

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 Mollusklar 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

aromorfoz

8 Təkamülün amilidir:

- parazitlik
- divergeniya
- aromorfoz
- irsi dəyişənlik
- konvergeniya

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 növün əmələ gəlməsi necə baş verir?

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

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 döllü 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?

- divergenziya
- 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 sistematik 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 konvergenziyasına 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 məhvində 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
- konvergensiyaya
- bioloji tənəzzülə
- mütəşəkkillik səviyyəsinin mürəkkəbləşməsinə
- divergensiyaya

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

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

42 Örtülütəxumlarının 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
- aromorfoz

44 Tarixi inkişaf prosesində örtülütəxumlularda 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 dəyişənliyi
- divergeniya
- kombinativ dəyişənlik
- qeyri-irsi dəyişənlik
- süni seçmə

47 Təbii seçmə:

- təkamülün ilkin şərtidir
- divergeniya nəticəsində yaranırdır
- 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
- dəyişənlik
- 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
- arxeoy
- 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
- aromorfoz
- 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 sisteminə malik olan orqanizmlərin ilk dəfə yarandığı era:

- kaynozoy
- arxe
- 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 çıxmışlar:

- 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
- aromorfoz
- 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:

- tükman
- 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
- boranı
- lobyə
- zeytun

162 Ekvator hansı mərkəzdən keçir?

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

163 Tritikalenin meyvəsi:

- findıqca
- dən
- gilə
- toxumca
- paxla

164 Tritikale buğdanın nə ilə hibrididir?

- vələmir
- qarğıdalı
- ayrıqotu
- 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
- Kirpiçnikov 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:

- divergeniya
- konvergeniya
- 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 siyənek
- 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 olan 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 mədəaltı vəzinin pozulması ilə əlaqədar xəstəlik:

- xərçəng
- iflic
- vərəm
- qrip
- şəkərli diabet

217 İnsanda qalxanabənzər vəzinin pozulması ilə əlaqədar xəstəlik:

- vərəm
- Bazedov
- meningit
- poliomyelit
- qrip

218 Azərbaycanda insan fiziologiyası elmimin inkişafında böyük rolu olan alim:

- Qarayev
- Balakışiyev
- Mahmudov
- Mirqasımov
- 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
- ağ ciyər
- qulaq

227 İnsanda döş boşluğu üzvlərinə aiddir:

- dalaq
- mədə
- qara ciyər
- ağ ciyər
- bağırsaq

228 İnsanda sidik-ifrazat 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 çəraitinə aid deyil:

- əmək vərdisləri
- temperatur
- iş otağının təmizliyi
- iş stolunun forması
- iş yoldaşları ilə münasibət

232 İnsanın iş şəraitinə aid deyil:

- işçinin əmək təcrübəsi
- iş stolunun 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
- törədic

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
- çixıntı

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
- miksədema
- 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
- bağırsağ

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
- qıçırdaq
- sinir
- sümük
- epitel

257 Təbii artımın II qrupuna aiddir:

- Avstriya
- Pakistan
- İspaniya
- İsveçrə
- Böyük Britaniya

258 Demografik böhran aiddir:

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

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 Demografik 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 Demografik partlayışın olduğu ölkə:

- Norveç
 Portuqaliya
 Çin
 İspaniya
 İslandiya

281 Demografik 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 Demografik partlayışın olduğu ölkə:

- Kanada

- Banqladəş
- Kipr
- Portuqaliya
- ABŞ

304 Təbii artımın I tipinə aiddir:

- Fransa
- Butan
- Nepal
- Çin
- Bruney

305 Təbii artımın I tipinə aiddir:

- Misir
- Çin
- Banqladəş
- Hindistan
- Böyük Britaniya

306 Qaranlıqda dərinin hansı funksiyası zəifləyir?

- qoruyucu
- sintetik
- hissiyyat
- ifrazat
- istilik tənzimi

307 İnsan dərisində 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 qlükoqon daxil olduğu zaman:

- tüpürək 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:

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

315 İnsan çəkisizlikdə olarkən, onun hansı hissiyatı aörlüq qüvvəsi olmadığı üçün zəifləyər?

- dəri hissiyatı
 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 hissiyatı zəifləyər
 fəzada səmti daha asan müəyyənləşdirər

317 İşıqda dərinin hansı funksiyası güclənir?

- qanyaratma
 humoral
 hərəkət
 hissiyat
 sintetik

318 İnsanda mədəaltı vəzinin xarici sekresiya funksiyası pozulduqda:

- 12 barmaq bağırsaqda 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:

- toxumluc
- timus
- böyrəküstü
- mədəaltı
- 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
- qıgırdaq

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:

- toxumluq
- 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 qabığıının 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 barbaq 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?

- təcürbə
- rentgenoqrafiya
- endoskopiya
- zondlama
- radiohəb

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

- kor bağırsağ
- mədə
- qaraciyər
- qida borusu
- mədəaltı vəzi

368 İnsanda ödənin hansı orqanda sintez olunur?

- böyrək
- bağırsağ
- ağciyər
- qaraciyər
- ürək

369 İnsanda həzm kanalının orta qatı:

- saya 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 kənarında 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
- çıxıq

384 Qeyri-üzvi maddələrin sümüklərə verdiyi xassə:

- elastiklik
- hərəkətlilik
- hamarlıq
- yumşaqıq
- sərtlik

385 İnsanda ürək əzələsini oksigenlə və qidalı maddələrlə təmin edir:

- aşağı boş vena
- böyük qan dövrəni arteriyaları
- kiçik qan dövrəni arteriyaları
- böyük qan dövrəni 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:

- körpükdə
- fəqərədə
- çanaqda
- bazuda
- udlaqda

394 Sümük iliği yoxdur:

- körpükdə
- fəqərədə
- çanaqda
- bazuda
- qırtlaqda

395 İnsanda onurğanın qeyri-normal önə əyilməsi adlanır:

- burxulma
- kifoz
- 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 sütununda olan əyriliklərin sayı

- 4
- 2
- 6
- 5
- 3

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

- yorğunluq
- çixıq
- əlillik
- iflic
- burxulma

399 Uşaqlarda hərəkəti aktivlik hansı yaşlarında tam formalaşır?

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

400 İnsanın onurğa sütununda 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 qovuqcularının 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
 bəzi ilə said
 alt çənə ilə gicgah
 budla çanaq

415 İnsanda onurğanın şöbələrində 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
- meyo
- 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 hazırkı dövrə qədər dəyişilməmiş qalsaydı, onda hansı bitkilər yaranmazdı?

- mamır
- qıjı
- çılpaqtoxumlular
- örtülütoxumlular
- 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 çöpü
- yaşıl bakteriya
- xlorella
- vərəm çöpü

467 Xromosomu sitoplazmada yerləşən canlı:

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

468 Qadın orqanizminin ontogenezi başlayır:

- fəllikulda
- 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:

- yarasə
- kirpi
- ördəkburun
- vaşaq
- hibbon

480 Filogenetik inkişaf baxımından baş beyin 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 Süd vəzilərində hansı toxuma süd ifraz edir?

- saya əzələ toxuması

- kirpikcikli epitel
- yastı epiteli
- piy toxuması
- vızili epitel

488 İnsanda ziqotun əmələ gəlməsi normal halda baş verir:

- yumurtalıqda
- toxumluqda
- uşaqlıq borusunda
- fəllikulada
- uşaqlıqda

489 İnsanda ziqotun bölünməsi normal halda başlayır:

- uşaqlıq borusunda
- uşaqlıq yolunda
- fəllikulda
- yumurtalıqda
- uşaqlıqda

490 Ovulyasiya nədir?

- ziqotun əmələ gəlməsi
- yumurtanın fəllikuldan çıxması
- yumurtanın yetişməsi
- yumurtanın mayalanması
- mayalanmamış yumurtanın tələf olması

491 Ciftin hormonu hara ifraz olunur?

- fəllikulaya
- uşaqlığa
- qarın boşluğuna
- göbək ciyəsində
- qana

492 Sarı cismin hormonu hara ifraz edilir?

- uşaqlıq borusuna
- qana
- uşaqlığa
- fəllikulaya
- yumurtalığa

493 İstiqlallılarda qida çatışmazlığı ilə əlaqədar yaranan uyğunlaşma:

- xəbərdaredici rəng
- tez-tez qida qəbulu
- ətrafların uzanması
- qış 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 çıxmır?

- 5
 2
 3
 4
 1

500 Hansı xəstəlikdə sinir sisteminin oyanması güclənir?

- skorbit
 miksedema
 bazedov
 meningit
 poliomiellit

501 İnsana xas olan psixi proseslərin yerinə yetirilməsi baş beynin 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 siniri
- 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 beyinini
- ara beyini

508 Yunan mənşəli avtonomiya sözünün mənası

- parçalanma
- mərkəzi
- qısqırma
- 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
- vərəm
- 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 Yarım dairəvi 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
 yarım dairəvi kanal
 qulaq keçəcəyi
 oval və dəyirmi kisəcik

519 İşıq şüaları insan gözünün hansı qişasında sinir impulsuna çevrilir?

- torlu
 qüzehli
 damarlı
 ağılı
 rəngsiz

520 İnsanda işıq şüaları gözün hansı strukturu tərəfindən fokuslaşdırılır?

- çöpcüklər
 qüzehli qişa
 ağılı qişa
 bəbək
 büllur

521 Yuxugörmə zamanı böyük yarımkürələrin hansı nahiyəsinin fəaliyyəti artar?

- hərəki
 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 düyününədək olan hissə:

- duyğu neyronunun aksonu
- ara neyron
- duyğu neyronunun dendriti
- hərəkəi 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 vərdişləri 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 beyinin 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 qırpma
- diz
- öskürmə
- asqırma
- udma

533 əgər reseptorlardan gələn sinir impulsları onurğa beyindən 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 kənarda yerləşən sinir düyünlərində
- orta beyində
- onurğa beyində
- ara beyində

541 İnsanda onurğa beyinin hərəkəi neyronlarını dağıdır:

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

542 Hansı xəstəlikdə sinir sisteminin oyanması zəifləyir?

- bazedov
- appendiks
- miksədəma
- skorbit
- gastrit

543 İnsanda neçə növ neyron mərkəzi sinir sistemindən kənara çıxır?

- 5
- 3
- 2
- 4
- 1

544 Hərəkəi neyronların cismi yerləşir:

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

545 Poliomyelit haqqında doğru deyil:

- əzələ qruplarının yığılma qabiliyyətini zədələyir
- onurğa beyinin hərəkəi neyronlarının dağıdır
- infeksiyon xəstəlikdir
- baş beyinin 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 qıcıqlanan
 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 qısa 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 Seçenova görə, reflekslərin 3-cü mərhələsi nə ilə əlaqədardır?

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

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

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

568 Seçenova 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
- hərəkəi yolun
- hər hansı birinin
- reseptorun

570 Reseptor və beyin qabığıının müvafiq nahiyyəsi 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 nahiyyəsi
- 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
- ađrı

576 G6rmə orqanının xəstəliyi:

- vəba
- angina
- qrip
- konyunktivit
- vərəm

577 G6zün hansı hissəsinin pozulması rəng korluđuna səbəb olur?

- ađlı qışa
- bəllur
- kolbacıq
- çöpcük
- qüzehli qışa

578 Toyuq korluđuna hansı göz hissəsinin pozulması səbəb olur?

- çöpcüklər
- kolbacıq
- bəllur
- ađlı 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 hissiyyatı reseptorları yerləşir:

- torlu qişa
- qulaq
- sinir
- ağıl qişa
- əzələ və oynaq

584 Orta qulaqda təzyiqli 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
- hərəkəti yaddaş qüvvətlənər
- emosional yaddaşın fəallığı artar
- bütün yaddaş növləri zəifləyər

586 Eşitmə refleksi qövsü hansından keçir?

- 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

- gigah
- 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
- nəslə 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
 Darvin
 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 Küknaş 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 dözümlülüyün 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
- saxta

619 Biosferdə atomların biogen miqrasiyasının neçə növü var?

- 3
- 4
- 2
- 5
- 1

620 Növ müxtəlifliyi daha çox olan yer:

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

621 Torpağın məhsuldarlığını azaldan bakteriyalar:

- fosforlu
- çürümə
- nitrifikasiya
- azot tutucu
- 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 bakteriyaların 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
- prodüsent

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 deşikləri hansı materikin üzərində yaranıb?

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

644 Azərbaycanın Qırmızı Kitabına düşmüş bitki:

- xarı bülbül
- 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 Berinq dənizində nəslə kəsilməmiş heyvan:

- dəniz inəyi
- suiti
- dəniz pişiyi
- morj
- delfin

653 Yellowstone Milli Parkı hansı dövlətin ərazisindədir?

- Yeni Zelandiya
- CAR
- Avstraliya
- Kanada
- ABŞ

654 Bu qoruqlardan hansı hazırda işğal altındadır?

- Qarağöl
- 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
 morj
 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
- İsmayıllı
- 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?

- sayqalar
- ayılar
- nərələr
- su quşları
- xəzli heyvanlar

670 Xəzərin hansı sahilləri Ölü zona adlanır?

- Türkmənistan
- Qazaxıstan
- Volqanın mənsəbi
- 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 Çernobil 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 Çernobil AES hansı respublikanın ərazisində idi?

- Ukrayna
- Belorusiya
- Gürçüstan
- Rusiya
- Latviya

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

- Çelyabinsk
- Leninqrad
- Kolıma
- Yerevan
- Çernobil

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 sahiləni 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
- morj