümçəyin tor qurması
- tut ipəkqurdunun barama hörməsi

553 Müvəqqəti fəaliyyət göstərən vəzi:

- hipofiz
- uşaqlıq
- cift
- süd
- sarı cisim

554 Cinsi yetişkənlik uşağın hansı yaş dövründə olur?

- yeni doğulma
- məktəb
- südəmər
- yaşlı
- məktəbəqədər

555 İnsanda postembrional inkişafın südəmər dövrü başlayır:

- 12-ci aydan
- 5-ci həftədə
- 1-ci həftədə
- 4-cü aydan
- 5-ci aydan

556 İnsanın ağız boşluğunda hansı reseptorlar olmur:

- mexaniki təsiri duyan
- təzyiqli qəbul edən
- dad
- qaz halında maddələrdən qıvcıqlanan
- istini duyan

557 Hansı orqanın işi cazibə qüvvəsindən asılıdır?

- eşitmə
- müvazinət
- dad
- qoxu
- görmə

558 İnsanda hansı struktur olmazsa, orta qulaqda təbil pərdəsinin hər iki tərəfindəki havanın təzyiqli bərabərləşməz?

- eşitmə borusu
- qulaq seyvanı
- oval pəncərə
- dəyirmi pəncərə
- eşitmə sümükləri

559 Qrip nəticəsində orta qulaqda iltihab baş verərsə, insanın eşitmə üzvünün hansı hissəsinin hərəkətliyi itər?

- qulaq seyvanı
- oval pəncərə
- dairəvi pəncərə
- eşitmə sümükləri
- ilbiz

560 Nəqliyyatda kitab oxuyarkən, gözün tez yorulmasının səbəbi nədir?

- şoferin səriştəsizliyi
- büllurun qabarıqlığının tez-tez dəyişməsi
- mirvari suyu
- konyunktivit
- irin

561 Hansı halda büllurun qabarıqlığı tez-tez dəyişər və göz yorular?

- nəqliyyatda kitab oxuyarkən
- işığın intensivliyi dəyişdikdə
- gur işıqda kitab oxuyarkən
- işıq çox zəif olarkən
- yatarkən

562 İnsanın ontogenezi başlayır:

- yumurta hüceyrənin mayalanması anından
- anadan olan andan
- cift əmələ gələn andan
- rüşeymin uşaqlığa düşməsi anından
- çoxhüceyrəli qışa əməmlə gələn andan

563 Uşağın inkişafının südəmər dövrü nə qədər çəkir?

- 1 il
- 4 həftə
- 11 ay
- 9 ay
- 2 ay

564 Daxili qulağın iltihabı zamanı oval pəncərə zədələnsə, insanda hansı hissiyyat pozular?

- dəri
- dad
- görmə
- qoxu
- eşitmə

565 Vestibulyar sinir hansı sinirlə birlikdə baş beyin qabığına gedir?

- dəri
- qoxu
- eşitmə
- görmə
- dad

566 Seçənova görə, reflekslərin 3-cü mərhələsi nə ilə əlaqədardır?

- daxili qulaq
- onurğa beyin
- əzələlər
- göz
- baş beyin

567 Seçənova görə, reflekslərin 2-ci mərhələsi nə ilə əlaqədardır?

- beyin qabığı
- daxili qulaq
- göz
- daxili sekresiya vəziləri
- əzələlər

568 Seçənova görə, qəbul olunan qıcığın beyində analiz olunması baş neyin reflekslərinin hansı mərhələdini təşkil edir?

- 1 və 3-cü
- 2-ci
- 1-ci
- 3-cü
- 1-ci və 2-ci

569 Analizatorların hansı hissəsinin zədələnməsi uyğun qıcıqların qəbulunun itməsinə səbəb olur?

- duyğu yolunun
- mərkəzi hissənin
- hərəkət yolun
- hər hansı birinin

reseptorun

570 Reseptor və beyin qabığıının müvafiq nahiyəsi arasında yerləşir:

- hərəkəi neyron
 duyğu yolu
 ara neyronlar
 xarici qulaq keçəcəyi
 hərəkəi yol

571 İnsan məlumatları hansı analizatorla alır?

- iybilmə
 dəri
 görmə
 iybilmə
 dad

572 Dilin yanında yerləşən dad reseptorları hansı dadı qəbul edir?

- şirin və acı
 acı və turş
 acı
 şirin
 turş və duzlu

573 Görmə analizatorlarının duyğu yolu necə adlanır?

- görmə nahiyəsi
 görmə siniri
 ağılı qişa
 ənsə payı
 görmə neyronu

574 Daxili qulağın iltihabı zamanı yarım dairəvi kanallar, oval və dairəvi kisəciklər zədələnsə, insanda hansı hissiyyat pozular?

- əzələ
 dadbilmə
 görmə
 müvazinət
 qoxu

575 İnsan dərisi ilə hiss etmir:

- təzyiq
 temperatur
 toxunma
 qoxu
 ağrı

576 Görmə orqanının xəstəliyi:

- vəba
 angina

- qrip
- konyunktivit
- vərəm

577 Gözün hansı hissəsinin pozulması rəng korluğuna səbəb olur?

- ağıl qışa
- büllur
- kolbacıq
- çöpcük
- qüzehli qışa

578 Toyuq korluğuna hansı göz hissəsinin pozulması səbəb olur?

- çöpcüklər
- kolbacıq
- büllur
- ağıl qışa
- qüzehli qışa

579 İnsanda eşitmə orqanının işi ilə əlaqədar deyil:

- eşitmə sümükləri
- təbil pərdəsi
- xarici qulaq keçəcəyi
- oval pəncərə
- torbacıqlar

580 Hansı yaddaş forması üçün təkrar biliyin anası deyil ?

- qeyri-iradi
- hərəkət
- iradi
- obrazlı
- söz

581 Seçənova görə, reflekslərin 1-ci mərhələsi nə ilə əlaqədardır?

- vəzilər
- baş beyin
- dad reseptorları
- onurğa beyin
- insanın davranışı

582 Konyunktivit hansı orqanın xəstəliyidir?

- mədə
- qulaq
- göz
- onurğa beyin
- burun

583 əzələ hissiyatı reseptorları yerləşir:

- torlu qışa

- qulaq
- sinir
- ağıl qışa
- əzələ və oynaq

584 Orta qulaqda təzyiqi tənzim edir:

- qulaq seyvanı
- eşitmə borusu
- yarımdairəvi kanallar
- eşitmə sümükləri
- xarici qulaq keçəcəyi

585 İnsanda yarımkürələr qabığı zədələnsə, nə baş verər?

- söz yaddaşı güclənər
- obrazlı yaddaş yaxşı inkişaf edər
- hərəkət yaddaş qüvvətlənər
- emosional yaddaşın fəallığı artar
- bütün yaddaş növləri zəifləyər

586 Eşitmə refleks qövsü hansından keçmir?

- baş beyinin gicgah payı
- təbil pərdəsi
- orta beyin
- ara beyin
- ilbiz

587 Sümük və pərdəli labirint yerləşir:

- təbil pərdəsi
- daxili qulaq
- orta qulaq
- xarici qulaq
- oval pəncərə

588 Səs siqnallarının ötürülməsində iştirak etmir:

- eşitmə sümükləri
- təbil pərdəsi
- qulaq keçəcəyi
- yarımdairəvi kanallar
- oval pəncərə

589 Görmə mərkəzi beyin qabığının hansı payındadır?

- alın və təpə
- alın
- təpə
- təpə
- ənsə

590 İnsanda eşitmə mərkəzi beyin qabığının hansı payında yerləşir?

- ağız
- gicgah
- ənsə
- alın
- təpə

591 İnsanda yaddaş hansı yaşdan sonra zəifləməyə başlayır?

- 60
- 25
- 40
- 50
- 80

592 İnsanda bilavasitə müvazinət orqanının işi ilə əlaqədar deyil:

- otolitlər
- dairəvi kisəcik
- oval kisəcik
- yarım dairəvi kanallar
- ilbiz

593 Təbil pərdəsinin rəqsi hərəkətlərini gücləndirir:

- torbacıqlar
- xarici qulaq keçəcəyi
- yarım dairəvi kanallar
- xarici qulaq seyvanı
- eşitmə sümükləri

594 əgər insanda yuxu 30 dəqiqə çəkmişdirsə, onda o:

- tezliklə ayılacaq
- gündüz çox işləyib
- təzəcə yuxuya gedib
- möhkəm yatıb
- rahat vəziyyətdə yatıb

595 Üzvi maddələri ən sadə mineral hissəciklərə qədər parçalayan mikroorqanizmləri birləşdirən termin:

- parazit
- konsument
- produsent
- redusent
- koaservat

596 Hansı bitki və heyvan növlərini Qırmızı Kitaba daxil etmirlər?

- sayı azalan
- tərəqqidə olan
- nəsli kəsilməkdə olan
- qeyri-müəyyən
- nadir

597 Müxtəlif biogeosenozları birləşdirən ali ekosistem:

- okean
- hidrosfer
- atmosfer
- palıdlıq
- biosfer

598 Böyümə, çoxalma, tüləmə, köçmə, qışlama kimi dövrü hadisələr adlanır:

- populyasiya dalğası
- bioloji saat
- fotoperiodizm
- bioloji ritm
- çoxalma intensivliyi

599 Biosfer terminini elmə kim gətirib?

- Meçnikov
- Darwin
- Linney
- Vernadski
- Lamark

600 Ozon ekranı Yer səthindən maksimum neçə km hündürdə yerləşir?

- 35
- 15
- 3
- 100
- 65

601 Canlıların mövsümi inkişafını idarə edir:

- qida çatışmazlığı
- temperatur
- rütubət
- bioloji saat
- günün uzunluğu

602 Biogeosenoz anlayışına uyğun gələn termin:

- biokütlə
- biosfer
- fotoperiodizm
- populyasiya
- ekosistem

603 Autos sözünün yunancadan tərcüməsi:

- sap
- həyat
- qida
- özü
- bədən

604 Küknar meşəsinin bataqlığa çevrilməsində əsas rolu oynayır:

- mamır
- şibyə
- göbələk
- bakteriya
- qıjı

605 Daş kömürü əmələ gətirir:

- bitkilər
- trilobitlər
- məməlilər
- mollusk
- mərcan

606 Təbiətin yaratdığı ekosistem:

- üzümlük
- meşə
- tarla
- bağ
- bostan

607 Torfu əmələ gətirir:

- göbələk
- bakteriya
- plankton
- mamır
- heyvanlar

608 Palıdlıqda bitki köklərinin neçə yarusu olur?

- 3
- 2
- 4
- 6
- 1

609 Küknar meşəsində bitki köklərinin neçə yarusu olur

- 2
- 1
- 4
- 3
- 5

610 Növ müxtəlifliyi daha çox olan yer:

- palıdlıq
- taxıl zəmisı
- tarla
- süni meşə
- alma bağı

611 Litos sözünün yunanca mənası

- yer
- işıq
- buxar
- daş
- dəyirmi

612 Biosfer nəyin nəticəsində formalaşır?

- mikroorqanizmlər
- daşlar
- canlılar
- insan
- göbələklər

613 Hansı canlılar üçün ətraf mühitin temperaturuna qarşı dözümlülüğün yuxarı və aşağı həddləri daha genişdir?

- şibyə
- bitki
- bakteriya
- heyvan
- göbələk

614 Həyatın neçə prosesi atomların atomların biogen miqrasiyasının səbəbidir?

- bitkilər
- insan
- göbələklər
- mikroorqanizmlər
- heyvanlar

615 Həyatın neçə prosesi atomların atomların biogen miqrasiyasının səbəbidir?

- 1
- 2
- 4
- 5
- 3

616 Hansı qatın həcmi daha böyükdür?

- stratosfer
- atmosfer
- litosfer
- hidrosfer
- troposfer

617 Canlıların yaşama ehtimalı ən az olan qat:

- troposfer
- hidrosfer
- stratosfer
- litosfer
- torpaq

618 Yırtıcı məməlilər üçün əsas məhdudlaşdırıcı amil:

- qida çatışmazlığı
- işıq
- istilik
- rütubət
- şaxta

619 Biosferdə atomların biogen miqrasiyasının neçə növü var?

- 3
- 4
- 2
- 5
- 1

620 Növ müxtəlifliyi daha çox olan yer:

- taxıl zəmis
- şirin su hövzəsi
- alma bağı
- tarla
- süni meşə

621 Torpağın məhsuldarlığını azaldan bakteriyalar:

- fosforlu
- çürümə
- nitrifikasiya
- azottutucu
- denitrifikasiya

622 ən kiçik bakteriyalar nə şəkillidir?

- spiral
- kürə
- vergül
- çubuq
- qamçı

623 Vaxtaşırı quraqlıq şəraitində yaşayan bitkilərdə baş verir:

- yarpaqlama
- böyümə və inkişafın dayanması
- sürətli böyümə
- kökün səthə yaxın yerləşməsi
- budaqlama

624 Azot ekosistemə daxil ola bilməz:

- denitrifikasiya bakteriyalarının fəaliyyəti ilə
- atmosfer yağıntıları ilə
- sintetik gübrələrlə
- atmosferdə elektrik boşalmaları ilə
- azotfiksəedici bakteriyaların fəaliyyəti ilə

625 Südlük qaramal fermalarında günün uzunluğunu süni olaraq artıranda inəklərin:

- çəkisi artar
- rəngi dəyişər
- südlülüyü artar
- ömrü artar
- çəkisi azalar

626 Toyuq fermalarında günün uzunluğunu süni olaraq artıranda quşların:

- çəkisi artar
- lələklərin rəngi dəyişər
- yumurtlama qabiliyyəti artar
- ömrü artar
- çəkisi azalar

627 Bakteriyaların əmələ gətirdiyi zəhər hansı amildir?

- kimyəvi
- antropogen
- fotoperiodizm
- abiotik
- biotik

628 İnsanın yaratdığı ekosistem

- çöl
- meşə
- çəmən
- park
- bataqlıq

629 Trope sözünün yunanca mənası:

- azan
- daş
- qat
- dəyişiklik
- dəyirmi

630 Koynos sözünün yunanca mənası:

- əmələgəlmə
- ikiqat
- ümumi
- yaşayış yeri
- ayrılma

631 Fotosintezdə əsas rol oynayan şüalar:

- yaşıl
- infraqırmızı
- ultrabənövşəyi
- rentgen
- görünən

632 ən yüksək kimyəvi fəallığa malik olan şüalar:

- qırmızı
- sarı
- ultrabənövşəyi
- yaşıl
- göy

633 Parazitlər aiddir:

- yırtıcı
- saprofit
- avtotrof
- konsument
- produsent

634 İnsan tərəfindən dəyişdirilmiş az növlü orqanizmlərin birliyi:

- sistematika
- dominantlıq
- aqrosenoz
- mimikriya
- ekoloji piramida

635 Biosfer haqqında təlimin banisi:

- Linney
- Lukyanenko
- Vernadski
- Karpeçenko
- Lamark

636 Sahə və ya həcm vahidinə düşən fərdlərin miqdarını göstərən biosfer göstəricisi hansı terminlə ifadə olunur?

- həyat dalğaları
- növ müxtəlifliyi
- bioloji məhsuldarlıq
- məhdudlaşdırıcı amil
- populyasiyanın sıxlığı

637 Litos sözünün yunancadan tərcüməsi:

- bədən
- həyat
- qat
- daş
- sap

638 Populyasiyaların təbii vəziyyətinə təsir göstərən münit amillər adlanır:

- biotik
- abiotik
- antropogen
- ekoloji
- süni seçmə

639 Temperaturun mövsümi dəyişməsinin dəqiq astranomik xəbərvericisi:

- rütubət
- karbon qazının miqdarı
- hava
- günün uzunluğu
- mineral duzlar

640 Hansı canlılar üçün ətraf mühit temperaturunun yuxarı və aşağı həddləri daha genişdir?

- sürünən
- amfibi
- quş
- fil
- primat

641 Böyük Qafqazın alp və subalp çəmənlərinin ekoloji problemi?

- abraziya
- səhrələşmə
- eroziya
- bataqlaşma
- şoranlaşma

642 Ozon qatı atmosferin hansı qatındadır?

- ekzosfer
- mezosfer
- stratosfer
- troposfer
- termosfer

643 Ozon dəşikləri hansı materikin üzərində yaranıb?

- Antarktida
- Cənubi Amerika
- Şimali Amerika
- Avrasiya
- Afrika

644 Azərbaycanın Qırmızı Kitabına düşmüş bitki:

- xarı bülbul
- yulğun
- qaratikan
- söyüd
- yovşan

645 Azərbaycanda Kür çayı üzərində su anbarlarının yaradılmasının mənfi nəticəsi:

- su quşlarının sayı artmışdır
- heyvanlar xəstələnmişdir
- tuqay meşələri su altında qalmışdır
- xərçənglərin sayı azalmışdır
- ev heyvanlarının sayı azalmışdır

646 Uludüzü ovçuluq təsərrüfatı hansı rayondadır?

- Göyçay
- Göygöl
- Samux
- Şamaxı
- Qəbələ

647 Bezoar keçisi hansı qoruqda qorunur?

- Ordubad
- Qızılağac
- Altıağac
- Hirkan
- Türyançay

648 Bu yasaqlıqların hansında suitilərin yatağı qorunur?

- Ağgöl
- Daşaltı
- Abşeron
- Qusar
- Zuvand

649 Hirkan qoruğunda qorunan məməli heyvan?

- flaminqo
- pələng
- nəcib maral
- xallı maral
- kirpi

650 Bu balıqlardan hansı Xəzərin yerli heyvanı deyil?

- bölgə
- kütüm
- kefal
- nərə
- sıf

651 Bu pişikimilərdən hansı yüksək dağlardakı qayalıqlarda yaşayır?

- gepard
- vaşaq
- pələng
- qaplan
- şir

652 20-ci əsrin 30-cu illərində Bering dənizində nəslə kəsilməmiş heyvan:

- dəniz inəyi
- suiti
- dəniz pişiyi
- moıj
- delfin

653 Yellowstone Milli Parkı hansı dövlətin ərazisindədir?

- Yeni Zelandiya
- CAR
- Avstraliya
- Kanada
- ABŞ

654 Bu qoruqlardan hansı hazırda işğal altındadır?

- Qaragöl
- İsmayılı
- Ağgöl
- Qarayazı
- İlisu

655 Bu qoruqlardan hansı hazırda işğal altındadır?

- İsmayılı
- Hirkan
- Bəsitçay
- Göygöl
- Zaqatala

656 Rusiyada Ussuriya pələnginin qorunduğu qoruq?

- İlmen
- Həştərxan
- Barquzin
- Sixote-Alin
- Kamçatka

657 Xəzərdəki estakadalara ən çox ziyan vuran nədir?

- üzən buzlar
- cərəyan
- külək
- suitilər
- insan

658 Bu qoruqlardan hansında qədim qayaüstü rəsmlər qorunur?

- Altıağac
- Qarayazı
- Bəsitçay
- Göygöl
- Qobustan

659 Bu yasaqlıqlardan hansı Xəzər sahillərindədir?

- Ağgöl
- Bəndovan
- Daşaltı
- Şəmkir
- Zuvand

660 Xəzərdə yaşayan məməli heyvan?

- nərə
- ayı
- suiti
- mörj
- su samuru

661 Bu qoruqlardan hansı Xəzər sahillərindədir?

- Türyançay
- Göygöl
- Zaqatala
- Şirvan
- Eldar şamı

662 Gil adası yasaqlığında hansı heyvanlar qorunur?

- flaminqo
- ördəklər
- qağayılar
- çöl donuzu
- qazlar

663 Xəzərdəki bu adaların hansı yasaqlıqdır?

- Gil
- Böyük Zirə
- Zənbil
- Xara-Zirə
- Səngi-Muğan

664 Azərbaycanda neftlə ən çox çirklənmiş torpaqlar haradadır?

- Ceyrançöl
- Kiçik Qafqaz
- Talış
- Böyük Qafqaz
- Abşeron

665 Bu rayonların hansında vaxtı ilə pələng yaşayırdı?

- Ağdaş
- Lənkəran
- Şamaxı
- İsmayilli
- Xaçmaz

666 Çernobıl qəzası neçənci ildə baş vermişdi?

- 1986
- 1990
- 1989
- 1992
- 1987

667 Özbəkistan və Qazaxıstanın ən böyük ekoloji problemi haradadır?

- Aral dənizi
- Balxaş gölü
- Xəzər sahilləri
- Qızılqum səhrası
- Zaysan gölü

668 Xarı bülbül hansı yasaqlıqda qorunur?

- Qusar
- Daşaltı
- Abşeron
- Şəki
- Bəndovan

669 Rusiyanın Həştərxan qoruğunda ən çox nə qorunur?

- sayqaklar
- ayılar
- nərələr
- su quşları
- xəzli heyvanlar

670 Xəzərin hansı sahilləri Ölü zona adlanır?

- Türkmənistan
- Qazaxıstan
- Volqanın mənəbi
- İran
- Sumqayıt

671 Son illərdə Xəzər dənizində nərə balıqlarının sayının kəskin azalmasının səbəbi?

- estakadalar
- brakonyerlik
- çaylar üzərində SES-lərin tikintisi
- neft hasilatı
- suyun çirklənməsi

672 Xəzər dənizinin səviyyəsinin son illərdə sürətlə qalxmasının səbəbi nə idi?

- Volqa çayı
- iqlim
- tektonik hərəkətlər
- Qara-Boğaz-Qol görfəzinin bağlanması
- palçıq vulkanları

673 Çernobıl qəzası nəticəsində ən çox ziyan hansı respublikaya dəymişdi?

- Macarıstan
- Belorusiya
- Rusiya
- Ukrayna
- Çexoslovakiya

674 Baykal gölü ətrafındakı Barquzin qoruğunda hansı heyvan qorunur?

- maral
- bəbir
- pələng
- qonur ayı
- samur

675 Dünyada yaradılmış ilk Milli park hansıdır?

- Barquzin
- Həştərxan
- Tibet
- Tyan-Şan
- Yellouston

676 Dünyada ilk Milli Park hansı ölkədə yaradılıb?

- Rusiya
- Kanada
- ABŞ
- Yaponiya
- Fransa

677 BP-nin neft qəzası hansı görfəzdə olmuşdur?

- Qveneya
- İran
- Benqal
- Biskay
- Meksika

678 Görfəz müharibəsi hansı görfəzdə baş vermişdir?

- Biskay
- Benqal
- Qızılağac
- Meksika
- İran

679 Ozon qatını zədələyən nədir?

- freon
- duz
- turşu
- qələvi
- şirə

680 Ozon qatı hansı şüaları tutub saxlayır?

- infraqırmızı
- sarı
- ultrabənövşəyi
- yaşıl
- göy

681 Afrika savannalarının ekoloji problemi?

- eroziya
- bataqlaşma
- şoranlaşma
- səhrələşmə
- su altında qalma

682 Xəzəri ən çox çirkləndirən hansı çaydır?

- Volqa
- Samur
- Səfudrud
- Kür
- Ətrək

683 Qəza baş vermiş Çernobıl AES hansı respublikanın ərazisində idi?

- Ukrayna
- Belorusiya
- Gürcüstan
- Rusiya
- Latviya

684 1986-cı ildə SSRİ-də hansı AEC-də qəza baş verib?

- Çelyabinsk
- Leninqrad
- Kolıma
- Yerevan
- Çernobıl

685 Yaponiyanın hansı şəhərinə atom bombası atılıb?

- Yokoqama
- Naqasaki
- Tokio
- Sapporo
- Osaka

686 Yaponiyanın hansı şəhərinə atom bombası atılıb?

- Tokio
- Osaka
- Naqoya
- Xirosima
- Sapporo

687 Tornado ən çox hansı materikdə baş verir?

- Afrika
- Antarktida
- Avstraliya
- Şimali Amerika
- Cənubi Amerika

688 Son illərdə Xəzərin suyunu ən çox nə çirkləndirir?

- sulfatlar
- fenol
- qaz
- neft
- qələvi

689 Xəzərə tökülən bu çaylardan hansı yayda quruyandır?

- Emba
- Kür
- Ural
- Volqa
- Səfudrud

690 Qışda Xəzərin hansı hissəsi donur?

- Cənub-Qərb
- Cənub-Şərq
- Orta
- Cənub
- Şimal

691 Xəzərin səviyyəsinin qalxması sahilələri ərazilərdə nəyə səbəb olmuşdur?

- səhrələşməyə
- eroziyaya
- qrunut sularının səviyyəsinin qalxmasına
- denudasiyaya
- ekzarasiyaya

692 Azərbaycanın Qırmızı Kitabına düşmüş heyvan:

- köstəbək
- tülkü
- canavar
- dovşan
- ceyran

693 Kür çayı üzərində bəndlərin tikintisinin mənfi nəticəsi:

- bulaqlar qurumuşdur
- xəstəliklər artmışdır
- quşların sayı artmışdır
- balıqların kürü tökməsinə mane olur
- xərçənglərin sayı azalmışdır

694 Afrikadan uçub gələn flaminqo hansı qoruqda məskən salır?

- Qızılağac
- Türyançay
- Şirvan
- Altıağac
- Yekəağac

695 Bu yasaqlıqlardan hansı Xəzər sahillərində yaradılıb?

- Zuvand
- Qusar
- Şəki
- Qızılca
- Abşeron

696 Baykal gölündə yaşayan yeganə məməli heyvan?

- rosomaxa
- tülkü
- suiti
- ağ ayı
- moıj