

Andijon davlat universiteti
Tabiiy fanlar fakultetining
Sirtqi ta'lim shakli
Ta'lim yo'nalishi biologiya (turlar bo'yicha)
2023-2024 o'quv yilida bitiruvchi talabalari uchun tashkil etilayotgan
Yakuniy Davlat attestatsiyasi sinovlarini majburiy fanlardan tuzilgan savollar
B A N K I

1. Zoologiya fan bo'yicha:

№	TEST SAVOLLAR
1.	Miksosporidiyalar tipi necha sinfga bo'linadi?
A)	2
B)	1
C)	3
D)	4
...	
2.	Miksosporidiyalarning sporasi sporalilar tipi sporasidan qanday belgisi bilan farqlanadi?
A)	Ikki yadroli murtak bilan
B)	Tashqi tuzilishi bilan
C)	Ichki tuzilishi bilan
D)	Shakli bilan
...	
3.	Baliqlarda tekinoxorlik bilan yashovchi hayvonni belgilang?
A)	Muksobalis pfeiferi
B)	Nozema bombitsi
C)	Nozema afis
D)	Gregarina
...	
4.	Yoshbaliqlarning tog'ay to'qimasi tekinoxorini belgilang?
A)	Muksobalis serebralis
B)	Muksobalis pfeiferi
C)	Nozema bombitsis
D)	Nozema afis
...	
5.	Infuzoriyalar tipi necha sinfga bo'linadi?
A)	2
B)	1
C)	3
D)	4
...	
6.	Ninaterililarning lichinkasi nima deb nomlanadi?
A)	Diplevrula
B)	Miratsidiy
C)	Rediya
D)	Serkariya
...	
7.	Soyabonsimon kolonna hosil qilib yashovchi infuzoriyani aniqlang?
A)	Zootmaniya
B)	Ixtioftirius
C)	Infuzoriya tufelyka
D)	Suvoyka
...	
8.	So'ruvchi infuzoriyalar vakilini aniqlang?
A)	Dendrokometes

B)	Ixtioftirius
C)	Suvoyka
D)	Infuzoriya tufelka
...	
9.	Kovakichlilar (Bo'shliqichlilar) nechasinfgabo'linadi?
A)	3
B)	4
C)	1
D)	2
...	
10.	Gidra tanasida necha xil otuvchi hujayralari bor?
A)	3 xil
B)	5 xil
C)	6 xil
D)	1 xil
...	
11.	Gastrozoid nomli individning vazifasi nima?
A)	Oziqlantirish
B)	Xarakatlantirish
C)	Ko'payish
D)	Himoya qilish
...	
12.	Argoncha qanday vazifa bajaradi?
A)	Xarakatlantiradi
B)	Ko'payishda qatnashadi
C)	Ozuqani palajlaydi
D)	Oziqlantiradi
...	
13.	Kovakichlilardagi nasllar navbatlashuvi qaysi vakilida yaxshi ko'rinadi?
A)	Gidrasimon poliplarda
B)	Sifonaforalarda
C)	Yashil gidrada
D)	Uzun poyali gidrada
...	
14.	Stsifoidmeduzalar tuzilishi qanday bo'ladi?
A)	Soyabonsimon
B)	Ovalsimon
C)	Uchburchak
D)	Yumaloq
...	
15.	Stsifoid meduzalarning gastral bo'shlig'i qanday tuzilgan?
A)	Shohlangan shohlanmagan kanallardan iborat
B)	Shohlanmagan kanallardan iborat
C)	Shohlangan kanallardan iborat
D)	Ichi qopsimon
...	
16.	Dengiz laganchasining nerv sistemasi qanday tuzilgan?
A)	Soyabon chetlarida nerv to'plamlari hosil qiladi
B)	Uzun nerv o'qlaridan iborat
C)	Nerv sistemasi yo'q
D)	To'rsimon nervdan iborat
...	
17.	Aktiniya necha shu'lali marjon poliplariga misol bo'ladi?
A)	8
B)	4

C)	6
D)	10
...	
18.	Qanday riflardan ko'proq orollar hosil bo'ladi?
A)	Atollardan
B)	Sohilvato'siqriflardan
C)	To'siqriflaridan
D)	Sohil riflaridan
...	
19.	Qanday riflardan ko'proq orollar hosil bo'ladi?
A)	Atollardan
B)	Sohilvato'siqriflardan
C)	To'siqriflaridan
D)	Sohil riflaridan
...	
20.	Yassi chuvalchanglar tipiga nechta sinf kiradi?
A)	5 ta
B)	3 ta
C)	7 ta
D)	8 ta
...	
21.	Sutsimon planariya qaysi turkumga kiradi?
A)	Uch shohlilarga
B)	Ichaksizlarga
C)	Makrostomidlarga
D)	Ko'p shohlilarga
...	
22.	Jigar qurtining tuxumidan qanday lichinka chiqadi?
A)	Miratsidiy
B)	Sporotsista
C)	Rediya
D)	Tserkariya
...	
23.	Jigar qurtining tuxumidan qanday lichinka chiqadi?
A)	Miratsidiy
B)	Sporotsista
C)	Rediya
D)	Tserkariya
...	
24.	Qaysi so'ruvchi chuvalchangning rivojlanishida mollyuska va chumoli oraliq ho'jayin bo'ladi?
A)	Lantsetniksimon so'rg'ichli
B)	Jigarqurti
C)	Qon ichki so'rg'ichlisi
D)	Mushuk ikki so'rg'ichlisi
...	
25.	Qaysi so'ruvchi chuvalchang odamlarning qantomirlari ichida yashaydi?
A)	Qon ikki so'rg'ichlisi
B)	Baxaybat jigarqurti
C)	Jigar qurti
D)	Lantsetniksimon so'rg'ichli
...	
26.	Monogenetik so'rg'ichlilarga mansub hayvon turini belgilang?
A)	Baqa ko'p so'rg'ichlisi
B)	Keng tasmasimon chuvalchang
C)	Qoramol gijjasi

D)	Cho'chqa gijjasi
...	
27.	Tasmasimon chuvalchaglarning qaysi turining skoleksi botriy deb aytiladi?
A)	Cho'chqa gijjasining
B)	Baqa ko'p so'rg'ichlisi
C)	Keng tasmasimon gijjasining
D)	Qoramol gijjasining
...	
28.	Qaysi tasmasimon chuvalchangning tanasi 1000 ta proglotidadan tuziladi?
A)	Qoramol gijjasining
B)	Exinokokning
C)	Cho'chqa gijjasining
D)	Keng tasmasimon gijjaning
...	
29.	Senur qaysi tasmasimon chuvalchangning lichinkasi hisoblanadi?
A)	Qo'y miya qurtining
B)	Exinokokning
C)	Qoramol gijjasining
D)	Keng tasmasimon chuvalchangning
...	
30.	Qaysi tasmasimon chuvalchang tanasi 900 ta proglotidadan tuziladi?
A)	Cho'chqa gijjasi
B)	Qoramol gijjasi
C)	Qo'y gijjasi
D)	Keng tasmasimon chuvalchang
...	
31.	Yumaloq chuvalchalarga kelib hayvon organlari tizimida qaysi yangi tuzilma paydo bo'lgan?
A)	Keyingi ichak
B)	O'rta ichak
C)	Nerv sistemasi
D)	Teri muskul xaltasi
...	
32.	Qaysi yumaloq chuvalchang ko'richakda yashaydi?
A)	Qilbosh
B)	Odam askaridasi
C)	Trixina
D)	Rishta
...	
33.	Qaysi chuvalchangning lichinkalari hasharotlarda yashaydi?
A)	Qilchuvalchang
B)	Qilbosh
C)	Rishta
D)	Odam askaridasi
...	
34.	Odamlarning qo'l oyog'i terisi ostida yashovchi yumaloq chuvalchangni belgilang?
A)	Rishta
B)	Bolalar gijjasi
C)	Odam askaridasi
D)	Qilchuvalchang
...	
35.	Partenogenez yo'l bilan ko'payuvchi chuvalchangni aniqlang?
A)	Og'izaylangichlar
B)	Rishta
C)	Qilchuvalchang
D)	Odam askaridasi

...	
36.	Xalqali chuvalchaglarga kelib qanday yangi tuzilma paydo bo'lgan?
A)	Teri-muskul xalta
B)	Tsellom
C)	Keyingi ichak
D)	Nerv sistema
...	
37.	Nereisning tuxumidan qanday nomdagi lichinka chiqadi?
A)	Troxofora
B)	Exinokok
C)	Miratsidiy
D)	Tsenur
...	
38.	Yomg'ir chuvalchangining 9-15-xalqalari oralig'ida qanday organlar sistemasi joylashadi?
A)	Jinsiy sistema
B)	Qon aylanish
C)	Nafas olish
D)	Ovqat xazm qilish
...	
39.	Qaysi chuvalchangning tanasi 33 ta xalqadan tuzilgan?
A)	Zulukniki
B)	Yomg'ir chuvalchanginiki
C)	Nereisniki
D)	Qilchuvalchangniki
...	
40.	Qaysi chuvalchangni sezishi «qadaxsimon organlardan» iboart?
A)	Zulukning
B)	Qichuvalchangning
C)	Nereisning
D)	Yomg'ir chuvalchangi
...	
41.	Daryoqisqichbaqasining gavdasi necha qismga bo'linadi?
A)	2
B)	1
C)	4
D)	3
...	
42.	Daryo qisqichbaqasining boshidagi uchinchi juft oyoqni nomini belgilang?
A)	Maksilla
B)	Mandibula
C)	Antenna
D)	Antenula
...	
43.	Daryo qisqichbaqasining mandibulalari qayerda joylashadi?
A)	Bosh-ko'krakda
B)	Qorinda
C)	Ko'krakoyoqlarida
D)	Qorin oyoqlarida
...	
44.	Erkak daryo qisqichbaqasining jinsiy teshigi qayerda joylashadi?
A)	Beshinchi juft yurish oyoqlarida
B)	Uchinchi juft oyoqlarida
C)	Qorinning oxirgi oyoqlarida
D)	Ko'krakda
...	

45.	Artemiya salina qisqichbaqasimonlarning qaysi turkumiga kiradi?
A)	Jabra oyoqlilarga
B)	Shoxdor mo'yovlilarga
C)	Kurak oyoqlilariga
D)	Teng oyoqlilarga
...	
46.	Dafniya qaysi turkumga kiradi?
A)	Shoxdor mo'yovlariga
B)	Kurak oyoqlilarga
C)	Jabra oyoqlilariga
D)	Teng oyoqlilarga
...	
47.	Quruqlikda yashaydigan qisqichbaqa turini belgilang?
A)	Oniskus
B)	Tsiklop
C)	Dafniya
D)	Artemiya
...	
48.	Partenogenez yo'l bilan ko'payuvchi qisqichbaqani aniqlang?
A)	Dafniya
B)	Daryo qisqichbaqasi
C)	Oniskus
D)	Gammarus
...	
49.	Ko'poyoqlilar ichida gavdasi 14 tabo'g'imdan tuzilgan turini aniqlang?
A)	Pauropodalar
B)	Simfillalar
C)	Skolopendrella
D)	Kostyanka
...	
50.	Kemiruvchi og'izli hasharotlarni aniqlang?
A)	Suvaraklar
B)	Bitlar
C)	Qandalalar
D)	Kapalaklar
...	
51.	Sanchib so'ruvchi og'izli hasharotlarni aniqlang?
A)	Qandalalar
B)	Arilar
C)	Qo'ng'izlar
D)	Suvaraklar
...	
52.	Sakrovchi oyoqli hasharotni aniqlang?
A)	Chigirtkalar
B)	Suvaraklar
C)	Qo'ng'izlar
D)	Kapalaklar
...	
53.	Savatchali oyoqqa ega bo'lgan hasharotni belgilang?
A)	Asalarilar
B)	Qo'ng'izlar
C)	Chigirtkalar
D)	Suvsarla
...	
54.	Hasharotlarning tana xaroratini ko'tarilishiga qaysi organlar sistemasi ko'proq ta'sir etadi?

A)	Muskul sistemasi
B)	Ovqat xazm qilish organlari
C)	Nafas olish organlari
D)	Nerv sistemasi
...	
55.	CHiriyotgan moddalar bilan oziqlanuvchi hasharotlar guruhiga nima deyiladi?
A)	Saprofaglar
B)	Monofaglar
C)	Oligofaglar
D)	Polifaglar
...	
56.	Qaysi organlarni qanotsimon muskullar xarakatga keltiradi?
A)	Yurakni
B)	Oyoqlarni
C)	Qanotlarni
D)	Traxeyalarni
...	
57.	Pardasimon qanotlilarda necha juftgacha malʼpigi tomirlari boʻladi?
A)	150
B)	180
C)	100
D)	50 juftgacha
...	
58.	Xordotal organning vazifasi nima?
A)	Koʻrishga
B)	Eshitishga xizmat qiladi
C)	Xid bilishga
D)	Taʼm bilishga
...	
59.	Tanasegmentatsiyasi yaxshi koʻrinmaydigan oʻrgimchaksimonni aniqlang?
A)	Kana
B)	Oʻrgimchak
C)	Soxta chayon
D)	Chayon
...	
60.	Oʻrgimchaksimonlar gavdasida necha juft oyoq boʻladi?
A)	4
B)	3
C)	6
D)	8
...	
61.	Xelitseralilar kenja tipi ichida nechta sinf mavjud?
A)	3
B)	2
C)	5
D)	6
...	
62.	Sanchib-soʻruvchi ogʻiz organiga ega boʻlgan oʻrgimchaksimonni belgilang?
A)	Kana
B)	Solpuga
C)	Soxta chayon
D)	Chayon
...	
63.	Mollyuskalar tipi necha kenja tipga boʻlinadi ?

A)	2 ta
B)	6 ta
C)	4 ta
D)	3 ta
...	
64.	Mollyuskalar chig'anog'I qaerdan xosil bo'ladi ?
A)	Mantiyadan
B)	Oyoq qismidan
C)	Ichki bezlardan
D)	Jinsiy bezlardan
...	
65.	Jigar qurtining asosiy va oraliq xo'jayini ko'rsating?
A)	Qoramol-suv shillig'i
B)	Qo'y-mollyuska
C)	Quyvon-qoramol
D)	Ot-dafniya
...	
66.	Qorinoyoqlilarning sodda ko'zchalari qaerda joylashadi ?
A)	Boshdagi bir juft paypaslagichlarda
B)	Boshida
C)	Boshdagi 2-juft paypaslagichda
D)	Tanada
...	
67.	Kiprikli chuvalchaglarni sezgi organlari nima deb nomlanadi ?
A)	Sensillalar
B)	Retseptorlar
C)	Protoretseptorlar
D)	Papillalar
...	
68.	Ikki tabaqalilarni qaysi organi bo'lmaydi?
A)	Boshi
B)	Oyog'i
C)	Chig'anog'i
D)	Paypaslagichlar
...	
69.	2 tabaqalarning oziqlanishida ovqat hazm qilish organlaridan tashqari yana qaysi organlaridan muhim rol o'ynaydi?
A)	Oyog'i
B)	Jabralari
C)	Yuragi
D)	Ko'kragi
...	
70.	Ikki pallalilarda necha juft nerv tuguni bo'ladi?
A)	3
B)	1
C)	2
D)	4
...	
71.	Odam organizmida rishta lichinkasi qancha vaqt mobaynida voyaga yetadi?
A)	Bir yil davomida
B)	Ikki yil davomida
C)	Uch yil davomida
D)	To'rt yil davomida
...	
72.	Mollyuskalar necha sinfga bo'linadi?

A)	7 ta
B)	4 ta
C)	6 ta
D)	3 ta
...	
73.	Nemertinalarning ko'zlari qanday tipda?
A)	Ag'darilganya'ni invertirlangan
B)	Umuman ko'zi bo'lmaydi
C)	Oddiy ko'zlardan iborat
D)	Fasetkali murakkab
...	
74.	Ktenidiy qanday vazifa bajaradi?
A)	Ovqat xazm qilish
B)	Nafas olish
C)	Sezish
D)	Xarakatlanish
...	
75.	Qorinoyoqlilarning sodda ko'zchalari qayerda joylashadi ?
A)	Boshdagi bir juft paypaslagichlarda
B)	Boshida
C)	Boshdagi ikkinchi juft paypaslagichda
D)	Tanada
...	
76.	Siklop tanasida qaysi chuvalchang lichinkasi bo'ladi?
A)	Rishtani
B)	Trixinani
C)	Ostritsani
D)	Askaridani
...	
77.	Yumaloq chuvalchaglarni nechta sinfi bor?
A)	5
B)	8
C)	4
D)	6
...	
78.	2tabaqalilarning oziqlanishida ovqat hazm qilish organlaridan tashqari yana qaysi organlari muhim rol o'ynaydi?
A)	Oyog'i
B)	Jabralari
C)	Yuragi
D)	Jigari
...	
79.	«Bankroftipchasi» deb nomlangan chuvalchang odamlarda qanday kasallik paydo qiladi?
A)	Fil kasalligi
B)	Bezgak
C)	Qo'tir kasalligi
D)	Uyqu kasalligi
...	
80.	Bolalar gijjasi qaysi sinfga kiradi ?
A)	Yumaloq chuvalchaglarga
B)	Kamqilli chuvalchaglarga
C)	Ko'p qilli xalqalilarga
D)	Zuluklarga
...	
81.	Zoologiya fani tarixida Arastuning asosiy xizmatlari?

A)	Birinchi marta hayvonlarni klassifikatsiya qilgan
B)	Fanga «tur» degan tushunchani kiritgan
C)	Fanga «tip» tushunchasini kiritgan
D)	Biogenetik qonunni kashf qilgan
...	
82.	Bulutlar jinsiy hujayrasining nomi?
A)	Arxeotsit
B)	Kollentsit
C)	Amyobotsit
D)	Pinokotsit
...	
83.	Ko'poyoqlilarichidagavdasi 14 tabo'g'imdan tuzilgan turini aniqlang?
A)	Pauropodalar
B)	Simfillalar
C)	Skolopendrella
D)	Kostyanka
...	
84.	Bulutlarning amaliy ahamiyati?
A)	Biofiltratorlar
B)	Delfinlar uchun ozuqa
C)	Baliqlar uchun ozuqa
D)	Xavoni tozalaydi
...	
85.	Bir hujayrali organizmlarning noqulay sharoitlarga moslashuv xususiyatlari?
A)	Noqulay sharoitlarda tsistaga o'ralib oladilar
B)	O'zini shikastlaydilar
C)	O'zini qurbon qiladilar
D)	O'z bolasini yeydi
...	
86.	Chuchuk suvdan yashovchi bir-hujayralilarni ko'rsating?
A)	Amyoba artsella difflyugiya evglena
B)	Amyoba artsella difflyugiyaaskarida
C)	Evglena evdorinagregarinagidra
D)	Artsella difflyugiyakoktsidiyaostritsa
...	
87.	Odamning yo'g'on ichagida qanday infuzoriya parazitlik qiladi?
A)	Balantidiy
B)	Didinium
C)	Tufelka
D)	Ixtioftirius
...	
88.	Askarida bilan kuchli zararlangan kishilarda qanday belgilar kuzatiladi?
A)	Qorni og'riydi ishtaha yo'qoladi katar kasalligi paydo bo'ladi
B)	Bo'g'imlari qattiq og'rib yurish qiyinlashadi
C)	Qoni kamayib boshi og'riydi
D)	Qon bosimi ortib ketadi
...	
89.	Odam organizmida rishta lichinkasi qancha vaqt mobaynida voyaga yetadi?
A)	Bir yil davomida
B)	Uch yil davomida
C)	Ikki yil davomida
D)	To'rt yil davomida
...	
90.	Kiprikli chuvalchaglarni ayirish sistemasi qanday tipda?
A)	Protonefridiy

B)	Metanefridiy
C)	Ortonefridiy
D)	Mezonefridiy
...	
91.	Meduzamezogleyasining qancha qismini suv tashkil qiladi?
A)	98
B)	95
C)	96
D)	97
...	
92.	Ko'p hujayralilar kelib chiqishi to'g'risidagi nazariyalarni ko'rsating?
A)	Gastrey fagotsitella tsellyulirizatsiya
B)	Mechnikov nazariyasi
C)	Linney Куувье nazariyalari
D)	SHleyden va SHvan nazariyalari
...	
93.	So'ruvchi chuvalchaglarni tekinox'rlikka moslanish xususiyatlari?
A)	So'rg'ichlari yordamida ho'jayin organizmga yopishib parazitlik qiladi
B)	Tanasidagi ba'zi o'zgarishlar tufayli
C)	Ovqat xazm qilish sistemasi yaxshi rivojlangan
D)	Tekin ozuqa bor joyda yashaganligi uchun
...	
94.	Kiprikli chuvalchanglar qanday nafas oladi?
A)	Suvda erigan O ₂ butun tanasiga diffuziya yo'li bilan kiradi
B)	Xavodagi kislorod bilan
C)	Tuproq qatlamidagi kislorod bilan
D)	Katabolitik reaksiyalar natijasida xosil bo'lgan kislorod bilan
...	
95.	Nematodalarni tashqi skeletini belgilang
A)	Kutikula
B)	Muskullar
C)	Gipoderma
D)	Tana bo'shlig'i
...	
96.	Yassi chuvalchaglarni tana bo'shlig'ini nomini belgilang?
A)	G'ovak biriktiruvchi to'qimadan iborat parenxima bilan qoplangan
B)	Ikkilamchi tana bo'shlig'i
C)	Birlamchi tana bo'shlig'i
D)	Qorin bo'shlig'i
...	
97.	Bulutlar jinsiy hujayrasining nomi?
A)	Arxeotsit
B)	Pinokotsit
C)	Amyobotsit
D)	Kollentsit
...	
98.	Infuzoriyada konyugatsiya jarayoni oxirida qanday yadro hosil bo'ladi?
A)	Diploid xromosomal sinkarion
B)	Diploid xromosomal mikronukleus
C)	Diploid xromosomal makronukleus
D)	Diploid xromosomal karioplazma
...	
99.	Jinsiy va jinssiz ko'payishning gallasishi nima deyiladi?
A)	Metagenez
B)	Pedagenez

C)	Sporogenez
D)	Ovogenez
...	
100.	Qon so'rg'ichlisi qaerda parazitlik qiladi?
A)	Odamning qorin bo'shlig'idagi yirik venatomirlarida buyrak va qovuq venalarida yashaydi?
B)	Odamning oshqozon osti bezi va buyragida
C)	Odamning jigarida va ingichka ichagida
D)	Odamning yo'g'on ichagi va o'pkasida
...	
101.	O'rta Osiyo umurtqali xayvonlarini XIX asrda quyidagilar o'rgangan?
A)	Eversman Pander Seversev
B)	Middendorf Rule
C)	Krashinnikov Zoxidov
D)	Pallas Fedchenko
...	
102.	Xordalilarning asosiy belgilarini ko'rsating?
A)	Ikkitomonlama simmetriya trubkasimon nerv sistemasi o'q skeleti ko'p qavatli teri
B)	Radial simmetriya zamjirsimon nerv sistemasi ichki skelet
C)	Tana assimetriya xolida tugunsimon nerv sistemasi
D)	Terisi bir qavatli xitin qoplog'ichi bor
...	
103.	Xordaliklar tipining sistematik tartibini ko'rsating?
A)	Lichinkoxordalilar boshsuyaksizlar boshsuyaklilar umurtqalilar
B)	Gidrosimonlarumurtqalilar
C)	Sarkodasimonlar umurtqasizlar
D)	Ignaterililar
...	
104.	Lichinka xordalilarning asosiy belgilarini ko'rsating?
A)	O'troq xolda hayot kechiradi tanasi qobiq bilan qoplangan metomorfoz jinsiz yo'li bilan ko'payadi
B)	Erkin suzib hayot kechiradi tanasi qo'p qavatli teri bilan qoplangan
C)	O'q skelet rivojlangan o'pka bilan nafas oladi qon aylanishi yopiq
D)	Ayruv sistemasi mezonefritik bo'yrakdan iborat ayrim jinsli
...	
105.	Lichinka xordaliklarni sistematikasini aytib bering?
A)	Uch sinfga bo'linadi-assidiya salplar appendikulyariyalarga
B)	Bu kenja tip ikki sinfga boshxordaliklar va patqanotlilarga bolinadi
C)	4 sinfga bo'linadi jabra qanotlilar ichak bilan nafas oluvchilar yelka oyoqlilar foronidalar
D)	Chalaxordalilar va boshxordalilarga bo'linadi
...	
106.	To'garak og'izliklarni ichki skeleti quyidagilardan iborat?
A)	O'q skeleti miya qutisi va visseral skeletdan iborat bo'lgan bosh skeleti
B)	Juft suzg'ich qanotlar skeleti
C)	Ko'krak qafasi skeleti
D)	Yurak skeleti
...	
107.	To'garak og'izliklarni bosh miyasi quyidagilardan tashkil topgan?
A)	Oldingi miya oraliq miya o'rta miya uzunchoq miya va miyacha
B)	Orqa miya va miya ko'prigi
C)	Ikkita miya yarim sharlaridan iborat
D)	Ko'rish bo'limlari va eshitish bo'limlaridan iborat
...	
108.	To'garak og'izliklarni arterial sistemasi quyidagilardan iborat?
A)	Qorin aortasi olib keluvchi va olib ketuvchi jabra arteriyalari elka aortasi
B)	Aorta so'g'onidan

C)	Arterial konusdan
D)	Aorta yo'ylaridan
...	
109.	To'garak og'izliklarni venoz sistemasi quyidagilardan iborat?
A)	2 orqa kardinal venalarni biriktiruvchi dum venasidan oldingi kardinal vena va ichak osti venalardan
B)	Oldingi va orqa kardinal venalardan
C)	Jigar darvoza venalaridan
D)	Buyrak darvoza venalaridan
...	
110.	To'garak og'izligichlilarni nafas olish va ovqat xazm qilish organlari quyidagilardan iborat?
A)	Og'iz voronkasi til xalqum ichak va jabra xaltachalardan
B)	Tepa va past jag'lardan og'iz oshqozon
C)	Ingichka va yo'g'on ichakdan
D)	Nafas yo'llari va nafas olish organidan
...	
111.	To'garak og'izlilar sinfi quyidagilardan iborat?
A)	Minoga va miksinalardan
B)	Miksinalar va assidiyalardan
C)	Miksina va appendikulyariyadan
D)	Boshxordalilardan
...	
112.	Baliqlar katta sinfi quyidagilarga bo'linadi?
A)	Tog'ayli va suyaklilar baliqlar sinflariga
B)	Shulaqanotlilar va To'garak og'izlilar
C)	Tog'ayli va suyak ganoidlarga
D)	2 xil nafas oluvchilarga
...	
113.	Tog'ayli baliklarni asosiy belgilari quyidagilardan iborat?
A)	Terisi plakoid tangacha bilan qoplangan
B)	Terisi sikloid tangacha bilan qoplangan
C)	Terisi yalong'och
D)	Terisi suyak bilan qoplangan
...	
114.	Suv umurtqali xayvonlarini visseral skeleti quyidagilardan iborat?
A)	Tanglay kvadrat va mekkelev tog'aylaridan
B)	Tepa va pastki jag'laridan
C)	Miya qutisi va yuz skeletidan
D)	Jabra poylaridan
...	
115.	Baliqlarni qon aylanish sistemasida yurak quyidagilarni o'z ichiga oladi?
A)	Yuragi 4 bo'limdan iborat arterial konus yurak qorinchasi bo'lmasi va venoz sinus
B)	Yuragi bor U uch bo'lmadan iborat-qorincha qorin aortasi aorta so'g'oni
C)	Yuragi 2 bo'limdan iborat
D)	Qon aylanish sistemasi ochiq yurak yo'q
...	
116.	Suvda va quruqda yashovchilar quruqlikka chiqishi munosabati bilan quyidagilar paydo bo'ldi?
A)	O'pka bilan nafas olish besh barmoqli qo'l-oyog'lari uch kamerali yurak va 2 qon aylanish doirasi
B)	Oliy nerv faoliyatini yuqori darajada rivojlanganligi yugurish qobiliyati
C)	Tirik to'g'ish terini quruqligi
D)	O'tiroq xayot kechirish qobiliyati
...	
117.	Amfibiyalar qaysi organlari bilan nafas oladi?
A)	O'pkasi terisi bilan

B)	Terisi orqali va jabrasi bilan
C)	Jabrasi bilan
D)	O'pkasi bilan
...	
118.	Amfibiyalarni teri tuzilishi- baliqlarnikidan nimasi bilan farq qiladi?
A)	Terisini yallang'ochligi bilan
B)	Terisida yon chiziq organlari borligi bilan
C)	Terisi ko'p xujayraligi bilan
D)	Teri bezlarini yo'qligi bilan
...	
119.	Suvda va quruqda yashovchilarni tarqalishini chegaralovchi asosiy omillar?
A)	Ekologik va geografik omillar
B)	Temperatura va namlik
C)	Ob-havoning namligi
D)	Edofik omillar
...	
120.	Xozirgi zamonda yashovchi sudralib yuruvchilar quyidagi turkumlarga bo'linadilar?
A)	Xartumboshlilar tangachalilar timsoxlar va tashbaqalar
B)	Timsoxlar ilonlar kaltakesaklar
C)	Tangachalilar va timsoxlar
D)	Xartum boshlilar keltakesaklar
...	
121.	O'zbekistonda zaxarli ilonlarni quyidagilari tarqalgan?
A)	Efa kobra gyurza gadyuka shitomordnik
B)	Bo'g'ma ilon agama uj
C)	O'q ilon suv iloni kobra
D)	Anakonda ssink gadyuka
...	
122.	O'zbekistonning qizil kitobiga qaysi zaxarli ilonlar kiritilgan?
A)	Kobra
B)	Shitomordnik bo'g'ma ilon
C)	Gyurza
D)	Efa gyurza kobra shitomordnik
...	
123.	Qushlarni uchishiga ularni organizimida quyidagi o'zgarishlar sabab bo'lgan?
A)	Tanasi pat bilan qoplangan va oldingi oyog'larini qanotga aylanganligi skelet engillashganligi
B)	Tana temperaturasini o'zgaruvchanligi
C)	Qanotlarni paydo bo'lishi va tirik to'g'ish qobiliyati
D)	Yuragini 4 kameraligi
...	
124.	Quyidagi qushlarni qaysilari xonakilashtirilgan?
A)	Tovuq kurka o'rdak g'oz
B)	Musicha chumchuktovuq
C)	Kurka g'oz mayna
D)	Tovuq o'rdak kaklik musicha
...	
125.	Qushlarni tana temperaturasi necha gradus?
A)	42 gradus
B)	366 gradus
C)	38 gradus
D)	40 gradus
...	
126.	Qushlarni tuxumini rivojlanishiga necha gradus temperatura va necha foyiz namlik kerak?
A)	378 gradus 60% namlik
B)	42 gradus 80% namlik

C)	40 gradus 100% namlik
D)	366 gradus 60% namlik
...	
127.	Qushlar qanday xayvonlardan kelib chiqan?
A)	Arxiozavrlardan
B)	Kaltakesak dumlilardan
C)	Kotilozovlardan
D)	Arxiopterikslardan
...	
128.	Qanday qushlarni erkaklari tuxum bosishda ishtiroq etadi?
A)	Tovuqsimonlar g'ozsimonlar
B)	Yirtqichlar
C)	Chumchuqsimonlar
D)	Laylaklar turnalar
...	
129.	Qanday qushlar O'zbekistonda ovlanadi va ovchilik maxsuli xisoblanadi?
A)	Tovuqsimonlar o'rdaksimonlar kabutarsimonlar moshaksimonlar
B)	Chug'urchuqlar karg'alar
C)	Yirtqichlar turnalar laylaklar
D)	Sayraqi qushlar
...	
130.	Qushlarni qanday teri osti bezlari bor?
A)	Kopchik bezi
B)	Teri bezlari
C)	Jinsiy bezlar
D)	Yog' Bezlari
...	
131.	Qanday qushlar donxo'r deb ataladi?
A)	Tovuqsimonlar kabutarsimonlar ayrim chumchuqsimonlar
B)	Yirtqichlar laylaklar g'ozlar
C)	Tovuqsimonlar o'rdaklar
D)	Maynalar
...	
132.	Ko'krak tojsiz qushlarga qanday qushlar kiradi?
A)	Tumqushlar kivi
B)	Laylaklar turnalar
C)	Xamma chumchuqsimonlar
D)	O'rdaklar g'ozdar pelikanlar
...	
133.	Ko'krak tojlilar turkumiga qanday qushlar kiradi?
A)	Laylaksimonlar tovuqlar yirtqichlar chumchuqsimonlar
B)	Pingvinlar tuyaqushlar qarg'alar
C)	Tovuqsimonlar yirtqichlar tuya qushlar
D)	Xamma chumchuqsimonlar
...	
134.	Qushlarni migratsiyasi va uni kelib chiqishi sabablari?
A)	Qushlar iqlim soviqlashganda erni qor qoplaganda issiq o'lkalarga migratsiya qiladi;
B)	Ko'payish uchun o'z vatanlariga migratsiya qiladi
C)	Oziqaviy konkurensiya tufayli migratsiya qiladi
D)	Orealini kengaytirish uchun migratsiya qiladi ko'payish uchun o'z vatanlariga migratsiya qilmaydi
...	
135.	Qushlarda ikkilamchi nafas organi bo'limlari paydo bo'lishi sababi nima (o'pka xaltalari)?
A)	Uchishi tufayli
B)	Ularni migratsiya tufayli

C)	Ularni erda yurishi va suzishi
D)	Tez xarakat tufayli
...	
136.	Xozirgi zamon qushlari quyidagi 3 katta turkumga bo'linadi?
A)	Ko'krak tojsizlar ko'krak tojlilar pingvinlar
B)	Tungi qushlar kunduzgi qushlar pingvinlar
C)	Tovuqsimonlar g'ozsimonlar ko'krak tojlilar
D)	Yuguruvchi uchuvchi va suzuvchi qushlar
...	
137.	Qushlarni bosh miya qutisini choklarini tuzilishi?
A)	Miya qutisini choklari bir-biri bilan o'sib ko'rinmay ketgan
B)	Choklari yaxshi ajralib turadi
C)	Choklari xarakatchang tarzda yopishgan
D)	Choklari zanjirsimon
...	
138.	O'zbekistonning qizil kitobiga kiritilgan qushlarga ayrim misollar?
A)	Burgut qora laylak tuvaloq pelikan
B)	Xamma sayroqi qushlar
C)	Bedana kaklik o'rdak qaldirg'och
D)	Tovuqsimonlar yirtqich qushlar
...	
139.	Qushlar bilan sudralib yuruvchilarni o'zaro aloqadorligini ko'rsatadigan dalillar?
A)	Tuxum qo'yib ko'payishi va tanasini shoxsimon modda bilan qoplangan
B)	Quruqliqda xayot kechirishi uchish
C)	Qobiliyati va sudralib yurishi
D)	Tana temperaturasini doimiyliigi
...	
140.	Sut emizuvchilarni terisi quyidagi belgilar bilan ifodalanadi?
A)	Jun bilan qoplanganligi va teri bezlarini ko'pligi
B)	Sassiq bezlarni ko'pligi
C)	Teri bezlarini yo'qligi bilan tangacha bilan qoplanganligi
D)	Teri osti muskullarini taraqqiy etganligi
...	
141.	Sutemizuvchilarni nafas yo'li va o'pkasi quyidagicha tuzilgan?
A)	Burun teshigi xoana traxeya bronxlar o'pka bronxiolalar alveolalar
B)	Traxeya o'pka
C)	O'pka xaltasi traxeya bronxlar
D)	Burun teshigi o'pka xaltasi o'pka kapillyarlari
...	
142.	Kemiruvchilar turkumiga quyidagilar kiradi?
A)	Tiyinlar yumronqozilar sichqonlar
B)	Krotlar chumolixo'rlar
C)	Xasharotxo'rlar lemurlar
D)	Quyonglar yumronqozilar olmaxonlar
...	
143.	Primatlar turkumi qo'yidagilarni o'z ichiga oladi?
A)	Lemurlar martishkalar odamsimon maymunlar
B)	Yirqichlar bronenositslar
C)	Kengurular maymunlar chala maymunlar
D)	Chala maymunlar lenivets
...	
144.	Yo'ldoshlik sut emizuvchilarga quyidagilar kiradi?
A)	Xasharotxo'rlar chalatishliklar kitsimonlar
B)	Xaltaliklar o'rdakburunlar primatlar
C)	Kemiruvchilar jayranlar

D)	Kengurular birteshiklilar
...	
145.	Sut emizuvchilarni qaysi oilalari vakillari O'zbekiston qizil kitobiga kirgan?
A)	Juft tuyoqlilar mushuksimonlar
B)	Toq tuyoqlilar itsimonlar
C)	Kemiruvchilar itsimonlar
D)	Kurak oyoqlilar primatlar
...	
146.	Sut emizuvchilarni xarakat organlari quyidagilardan iborat?
A)	Ko'krak suyagi son va boldir panjalar
B)	Ko'krak umurtqasi elka suyagi va panjalari
C)	Tos suyagi oyoqlari ko'krak qafasi
D)	Bel umurtqasi tos suyagi son suyagi boldir va panjalar
...	
147.	Sut emizuvchilarni issiqqonlik bo'lishini asosiy sabablari?
A)	Yuragini 4 kameraligi terida
B)	Termoregulyasiya protsessini boshqara olishi
C)	Nerv sistemasini oliy taraqqiy etganligi
D)	Tana temperaturasini doimiyliigi
...	
148.	Yo'ldoshlik sut emizuvchilarni ko'payish va rivojlanishi o'ziga xos belgilar?
A)	Tirik bola tug'ish va bolasini ona suti bilan boqish
B)	Tirik tug'ish
C)	Tuxum qo'yish uni bosib ochib chiqish
D)	Tuxumdan chiqqan bolasini emizish
...	
149.	Qanday yirtqich xayvonlarda xid bilish va eshitish organi yaxshi rivojlangan?
A)	Itsimonlarda
B)	Kavsh qaytaruvchilarda
C)	Kemiruvchilarda
D)	Toq tuyoqlilarda
...	
150.	Sut emizuvchilarni ko'payish yo'li?
A)	Ichki otalanish yo'li bilan
B)	Tashqi otalanish yo'li bilan
C)	Kurtaklanish yo'li bilan
D)	2 xil yo'l bilan (tashqi va ichki
...	
151.	Hayvonorganizmlariqandayoziqlanadi?
A)	Geterotrof
B)	Miksotrof
C)	Avtotrof
D)	Hemotrof
...	
152.	Hayvon organizmlarini tarixiy rivojlanishi?
A)	Filogenez
B)	Embriogenez
C)	Ontogenez
D)	Partenogenez
...	
153.	Sarkodalilarning xarakatlanish organoidlari?
A)	Soxta oyoqlar
B)	Kipriklar
C)	Parapodiyalar
D)	Xivchinlar

...	
154.	Qanday organoidlar oddiy amyobada uchramaydi?
A)	Xromatofor
B)	Mitoxondriya
C)	Qisqaruvchi vakuola
D)	Yadro
...	
155.	Sporozoalarning hayot tarzi qanday?
A)	Parazitizm
B)	Erkin yashovchi
C)	Simbioz
D)	Yirtqichlik
...	
156.	Bezgak plazmodiumi qonning qaysi hujayralarida parazitlik qiladi?
A)	Eritrotsit
B)	Leykotsit
C)	Gemotsit
D)	Trombotsit
...	
157.	Qaysi tip sodda hayvonlar evolyutsiyaning yuqori pog'onasida turadi?
A)	Infuzoriyalar
B)	Hivchinlilar
C)	Knidosporidiyala
D)	Sarkodalilar
...	
158.	Hayvon organizmlarining o'simliklardan farqi?
A)	Oziqlanish usulida
B)	Harakatlanishida
C)	Ko'payish usulida
D)	Tashqi ko'rinishida
...	
159.	Ko'p xujayralilarni kelib chiqishida "gastreya" nazariyasining asoschisi?
A)	Gekkel
B)	Mechnikov
C)	Xoji
D)	Zaxvatkin
...	
160.	Ko'p hujayralilarning kelib chiqishida "gastreya" nazariyasining mohiyati nimada?
A)	Blastula devorini invaginatsiyasi
B)	Blastula bo'shlig'iga hujayralar immigratsiyasi
C)	Ko'pyadrolibirhujayralilarnicellyulyarizatsiyalashuvi
D)	Bir hujayralilarning boshqa bir hujayralilar bilan oziqlanish natijasida
...	
161.	Ko'p xujayralilarni kelib chiqishini "sinsitiy" nazariyasini mohiyati nimada?
A)	Ko'p yadroli bir xujayralilarni sellulyarizatsiyasi
B)	Blastula bo'shlig'iga xujayralar immigratsiyasi
C)	Blastula devorini invaginatsiyasi
D)	Bir xujayralilarni boshqa bir xujayralilar bilan oziqlanish natijasida
...	
162.	Xivchinlilarni qaysi biri odamlarda "uyqu" kasalligini keltirib chiqaradi?
A)	Tripanozoma
B)	Lyambliya
C)	Trixomonas
D)	Leyshmaniya
...	

163.	Infuzoriyalarda trixotsistalar qaerda joylashgan?
A)	Ektoplazma
B)	Endoplazma
C)	Vakuola
D)	Yadro
...	
164.	Konyugatsiya jarayonini infuzoriyalar uchun moxiyati nimada?
A)	Irsiyatini yangilanishi
B)	Ko'payishi
C)	Sista xosil bo'lish
D)	Xarakatchangligini oshishi
...	
165.	Bulutlar (g'ovaktanlilar) mezogleyasida uchramaydigan xujayralar?
A)	Xoanotsitlar
B)	Kollensitlar
C)	Amyobatsitlar
D)	Arxeotsitla
...	
166.	Kavakichlilar tana bo'shlig'ini nomi?
A)	Gastrula
B)	Miksotsel
C)	Selom
D)	Birlamchi tana bo'shliq
...	
167.	Ropaliyalar ssifomeduzalarda nima vazifa bajaradi?
A)	Muvozanat saqlash
B)	Oziqlanish
C)	Nafas olish
D)	Ximoyalanish
...	
168.	Regeneratsiya deb nimaga aytiladi?
A)	Qayta tiklanish
B)	Oziqlanish
C)	Xarakatlanish
D)	Ta'sirlan
...	
169.	Askon sikon leykon tana tuzilishi qaysi umurtqasiz xayvonlarga xos?
A)	G'ovaktanlilar
B)	Bo'shliqichlilar
C)	Taroqlilar
D)	Plastinkasimonlar
...	
170.	“Zoologiya falsafasi” asari muallif
A)	JBLamark
B)	KLine
C)	CHDarvin
D)	Arestetol
...	
171.	Gomologik organlar deb nimaga aytiladi?
A)	Kelib chiqishi bir xil bajaradigan funktsiyasi xar xil bo'lgan organlar
B)	Kelib chiqishi xar xil bajaradigan funktsiyasi xar xil bo'lgan organlar
C)	Kelib chiqishi bir xil bajaradigan funktsiyasi bir xil bo'lgan organlar
D)	Kelib chiqishi turli xil bajaradigan funktsiyasi xar xil bo'lgan organlar
...	
172.	“Falokatlar nazariyasi” qaysi olimga tegishli?

A)	J Куувье
B)	JB Lamark
C)	CH Darvin
D)	K Line
...	
173.	Yashash uchun kurashning necha xil formasi bor?
A)	3 xil tabiat kuchlariga qarshi kurash turlar o'rtasida tur ichida
B)	2 xil turlar o'rtasida tur ichida
C)	1 xil tabiat kuchlariga qarshi kurashish
D)	4 xil turlar o'rtasida tur ichida tabiat kuchlari qarshi kurash turkumlar o'rtasida
...	
174.	CH.Darvin sun'iy tanlanishning necha turga bo'lib o'rgangan?
A)	Ongli va ongsiz
B)	Faqat ongli
C)	Faqat ongsiz
D)	Ongli ongsiz va suniiy
...	
175.	Eng qadimgi era qaysi?
A)	Arxei
B)	Palyazoy
C)	Mezazoy
D)	Kanyazoy
...	
176.	Turlarning tabiiy tanlanish yo'li bilan paydo bo'lishi asari muallifi?
A)	Darvin
B)	Arestotel
C)	Linney
D)	Lamark
...	
177.	Populyatsiyalar necha xilga bo'linadi?
A)	Mahalliy Ekologik Geografik populyatsiyalarga bo'linadi
B)	Ekologik Geografik populyatsiyalarga bo'linadi
C)	Mahalliy Ekologik
D)	Mahalliy Geografik
...	
178.	Solishtirma anatomik dalillarni sanang?
A)	Gomologiya analogiya konvergentsiya rudiment va atavizmlar
B)	Gomologiya analogiya
C)	Rudiment va atavizmlar
D)	Analogiya konvergentsiya rudiment va atavizmlar
...	
179.	Biogenetik qonunning ta'rifi?
A)	Ontogenezda filogenezning - ya'ni tarixiy rivojlanishning qisqacha takrorlanishi
B)	Filogenezda Ontogenezning - ya'ni tarixiy rivojlanishning qisqacha takrorlanishi
C)	Filogenezda Ontogenezning - ya'ni tarixiy rivojlanishning to'liq takrorlanishi
D)	Ontogenezda filogenezning - ya'ni tarixiy rivojlanishning to'liq takrorlanishi
...	
180.	Aromorfoz nima?
A)	Organik olam evolyutsiyasida o'simliklar hayvonlar tuzilishining takomillashishi yangi guruhlarning paydo bo'lishi va areallarning kengayib borishi
B)	Bir organizmning aynang bir muxitga moslanishi
C)	Evalitsiyon jixatdan organizmlarni soddalashib borishi
D)	Organik olam evolyutsiyasida o'simliklar hayvonlar tuzilishining takomillashishi yangi guruhlarning paydo bo'lishi va areallarning torayib borishi
...	

181.	Antropogenezning xarakterlantiruvchi omillar?
A)	Irsiy o'zgaruvchanlik tabiiy tanlanish yashash uchun kurash
B)	Faqat irsiy o'zgaruvchanlik
C)	Faqat tabiiy tanlanish
D)	Tabiiy tanlanish yashash uchun kurash
...	
182.	Koatservat gipotezasi kimga tegishli?
A)	Oparin
B)	Muller
C)	Vernatski
D)	Foks
...	
183.	Arxey erasi qancha davom etgan?
A)	900 million yil
B)	800 million yil
C)	500 million yil
D)	600 million yil
...	
184.	Fotosintez jarayoni qachon paydo bo'lgan?
A)	Arxey erasi davrida
B)	Palyazoy erasi davrida
C)	Mezozoy erasi davrida
D)	Kanyazoy erasi davrida
...	
185.	Paleozoy erasi qancha davom etgan?
A)	750 million yil
B)	700 million yil
C)	600 million yil
D)	800 million yil
...	
186.	Sutemizuvchilar qachon paydo bo'lgan?
A)	Mezozoy erasida
B)	Arxey erasi davrida
C)	Perim davrida
D)	Kanyazoy erasi davrida
...	
187.	«Evolyutsiya» atamasini biologiyada ilk bor kim tomonidan qo'llanilgan?
A)	Bonne
B)	Linney
C)	Darvin
D)	Lamark
...	
188.	Tirik tabiatning rivojlanishi haqidagi dastlabki g'oyalar necha yil ilgari va qaysi olimlar? tomonidan aytilgan?
A)	Xindiston Xitoy Misr Gretsiya olimlarining ishlarida hozirgi eramizdan 2000-1000 yil ilgari aytilgan
B)	Xindiston Xitoy Misr Gretsiya olimlarining ishlarida hozirgi eramizdan 2000-3000 yil ilgari aytilgan
C)	Misr Gretsiya olimlarining ishlarida hozirgi eramizdan 2000-1000 yil ilgari aytilgan
D)	Misr Gretsiya olimlarining ishlarida hozirgi eramizdan 2000-3000 yil ilgari aytilgan
...	
189.	Markaziy Osiyoda birinchi Ma'mun akademiyasi («Donishmandlar uyi») ning faoliyati qaysi olimlarning ijodlari bilan bog'liq?
A)	Abu Rayxon Beruniy Abu Ali Ibn Sino va boshqalar
B)	Al-Xorazmiy Abu Rayxon Beruniy At-Termiziy

C)	Abu Ali Ibn Sino Al-Xorazmiy
D)	Abu Rayxon Beruniy At-Termiziy
...	
190.	«O'tmish avlodlardan qolgan yodgorliklar» hamda «Xindiston» asarlari qaysi allomaga tegishli
A)	Abu Rayxon Beruniy
B)	Abu Ali Ibn Sino
C)	Al-Xorazmiy
D)	Abu Nasr Forobiy
...	
191.	Tabiiy va sun'iy tanlash kontseptsiyalarining mazmunini birinchi bo'lib kim ta'rifladi va ilmiy jihatdan asoslab berdi?
A)	Abu Nasr Forobiy
B)	At-Termiziy
C)	Abu Rayxon Beruniy
D)	Abu Ali Ibn Sino
...	
192.	«Tabiiy tanlanish yo'li bilan turlarning kelib chiqishi yoki yashash uchun moslashgan zotlarning saqlanib qolishi» nomli asar kimga tegishli?
A)	Darvin
B)	Lamark
C)	Linney
D)	Kyuve
...	
193.	Genlar dreyfi deb nimaga aytiladi?
A)	Populyatsiya genofondidagi genlarning tasodifiy o'zgarishi genlar dreyfi deyiladi
B)	Tur genofondidagi genlarning o'zgarishi genlar dreyfi deyiladi
C)	Populyatsiya genofondining tasodifiy o'zgarishi genlar dreyfi deyiladi
D)	Tur genofondidagi genlarning tasodifiy o'zgarishi genlar dreyfi deyiladi
...	
194.	Populyatsiya to'liqini deb nimaga aytiladi?
A)	Populyatsiya tarkibidagi organizmlarning son jihatdan ortib ketishi yoki nihoyatda kamayib ketishi populyatsiya to'liqini deb ataladi
B)	Populyatsiya tarkibidagi turni son jihatdan ortib ketishi populyatsiya to'liqini deb ataladi
C)	Populyatsiya tarkibidagi organizmlarning son jihatdan nihoyatda kamayib ketishi populyatsiya to'liqini deb ataladi
D)	Populyatsiya tarkibidagi turni son jihatdan ortib ketishi yoki nihoyatda kamayib ketishi populyatsiya to'liqini deb ataladi
...	
195.	Geografik alohidalanish nimalar hisobiga ro'y beradi?
A)	Geografik alohidalanish yirik daryolar baland tog'lar va boshqa to'siqlar orqali ro'y beradi
B)	Geografik alohidalanish bir tur doirasidagi organizmlarning har xil vaqtdagi jinsiy faolligi va jinsiy yetilishi bilan ro'y beradi
C)	Geografik alohidalanish hayvonlarning xatti-harakati bilan ro'y beradi
D)	Geografik alohidalanish bir populyatsiya doirasidagi organizmlarning har xil vaqtdagi jinsiy faolligi va jinsiy yetilishi bilan ro'y beradi
...	
196.	Ekologik alohidalanish qanday omillar bilan aloqador?
A)	Ekologik alohidalanish bir tur doirasidagi organizmlarning har xil vaqtdagi jinsiy faolligi va jinsiy yetilishi bilan aloqador
B)	Etologik alohidalanish hayvonlarning xatti-harakati bilan aloqador
C)	Etologik alohidalanish yirik daryolar baland tog'lar va boshqa to'siqlar orqali ro'y beradi
D)	Ekologik alohidalanish bir populyatsiya doirasidagi organizmlarning har xil vaqtdagi jinsiy faolligi va jinsiy yetilishi bilan aloqador
...	
197.	Etologik alohidalanish nima bilan aloqador?

A)	Etologik alohidalanish hayvonlarning xatti-harakati bilan aloqador
B)	Ekologik alohidalanish bir tur doirasidagi organizmlarning har xil vaqtdagi jinsiy faolligi va jinsiy yetilishi bilan aloqador
C)	Etologik alohidalanish yirik daryolar baland tog'lar va boshqa to'siqlar orqali ro'y beradi
D)	Ekologik alohidalanish bir populyatsiya doirasidagi organizmlarning har xil vaqtdagi jinsiy faolligi va jinsiy yetilishi bilan aloqador
...	
198.	Biogenetik qonun mualliflari?
A)	Myuller va Gekkel
B)	Suversev
C)	Ber
D)	Lamark
...	
199.	Ontogenez nima?
A)	Ontogenez filogenezning to'liq va qisqa takrorlanishidir
B)	Ontogenez filogenezning qisqa takrorlanishidir
C)	Ontogenez filogenezning to'liq takrorlanishidir
D)	Ontogenez filogenezning o'rta takrorlanishidir
...	
200.	Qaysi chuvalchanglar uchun finna davri xarakterlidir?
A)	Tasmasimonlar
B)	So'rg'ichlilar
C)	Yumaloq chuvalchanglar
D)	Zuluklar
...	

2. Genetika va genomika asoslari fan bo'yicha:

№	TEST SAVOLLAR
1.	Genetika fanining predmeti.
A)	Irsiyat va o'zgaruvchanlik qonuniyatlarini o'rganish
B)	Duragaylash
C)	Tanlash
D)	O'simliklarning rivojlanishini o'rganish
2.	Genetika fanining asosiy usuli.
A)	Chatishtirish
B)	Tanlash
C)	Sitogenetik
D)	Genetik tahlil
3.	Genetika qanday fan?
A)	Irsiyat va o'zgaruvchanlik qonuniyatlarini o'rganadigan fan.
B)	O'simlik va hayvonlarning rivojlanish qonuniyatlarini o'rganuvchi fan
C)	Organizmlarning ko'payishi haqidagi fan
D)	Evolyutsion ta'limot haqidagi fan
4.	Genetika fanining tug'ilgan yili.
A)	1900
B)	1865
C)	1905
D)	1911
5.	Irsiyatning asosiy qonuniyatlari kim tomonidan kashf qilingan?

A)	G. Mendel
B)	T. Morgan
C)	G. De Friz
D)	E. Chermak
6.	G. Mendelning birinchi qonuni
A)	Birinchi avlod duragaylarining bir xillik qonuni.
B)	Belgilarning birikkan holda irsiylanishi.
C)	Ajralish qonuni
D)	Belgilarning mustaqil holda irsiylanish qonuni.
...	
7.	Mendelning uchinchi qonuni.
A)	Belgilarning mustaqil holda irsiylanish qonuni
B)	Belgilarning ajralish qonuni.
C)	Dominantlik qilish qonuni
D)	Gametalarining sofliqi qonuni
8.	Gen mutatsiyalari paytida DNK molekulasiining kichik bir qismida o'zgarish bo'ladi bu o'zgarish qanday nomlanadi?
A)	Nuqtali mutatsiya
B)	Gen mutatsiyasi
C)	Xromosoma mutatsiya
D)	Genom mutatsiyasi
...	
9.	Gaploid to'plamdagi xromosomalar va ulardagi genlarning yig'indisi nima deb ataladi?
A)	Genom
B)	Gen
C)	Deleksiya
D)	Xromosomalar
10.	Genetikaning turli usullari yordamida irsiy kasalliklarni o'gangan olim kim?
A)	S.N.Davidenko
B)	A.S.Serebrovskiy
C)	N.K.Kolsovning
D)	Tomas Morgan
...	
11.	Xromosomalarning sust bo'yaluvchi qismi qaysi?
A)	Euxromatin
B)	Getoroxromatin
C)	Xromatida
D)	Struktura
12.	Odam kariotipida nechta xromosoma bor?
A)	46 ta
B)	25 ta
C)	24 ta
D)	35 ta
...	
13.	Qaysi hujayra harakatsiz bo'ladi?
A)	Tuxum hujayra
B)	Tana hujayra
C)	Sperma

D)	Jinssiz hujayra
14.	Spermatozoidlar qanday hujayra?
A)	Mayda harakatchan hujayra
B)	Katta harakatsiz hujayra
C)	Tana hujayrasi
D)	Mayda harakatsiz hujayra
...	
15.	Kariokinez nima?
A)	Yadroning bo‘linishi
B)	Meyozning bo‘linishi
C)	Sitoplazmaning bo‘linishi
D)	Mitozning bo‘linishi
16.	Qaysi olim birinchi bo‘lib irsiyat qonuniyatlarini o‘rganishda duragaylarni analiz qilish usulini qo‘ladi?
A)	Gregor Iogann Mendel
B)	NKKolsov
C)	SNDavidenko
D)	Tomas Morgan
...	
17.	Bir-birini istisno etuvchi bir juft belgilari bilan farq qiluvchi organizimlarni duragaylash nima deb ataladi?
A)	Monoduragay chatishtirish
B)	Digibrid
C)	Poligibrid
D)	Perents
18.	Genetik harita deb nimaga aytiladi?
A)	1 ta xromosomadagi genlarning bir–biriga nisbatan qiyosiy joylashuvini taqsimlovchi chizma
B)	2-ta xromosomadagi genlarning bir-biriga nisbatan qiyosiy joylashuvini taqsimlovchi chizma
C)	Xromosomalarning bir-birida nisbatan qiyosiy joylashuvini taqsimlovchi chizma
D)	Xromosomadagi genlarning yig‘indisi
...	
19.	Genotip o‘zgaruvchanlik organizimning qayerida kelib chiqishiga qarab necha xil bo‘ladi?
A)	2
B)	3
C)	4
D)	5
20.	Mutatsiya tushunchasini fanga kim kiritgan?
A)	G De-Friz
B)	Mendel
C)	TMorgan
D)	Tomas Morgan
...	
21.	Mutatsiya kelib chiqishiga qarab necha xil bo‘ladi va ular qaysilar?
A)	2 xil-Spontan va induksion

B)	3 xil- Spontan, Induksion va Dominant
C)	4 xil – Dominant, Spontan, Induksion va retsessiv
D)	5 xil –retsessiv, Dominant, spontan, induksion, monogen
22.	Bu usul yordamida irsiyatning moddiy asosi bo‘lgan DNK va RNK strukturasi va vazifasi o‘rganiladi?
A)	Molukular genetik
B)	Duragaylash
C)	Ontogenetik
D)	Sitogenetik
...	
23.	Polimer irsiylanishini dast avval kim o‘rgangan?
A)	Nilson Ele
B)	E.Chermah
C)	Gregor Mendel
D)	Pavlov
24.	Organizimning individual rivojlanishi jaroyoni bilan bog‘liq bo‘lgan barcha belgi xususiyatlarning yig‘indisi qanday ataladi?
A)	Fenotip
B)	Genotip
C)	Allelgen
D)	Noallelgen
...	
25.	Drozofilada xromosoma to‘plami diploid holda nechta bo‘ladi
A)	8 ta
B)	28 ta
C)	46 ta
D)	12 ta
26.	Odam xromosomalarinig gaploid soni nechta?
A)	23 ta
B)	24 ta
C)	46 ta
D)	48 ta
...	
27.	Qaysi o‘zgaruvchanlikda genlar va xromosomalarning o‘zgarishi orqali amalga oshadi?
A)	Mutatsion o‘zgaruvchanlik
B)	Ontogenetik o‘zgaruvchanlik
C)	Spontan
D)	Modifikatsion
28.	Genetika bu ?
A)	Yunoncha-Genezis “tug‘ilishga oid”, irsiyat va o‘zgaruvchanlik qonuniyatlarini o‘rganuvchi fan
B)	Yunoncha – Genios yadroni o‘rganuvchi fan
C)	Arabchadan –genoil o‘simlik xujayralarini o‘rganuvchi fan
D)	Fransuzcha- genius hayvon xujayralarini o‘rganuvchi fan
...	
29.	Teri chiziqlari kimlarda o‘xshash bo‘ladi

A)	Erkaklarda
B)	Ayollarda
C)	Chaqaloqlarda
D)	Sakkiz oylik chaqaloqlarda
30.	Mutatsion o'zgaruvchanlik?
A)	Irsiy axborotning tuzilishi va miqdori o'zgarishi natijasida kelib chiqadigan o'zgaruvchanlik
B)	Irsiy axborotning bir-biriga viruslar orqali ko'chirish orqali o'zgartirish
C)	Tashqi muhit ta'siridagi o'zgaruvchanlik
D)	Irsiy belgilarning sintez jarayonida vujudga kelishi oqibatidagi o'zgaruvchanlik
...	
31.	Biometriya fani nimani o'rganadi?
A)	Belgilarni o'zgaruvchanligini, sog' odamning qaysi guruhga tegishi yoki kasal odamni qaysi guruhga tegishliligini va uning foizini o'rganadi
B)	Irsiy belgilar, irsiy kasalliklarni o'rganuvchi
C)	Genetik belgilarni
D)	Xujayralarning tuzilishi
32.	Ma'lum bir organizimning barcha genlarning yig'indisi nima deb ataladi?
A)	Genotip
B)	Gen
C)	Fenotip
D)	Irsiyat
...	
33.	Retssessiv xolda irsiylanadigan belgini aniqlang?
A)	Sochning to'g'ri bo'lmasligi
B)	Qonning normal ivishi
C)	Barmoqlar soning normal bo'lishi
D)	Terida melanin pigmentining normal sintezlanishi
34.	Nuqtalar o'rniga mos javobni tanlang; No'xat o'simligi doninig burishgan va poyasining kalta bo'lishini taminlaydigan genlar.....
A)	Noallel genlar deyiladi
B)	Modifikator genlar
C)	Allel genlar
D)	Biri ikkinchisi ustidan dominantlik qiladi
...	
35.	Nuqtalar o'rniga mos javobni tanlang? Odamlarda qonning normal ivishini va rangi normal ajratish qobiliyatini ifoda etuvchi genlar.....
A)	Jinsiy xromosomalarda joylashgan
B)	Autosoma xromosomalarda joylashgan
C)	Biri ikkinchisi ustidan dominantlik qiladi
D)	Allel genlar
36.	Belgilarning ajralishi Mendelning qaysi qonunida yuzaga chiqadi?
A)	Ikkinchi qonuni
B)	Birinchi qonuni
C)	Uchinchi qonuni
D)	To'rtinchi qonuni
...	

37.	Halokatga olib keluvchi genlar qanday nom bilan ataladi?
A)	Letal
B)	Ingibitor
C)	Allel
D)	Noallel
38.	Noxot o‘simligining qaysi belgisi dominant holda irsiylanadi?
A)	Oddiy dukkak
B)	Murakkab dukkak
C)	Yashil, murakkab dukkak
D)	Sariq, murakkab dukkak
...	
39.	Mitoz bosqichlari juda qisqa bo‘lib, necha daqiqadan necha soatgacha davom etadi?
A)	30 daqiqadan 3 soatgacha
B)	20 daqiqadan 2 soatgacha
C)	10 daqiqadan 1 soatgacha
D)	40 daqiqadan 4 soatgacha
40.	Mitoz necha bosqichdan iborat?
A)	4 bosqichdan
B)	5 bosqichdan
C)	3 bosqichdan
D)	6 bosqichdan
...	
41.	Genetika atamasi fanga nechanchi yilda kim tomonidan kiritilgan?
A)	1906- yilda Anglalik olim V.Betson
B)	1906- yilda Ingliz olim E.Chermak
C)	1907- yilda Anglalik olim G.De.Friz
D)	1806- yilda Fransiyalik olim V.Betson
42.	Nuklein kislotalar atamasi qaysi so‘zdan olingan?
A)	Lotincha “Nukleus” yani “Yadro” so‘zidan olingan
B)	Yunoncha” Nukleus” yani “Xujayra” so‘zidan olingan
C)	Inglizcha “Nukleus” yani “Yadro” so‘zidan olingan
D)	Fransuzcha” Nukleus” yani “Yadro” so‘zidan olingan
...	
43.	Krossingover %i nimaga qarab aniqlanadi?
A)	Genlar orasidagi masofaga
B)	Genlar soniga
C)	Xromosoma strukturasi
D)	Genlar tasviriga qarab
44.	Atrof muhitda mutagen omillar ko‘p bo‘lsa, ular qaysi mutatsiyalarni bir necha marta oshirib yuboradi?
A)	Spontan mutatsiyalarni
B)	Genom mutatsiyalarni
C)	Induksiyalangan mutatsiyalarni
D)	Generativ mutatsiyalar
...	

45.	Jaxon sog'liqni saqlash tashkiloti ma'lumotlariga ko'ra har yili chaqaloqlarning necha foizi tug'ma va irsiy kasalliklar bilan tug'ilmogda?
A)	5%
B)	17%
C)	80%
D)	15%
46.	Xromosomalar to'plami qaysi harf bilan belgilanadi?
A)	n
B)	R
C)	D
D)	P
...	
47.	Genetika – biologiyaning o'rganuvchi sohasi
A)	Irsiyat va o'zgaruvchanlik
B)	Organizm genotipi
C)	Irsiylanish
D)	Irsiyat
48.	Tirik organizmlarning o'xshash belgilarni saqlashi va muhitning ma'lum sharoitlarida ularning rivojlanishini ta'minlovchi xossasi deb ataladi
A)	genlar dreyfi
B)	o'zgaruvchanlik
C)	Inversiya
D)	mutatsiya
...	
49.	Bir yoki bir necha genlarning muhit omillari ta'sirida o'zgarishi ... deb ataladi
A)	mutatsiya
B)	xromosoma aberratsiyasi
C)	genlar dreyfi
D)	deletsiya
...	
50.	Genetikaning asosiy metodlarini ko'rsating
A)	genealogik, biokimyoviy, egizaklar, populyatsion, sitogenetik, ontogenetik
B)	ontogenetik, modellashtirish, tarixiy
C)	modellashtirish, eksperimental, ontogenetik
D)	eksperimental, sitologik, tarixiy
...	
51.	Interfaza nechta davrdan iborat?
A)	2
B)	4
C)	5
D)	6
...	
52.	Digeterozigotali organizmlarni chatishtirilganda necha xil genotipik sinf hosil bo'ladi:
A)	9
B)	4
C)	6
D)	8
...	

53.	Rezus manfiy ota-onadan rezus musbat bola tug'ildimi:
A)	yo'q
B)	o'lik tug'iladi
C)	faqat qiz bolalar
D)	faqat o'g'il bolalar
...	
54.	Analiz qiluvchi chatishtirishda aniqlovchi individni qaysi genotipdagi organizm bilan chatishtirish lozim
A)	gomozigota retsessiv gen
B)	gomozigota dominant gen;
C)	geterozigota dominant gen
D)	hamma aytilganlari to'g'ri
...	
55.	Monoduragay chatishtirishda qaysi organizmlar chatishtiriladi?
A)	bir juft alternativ belgilari bilan farqlanuvchi
B)	Ikki juft alternativ belgilar bilan farqlanuvchi
C)	belgini bir xil holatini kodlaydigan genlarga ega bo'lgan;
D)	gomozigot;
...	
56.	Qaysi organizmlar chatishtirilganda F₁ da fenotip buyicha 1:1 nisabli belgilar kuzatiladi?
A)	Aa x aa
B)	AA x aa
C)	Aa x Aa
D)	AA x AA
...	
57.	Ota-onalar AaBb x AaBb genotiplarga ega bo'lgan organizmlar o'zaro chatishtirilganda nisbat qanday bo'ladi
A)	9:3:3:1
B)	1:4:6:4:1
C)	15:1
D)	12:3:1
...	
58.	Odamlarda kipriklarni uzun bo'lishi dominant genga bog'liq, kalta bo'lishi retsessiv genga bog'liq Uzun kiprikli ayol bilan kalta kiprikli erkak turmushidan 9ta farzand tug'ildi deb faraz qilaylik Ularning 4tasi uzun kiprikli, 5 tasi kalta kiprikli bo'lsa ota-ona genotipi qanday bo'ladi
A)	.Aa x aa;
B)	.aa x AA ;
C)	.AA x Aa
D)	.Aa x Aa
...	
59.	Genning bir paytda bir necha belgini yuzaga chiqarishi qanday nomlanadi?
A)	pleyotropiya;
B)	penetrantlik;
C)	polimeriya;
D)	komplementarlik
...	
60.	Terida melaninning miqdori qaysi genlar ta'sirida yuzaga chiqadi:
A)	polimer;
B)	komplementar;

C)	epistaz;
D)	ko'p allel
...	
61.	Ota-onalar AaBb x AaBb genotiplarga ega kummulyativ polemeriya tufayli belgilar quyidagi nisbatda ajraladi:
A)	15:1
B)	9:3:3:1
C)	1:4:6:4:1
D)	12:3:1
...	
62.	II qon guruhli gomozigota ayol III qon guruhli gomozigot erkakka turmushga chiqsa bu nikohdan qaysi qon guruhiga ega bo'lgan bolalar tug'iladi:
A)	IV
B)	II
C)	III
D)	I
...	
63.	Xromosomalarning strukturaviy mutatsiyalari – bu:
A)	poliploidiya
B)	xromosoma aberratsiyalari;
C)	xromosomalar soninig ortishi;
D)	xromosomalar joyining o'zgarishi
...	
64.	II qon guruhli geterozigota ayol III qon guruhli gomozigot erkakka turmushga chiqsa bu nikohdan qaysi qon guruhiga ega bo'lgan bolalar tug'iladi
A)	IV va III
B)	II
C)	III
D)	I
...	
65.	Ota – ona II qon guruhli geterozigotali bo'lsa, bu nikohdan qaysi qon guruhiga ega bo'lgan bolalar tug'iladi:
A)	I; II
B)	III;IV
C)	I; III
D)	hamma qon guruhli
...	
66.	Agar ota va ona geterozigotali II va III qon guruhli bo'lsalar, bu nikohdan qaysi qon guruhiga ega bo'lgan bolalar tug'iladi:
A)	hamma qon guruhli
B)	I; II
C)	III;IV
D)	I; III
...	
67.	Rangi qora va qanoti kalta bo'lgan (retsessiv belgili) urg'ochi drozofila pashshasi necha xil gameta hosil qiladi:
A)	Bitta
B)	uchta;
C)	ikkita;
D)	to'rtta;
...	

68.	Kulrang uzun qanotli erkak drozofila pashshasini (BbBb) qora rang kalta qanotli urg'ochi drozofila (bbbb) pashshasi bilan chatishtirish natijasida avlodlar orasida faqat ota-onalarga o'xshash formalar teng miqdorda olingan Sababi nimada:
A)	genlar bitta xromosomada joylashgan bo'lib crossingover kuzatilmaydi;
B)	genlar har xil juft xromosomalarda joylashgan;
C)	genlar bitta xromosomada joylashgan bo'lib crossingover kuzatiladi;
D)	Genlar mustaqil irsiylanadi
...	
69.	Ayol sog' erkak kasal bu oilada hamma bolalar sog', lekin ularning qizlari sog'lom erkakka turmushga chiqqanda bu oilada kasal o'g'il bola tug'ilgan irsiylanish tipini aniqlang:
A)	retsessiv, jinsiy xromosomasi X – xromosomasiga birikkan
B)	dominant, jinsga bog'liq;
C)	autosom – retsessiv
D)	retsessiv, jinsiy xromosomasi
...	
70.	Jinsga bog'liq holda irsiylanadigan gen kasalliklarini ko'rsating
A)	gemofiliya, daltonizm
B)	Albinizm, Fenilketonuriya
C)	Klayfelter, Daun
D)	Gemofiliya, Daun
...	
71.	Otasi gemofilik onasi sog'lom (onasining ota-onasi ham sog'lom) bo'lgan oilada gemofilik farzandning tug'ilish ehtimoli qanday (%):
A)	50
B)	100
C)	75
D)	25
...	
72.	Irsiyatninig xromosoma nazariyasini kim tajribada isbotlagan?
A)	T.Morgan
B)	G.Mendel
C)	De-Friz
D)	I.Korjinskiy
...	
73.	Gemofiliya va daltonizm kasalliklari qanday irsiylanadi?
A)	jinsga birikkan holda;
B)	autosomaga birikkan holda;
C)	genomga birikkan holda;
D)	sitoplazma orqali
...	
74.	Ayol sog', erkak kasal bu oilada hamma bolalar sog', lekin ularning qizlari sog'lom erkakka turmushga chiqqanda bu oilada kasal o'g'il bola tug'ilgan irsiylanish tipini aniqlang:
A)	retsessiv, jinsiy xromosomasi X–xromosomasiga birikkan
B)	Y – xromosomaga;
C)	autosom – retsessiv;
D)	dominant, jinsga bog'liq;
...	
75.	Genom mutatsiyasi natijasida kelib chiqadigan kasallik:
A)	trisomiya;

B)	gemofiliya;
C)	polidaktiliya;
D)	albinizm
...	
76.	Daltonizm qanday tipda irsiylanadi?
A)	X-xromosomaga birikkan dominant;
B)	autosom retsessiv;
C)	autosom dominant;
D)	X-xromosomaga birikkan retsessiv;
...	
77.	Otasi gemofilik onasi sog'lom (onasining ota-onasi ham sog'lom) bo'lgan oilada gemofilik farzandning tug'ilish ehtimoli qanday (%):
A)	50
B)	100
C)	15
D)	75
...	
78.	Genotip bilan aniqlanadigan organizm belgilarining o'zgarishi deb ataladi
A)	irsiy o'zgaruvchanlik
B)	irsiy bo'lmagan o'zgaruvchanlik
C)	ma'lum o'zgaruvchanlik
D)	modifikatsion o'zgaruvchanlik
...	
79.	Irsiy bo'lmagan o'zgaruvchanlik o'zgarishi bilan bog'liq
A)	fenotip
B)	genotip
C)	kariotip
D)	genom
...	
80.	Daun sindromli o'g'il bolaning somatik hujayralarida nechta jinsiy xromatin bo'ladi:
A)	bo'lmaydi
B)	1
C)	2
D)	4
...	
81.	Uglevodlar buzilishi tufayli odamda qanday kasallik kelib chiqadi?
A)	galaktozemiya;
B)	fenilketonuriya;
C)	Daun sindromi;
D)	gemotsistinuriya
...	
82.	X-trisomiyaning kariotipini ko'rsating:
A)	44, XXX
B)	47, XXX
C)	45, XXX
D)	46, XXX;
...	
83.	Klaynfelter kasalligi mutatsiyasining quyidagi xiliga mosbo'ladi:
A)	genom
B)	gen

C)	xromosoma aberratsiyalari;
D)	genokopiyalar
...	
84.	Inbriding nikoh deganda qanday jihatlar nazarda tutiladi?
A)	yaqin qarindoshlar o'rtasida ;
B)	turli irqqa kiruvchi individlar o'rtasida ;
C)	uzoq qarindoshlar o'rtasida;
D)	bir-biriga qarindosh bo'lmagan organizmlar o'rtasida
...	
85.	Fenotip nima?
A)	Organizmlarning tashqi va ichki belgi-xossalarini yig'indisi
B)	Organizmning xromosomalar yig'indisi
C)	Organizmning genlar yig'indisi
D)	Duragay organizmlar yig'indisi
...	
86.	Genotip nima?
A)	Organizmning genlar yig'indisi
B)	Organizm hujayralarini yig'indisi
C)	Organizm to'qimalarining yig'indisi
D)	Organizmning belgilar yig'indisi
...	
87.	Gomozigota nima?
A)	Genotipi bir xil alleldan iborat zigota
B)	Genotipi retsessiv alleldan iborat zigota
C)	Genotipi dominant alleldan iborat zigota
D)	Genotipi har xil alleldan iborat zigota
...	
88.	Geterozigota nima?
A)	Genotipi har xil alleldan iborat zigota
B)	Genotipi bir xil alleldan iborat zigota
C)	Genotipi retsessiv alleldan iborat zigota
D)	Genotipi dominant alleldan iborat zigota
...	
89.	Yevgenika so'zining ma'nosi
A)	Odamlarning avlodlarini yaxshilash
B)	Odamlarni o'qimishli qilish
C)	Odamlarni tez ko'payishiga chek qo'yish
D)	Aqli zaif odamlarni ko'payishiga yo'l qo'ymaslik
...	
90.	Irsiyat bu...?
A)	Organizmlarning o'ziga hos tuzilishini kelgusi avlodga berish xossasi
B)	Irsiy axborot uzatishning muayyan usuli
C)	Irsiy axborotni yoki genotipdagi genlarni o'zlashtirish
D)	Ota yoki ona organizmning o'z hossasini kelgusi naslga berish usuli
...	
91.	Qon guruhlarini aniqlagan olim?
A)	Landshteyner
B)	Adams
C)	Morgan
D)	Galton
...	

92.	Mitoz bo'linishi qanday hujayralarga xos?
A)	Somatik hujayralarga
B)	Jinsiy hujayralarga
C)	Miya hujayralarga
D)	Jigar hujayralarga
...	
93.	Mitozning qaysi fazasida sentromerani bo'linishi va xromatidlarni tarqalishi ro'y beradi?
A)	Anafazada
B)	Telofazada
C)	Metafada
D)	Profazada
...	
94.	Xromosomalar tashqi tuzilishi bo'yicha necha turga bo'linadi?
A)	2
B)	3
C)	4
D)	5
...	
95.	Kariotipda aynan o'xshash xromosomalar qanday nomlanadi?
A)	.Gomologik
B)	Morfologik
C)	Gaploid
D)	Diploid
...	
96.	Mendelning birinchi qonuni bu...?
A)	Birinchi avlod duragaylarning bir xillik qonuni
B)	Belgilarning ajralib ketish qonuni
C)	Belgilarning birikkan holda o'tish qonuni
D)	Belgilarning mustaqil holda irsiylanish qonuni
...	
97.	Drozofila pashshasi genetik obyekt sifatida qanday qulayliklarga ega?
A)	Tez ko'payadi, serpusht, xromosoma soni kam, belgilarga boy
B)	Xromosomalari krossingoverga uchraydi, gamet alari gaploid naborli
C)	Jinsiy xromosomalari mavjud, genlari xromosomada chiziqli joylashgan
D)	To'g'ri javob yo'q
...	
98.	Krossingover miqdori qanday xisoblanadi?
A)	Krossingoverga uchragan organizmlarni xosil bo'lgan umumiy organizmlarga nisbatan foizi xisoblanadi
B)	Krossingoverga uchramagan organizmlar miqdori xisobga olinadi
C)	Umumiy organizmlar xisobga olinib ulardan krossingoverga uchramagan organizmlarni protsent miqdori xisobga olinadi
D)	To'g'ri javob yo'q
...	
99.	Krossingover miqdori nimani bildiradi?
A)	Genlar orasidagi masofani
B)	Krossingover natijasida xosil bo'lgan organizmlar miqdorini
C)	Organizmnin birikish guruhini
D)	Genlarni dominant yoki retsessiv ekanligini
...	

100.	Odamdagi ikkilamchi jinsiy belgilarni aniqlang
A)	Erkaklardagi soqol,moylov,skelet va gavdaning yirikligi
B)	Ichki va tashqi jinsiy organlar
C)	Erkak va ayollarning jinsiy organlari tomonidan ajralgan gormonlar
D)	Jinsiy xromosomalar, gomo va getero gametalar
...	
101.	Daltonizm bilan kasallangan organizmni tanlang
A)	X^dX^d, X^dY
B)	X^DX^d, X^DY
C)	X^dX^d, X^DY
D)	X^DX^D, X^DY
...	
102.	Irsiylanmaydigan o'zgaruvchanlik qanday nomlanadi?
A)	Modifikatsion
B)	Mutatsion
C)	Rekombinativ
D)	Kombinativ
...	
103.	Mutatsiya tiplariga - kirmaydi
A)	Somatik mutatsiyalar
B)	Gen mutatsiyalari
C)	Xromosoma mutatsiyalari
D)	Genom mutatsiyalar
...	
104.	Xromosom abberatsiyasi bu ... bog'liq mutatsiyadir
A)	Xromosomalar soni, shakli, xajmi va tuzilishi bilan
B)	Xromosomalarning ayrim qismlarini uzulishi bilan
C)	Xromosomalarning ba'zi bir qismlarini ikki marotaba ortishi bilan
D)	Xromosomaning ayrim qismini 1800ga aylanib qolishi bilan
...	
105.	Ikkita nogomologik xromosomalarning o'zaro ayrim bo'laklari bilan o'rin almashishi qanday nomlanadi?
A)	Translokatsiya
B)	Transpozitsiya
C)	Transpoza
D)	Inversiya
...	
106.	Xromosomalar sonining karrali ortishi qanday nomlanadi?
A)	Poliploidiya
B)	Geteroploidiya
C)	Aneuploidiya
D)	Pleyotropiya
...	
107.	G'o'zaning yangi navlarini yaratishda mutatsiya usullarini qo'llagan olim
A)	O.Jalilov
B)	T.Morgan
C)	De Friz
D)	G.D.Karpichenko
...	
108.	Hozirda odamda ga yaqin irsiy kasalliklarning borligi ma'lum
A)	2500

B)	4000
C)	6000
D)	500
...	
109.	Agar kariotipdagi bitta xromosoma ortiqcha bo'lsa deb ataladi
A)	Trisomik
B)	monosomik
C)	tetrosomik
D)	polisomik
...	
110.	Inversiya ?
A)	xromosoma bo'lagini 180^0 ga aylanib qolishi
B)	xromosoma bir qismining ko'chib o'tishi
C)	xromosoma bo'lagining uzilib tushib qolishi
D)	butun xromosomani yoki bir qismini ikkilanishi
...	
111.	Sindaktilya bu ?
A)	gen mutatsiyasi, panja barmoqlarining tutashib qolishi
B)	xromosoma mutatsiyasi bo'lib, panjalarning tutashib ketishi
C)	xromosoma mutatsiyasi, barmoqlarning normadan kalta bo'lishi
D)	gen mutatsiyasi, barmoqlarning haddan ziyod uzun bo'lishi
...	
112.	Odam genetikasida qo'llaniladigan metodlar:1)Geneologik 2) Fiziologik 3) Embriologik 4) Sitogenetik 5) Anatomik
A)	1,4
B)	1,5
C)	1,3
D)	2,4
...	
113.	Konkordantlik bu:
A)	Egizaklarning belgilar nisbatan o'xshashligi;
B)	Har xil jinsli egizaklarning tug'ilishi;
C)	Opa-singillardagi biror belgining farqi;
D)	Aka-ukalardagi biror belgining farqi;
...	
114.	Diskordantlik nima
A)	Egizaklardagi biror belgining farqlanishi;
B)	Aka-ukalardagi biror belgining farqi;
C)	Egizaklarning belgilar nisbatan o'xshashligi;
D)	Opa-singillardagi biror belgining farqi;
...	
115.	Monozigot egizaklar bu:
A)	Bir zigotadan rivojlangan egizaklar;
B)	Har xil jinsli egizaklar;
C)	Bir xil jinsli egizaklar;
D)	Bir paytda tug'ilgan egizaklar;
...	
116.	Tuxum hujayralarning hosil bo'lishi nima deb ataladi?
A)	Ovogenez
B)	Spirogenez
C)	Gametogenez

D)	Spermatogenez
...	
117.	Digeterozigota formani toping?
A)	AaBb
B)	AABB
C)	AABb
D)	AaBB
...	
118.	Quyidagilardan qaysi biri ikki belgisi bo'yicha gomozigota forma?
A)	AABB
B)	AaBb
C)	AABb
D)	AaBB
...	
119.	Bir genning unga noallel ikkinchi gendan ustun kelishi nima deb ataladi?
A)	Epistaz
B)	komplementar;
C)	polimeriya;
D)	Kodominantlik
...	
120.	Quyida Trisomiya ko'rsatilgan qatorni toping
A)	47,XXX
B)	45,XX-21
C)	45,XY-21
D)	45,XO
...	
121.	Quyida Monosomiya ko'rsatilgan qatorni toping
A)	45,XO
B)	47,XXX
C)	45,XX-21
D)	45,XY-21
...	
122.	Xromosoma mutatsiyalarini toping? 1)Inversiya 2)Duplikatsiya 3) Deletsiya 4) kombintsiya
A)	1,2,3
B)	1,2,4
C)	1,3,4
D)	2,3,4
...	
123.	Irsiy o'zgaruvchanlikni qanday turlari bor? 1)Kombinativ 2)Fenotipik 3)Tasodifiy4)Mutatsion
A)	1,4
B)	2,3
C)	1,3
D)	1,2
...	
124.	Allel genlarning o'zaro ta'siri qaysi javobda berilgan? 1)Dominantlik 2) Epistaz 3)Polimeriya 4)Kodominantlik 5)Ko'p allellik 6)Komplementarlik
A)	2,3,6
B)	1,2,3
C)	1,4,5

D)	1,3,5
...	
125.	DNK ning birinchi spiralida nukleotidlar T – T – T – A – A – S – G – G – T – A – T – G – T – T – G izchilikda joylashgan bo‘lsa, ikkinchi spiralda nukleotidlar qanday izchilikda joylashadi?
A)	.A – A – A – T – T – G – S – S – A – T – A – S – A – A – S
B)	.T – T – T – A – T – G – S – S – A – T – A – S – A – A – S
C)	.T – S – T – A – T – G – S – S – A – T – A – S – A – A – S
D)	.G – G – G – A – T – G – S – S – A – T – A – S – A – A – S
...	
126.	Agar oqsil 75ta aminokislotadan iborat bo‘lsa, shu oqsilni sintezlovchi genning uzunligini toping (DNK da har bir nukleotidlar orasi 3,4 A° ga teng)
A)	765 A°
B)	75 A°
C)	265 A°
D)	65 A°
...	
127.	Birinchi belgisi bo‘yicha retsessiv gomozigota, ikkinchi belgisi bo‘yicha geterozigota organizmning genotipini belgilang
A)	aaBb
B)	AABB
C)	AABb
D)	aabb
...	
128.	Birinchi ikkinchi belgisi bo‘yicha geterozigota, uchinchi belgisi bo‘yicha retsessiv gomozigota genotipni belgilang
A)	AaBbcc
B)	AaBBCC
C)	AABBcc
D)	AaBbCC
...	
129.	No‘xat o‘simligi gultojbarglarining qizil bo‘ishi oq bo‘lishi ustidan to‘liq dominantlik qiladi Geterozigotali qizil gultojbargli no‘xat o‘simliklari o‘zaro chatishtirilganda olingan 1844 ta o‘simlikdan nechitasi oq gultojbargli boladi?
A)	1844 ta o‘simlikdan 461 tasi oq gultojbargli bo‘ladi
B)	1844 ta o‘simlikdan 922 tasi oq gultojbargli bo‘ladi
C)	1844 ta o‘simlikdan 844 tasi oq gultojbargli bo‘ladi
D)	1844 ta o‘simlikdan 61 tasi oq gultojbargli bo‘ladi
...	
130.	Odamlarda sochning jingalak bo‘lishini belgilovchi J geni silliq bo‘lishini belgilovchi j geni ustidan chala dominantlik qiladi Natijada geterozigotalilarning sochi to‘lqinsimon bo‘ladi To‘lqinsimon sochli erkak va ayol turmushidan tug‘iladigan farzandlarning necha %i silliq sochli bo‘ladi?
A)	25%
B)	75%
C)	100%
D)	50%
...	
131.	Gomozigota II-qon guruhiga ega bo‘lgan qiz geterozigota III-qon guruhiga ega yigitga turmushga chiqdi Ulardan tug‘ilajak bolalarning qon guruhlari qanday bo‘lishi mumkin?

A)	50%i IV-qon guruhiga, 50%i esa II-qon guruhiga ega bo'ladi
B)	25%i IV-qon guruhiga, 75%i esa II-qon guruhiga ega bo'ladi
C)	100%i II-qon guruhiga ega bo'ladi
D)	100%i IV-qon guruhi
...	
132.	II qon guruh bo'yicha geterozigotali ayol III qon guruhli (geterozigotali) erkakka turmushga chiqsa ulardan qanday qon guruhli bolalar tug'ilishi mumkin?
A)	25% I ^A I ^B (IV), 25% I ^A I ^O (II), 25% I ^B I ^O (III), 25% I ^O I ^O (I)
B)	50% I ^A I ^B (IV), 50% I ^A I ^O (II)
C)	50% I ^A I ^O (II), 50% I ^B I ^O (III)
D)	100% I ^A I ^O
...	
133.	Odamlarda qonning ivimasligi-gemofiliya kasalligi X xromasomada joylashgan va retsessiv holda nasldan-naslga o'tadi Fenotip jihatdan sog'lom, lekin kasallik tashuvchi qiz sog'lom yigitga turmushga chiqdi Ulardan kasal bolalarning tug'ilish ehtimoli qanday? (II)
A)	Bu oilada tug'iladigan bolalarning 25% izi gemofiliya bilan kasallangan bo'ladi
B)	Bu oilada tug'iladigan bolalarning 50% izi gemofiliya bilan kasallangan bo'ladi
C)	Bu oilada tug'iladigan bolalarning 75% izi gemofiliya bilan kasallangan bo'ladi
D)	Bu oilada tug'iladigan bolalarning 100% izi gemofiliya bilan kasallangan bo'ladi
...	
134.	Nukleotid tarkibini to'g'ri ko'rsating
A)	azotli asos, riboza, dezoksiriboza, fosfat kislota qoldig'i
B)	azotli asos, monosaxarid, disaxarid, ATF
C)	ATF, azotli asos, monosaxarid
D)	azotli asos va monosaxaridlar, oqsil
...	
135.	DNK replikasiyasi hujayralarning qaysi bo'linishlari oldidan kuzatiladi?
A)	mitoz, meyoza
B)	faqat mitoz
C)	faqat meyoza
D)	interkinez
...	
136.	Aminokislotalar izchilligi to'g'risidagi axborot DNK dan i-RNK ga ko'chirilishi nima deyiladi?
A)	Transkripsiya
B)	translatsiya
C)	reduplikatsiya
D)	genetik kod
...	
137.	i-RNK nukleotidlarning ketma-ketligi qaysi modda molekulasidagi nukleotidlar ketma-ketligiga mos?
A)	DNK
B)	r-RNK
C)	ATF
D)	Barchasiga
...	
138.	Quyidagi kodonlarning ichidan terminator kodonlarni ajrating 1-UAG; 2-UAS; 3-UAA; 4-UAU; 5-UGA; 6-UGS
A)	1, 3, 5
B)	1, 2, 3

C)	.1, 4, 5
D)	4, 5, 6
...	
139.	DNK da quydagi nukleotidlar izchilligi ATGTGACTCATT bo'lsa i-RNK dab u qanday ketma ketlikda transkripsiya qilib olinadi
A)	.UACACUGAGUAA
B)	.TACACTGAGTAA
C)	.ATGTGACTCATT
D)	.UACUAUCGUAUC
...	
140.	DNK replikasiyasi hujayra siklining qaysi davrida kuzatiladi?
A)	interfazaning sintez davrida
B)	interfazaning sintezdan keyingi davrida
C)	interfazaning sintezdan oldingi davrida
D)	mitozning profaza davrida
...	
141.	Oqsil sintezining qaysi bosqichi yadroda amalga oshadi?
A)	transkripsiya
B)	translatsiya
C)	transdulcsiya
D)	transformatsiya
...	
142.	Aminokislotalarni kodlamaydigan kodonlar qanday nomlanadi?
A)	terminator
B)	antikodon
C)	genom
D)	matritsa
...	
143.	Kimyoviy tarkibiga ko'ra xromasoma qanday moddalarning birikmalaridan tuzilgan?
A)	DNK, oqsil
B)	RNK, oqsil
C)	RNK, uglevod
D)	DNK, uglevod
...	
144.	Teng yelkali xromosomalar qanday ataladi?
A)	metatsentrik
B)	telotsentrik
C)	submetatsentrik
D)	akrotsentrik
...	
145.	Mitoz sikli qanday davrlarni o'z ichiga oladi?
A)	interfaza va mitoz bo`linish
B)	mitoz va sintez
C)	DNK va RNK sintezi
D)	amitoz va endomitoz
...	
146.	Mitoz bo'linishida bo'linish duki ipchalari xromosomaning qaysi qismiga birikadi?
A)	sentromera
B)	sentrosoma
C)	hujayra markazi

D)	euxromatin
...	
147.	Mitoz sikllarini ketma- ketligi to'g'ri joylashtiring 1- profaza; 2- telofaza; 3- metafaza; 4- anafaza
A)	1,3,4,2
B)	1,2,3,4
C)	2,4,3,1
D)	1,3,2,4
...	
148.	Mitozning qaysi fazasida yadro qobig'i yo'qoladi xromosomalar sitoplazmada erkin joylashadi?
A)	Profazada
B)	Metafazada
C)	Anafazada
D)	Telofazada
...	
149.	Mitozning qaysi fazasida sentriolalar o'rtasida bo'linish urug'chi (duki) hosil bo'ladi?
A)	Profazada
B)	Metafazada
C)	Anafazada
D)	Telofazada
...	
150.	Mitozning qaysi bosqichida xromosomaning xromatidalarini birlashtirib turuvchi belbog' uziladi, xromatidalar mustaqil xromosomaga aylanadi?
A)	anafaza
B)	profaza
C)	telofaza
D)	metafaza
...	
151.	Mitozning qaysi fazasida xromatidalar hujayraning qutblariga tomon tarqala boshlaydi?
A)	anafaza
B)	profaza
C)	telofaza
D)	metafaza
...	
152.	Xromosomalarning chalkashish jarayoni nima deb ataladi?
A)	Konyugatsiya
B)	Kopulyatsiya
C)	Krossingover
D)	Konvergensiya
...	
153.	Xromosomalarning o'zaro o'xshash qismlari genlar bilan almashinish jarayoni qanday nomlanadi?
A)	Krossingover
B)	Konyugatsiya
C)	Kopulyatsiya
D)	Konvergensiya
...	
154.	A.G.T.C nimani ifodalaydi?

A)	adenin va guanin yig'indisi sitozin va timinlar yig'indisiga teng ekanligini
B)	purin asoslari soni primidin asoslari soniga teng ekanligini
C)	adenin soni timinga guanin soni sitozinga teng ekanligini
D)	adenin son jihatdan sitozinga teng ekanligini
...	
155.	Irsiyat qonuniyatlarini o'rganishni GMendel nimadan boshladi?
A)	monoduragay chatishtirishdan
B)	dominantlik hodisasini o'rganishdan
C)	gibrodologik usulni tahlil qilishdan
D)	Sun'iy duragaylash usulini takomillashtirishdan
...	
156.	Ikkinchi(a) va uchinchi(b) qon guruhlari genotipini ajrating? 1)00 2)AA 3)BB 4)A0 5)B0 6)AB
A)	a4, b5
B)	a1, b3
C)	a6, b3
D)	a2, b4
...	
157.	Agar mutatsiya dominant bo'lsa, avloddayuzaga chiqadi Retsessiv bo'lsa, avlodda paydo bo'lishi mumkin
A)	birinchi; ikkinchi va undan keying
B)	ikkinchi; ikkinchi va undan keyingi
C)	ikkinchi va undan keying; ikkinchi;
D)	ikkinchi va undan keyin; birinchi;
...	
158.	Tovuqlarda gulsimon toj dominant (A), oddiy toj retsessiv (a) Tajribada gulsimon tojli tovuqlar oddiy tojli xo'rozlar bilan chatishtiril- di F₁ duragaylarning fenotipi va genotipi qanday bo'ladi?
A)	F ₁ Aa- gulsimon toj
B)	F ₁ AA- gulsimon toj
C)	F ₁ aa- oddiy toj
D)	F ₁ Aa- oddiy toj
...	
159.	AABB genotipli organizmlar qanday gametalar hosil qiladi?
A)	AB
B)	Aa
C)	aB
D)	aa
...	
160.	AaBB genotipli organizmlar qanday gametalar hosil qiladi?
A)	AB, aB
B)	AA,AB
C)	Ab,AA
D)	AA,BB
...	
161.	aaBB genotipli organizmlar qanday gametalar hosil qiladi?
A)	aB
B)	AB
C)	Aa
D)	aa
...	

162.	AABb genotipli organizmlar qanday gametalar hosil qiladi?
A)	AB, Ab
B)	aB, ab
C)	AB, ab
D)	Ab, Ab
...	
163.	AaBb genotipli organizmlar qanday gametalar hosil qiladi?
A)	AB, Ab, aB, ab
B)	aB, ab, aB, ab
C)	BB, AA, aB, ab
D)	ab, bb, aB, aa
...	
164.	aabb genotipli organizmlar qanday gametalar hosil qiladi?
A)	ab
B)	AA
C)	AB
D)	BB
...	
165.	Oqsillar tarkibiga kiruvchi har bir aminokislotaning nuklein kislotalarda ketma-ket joylashgan uchta nukleotid yordamida ifodalanishi nima deyiladi?
A)	Genetik kod
B)	Start kodon
C)	Stop kodon
D)	Gen
...	
166.	Genetik kod qachon va kim tomonidan aniqlangan?
A)	1962-yil M.Nirenberg va S.Ochaolar
B)	1887-yil rus olimi S.N.Vinogradskiy
C)	1878-yillar J.B.Lamarkva G.R.Trevinarus
D)	1838-1839 yillar,T.Shvann va M.Shleyden
...	
167.	Aminokislotalar izchilligi to'g'risidagi axborot DNK dan i-RNK ga ko'chirilishi nima deyiladi?
A)	transkripsiya
B)	translatsiya
C)	reduplikatsiya
D)	genetik kod
...	
168.	Quyidagi kodonlarning ichidan terminator kodonlarni ajrating
A)	1-UAG; 2-UAS; 3-UAA; 4-UAU; 5-UGA; 6-UGS
B)	1, 3, 5
C)	1, 2, 3
D)	1, 4, 5
...	
169.	DNK da quyidagi nukleotidlar izchilligi ATGTGACTCATT bo'lsa i-RNK dab u qanday ketma ketlikda transkripsiya qilib olinadi
A)	UACACUGAGUAA
B)	TACACTGAGTAA
C)	ATGTGACTCAT
D)	UACUAUCGUAUC
...	

170.	DNK replikatsiyasi hujayra siklining qaysi davrida kuzatiladi?
A)	interfazaning sintez davrida
B)	interfazaning sintezdan oldingi davrida
C)	interfazaning sintezdan keyingi davrida
D)	mitozning profaza davrid
...	
171.	Aminokislotalarni kodlamaydigan kodonlar qanday nomlanadi?
A)	terminator
B)	antikodon
C)	genom
D)	matritsa
...	
172.	Xromosomalar kimyoviy tarkibiga ko'ra DNK(a) necha % , oqsillar (b) % dan tarkib topgan DNK va oqsillar qanday funksiyalarni bajaradi?
A)	.a-40 % ; b -60% ;
B)	.a- 60% ; b -40%;
C)	.a-300 % ; b -60%;
D)	.a-10 % ; b -60%;
...	
173.	Kimyoviy tarkibiga ko'ra xromosoma qanday moddalarning birikmalaridan tuzilgan?
A)	DNK, oqsil
B)	RNK, oqsil
C)	RNK, uglevod
D)	DNK, uglevod
...	
174.	Uch xil tipdagi xromosomalarni farqlanadi: 1-teng yelkali; 2- noteng yelkali; 3-tayoqchasimon
A)	a- akrosentrik; b- metasentrik; c- submetasentrik
B)	.1-b,2-c, 3-a
C)	.1-a,2-c, 3- b
D)	.1-c,2- b, 3-a
...	
175.	Teng elkali xromosomalar qanday ataladi?
A)	metatsentrik
B)	telotsentrik
C)	submetatsentrik
D)	akrotsentrik
...	
176.	Tirik organizmlar har bir turining hujayrasida xromosomalar soni hujayralarida o'zgarmas, ya'ni bir xil bo'ladi Bu holat nima deb ataladi?
A)	Xromosomalar sonining doimiylik qoidasi
B)	Gomologik xromosomalar
C)	Hujayraning hayotiy sikli
D)	Differensiatsiyalanish davri
...	
177.	Hujayra hayotiy siklining qaysi davrida azotli asoslar, fermentlar va RNK sintezlanadi?
A)	Sintezdan oldingi davrda
B)	Interfazada
C)	Sintezdan keyingi davrda

D)	Sintez davrida
...	
178.	Mitoz sikli qanday davrlarni o'z ichiga oladi?
A)	interfaza va mitoz bo'linish
B)	mitoz va sintez
C)	DNK va RNK sintezi
D)	amitoz va endomitoz
...	
179.	Mitoz bo'linishida bo'linish duki ipchalari xromosomaning qaysi qismiga birikadi?
A)	sentromera
B)	sentrosoma
C)	hujayra markazi
D)	euxromatin
...	
180.	Mitoz sikllarini ketma- ketligi to'g'ri joylashtiring 1- profaza; 2- telofaza; 3- metafaza; 4- anafaza
A)	1,3,4,2
B)	1,2,3,4
C)	2,4,3,1
D)	1,3,2,4
...	
181.	Mitozning qaysi fazasida yadro qobig'i yo'qoladi xromosomalar sitoplazmada erkin joylashadi?
A)	Profazada
B)	Metafazada
C)	Anafazada
D)	Telofazada
...	
182.	Mitozning qaysi fazasida sentriolalar o'rtasida bo'linish urug'chi (duki) hosil bo'ladi?
A)	Profazada
B)	Metafazada
C)	Anafazada
D)	Telofazada
...	
183.	Mitozning qaysi bosqichida xromosomaning xromatidalarini birlashtirib turuvchi belbog' uziladi, xromatidalar mustaqil xromosomaga aylanadi?
A)	anafaza
B)	profaza
C)	telofaza
D)	metafaza
...	
184.	Mitozning qaysi fazasida xromatidalar hujayraning qutblariga tomon tarqala boshlaydi?
A)	Anafazada
B)	Profazada
C)	Metafazada
D)	Telofazada
...	
185.	Xromosomalarning chalkashish jarayoni nima deb ataladi?
A)	Konyugatsiya

B)	Kopulyatsiya
C)	Krossingover
D)	Konvergensiya
...	
186.	Xromosomalarning o‘zaro o‘xshash qismlari genlar bilan almashinish jarayoni qanday nomlanadi?
A)	Krossingover
B)	Konyugatsiya
C)	Kopulyatsiya
D)	Konvergensiya
...	
187.	Meyozning natijasida ...hosil bo‘ladi?
A)	4ta gaploidli yetuk gameta
B)	4t diploidli yetuk gameta
C)	2ta gaploidli yetuk gameta
D)	2ta diploidli yetuk gameta
...	
188.	“Tugal” ma’nosini beruvchi mitoz fazasi:
A)	Telofaza
B)	Profaza
C)	Anafaza
D)	Metafaza
...	
189.	AaBb genotipga ega bo‘lgan organizmlar o‘zaro chatishtirilganda fenotip bo‘yicha qanday nisbat olinadi?
A)	9:3:3:1
B)	3:1
C)	1:1
D)	3:3:1
...	
190.	Digeterozigota organizmlarni aniqlang?
A)	AABbCcDd
B)	aaBBCCDD
C)	aaBbCCDd
D)	aaBbCCdd
...	
191.	Birinchi avlod “F₁” duragayni retsessiv gomozigota formasini qayta chatishtirish deyiladi?
A)	tahliliy-bekcross
B)	monoduragay
C)	diduragay
D)	poliduragay
...	
192.	Irsiyatning xromosoma nazariyasi qaysi olim tomonidan yaratilgan?
A)	T.Morgan
B)	G.Mendel
C)	De-Friz
D)	.CH.Darvin
...	
193.	Birinchi bo‘lib hujayrani ta’riflagan olimni nomini ko‘rsating
A)	R.Guk

B)	Aristotel
C)	De-Friz
D)	CHermak
...	
194.	Golji kompleksi kim tomonidan kashf etilgan
A)	K.Golji
B)	R.Guk
C)	Aristotel
D)	De-Friz
...	
195.	ATF qaerda sintezlanadi
A)	Mitoxondriya
B)	Vakuola
C)	Ribosoma
D)	.Yadro
...	
196.	Karioplazma nima
A)	Yadro shirasi
B)	Xujayra shirasi
C)	Xujayra qobig'i
D)	Hujayra devori
...	
197.	Xromosoma qanday tarkibga ega
A)	DNK va oqsil
B)	Lipidlar
C)	Yog'lar
D)	Uglevodlar
...	
198.	Sentromera joylashishiga qarab xromosomalar necha turga bo'linadi
A)	3
B)	4
C)	2
D)	5
...	
199.	Xromosomalarning yaxshi bo'yaluvchi qismi nima deb ataladi
A)	Geteroxromatin
B)	Euxromatin
C)	Xromatida
D)	Xromatin iplari
...	
200.	Odam kariotipida nechta autosoma mavjud
A)	44
B)	40
C)	42
D)	46
...	

3. Botanika fan bo'yicha:

№	TEST SAVOLLAR
1.	Birlamchi sukseksiya deb nimaga aytiladi?
A)	*Hayot bor joyda shakllana boshlasa, yangi jamoa
B)	Ekotizim hayot yo'q joyda rivojlansa rivojlansa

C)	Mavjud ekotizim yangi turlar bilan boyisa
D)	Ekotizimda noyob turlar yo‘qola boshlasa
2.	Ontogenez:
A)	*Alohida olingan bitta o‘simlikning urug‘ning unib chiqishidan boshlab to nobud bo‘lguna qadar o‘tgan davr
B)	Bir turga kiruvchi barcha o‘simliklarning hayotidir
C)	Aloxida olingan bitta o‘simlikning rivojlanishidir
D)	Bir turga kiruvchi barcha o‘simliklarning evolyutsiyasida bosib o‘tgan yo‘li
...	
3.	Transpiratsiya:
A)	*Barg ustitsalari orqali suvni bug‘lantirib chiqarib yuborilishi
B)	Trixomalarning o‘zidan efir moylarini tashqariga ajratib chiqarishidir
C)	Shamollatuvchi to‘qima xujayralari orqali poyaning ostki qismiga ildizga havoning yetkazib berilishidir
D)	Ajratuvchi to‘qimalarning o‘simlikdan tashqariga smola, turli gazlar, efir moylari va boshqalarni ajratib chiqarishidir
...	
4.	O‘simliklarning hayotiy strategiyalarining tiplari qaysilar?
A)	*Produsentlar, konsumentlar, redusentlar
B)	Mezofitlar, kserofitlar, gidrofitlar
C)	Violentlar, patiyentlar, eksplerentlar
D)	Geterotroflar, avtotroflar, saprofitlar
...	
5.	Zirkdoshlar oila vakillarining xayotiy shakllari.
A)	*Buta va ko‘p yillik o‘t
B)	Butalar
C)	Daraxtlar
D)	Ko‘p yillnk o‘tlar.
...	
6.	Atirguldoshlar oilasiga mansub o‘simliklarning changchilari nechta?
A)	*ko‘p
B)	50
C)	5-10
D)	40
...	
7.	Soyabonguldoshlar oilasiga mansub o‘simliklarning xarakterli belgilari nimalardan iborat?
A)	*to‘pgullari soyabon, barglari butun emas
B)	ildiz sistemasi rivojlangan gullari mayda
C)	barglari patsimon, to‘pgullari boshsimon
D)	gullari noto‘g‘ri (eigomorf), to‘pguli qalqonsimon
...	
8.	Keltirilgan gul formulasi qaysi o‘simlikka to‘g‘ri keladi?
A)	*Magnoliya.
B)	Yalpiz
C)	Terak,
D)	Ayiqtovon
...	
9.	Changchilari cheksiz, chang iplari qo‘shilib urug‘chini o‘rab nay hosil qiladigan o‘simliklarning oilasini aniqlang?

A)	*Gulxayridoshlar.
B)	Ituzumdoshlar
C)	Ko'knordoshlar
D)	Ra'nodoshlar
...	
10.	Poyasi to'rt qirrali, barglari noto'g'ri, changchilari ko'rincha 4 tadan, urug'chisi 1ta bo'lgan oilaga qaysi o'simlik kiradi?
A)	*Marmarak
B)	Ko'knori
C)	Ayiqtovon
D)	Andiz.
...	
11.	Qo'sh urug'lanish jarayoni qaysi oilalarda amalga oshadi?
A)	*Hammasida.
B)	Labguldoshlar
C)	Sigirquyuqdoshlar
D)	Ko'knorguldoshlar
...	
12.	G'alladoshlar oilasining changchilarini aniqlang.
A)	*3-6
B)	5-10
C)	4-6
D)	2-6.
...	
13.	Kosachabarglari va gultojbarglari 4 tadan, changchilari 6 tadan, urug'chisi 1 tadan ikkita meva bargchaning qo'shilishidan hosil bo'lgan oilani aniqlang?
A)	*Karamdoshlar
B)	Gavzobondoshlar
C)	Torondoshlar
D)	Ituzumdoshlar
...	
14.	Arxegoniyl o'simliklarning qaysi vakillarida vegetativ ko'payish savatchalar yordamida boradi?
A)	*Oddiy manshansiya
B)	Selaginella
C)	O'rmon qiqrqulog'i
D)	Kakku zig'iri
...	
15.	Binar nomenklaturasi haqidagi tushincha kim tomonidan birinchi bo'lib fanga kiritilgan?
A)	*K.Linney
B)	Teofrast
C)	Aristotel
D)	Ch.Darvin.
...	
16.	Yuksak o'simliklar tuban o'simliklarning qaysi bo'limlaridan kelib chiqqan deb qaraladi?
A)	*Yashil suv o'tlar
B)	Ko'k-yashil suv o'tlar
C)	lishayniklar
D)	Qizil suv o'tlar

...	
17.	Tuban o'simliklarning yuksak o'simliklardan farqi
A)	*Vegitativ a'zolari yo'qligi
B)	Obligat parazitligi
C)	Avtotrof oziqlanishi
D)	Anayrob nafas olishi
...	
18.	Xara suvo'tlarining jinsiy ko'payish a'zolari
A)	*Ko'pxujayrali oogoniy va antirediy
B)	Kon'yugatsiya
C)	Ko'pxujayrali arxegoniy va antirediy
D)	Birxujayrali gametangiyalar
...	
19.	Matashuvchilar sinfining vakillari
A)	*Spirogira, klosterium
B)	Ulva, Kladofora
C)	Zignema, edogonium
D)	Mujotsiy, ulotriks
...	
20.	Xara suvo'tlarining jinsiy ko'payish a'zolari
A)	*Ko'pxujayrali oogoniy va antirediy
B)	Kon'yugatsiya
C)	Ko'pxujayrali arxegoniy va antirediy
D)	Birxujayrali gametangiyalar
...	
21.	Tallomining anatomik tuzilishi bo'yicha qanday lishayniklar mavjud
A)	*Gomiomer, geteromer
B)	Gomeomer, izidial
C)	Geteromer, soridial
D)	Soridial, lobulyar
...	
22.	Lishayniklar tallomining tarkibiy qismlari
A)	*Zamburug'lar, suvo'tlari
B)	Bakteriyalar, zamburug'lar
C)	Moxlar, suvo'tlari
D)	Suvo'tlari, bakteriyalar
...	
23.	Lishayniklar tallomidagi zamburug'larning sistematik guruhi
A)	*Askomitsetlar, bazidiomitsetlar
B)	Zigomitsetlar, oomitsetlar
C)	Deuteromitsetlar, oomitsetlar
D)	Xitridiomitsetlar, zigomitsetlar
...	
24.	Takomillashmagan zamburug'larning ko'payishi
A)	*Jinssiz, vegitativ
B)	Jinsiy, jinssiz
C)	Vegitativ, jinsiy
D)	Faqat jinsiy
...	
25.	Bug'doyda chizikli zang zamburug'ining qanday spora tiplari hosil bo'ladi?

A)	*Uredo, teleyto
B)	Piknidio, etsidio
C)	Konidio, bazidio
D)	Etsidio, konidio
...	
26.	Xaltachali zamburug'larda hosil bo'luvchi meva tanalar
A)	*Peritetsiy, apotetsiy, kleystotetsiy
B)	Apotetsiy, gimeniy, askogon
C)	Angiokarp, gemiangiokarp
D)	Karpogon, askogon
...	
27.	Zamburug'larning jinsiz ko'payish xosilalari
A)	*Zoospora, spora, konidiya
B)	Bazidiospora, sumkaspora
C)	Xlamidospora, karpospora
D)	Fibriya. Karpogon
...	
28.	Binar nomenklaturasi haqidagi tushincha kim tomonidan birinchi bo'lib fanga kiritilgan?
A)	*K.Linney
B)	Teofrast
C)	Aristotel
D)	Ch.Darvin.
...	
29.	Yuksak o'simliklar tuban o'simliklarning qaysi bo'limlaridan kelib chiqqan deb qaraladi?
A)	*Yashil suv o'tlar
B)	Ko'k-yashil suv o'tlar
C)	lishayniklar
D)	Qizil suv o'tlar
...	
30.	Tuban o'simliklarning yuksak o'simliklardan farqi
A)	*Vegitativ a'zolari yo'qligi
B)	Obligat parazitligi
C)	Avtotrof oziqlanishi
D)	Anayrob nafas olishi
...	
31.	Xlamidomonada xromatoforining tuzilishi
A)	*Kosachasimon
B)	Plastinkasimon
C)	Donachasimon
D)	Spiral lenta
...	
32.	Nostok tuzilishi jihatidan qanday suvo'ti?
A)	*Ipsimon kolnial
B)	Birxujayrali
C)	Plastinkasimon
D)	Sifonal
...	
33.	Ko'k-yashil suvo'tlarining Xrookoklar sinfiga mansub vakillar

A)	*Mikrotsistis, gleokapsa
B)	Ossillatoriya, anabena
C)	Nostok, xlorella
D)	Lingbiya, fukus
...	
34.	Qizil suvo‘tlariga qizillik beruvchi pigment
A)	*Fikoeritrin
B)	Fikotsianin
C)	Neoksantin
D)	Xlorofill
...	
35.	Askogon, trixogina va anteridiylar hosil qilib ko‘payadigan suvo‘tlar bo‘limi
A)	*Qizil suvo‘tlari
B)	Yashil suvo‘tlari
C)	Diatom suvo‘tlari
D)	Qo‘ng‘ir suvo‘tlari
...	
36.	Yashil suvo‘tlaridayashillik beruvchi asosiy pigment
A)	*Xlorofill
B)	Fikoeritrin
C)	Allafikotsianin
D)	Lyutein
...	
37.	Qirqquloq sorusini nima o‘rab turadi:
A)	*Indizium
B)	Po‘st
C)	Pukak
D)	Platsenta
...	
38.	Ko‘knor turkumining qimmatli madaniy turi:
A)	*Ko‘knor
B)	Qutb ko‘knorisi
C)	Roes ko‘knorisi
D)	Silliqpoyali ko‘knor
...	
39.	Gibiskus turkumining tola beruvchi qimmatli turi:
A)	*Kanop
B)	Suriya atirguli
C)	Xitoy atirguli
D)	Buritarok
...	
40.	Bodom turkumining qimmatli ovqatbop va yog‘ beruvchi turi:
A)	*Oddiy bodom
B)	Pakana bodom
C)	Buxoro bodomi
D)	Bodomcha
...	
41.	O‘zbekistonda o‘sadigan yovvoyi piyozlardan konservalash uchun teriladigan turlari:
A)	*Anzur piyoz

B)	Porrey piyozi
C)	Oddiy piyoz, sarimsoq
D)	Oloy piyozi
...	
42.	Hozirgi zamon sistematikasiga binoan yuksak o'simliklar nechta bo'limga bo'linadi:
A)	*8 ta bo'limga
B)	10 ta bo'limga
C)	4 ta bo'limga
D)	5 ta bo'limga
...	
43.	Dukkakka o'xshash sporokarpiy hosil qiladigan har xil sporalı qirqquloqlarga quyidagilar kiradi:
A)	*To'rtbargli marsiliya
B)	Salviniya
C)	Erkak paporotnik
D)	Oddiy ujochnik
...	
44.	Qarag'aytoifalar hozirgi vaqtda quyidagi ajdodlarga bo'linadi:
A)	*6 ajdodga: Urug'li qirqquloqsimonlar, Sagovniksimonlar, Ginkgosimonlar, Bennettsimonlar, Gnetsimonlar, Qarag'aysimonlar
B)	2 ajdodga: Sagovniksimonlar, Qarag'aysimonlar
C)	4 ajdodga: Ginkgosimonlar, Bennettsimonlar, Qarag'aysimonlar, Gnetsimonlar
D)	3 ajdodga: Qarag'aysimonlar, Gnetsimonlar, Sagovniksimonlar
...	
45.	Yong'oqdoshlar oilasining turkumlari:
A)	*Yong'oq, lapina, gikori
B)	Lapina, eman, funduq
C)	Gikori, eman, kashtan
D)	Pindik, eman, yong'oq
...	
46.	Ra'nodoshlar oilasi quyidagi kichik oilalarga bo'linadi:
A)	*Olxo'ridoshchalar, tobulg'idoshlar, ra'nodoshchalar, olmadoshchalar
B)	Olxo'ridoshchalar, ra'nodoshchalar
C)	Tubuldoshlar, ra'nodoshchalar, olmadoshchalar
D)	Olxo'ridoshchalar, olmadoshchalar, tobulg'udoshchalar
...	
47.	O'rmon qirqqulog'ida soruslar qaerda joylashadi:
A)	*Bargning orqasida, ikki qator bo'lib
B)	Bargning yuzasida ikki qator bo'lib
C)	Bargning chetlarida joy oladi
D)	Bargning bandida joylashgan
...	
48.	Salviniya poyasi har bo'g'inidan nechta barglar chiqadi:
A)	*3 ta
B)	2 ta
C)	1 ta
D)	4 ta
...	
49.	Suzuvchi salviniyaning suvga suzishga moslanishi:
A)	*Barg va poyada havo bo'shliqlari bor

B)	Poyada ildiz bor
C)	Ildizda havo bor
D)	Bargida o'lik hujayralar bor
...	
50.	Salviniya sporangiylari qaerda joylashgan:
A)	*Sporokarpiy ichida
B)	Poyada
C)	Bargda
D)	Sorus ustida
...	
51.	Sporakarpiy necha qavat po'st bilan o'ralgan va qavatlar oralig'ida nima to'lgan:
A)	*2 qavat, havo
B)	1 qavat, suv shimilgan
C)	3 qavat, havo
D)	4 qavat, suv
...	
52.	Qarag'aytoifalar bo'limi lotin tilida qanday nomlanadi:
A)	*Pinophyta
B)	Pinopsida
C)	Gymnospermatophyta
D)	Angiospermatophyta
...	
53.	Ochiq urug'li o'simliklar nimasi yordamida ko'payadi:
A)	*Urug'
B)	Meva
C)	Spora
D)	Sorus
...	
54.	Ochiq urug'lilar qanday o'simliklardan kelib chiqqan:
A)	*Har xil sporali qirqquloqlardan
B)	Teng sporali plaunlardan
C)	Barg poyali yo'sinlardan
D)	Riniyatoifalardan
...	
55.	Efedralarning MDH da va O'zbekistonda tarqalgan turlari sonini toping:
A)	*9,6
B)	20,6
C)	6,20
D)	24,5
...	
56.	Efedralarning xo'jalik ahamiyatini ko'rsating:
A)	*Dorivor, yem-xashak
B)	Em-xashak, manzarali
C)	Oziq ovqatga ishlatiladi
D)	O'tin, yoqilg'i, ixotabop
...	
57.	Marshansiyaning vegetativ ko'payishi qanday sodir bo'ladi:
A)	*Tallomlar yuzasidagi chiqaruvchi savatchalarda shakllanadigan kurtaklardan
B)	Arxegoniyl o'simlik tallomi yordamida
C)	Dastachalarining bo'linishi bilan

D)	Amfigastriylar yordamida
...	
58.	Yuksak o'simliklar quruqlikka chiqishi bilan necha evalyutsion yo'nalishda rivojlangan?
A)	*Ikki yo'nalishda
B)	Bir yo'nalishda
C)	Uch yo'nalishda
D)	To'rt yo'nalishda
...	
59.	K.Linneyning sistemasi o'simlikning qaysi belgisiga qarab tuzilgan va qanday nomlanadi?
A)	*Gulda changchilarning miqdori va joylashuv tartibiga, sun'iy
B)	Gul va meva tuzilishiga tabiiy
C)	Faqat mevasining tuzilishiga sun'iy
D)	Gul tuzilishiga sun'iy
...	
60.	MDH mamlakatlari hududida necha tur yuksak o'simliklar o'sadi?
A)	*20 mingdan ko'proq
B)	50 mingdan ko'proq
C)	30 mingdan ko'proq
D)	40 mingdan ko'proq
...	
61.	Qaysi guruh suvo'tlar yuksak o'simliklarning ajdodlaridir?
A)	*Qirilib ketgan qo'ng'ir suvo'tlar guruhi
B)	Yashil suvo'tlar
C)	Hozir yashovchi qo'ng'ir suvo'tlar
D)	Qizil suvo'tlar
...	
62.	Binar nomenklatura nima va uni fanga kim kiritgan?
A)	*O'simlik turini qo'shalok nom bilan atash, K.Linney
B)	O'simlik turini bir nom bilan atash, K.Linney
C)	O'simlik nomini bir nom bilan atash, J.B.Lamark
D)	O'simlik turini qo'shalok nom bilan atash, Ch.Darvin
...	
63.	Yuksak o'simliklarning yashash muhiti?
A)	*Quruqlik, sernam joylar, suv
B)	Suv, quruqlik
C)	Quruqlik, sernam joylar
D)	Sernam joylar, toshlar
...	
64.	Yuksak o'simliklarning jinsiy a'zolari?
A)	*Anteridiy, arxegoniy
B)	Spermatozoid, tuxum hujayra
C)	Spermiy, anteridiy
D)	tuxum hujayra, spermiy
...	
65.	Quruqlikda yashay boshlagan eng qadimgi o'simliklar bo'limi?
A)	*Riniyatoifalar
B)	Yo'sinlar
C)	Birlamchi paporotniklar

D)	Kalamitlar
...	
66.	Yuksak o'simliklar bo'limlarining filogenetik ketmaketligini belgilang?
A)	*Riniyatoifalar, yo'sintoifalar, plauntoifalar, psilottoifalar, qirqbug'intoifalar, qirqquloqtoifalar, qarag'aytoifalar,
B)	Yo'sintoifalar, qarag'aytoifalar, magnoliyatoifalar, qirqbug'intoifalar, qirqquloqtoifalar, plauntoifalar, psilottoifalar, riniyatoifalar,
C)	Riniyatoifalar, qarag'aytoifalar, psilottoifalar, yo'sintoifalar, plauntoifalar, magnoliyatoifalar, qirqbug'intoifalar, qirqquloqtoifalar
D)	Qarag'aytoifalar, magnoliyatoifalar, qirqbug'intoifalar, psilottoifalar, riniyatoifalar, plauntoifalar, qirqquloqtoifalar
...	
67.	Hozirgi yuksak o'simliklar nechta bo'limga bo'linadi?
A)	*8 bo'lim
B)	5 bo'lim
C)	6 bo'lim
D)	7 bo'lim
...	
68.	CHangchilari cheksiz, chang iplari qo'shilib urug'chini o'rab nay hosil qiladigan o'simliklarning oilasini aniqlang?
A)	*Gulxayridoshlar
B)	Ituzumdoshlar
C)	Ko'knordoshlar
D)	Ra'nodoshlar
...	
69.	Bir pallali o'simliklardan daraxtsimon shaklga ega b'ulganiini belgilang?
A)	*Dratsena
B)	Bug'doyiq
C)	Oqso'xta
D)	Sarsabil.
...	
70.	Lotincha nomda keltirilgan (Pinus, Picea, Zarix,Abies) o'simliklarning oilasini aniqlang?
A)	*Pinaceae
B)	Ephedraceae
C)	Arancariaceae
D)	Podocarpaceae.
...	
71.	Keltirilgan yopiq urug'li o'simliklar orasida eng sodda tuzilgan o'simlik qaysi?
A)	*Magnoliya
B)	Na'matak
C)	Ayiqtovon
D)	Sho'ra
...	
72.	Gulli o'simliklar qaysi o'simliklardan kelib chiqqan?
A)	*Urug'li qirqquloqlar
B)	Yo'sinlar
C)	Ginkgolar
D)	Qirqquloqlar
...	
73.	Har-hil sprorali o'simliklar guruhini belgilang?

A)	*Selaginella
B)	O'rmon qirqqulog'i
C)	Qirqbo'g'im
D)	Funariya
...	
74.	Yuksak o'simliklarni qaysi bo'limlarida jinsiy nasl (gametofit) ustunlik qiladi?
A)	*Yo'sinsimonlar, gulli o'simliklar
B)	Ochiy urug'lilar
C)	Plaunsimonlar
D)	Qirqbo'g'imsimonlar
...	
75.	Arxegoniyl o'simliklar orasida tanasi a'zolarga bo'linmagan o'simliklarni aniqlang? (poya, barg, ildiz).
A)	*Oddiy marshantsiya
B)	Kakku zig'iri
C)	To'g'nog'ichsimon plaun
D)	Dala qirq bo'g'imi
...	
76.	Yuksak o'simliklar tuban o'simliklarning qaysi bo'limlaridan kelib chiqqan deb qaraladi?
A)	*Yashil suv o'tlar
B)	Ko'k-yashil suv o'tlar
C)	Lishayniklar
D)	Qizil suv o'tlar
...	
77.	Arxegoniyl o'simliklarning qaysi vakillarida vegetativ ko'payish savatchalar yordamida boradi?
A)	*Oddiy manshantsiya
B)	Selaginella
C)	O'rmon qirqqulog'i
D)	Kakku zig'iri
...	
78.	Yopiq urug'li o'simliklarning dastlabki vakillari qaysi era va davrlarda paydo bo'lgan?
A)	*Mezozoy (ordovik, trias, yura, bo'r)
B)	Paleozoy (ordovik, silur, devon, toshko'mir, perm)
C)	Proterozoy (kembriy, ordovik, silur, devon, toshko'mir, perm)
D)	Kaynozoy (ordovik, uchlamchi, to'rtlamchi).
...	
79.	Gulli o'simliklarning qaysi oilasida gulboj barglari har xil shaklda bo'ladi?
A)	*Murakkabguldoshlar
B)	Qovoqdoshlar
C)	Toldoshlar
D)	Piyozdoshlar
...	
80.	Zirkdoshlar oila vakillarining xayotiy shakllari?
A)	*Buta va ko'p yillik o't
B)	Butalar
C)	Daraxtlar
D)	Ko'p yillik o'tlar.
...	

81.	Atirguldoshlar oilasiga mansub o'simliklarning changchilari nechta?
A)	*Ko'p
B)	Oz
C)	Juda oz
D)	O'rta
...	
82.	Soyabonguldoshlar oilasiga mansub o'simliklarning xarakterli belgilari nimalardan iborat?
A)	*To'pgullari soyabon, barglari butun emas
B)	Ildiz sistemasi rivojlangan gullari mayda
C)	Barglari patsimon, to'pgullari boshsimon
D)	Gullari noto'g'ri (eigomorf), to'pguli qalqonsimon.
...	
83.	Qaysi o'simliklarning guruhi sorus hosil qilib ko'payadi?
A)	*Qirqquloqlar
B)	Ninabarglilar
C)	Atilgullilar
D)	Marshantsiyalar
...	
84.	Keltirilgan o'simlik a'zolaridan qaysi biri poya bargli yo'sinlarga to'g'ri keladi?
A)	*Poya,barg,rizoid
B)	Barg,rizofora,poya
C)	Ildiz,barg,poya
D)	Rizoid,ildiz,poya
...	
85.	Spora hosil qilub ko'payuvchi o'simliklarning qaysi vakillarida sporangiyalar bargning orqa yuzasida hosil bo'ladi?
A)	*O'rmon qirqqulog'i
B)	Torf yo'sini
C)	Dala qirqbo'g'imi
D)	Salviniya.
...	
86.	Kosachabarglari va gultojbarglari 4 tadan, changchilari 6 tadan, urug'chisi 1 tadan ikkita meva bargchaning qo'shilishidan hosil bo'lgan oilani aniqlang?
A)	*Karamdoshlar
B)	Gavzobondoshlar
C)	Torondoshlar
D)	Ituzumdoshlar
...	
87.	Keltirilgan ($K_4C_4A_6G_2$)gul formulasi qaysi oilaga to'g'ri keladi?
A)	*Sho'radoshlar
B)	G'alladoshlar
C)	Qovardoshlar
D)	Karamdoshlar
...	
88.	Bargpoyali yo'sinlarda tanasi tuzilgan?
A)	*Poya, barg, rizoiddan
B)	Poya, rizoid, ildizdan
C)	Poya, bargdan
D)	Ildiz, poya, bargdan
...	

89.	Sfagnum yo'sinining tarqalish rayonlari?
A)	*Shimoliy yarimsharning mo''tadil va sovuq iqlimli rayonlarining botqoqliklarida
B)	Ikkala yarimsharning tog'li rayonlarida
C)	Arktika va arktika sohillarida
D)	O'rta Osiyo sahrolarida
...	
90.	Karamdoshlar oilasi nima uchun butguldoshlar oilasi deb ham ataladi?
A)	*Kosacha va gultojbargi butsimon joylashgan
B)	Kosachabargi yulduzsimon shaklga ega
C)	Qo'zog'i butsimon shaklga ega
D)	Kosachabarglari butsimon joylashgan
...	
91.	Toldoshlar oilasining aosisiy xarakterli belgilarini aniqlang?
A)	*Gullari bir jinsli, gulqo'rg'oni rivojlanmagan
B)	Gullari ikkijinsli, gulqo'g'oni murakkab
C)	Gullari bir jinsli, gulqo'rg'oni oddiy
D)	Mevasi etdor
...	
92.	Gulli o'simliklarning ikki va bir pallalilarga bo'lib o'rganish haqidagi tushinchani birinchi bo'lib kim kiritgan?
A)	*M.Malpigi
B)	N.Kuznitsev
C)	N.Bush
D)	R.Vetitshteyn
...	
93.	Botanika faniga "tur" termini kim tomonidan birinchi bo'lib kiritildi?
A)	*Jon Rey
B)	Teofrast
C)	K.Linney
D)	Aristotel
...	
94.	Ituzumdoshlar oilasining o'ziga xos xarakterli belgilari nimalardan iborat?
A)	*Gullari ikki jinsli, changchilari 5, tugunchasi ustki
B)	To'pgulli qalqonsimon barglari butun
C)	Gullari ikki jinsli, changchilari 4, tugunchasi ostki
D)	Gullari bir va ikki jinsli
...	
95.	Qaysi o'simliklar bo'limida gametofit nasl sporofit nasl hisobiga yashaydi?
A)	*Ochiq urug'li o'simliklar
B)	Riniyasimonlar
C)	Plaunsimonlar
D)	Yo'sinsimonlar
...	
96.	Mikro va mikrosporangiyalar hosil qilib ko'payuvchi o'simliklar guruxini aniqlang?
A)	*Selaginella, Selaginjiles, Salvinia notans
B)	Palytrichum commune, Lycopodium clavatum,
C)	Eqvisetum arvense, Dryopteris-filix-mas
D)	Marsilia quadrifolia, Lycopodium-clavatum
...	

97.	T.Odilov,O'.Pratov ma'lumotlariga ko'4 O'zbekiston florasida tarqalgan yuksak o'simliklarning turlar soni nechta?
A)	*6500
B)	4200
C)	3400
D)	6500
...	
98.	Magnoliyadoshlarning xayotiy shakllari?
A)	*Faqat daraxtlar
B)	O't va butalar
C)	Butalar
D)	Daraxt va butalar
...	
99.	Gulxayridoshlar oilasining kaysi turishi xalq xujaligida katta axamiyatga ega?
A)	*G'o'za
B)	Tugmachagul
C)	Bo'ritaroq
D)	Gulxayri
...	
100.	Karamdoshlar oilasining umumiy turlar soni nechta?
A)	*3000
B)	2500-3000
C)	1700
D)	3000.
...	
101.	Plastida pigmentlarining nomini aniqlang?
A)	*Xlorofill, karotin, ksantofill.
B)	Karotin, ksantofill, antoxlor.
C)	Karotin, ksantofill, antoxlor.
D)	Antotsian, antofein, ksantofill.
...	
102.	Turgor nim?a
A)	*Bosim ortishi bilan hujayra po'stining taranglashishi.
B)	Hujayra po'stining qalinlashishi.
C)	Sitoplazmaning qisqarishi va qobiqdan uzoqlashishi.
D)	Hujayraning bir-biridan ajralish jarayoni.
...	
103.	Peridermaning tarkibiy qismini aniqlang?
A)	Birlamchi po'stloq, fellema, fellogen.
B)	*Felloderma, fellogen, fellema.
C)	Po'kak, epiderma, po'kak kambiy.
D)	Felloderma, epiderma, po'kak kambiy.
...	
104.	Hosil qiluvchi to'qimalarni aniqlang?
A)	Kambiy, floema.
B)	Apikal meristema, po'stloq.
C)	*Kambiy, fellogen.
D)	Prokambiy, fellema
...	
105.	O'tkazuvchi to'qima hujayralarini aniqlang?

A)	Sut yo'llari, nektarlar,
B)	Sut yo'llari, sklereidlar,
C)	*Elaksimom naylar,
D)	Kollenxima,
...	
106.	Poya va barglardan rivojlanuvchi ildiz qanday nomlanadi?
A)	*Qo'shimcha.
B)	Asosiy.
C)	Yon.
D)	Popuk.
...	
107.	Ildizdagi peritsikl qanday vazifani bajaradi?
A)	*Yon ildizni hosil qilish.
B)	Suvni shimish.
C)	Suv va mineral moddalarni o'tkazish. Suv va mineral moddalarni o'tkazish.
D)	Organik moddalarni o'tkazish.
...	
108.	Ildiz uchun o'tkazuv nay boylamlarining qaysisi xarakterli?
A)	Ochiq kollateral.
B)	*Nursimon.
C)	Yopiq kollateral.
D)	Bikollateral.
...	
109.	Ildizmeva qaysi ildizning o'zgarishidan hosil bo'ladi?
A)	*Asosiy.
B)	Qo'shimcha.
C)	Yon.
D)	Asosiy va qo'shimcha.
...	
110.	Ko'p yillik o'simliklar poyasini qaysi to'qima qoplab turadi?
A)	Epiderma.
B)	Epiblema.
C)	*Periderma.
D)	Po'stloq.
...	
111.	Qanday o'tkazuvchi nay boylamlari markazlashgan deb aytiladi?
A)	*Floema atrofida ksilema, ksilema atrofida floema joylashgan bo'lsa.
B)	Floema va ksilema yonma-yon joylashgan bo'lsa.
C)	Ksilema tashqi va ichki floema oralig'ida joylashsa.
D)	Floema atrofida faqat ksilema joylashgan bo'lsa.
...	
112.	Bir pallali o'simliklar poyasi uchun qaysi o'tkazuvchi nay boylamlari xarakterli?
A)	Yopiq bikollateral.
B)	Ochiq bikollateral.
C)	Ochiq kollateral.
D)	*Yopiq kollateral.
...	
113.	Poyaning birlamchi anatomik tuzilishi qaysi qismlarga ajraladi?
A)	*Qoplovchi (epiderma), birlamchi po'stloq, markaziy silindr.
B)	Qoplovchi (periderma), birlamchi po'stloq, markaziy silindr.

C)	Qoplovchi (epiderma), ikkilamchi po'stloq, markaziy silindr.
D)	Qoplovchi (po'st), birlamchi po'stloq, markaziy silindr.
...	
114.	Ko'p yillik daraxtsimon o'simliklar poyasida eng yosh yillik halqa qaerda joylashgan?
A)	*Kambiyga tutashgan joyida.
B)	Floema ustida.
C)	Periderma ostida.
D)	Periderma ostida.
...	
115.	Qaysi to'qima bargda fotosintez vazifasini bajaradi?
A)	*Asosiy parenxima.
B)	Po'stloq.
C)	Periderma.
D)	Epiderma.
...	
116.	Shakli o'zgargan novdaning nomini aniqlang?
A)	*Ildizpoya, piyozbosh, tukanak.
B)	Ildizmeva, mikoriza.
C)	Ildizpoya, mikoriza, tukanak.
D)	Ildizmeva, gajak, ildizpoya.
...	
117.	No'xat gajaklari qaysi organning shakl o'zgarishi hisoblanadi?
A)	*Barg.
B)	Gulqo'rg'on.
C)	Gulband
D)	Poya.
...	
118.	Gul qismlarining qaysi qismi poyadan kelib chiqqan?
A)	Tojibarg, changchi, gul o'rni.
B)	Gulband, gul o'rni, urug'chi.
C)	*Gulband, gul o'rni.
D)	Tojibarg, changchi, urug'chi.
...	
119.	Gulqo'rg'on qanday vazifani bajaradi?
A)	*Gulning ichki qismini himoya qiladi.
B)	Meva shakllantiradi.
C)	Urug'ni shakllantiradi.
D)	Changchini shakllantiradi.
...	
120.	Teofrast o'simliklarni qanday guruhlariga ajratdi:
A)	*Daraxtchil va o'tchil o'simliklar
B)	Tuban o'simliklar, yuksak o'simliklar
C)	Bir yillik, ikki yillik va ko'p yillik o'simliklar
D)	Daraxtlar, butalar, chalabutalar, o'tlar
...	
121.	Sezalpin «O'simliklar to'g'risida» (1583 y) asarida necha tur o'simliklarni ta'rifladi:
A)	*500 tur
B)	2500 tur

C)	*1500 tur
D)	5000 tur
...	
122.	K.Linneyning sistemasi o'simlikning qaysi belgisiga qarab tuzilgin va qanday nomlanadi:
A)	Gul va meva tuzilishiga tabiiy
B)	*Gulda changchilarning miqdori va joylashuv tartibiga, sun'iy
C)	Faqat mevasining tuzilishiga sun'iy
D)	Gul tuzilishiga sun'iy
...	
123.	Binar nomenklatura nima va uni fanga kim kiritgan:
A)	*O'simlik turini bir nom bilan atash, K.Linney
B)	O'simlik nomini bir nom bilan atash, J.B.Lamark
C)	O'simlik turini qo'shalok nom bilan atash, Ch.Darvin
D)	*O'simlik turini qo'shalok nom bilan atash, K.Linney
...	
124.	Tabiiy sistemaning asoschilari:
A)	K.Linney, A.Jyuse
B)	Ch.Darvin
C)	*A.Jyuse, B.Jyuse
D)	K.Linney, J.B.Lamark
...	
125.	Filogenetik sistemaning eng ko'p tarqalgan varianti muallifi:
A)	R.Vettshteyn
B)	*A.Engler
C)	Gofmeykter
D)	N.A.Bush
...	
126.	MDH mamlakatlari hududida necha tur yuksak o'simliklar o'sadi:
A)	*20 mingdan ko'proq
B)	30 ming
C)	50 ming
D)	40 ming
...	
127.	Quruqlikda yashay boshlagan o'simliklarda vegetativ a'zolarining paydo bo'lish tartibi:
A)	Barg, ildiz, poya
B)	Ildiz, barg, poya
C)	*Ildiz, poya, barg
D)	Barg poyali tuzilish, ildiz
...	
128.	Yuksak o'simliklarning yashash muhiti:
A)	Suv
B)	*Quruqlik, sernam joylar, suv
C)	Quruqlik
D)	Sernam joylar
...	
129.	Yuksak o'simliklarning jinsiy a'zolari:
A)	Spermatozoid, tuxum hujayra
B)	*Anteridiy, arxegoniy

C)	Spermiy, anteridiy
D)	Tuxum hujayra, anteridiy
...	
130.	Qaysi guruh suvo'tlar yuksak o'simliklarning ajdodlaridir:
A)	*Qirilib ketgan qo'ng'ir suvo'tlar guruhi
B)	Yashil suvo'tlar
C)	Hozir yashovchi qo'ng'ir suvo'tlar
D)	Qizil suvo'tlar
...	
131.	Quruqlikda yashay boshlagan eng qadimgi o'simliklar bo'limi:
A)	Yo'sinlar
B)	*Riniyatoifalar
C)	Birlamchi paporotniklar
D)	Kalamitlar
...	
132.	Yuksak o'simliklar quruqlikka chiqishi bilan necha evalyutsion yo'nalishda rivojlangan:
A)	Bir yo'nalishda
B)	Uch yo'nalishda
C)	*Ikki yo'nalishda
D)	To'rt yo'nalishda
...	
133.	Hozirgi yuksak o'simliklar nechta bo'limga bo'lib o'rganiladi:
A)	*8 bo'lim
B)	5 bo'lim
C)	6 bo'lim
D)	7 bo'lim
...	
134.	Yuksak o'simliklar bo'limlarining filogenetik ketma-ketligini belgilang:
A)	*Riniyatoifalar, yo'sintoifalar, plauntoifalar, psilottoifalar, qirqbug'intoifalar, qirqquloqtoifalar, qarag'aytoifalar, magnoliyatoifalar,
B)	Yo'sintoifalar, qarag'aytoifalar, magnoliyatoifalar, qirqbug'intoifalar, qirqquloqtoifalar, plauntoifalar, psilottoifalar, riniyatoifalar,
C)	Riniyatoifalar, qarag'aytoifalar, psilottoifalar, yo'sintoifalar, plauntoifalar, magnoliyatoifalar, qirqbug'intoifalar, qirqquloqtoifalar
D)	Qarag'aytoifalar, magnoliyatoifalar, qirqbug'intoifalar, psilottoifalar, riniyatoifalar, plauntoifalar, qirqquloqtoifalar, plauntoifalar,
...	
135.	Yo'sinlarning yashash muhiti:
A)	Etarli va ortiqcha namlik
B)	*Etarli va ortiqcha namlik, ba'zi turlarigina faqat quruqda
C)	Nam tanqis, quruqlik
D)	Faqat suvda
...	
136.	Quruq sharoitda o'sadigan yo'sinni belgilang:
A)	Tuidium abietium, politrixium piliferum
B)	*Richchiya, tartula
C)	Tuidium abietium, funariya
D)	Politrixium kommune, funariya
...	
137.	Yo'sintoifalarda:

A)	*Tanasi tallom, ba'zilarida bargpoyali, gametofit ustun
B)	Tanasi tallom, gametofiti ustun
C)	Barchasi bargpoyali, gametofit ustun
D)	Barchasi ildiz, poya, bargli, sporofit ustun
...	
138.	Yo'sintoifalarning sinflari (ajdodlari):
A)	Jigarsimon yo'sinlar, andreya yo'sinlar, bargpoyali yo'sinlar
B)	*Jigarsimon yo'sinlar, antotserosimonlar, barg poyalilar
C)	Barg poyali yo'sinlar, torf yo'sinlar, antotseroslar
D)	Antotseroslar, yungermaniyalar, barg poyali yo'sinlar
...	
139.	Botanika fanining «otasi» kim:
A)	*Teofrast
B)	Aristotel
C)	Dioskorid
D)	Pliniy
...	
140.	Jigarsimon yo'sinlar:
A)	Faqat tallomli o'simliklar
B)	*Asosan tallomli, qisman bargpoyali, barchasi dorzoventral tuzilgan
C)	Faqat bargpoyali
D)	Faqat tallomli, radial tuzilgan
...	
141.	Marshansiya:
A)	Ikki jinsli bir uyli
B)	*Bir jinsli, ikki uyli
C)	Ikki jinsli ko'p shaklli
D)	Ikki jinsli dorzoventral tuzilgan
...	
142.	Marshansiyada rizoidlari:
A)	*Ikki xil tik va tallomga yopishib joylashgan
B)	Bir xil, tik joylashgan
C)	Ikki xil ikkalasi ham tik
D)	Ko'p hujayrali, ikki xil
...	
143.	Marshansiyada og'izchasining tuzilishi va funksiyasini ko'rsating:
A)	To'rt qator hujayradan, transpiratsiya
B)	*To'rt qator hujayradan, tallomni shamollatish
C)	Ikki qator hujayradan, tallomni shamollatish
D)	Ikki qator hujayradan, transpiratsiya
...	
144.	Anteridiyli va arxegoniyli marshansiyaning tashqi ko'rinishidagi farqi:
A)	Tallomning tuzilishida
B)	Tashqi tuzilishida farqi yo'q
C)	*Anteridiyli va arxegoniyli dastachalar nurlarining tuzilishida
D)	Rizoidlarning tuzilishida
...	
145.	Marshansiyada zigotadan nima yetishadi:
A)	Elatera
B)	Spora

C)	Gaustoriy
D)	*Sporogon
...	
146.	Marshansiyaning sporogonida:
A)	*Sporalar va elatera yetishadi
B)	Faqat sporalar yetishadi
C)	Faqat elatera yetishadi
D)	Tuxum hujayra yetishadi
...	
147.	Marshansiyaning sporasi unadi va undan:
A)	To'g'ridan to'g'ri tallom o'sadi
B)	*Plastinkasimon protonema, keyin ayrimlaridan arxegoniyl, ba'zilaridan esa, anteridiyl tallom o'sadi
C)	Ipsimon protonema, keyin faqat arxegoniyl tallom o'sadi
D)	Ipsimon protonema, keyin faqat anteridiyl tallom o'sadi
...	
148.	Marshansiya ko'payishi siklida qaysi bosqich ustun turadi:
A)	Sporofit
B)	*Gametofit
C)	Ikkalasi teng
D)	Nasl gallanishi yo'q
...	
149.	Marshansiyanamolar qabilasining oilalari:
A)	*12 ta
B)	10 ta
C)	8 ta
D)	6 ta
...	
150.	Antotseroslarda:
A)	Bir uyli, chiqaruvchi kurtaklari tallom yuzasida
B)	*Bir uyli, chiqaruvchi kurtaklari tallom hujayralari ichida
C)	Ikki uyli, chiqaruvchi kurtaklari tallom yuzasida
D)	Ikki uyli, chiqaruvchi kurtaklari tallom hujayralari ichida
...	
151.	Bargpoyali yo'sinlar ajdodining kichik ajdodlari:
A)	Yashil yo'sinlari, sfagnum yo'sinlar
B)	Yashil yo'sinlar, andreya yo'sinlari
C)	Sfagnum yo'sinlari, yashil yo'sinlar, tuidiumlar
D)	*Andreya yo'sinlari, yashil yo'sinlar, sfagnum yo'sinlari
...	
152.	Bargpoyali yo'sinlarda tanasi tuzilgan:
A)	*Poya, barg, rizoiddan
B)	Poya, rizoid, ildizdan
C)	Poya, bargdan
D)	Ildiz, poya, bargdan
...	
153.	Sfagnum yo'sinining tarqalishi rayonlari:
A)	Ikkala yarimsharning tog'li rayonlarida
B)	*Shimoliy yarimsharning mo'tadil va sovuq iqlimli rayonlarining botqoqliklarida
C)	Arktika va arktika sohillarida

D)	O'rta Osiyo sahrolarida
...	
154.	Sfagnum tanasida barglari:
A)	Bo'g'inlarida gul bo'lib joylashgan
B)	Pastki qismida gul bo'lib, yuqori qismida ketma-ket joylashgan
C)	*Bittadan spiral – navbatlashib o'r mashgan
D)	Qarama-qarshi joylashagan
...	
155.	Sfagnum tanasi:
A)	Rizoid, poya, bargdan iborat
B)	*Poya va bargdan iborat
C)	Ildiz, poya, bargdan iborat
D)	Rizoid va poyadan iborat
...	
156.	Sfagnumning bargida:
A)	Hujayralari bir qavat, markaziy tomiri bor
B)	*Hujayralari bir qavat, markaziy tomiri yo'q
C)	Hujayralari ikki qavat, tomirsiz
D)	Hujayralari ikki qavat, tomiri bor
...	
157.	Torf yo'sini:
A)	*Bir uyli ayrim jinsli
B)	Bir uyli ikki jinsli
C)	Ikki uyli bir jinsli
D)	Ikki uyli bir jinsli qisman bir uyli ayrim jinsli
...	
158.	Torf qanday hosil bo'ladi:
A)	Uzoq yillar davomida torf yo'sini qoldiqlarining chala chirishi natijasida
B)	Uzoq yillar davomida torf yo'sini qoldiqlarining to'liq chirishidan
C)	Torf yo'sini va lishayniklarning to'liq chirishidan
D)	*Uzoq yillar davomida torf yo'sini qoldiqlarining chirimasdan qatlamlar hosil qilishidan
...	
159.	Sfagnum yo'sinida arxegoniy va anteridiylar quyidagi tartibda joylashadi:
A)	Anteridiy va arxegoniylar bir novda uchida
B)	*Anteridiy va arxegoniylar to'p bo'lib har xil novdalar uchida o'r mashgan
C)	Anteridiy poyada utroq, arxegoniy uchki barglar qurshovida
D)	Anteridiy poyada, arxegoniy bargda
...	
160.	Riniyatoifalarning tanasi qanday tuzilgan?
A)	*Tallom, mesom, rizomoidlardan
B)	Poya, barg, ildiz kabilarga bo'linmagan
C)	Ildiz, poya, barglardan
D)	Tallom va rizoiddan
...	
161.	Psilottoifalarning turkumlari berilgan qatorni belgilang?
A)	*Psilotum, tmezipteris
B)	Tmezipteris, riniya
C)	Psilotum, riniya
D)	Riniya, xorneya
...	

162.	Yopiq urug'lilarning nechta turi bor (Taxtadjyan)?
A)	*250000
B)	255000
C)	300000
D)	350000
...	
163.	Murakkabguldoshlar oilasiga mansub o'simliklarning to'pgullari nima deb ataladi?
A)	*Savatcha
B)	Shingil
C)	Murakkab qalqonsimon
D)	Soyabon.
...	
164.	Lotincha nomlari keltirilgan murakkabguldoshlar oilasining qaysi turlari moyli o'simliklar hisoblanadi?
A)	*Helianthus tuberosus, Carthamnus tinctorius
B)	Carthamnus tinctorius, Bidens tripartite
C)	Arnica montana, Bidens tripartite
D)	Senecio cruentus, Achillea millefolium.
...	
165.	Piyozguldoshlar gulining xarakterli belgilarini aniqlang?
A)	*Gullari ikki jinsli, aktinomorf, gulqo'rg'oni gultojbargsimon
B)	Gullari ikki jinsli, zigomorf, gulqo'rg'oni kasachasimon
C)	Gulqo'rg'oni murakab
D)	Gullari aktinomorf va zigomorf.
...	
166.	G'alladoshlar oilasining xarakterli belgilarini aniqlang?
A)	*Gullari boshqchada yig'ilgan, barglari tilchali, poya bo'g'im oraliqlari bo'shliqdan iborat
B)	To'pgullari soyabonsimon, barglari tilchasiz, poyasi bo'shliqsiz
C)	Gullari qo'rg'onsiz, barglari o'yiqlik,
D)	To'pguli supurgisimon, barglari murakkab
...	
167.	Keltirilgan gul formulasi qaysi o'simlik turkumiga to'g'ri keladi?
A)	*Ayiqtovon
B)	Tol
C)	Ko'knori
D)	Yantoq.
...	
168.	Piyozguldoshlar oilasining umumiy turlarining soni nechta?
A)	*4000
B)	3500
C)	3600
D)	5000
...	
169.	SHo'radoshlar oilasining umumiy turlar soni nechta?
A)	*1500
B)	2500
C)	3000
D)	500
...	

170.	Psilotumni gametofitida?
A)	*Anteridiylari yuzaki, arxegoniylari to‘qimaga botgan, spermatozoidlari ko‘p qivchinli
B)	Anterdiy va arxegoniylari to‘qimaga botgan, spermatozoidlari 2 qivchinli
C)	Anteridiylari to‘qimaga botgan, arxegoniylari yuzaki, spermatozoid ko‘p qivchinli
D)	Anteridiylari to‘qimaga botgan, spermatozoid ko‘p qivchinli
...	
171.	Cho‘qmoqli plaunning xarakterli belgilari?
A)	*O‘tchil, poyasi 2 xil, spora boshog‘i aniq, sporasi bir xil
B)	O‘tchil, spora boshog‘i aniq emas
C)	O‘tchil, spora boshog‘i aniq, sporasi ikki xil
D)	Buta, poyasi bir xil sporasi ikki xil
...	
172.	Qarag‘aytoifalar hozirgi vaqtda qanday ajdodlarga bo‘linadi?
A)	*6 ajdodga? Urug‘li qirqquloqsimonlar, Sagovniksimonlar, Ginkgosimonlar, Bennettsimonlar, Gnetsimonlar, Qarag‘aysimonlar
B)	2 ajdodga? Sagovniksimonlar, Qarag‘aysimonlar
C)	4 ajdodga? Ginkgosimonlar, Bennettsimonlar, Qarag‘aysimonlar, Gnetsimonlar
D)	3 ajdodga? Qarag‘aysimonlar, Gnetsimonlar, Sagovniksimonlar
...	
173.	Salviniya poyasining har bo‘g‘inidan nechta barglar chiqadi?
A)	*3 ta
B)	2 ta
C)	1 ta
D)	4 ta
...	
174.	O‘rmon qirqqulog‘i soruslari qayerda joylashadi?
A)	*Bargning orqasida, ikki qator bo‘lib
B)	Bargning yuzasida ikki qator bo‘lib
C)	Bargning chetlarida joy oladi
D)	Bargning bandida joylashgan
...	
175.	Eng yirik qirqbo‘g‘inlarni aniqlang?
A)	*Meksika qirqbo‘g‘ini, gigant qirqbo‘g‘in
B)	O‘rmon qirqbo‘g‘ini, botqoqlik qirqbo‘g‘ini
C)	Sudraluvchi qirqbo‘g‘in, botqoqlik qirqbo‘g‘in
D)	Dala qirqbo‘g‘ini, shoxlangan qirqbo‘g‘in
...	
176.	Ra‘nodoshlar oilasi quyidagi kichik oilalarga bo‘linadi?
A)	*Olxo‘ridoshchalar, tobulg‘idoshlar, ra‘nodoshchalar, olmadoshchalar
B)	Olxo‘ridoshchalar, ra‘nodoshchalar
C)	Tubuldoshlar, ra‘nodoshchalar, olmadoshchalar
D)	Olxo‘ridoshchalar, olmadoshchalar, tobulg‘udoshchalar
...	
177.	Qarag‘aytoifalar bo‘limini lotin tilida nomlanishi qanday?
A)	*Pinophyta
B)	Pinopsida
C)	Gymnospermatophyta
D)	Angiospermatophyta
...	
178.	Plaunning xo‘jalik ahamiyati?

A)	*Sporalari bolalar upasi tayyorlashda, pirotexnikada, aniq detallar tayyorlashda qoliplarini yog‘lashda ishlatiladi
B)	Sporalari pirotexnikada ishlatiladi, yemxashak
C)	Emxashak, yoqilgi
D)	Dekorativ o‘simlik, oziqovqatga ishlatiladi
...	
179.	Chirmashib o‘sovchi qirqbo‘g‘inni belgilang?
A)	*Gigant qirqbo‘g‘in
B)	Shoxlangan qirqbo‘g‘in
C)	Dala qirqbo‘g‘ini
D)	Meksika qirqbo‘g‘ini
...	
180.	Selaginella qanday belgilar borligi bilan xarakterlanadi?
A)	*Har xil sporali, gametofiti 2 uyli, 2 qator bargli
B)	Bir xil sporali, gametofit 1 uyli, barglari bir xil
C)	Ildizi poyadan chiqadi, makrosporali va mikrosporali, butasimon
D)	Har xil sporali, spora boshog‘i aniq gametofiti 1 uyli
...	
181.	Gibiskus turkumini tola beruvchi qimmatli turi?
A)	*Kanop
B)	Suriya atirguli
C)	Xitoy atirguli
D)	Bo‘ritaroq
...	
182.	Bodom turkumining qimmatli ovqatbop va yog‘ beruvchi turini ko‘rsating?
A)	*Oddiy bodom
B)	Pakana bodom
C)	Buxoro bodomi
D)	Bodomcha
...	
183.	Marshansiyada zigotadan nima yetishadi?
A)	*Sporogon
B)	Gaustoriy
C)	Spora
D)	Elatera
...	
184.	Riniyatoifalar?
A)	*Faqat qazilma o‘t o‘simliklar
B)	Faqat qazilma daraxtlar
C)	Faqat qazilma butalar
D)	Ba‘zi turlari hozir ham yashaydi
...	
185.	Marshansiyaning vegetativ ko‘payishi qanday sodir bo‘ladi?
A)	*Tallomlar yuzasidagi chiqaruvchi savatchalarda shakllanadigan kurtaklardan
B)	Arxegoniyl o‘simlik tallomi yordamida
C)	Dastachalarining bo‘linishi bilan
D)	Amfigastriylar yordamida
...	
186.	Yong‘oqdoshlar oilasining turkumlari qaysilar?
A)	*Yong‘oq, lapina, gikori

B)	Lapina, eman, funduq
C)	Gikori, eman, kashtan
D)	Pindik, eman, yong‘oq
...	
187.	Zirkdoshlar oila vakillarining xayotiy shakllari?
A)	*Buta va ko‘p yillik o‘t
B)	Butalar
C)	Daraxtlar
D)	Daraxtlar, butalar
...	
188.	Kakku zig‘iri?
A)	*Ikki uyli, bir jinsli
B)	Bir uyli, ayrim jinsli
C)	Bir uyli, ikki jinsli
D)	Ikki uyli, ikki jinsli
...	
189.	Funariyaning yetishgan sporogonida quyidagi qismlar farqlanadi?
A)	*Ko‘sakcha, dastacha
B)	Ko‘sakcha, dastacha, barg
C)	Ko‘sakcha, qopqoqcha
D)	Ko‘sakcha, ikki qavat peristom
...	
190.	Psilotlar:
A)	*Sporangiy 3 xonali, sporofillarining uchki qismida, gametofit tuproq orasida
B)	Sporangiylari 2 xonali, sporofillarining ostki qismida gametofit tuproq yuzasida
C)	Sporangiy 3 xonali, sporofillarnining uchida, gametofit tuproq yuzasida
D)	Sporangiy 4 xonali, poyaning shoxlangan joyida, gametofit ildiz poyasida
...	
191.	Biotsenoz deb nimaga aytiladi?
A)	*Suvdagi hayvonlar to‘plami
B)	Tuproqdagi o‘simliklar majmuasi
C)	Abiotik omillar va tirik organizmlar yig‘indisi
D)	Muayyan bir xuddagi tirik organizmlar jamoasi
...	
192.	Biotsenozni tur tuzilmasi nima?
A)	*Turlar xilma-xilligi
B)	Turlar taqsimlanishi
C)	Turlarda jinslar nisbati
D)	Hamma javob to‘g‘ri
...	
193.	Fitosenozlarga manzara beruvchi turlar nima deb ataladi.
A)	*Dominant (hukmron)
B)	Sub dominant
C)	Edifikator
D)	Indikator
...	
194.	Konsorsiya deb nimaga aytiladi?
A)	*Biotsenozning jinsiy tuzilmasiga
B)	Biotsenozdagi avtotrof (geterotrof) populyat. atrofidagi geterotrof organ. populyatsiyasi
C)	Biotsenozning etologik tuzilmasiga

D)	Barcha javoblar to'g'ri
...	
195.	Konsortsiya tuzilishi ketma-ketligi qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan.
A)	*To'g'ri javob yo'q
B)	Konsortlar – determenantlar –konsentr
C)	Konsentr - determenenant- konsort
D)	Determenant – konsentr – konsortlar
...	
196.	Organizmlarni bir-biriga foyda keltiruvchi aloqalari qaysi javobda to'g'ri keltirilgan
A)	*Kommensalizm, simbiont
B)	Mutualistik, simbiont
C)	Simbiont, raqobat
D)	Raqobat, kommensalizm
...	
197.	Organizmlarni bir-biriga nuqul zarar keltiruvchi munosabatlari qaysi javobda to'g'ri.
A)	*Kommensalizm, yirtqichlik, parazitizm
B)	Parazitizm, antibiont, neytral
C)	Yirtqichlik, antibioz, mutualistik
D)	Mutualistik, antibioz, parazitizm
...	
198.	Vikar turlar deb nimaga aytiladi?
A)	*Biotsenozning noyob turlari
B)	Biotsenozda ko'payish vazifasini bajaruvchi
C)	Biotsenozda bir xil funkstiyani bajaruvchi
D)	Biotsenozda dominantlik qiluvchi
...	
199.	Fitotsenozdagi qavatlilik nimani bildiradi?
A)	*O'simliklarning tuproqda yonma-yon joylashishini
B)	O'simliklarning tuproqda ketma-ket joylashishini
C)	Tuproq yuzasida qavatma-qavat joylashishini
D)	Javoblar noto'g'ri
...	
200.	Hosil qiluvchi to'qimalarni aniqlang?
A)	Kambiy, floema.
B)	Apikal meristema, po'stloq.
C)	*Kambiy, fellojen.
D)	Prokambiy, fellema
...	

4. Odam va hayvonlar fiziologiyasi fan bo'yicha:

№	TEST SAVOLLAR
1.	Fiziologiya so'zining lug'aviy ma'nosi nima?
A)	yunoncha fisis –tabiat, logos–ta'limot, fan degan ma'noni anglatadi.
B)	lotinchi fisis –odim, logos–ta'limot, fandegan ma'noni anglatadi.
C)	yunoncha fisis –tabiat, logos–hayvon, fandegan ma'noni anglatadi.
D)	grekcha fisis –tabiat, logos–ta'limot, fandegan ma'noni anglatadi.
2.	Umumiy fiziologiya nimani o'rgatadi?

A)	Umumiy fiziologiya – muhit ta'siriga tirik organizm javob berishining umumiy qonunlarini, har bir organizmga xos bo'lgan hayotiy jarayonlarni o'rganadi.
B)	.Umumiy fiziologiya–to'qimalar (muskul, nerv va b.), a'zolar (miya, yurak, buyrak va b.), tizimlar (hazm, qon aylanish, nafas va b.) funksiyasini o'rganadi.
C)	Umumiy fiziologiya–har xil turlarga mansub bo'lgan organizmlar va individual rivojlanishning turli bosqichlarida turgan bir turga mansub organizmlar funksiyasining o'ziga xosligini o'rganadi.
D)	Umumiy fiziologiya–funktsiyalarniturvaindividdarivojlanishqonuniyatlarinio'rganadi.
...	
3.	Xususiy fiziologiya nimani o'rgatadi?
A)	Xususiy fiziologiya – to'qimalar (muskul, nerv va b.), a'zolar (miya, yurak, buyrak va b.), tizimlar (hazm, qon aylanish, nafas va b.) funksiyasini o'rganadi.
B)	Xususiy fiziologiya –muhit ta'siriga tirik organizm javob berishining umumiy qonunlarini, har bir organizmga xos bo'lgan hayotiy jarayonlarni o'rganadi.
C)	Xususiy fiziologiya –har xil turlarga mansub bo'lgan organizmlar va individual rivojlanishning turli bosqichlarida turgan bir turga mansub organizmlar funksiyasining o'ziga xosligini o'rganadi.
D)	Xususiy fiziologiya –funktsiyalarni tur va individda rivojlanish qonuniyatlarini o'rganadi.
...	
4.	Solishtirma fiziologiyanimani o'rgatadi?
A)	A.Solishtirma fiziologiya – har xil turlarga mansub bo'lgan organizmlar va individual rivojlanishning turli bosqichlarida turgan bir turga mansub organizmlar funksiyasining o'ziga xosligini o'rganadi.
B)	Solishtirma fiziologiya –muhit ta'siriga tirik organizm javob berishining umumiy qonunlarini, har bir organizmga xos bo'lgan hayotiy jarayonlarni o'rganadi.
C)	Solishtirma fiziologiya — funksiyalarniturvaindividdarivojlanishqonuniyatlarinio'rganadi.
D)	Solishtirma fiziologiya –to'qimalar (muskul, nerv va b.), a'zolar (miya, yurak, buyrak va b.), tizimlar (hazm, qon aylanish, nafas va b.) funksiyasini o'rganadi.
...	
5.	Oliy nerv faoliyati haqidagi ta'limot kim yaratgan?
A)	I.P.Pavlov
B)	R. Kox
C)	SH. Seychenov
D)	M.Malpigi
...	
6.	Denervatsiya usuli qanday jarayon amalga oshiriladi?
A)	A'zo faoliyati nerv tizimi ta'siriga bog'liq ekanligini bilish uchun shu a'zoga boradigan nerv tolalari qirqiladi
B)	A'zolarining qon tomir tizimi bilan aloqasini uzish uchun turli qon tomirlar bog'lab tashlanadi
C)	Gavdaning ichkarisida joylashgan va shuning uchun bevosita kuzatib bo'lmaydigan ba'zi a'zolar faoliyatini o'rganish uchun qo'llaniladi.

D)	Organizmdagi biror a'zoning funksiyasi yoki ahamiyatini bilish uchun fiziologlar shu a'zoni yoki uning biror qismini olib tashlanadi.
...	
7.	O'tkir tajribalar qanday amalga oshiriladi?
A)	Hayvonga narkoz berib yoki uni boshqa usulda harakatsiz qilib, a'zolarning faoliyati o'rganiladi.
B)	Odamlarning har xil usulda operatsiya qilib, u tuzalgandan so'ng tekshira boshlashadi.
C)	Odamlarning har xil usulda operatsiya qilib, u tuzalgandan so'ng tekshira boshlashadi.
D)	Hayvonga narkoz berilmasdan yorib uzoq muddat o'rganiladi
8.	Odam tanasining tuzilishi xaqida»gi izlanishlar olib borgan olim kim?
A)	A.Vezaliy
B)	Rene Dekart
C)	Vilyam Garvey
D)	M.Malpigi
...	
9.	M.Malpigi 1661 yilida qanday kashfiyotni amalga oshirgan?
A)	Mikroskop yordamida arteriya va vena qon tomirlari mayda tomirlar – kapilyarlar yordamida tutashgan ekanligini kashf qildi. Bu kapilyarlar tufayli organizmda yopiq qon tomirlar tizimi hosil bo'lishi ma'lum bo'ldi.
B)	«Hayvonlarda yurak – qon harakatini anatomik tekshirish» nomli mashhur asarni yozgan.
C)	Sezuvchi-afferent (markazgaintiluvchi) vaharakatlantiruvchi-efferent (markazdanqochuvchi) tolalarimavjudekanliginiisbotqildi.
D)	Eritrotsitlargemoglobinifaqatginakislorodnitashimay, balkikarbonatangidridni ham tashishinianiqladi.
10.	Gomeostaz nima?
A)	Ichki muxitning doimiyligi
B)	limfa suyuqligining miqdorini oshishi .
C)	Qonda qandning mqdorini oshishi.
D)	Siydik tarkibida oqsilning miqdorini ortishi.
...	
11.	Qo'zg'aluvchanlik deganda nimani tushinasiz?
A)	Tirik hujayraning berilgan ta'sirotlarga qo'zg'alish bilan birga javob berilishi tushuniladi.
B)	Tirik hujayraning berilgan ta'sirotlarga qo'zg'alish bilan birga javob bermasligi tushuniladi.
C)	O'lik hujayraning berilgan ta'sirotlarga qo'zg'alish bilan birga javob berilishi tushuniladi.
D)	Tirik hujayraning berilgan ta'sirotlarga tormozlanish bilan birga javob berilishi tushuniladi.

12.	«Hayvon elektri» hakidagita'limot nechanchi asrda vujudga kelgan?
A)	XVIII asrning ikkinchi yarmida.
B)	X asrning ikkinchi yarmida
C)	VIII asrning ikkinchi yarmida
D)	XIII asrning ikkinchi yarmida
...	
13.	Bioelektrik xodisalar nazariyasi kam tamonidan kashf etilgan?
A)	L.Galvani
B)	I.P.Povlov
C)	G. Malpigiy
D)	L.German
14.	Membrananing to'siq (barer) funksiyasi qanday mexanizm amalga oshiriladi?
A)	A.membrana bu mexanizm yordamida kontsentratsion gradientlarni yuzaga chiqaradi va o'z navbatida erkin diffuziyalanishga to'sqinlik qiladi. Bunday sharoitda membrana elektrogen mexanizmlarida ishtirok etadi. Bularga tinchlik potentsialini hosil bo'lish mexanizmi, harakat potentsialining generatsiyasi, bioelektrik impulslarining bir xil va har xil tabiatli qo'zg'aluvchan tuzilmalarda tarqalish mexanizmlari kiradi.
B)	Bu funktsiyaning mohiyati shundan iboratki, hujayra tashqarisidagi biologik faol moddalarning retseptsiyasi natijasida membranadagi fermentlar faolligining ortishi va ikkilamchi, mesenjerlari mexanizmining ishga tushirishi hisobiga hujayra ichi suyuqligi tarkibi va reaksiyalarini boshqarib turadi.
C)	Tashqistimullarning (retseptorlarda) elektrisignallarga aylanishi.
D)	Neyromediatorlarning sinaptik oxirlariga ajralishi.
...	
15.	Boshqarish funksiyasi qanday jarayonlarni boshqarib turadi?
A)	Funktsiyaning mohiyati shundan iboratki, hujayra tashqarisidagi biologik faol moddalarning retseptsiyasi natijasida membranadagi fermentlar faolligining ortishi va ikkilamchi, mesenjerlari mexanizmining ishga tushirishi hisobiga hujayra ichi suyuqligi tarkibi va reaksiyalarini boshqarib turadi
B)	membrana bu mexanizm yordamida kontsentratsion gradientlarni yuzaga chiqaradi va o'z navbatida erkin diffuziyalanishga to'sqinlik qiladi. Bunday sharoitda membrana elektrogen mexanizmlarida ishtirok etadi. Bularga tinchlik potentsialini hosil bo'lish mexanizmi, harakat potentsialining generatsiyasi, bioelektrik impulslarining bir xil va har xil tabiatli qo'zg'aluvchan tuzilmalarda tarqalish mexanizmi boshqarib turadi.
C)	tashqistimullarning (retseptorlarda) elektrisignallarini boshqarib turadi.
D)	Neyromediatorlarning sinaptik oxirlariga ajralishini boshqarib turadi.
16.	Tinch holatda bo'lgan nerv hujayrasi membrana potentsiali taxminan necha mV bo'ladi?
A)	70 -95mV
B)	70 -85mV

C)	50 -65mV
D)	40 -90mV
...	Bioelektrik xodisalarini birinchi bo'lib kim kashf etgan?
17.	Galgpvani.
A)	Volgpta.
B)	Pavlov
C)	Vvedinskiy
D)	
18.	Biologik jihatdan olinganda ta'sirlovchilar nechta guruhga bo'linadi?
A)	Adekvat va noadekvat.
B)	Biologik, kimyoviy.
C)	Fizik, kimyoviy
D)	Biologik, fizik-kimyoviy
...	
19.	Hujayra membranasida elektr tokni yuzaga chiqishida qaysi ionlar rol' o'ynaydi?
A)	Na ⁺ , Ca ⁺⁺ , K ⁺ , Cl ⁺
B)	Magniy ⁺⁺
C)	Temir ⁺⁺ , Cl ⁻
D)	K ⁺ , Ca ⁺⁺ , magniy
20.	Harakatpotensialiniqandayfazalarimavjud?
A)	Depolyarizatsiya(D), reversiya (R), repolyarizatsiya(RE)
B)	Depolyarizatsiya, polyarizatsiya(p), maxalliyjavob (MJ)
C)	RE,MJ
D)	Ionlarniaktivvapassivtashish.
...	
21.	Qo'zg'aluvchan to'qimalar deganda qaysi to'qimalar tushiniladi?
A)	nerv, muskul va bez to'qimalari.
B)	epiteli to'qimalari.
C)	qon to'qimalari.
D)	limfa to'qimalari.
22.	MNSdatormozlanishxodisasibirinchibo'lib kim tamonida kashf qilgan.
A)	I. M. Sechenovtomonidan 1862 yil
B)	I. P. Pavlovtomonidan 1860yil
C)	G.Mevestomonidan 1859yil
D)	A.Xochkintomonidan 1852yil
...	
23.	Presinaptik membrana nima?
A)	Nerv oxirini qoplovchi membrana.
B)	Nerv boshini qoplovchi membrana.
C)	Nerv o'rtasini qoplovchi membrana.
D)	Nerv umumiy qoplovchi membrana.

24.	Postsinaptik membrana qanday qism?
A)	Hujayra membranasining nerv oxiriga bevosita chegaradosh qismi.
B)	Hujayra membranasining nerv boshiga bevosita chegaradosh qismi.
C)	Hujayra membranasining nerv o'rtasiga bevosita chegaradosh qismi
D)	Hujayra membrana qismi
...	
25.	Sinapslar joylashish o'rniga ko'ra to'liq bo'lingan qatorni ko'rsating?
A)	nerv-mushak, neyroneyronal sinapslarga bo'linadi, oxirigisi o'z navbatida aksosomatik, aksoaksonal, aksodendritik, dendrosomatik sinapslarga bo'linadi.
B)	neyroneyronal sinapslarga bo'linadi, oxirigisi o'z navbatida aksoaksonal, aksodendritik, dendrosomatik sinapslarga bo'linadi.
C)	nerv-mushak, aksodendritik, dendrosomatik sinapslarga bo'linadi.
D)	nerv-mushak, dendrosomatik sinapslarga bo'linadi.
26.	Kimyoviy sinapslarning mayda granulyar pufaksalarida qanday suyuqlik bilan to'ldirilgan bo'ladi?
A)	Noradrenalin
B)	Katexolaminlar
C)	Atsetilxolin
D)	natriy ioni
...	
27.	Neyronlar nima?
A)	Ixtisoslashgan nerv xujayrlar.
B)	Buyrak xujayralari.
C)	Yurak xujayralari.
D)	Muskul xujayralari.
28.	Neyronlar kattaligi qancha?
A)	6 <i>mkm</i> dan 120 <i>mkm</i>
B)	2 <i>mkm</i> dan 130 <i>mkm</i>
C)	8 <i>mkm</i> dan 160 <i>mkm</i>
D)	9 <i>mkm</i> dan 190 <i>mkm</i>
...	
29.	Nerv to'qimasida qaysi tuzlar ko'p?
A)	kaliy, natriy, kaltsiy va magniy
B)	ftor, natriy, kaltsiy va magniy
C)	kaliy, vodorod, kaltsiy va magniy
D)	kaliy, natriy, peroksid va azod
30.	Efferent neyronlar qanday vazifani bajaradi?
A)	nerv markazlaridan axborotlarni ishchi a'zolariga yoki MNTning boshqa nerv markazlariga uzatadi.
B)	nerv markazlaridan axborotlarni yig'adi.

C)	nerv markazlaridan axborotlarni qayta ishlaydi.
D)	MNTning axborotlarini to'playdi.
...	
31.	Gliyal hujayralari miya massasini necha % tashkil qiladi.
A)	40% ini
B)	80% ini
C)	90% ini
D)	10% ini
32.	Gliya so'zining ma'nosi nima?
A)	«nerv yelimi» degan ma'noni anglatadi.
B)	«nerv boshchasi» degan ma'noni anglatadi.
C)	«nerv suyuqligi» degan ma'noni anglatadi.
D)	«nerv oq moddasi» degan ma'noni anglatadi.
...	
33.	Dominanta so'zini kam fanga kiritgan?
A)	A.A.Uxtomskiy
B)	I.I.Pavlov
C)	I. M. Sechenov
D)	R. Kox
34.	Aktin nimolekulyar og'irligi qancha?
A)	42000
B)	30000
C)	47000
D)	49000
...	
35.	Izotropdisklar deb nimaga aytiladi?
A)	Tolaning bu diskarga yondosh qismlari yorug'liklarni bir yuzada sindiradi, mikroskopda tiniq ko'rinadi va izotrop disklar deyiladi.
B)	Yorug'likni ikki marta sindiradigan disklar oddiy mikroskopda qoramtir ko'rinishdagi disklarizotrop deyiladi
C)	Yorug'likni besh marta sindiradigan disklar oddiy mikroskopda qoramtir ko'rinadi. Bular izotrop disklar deyiladi
D)	Yorug'likni xar tamonlama o'tkazadigan disklar izotrop disklar deyiladi.
36.	Izometrikqisqarishdeb nimaga ataladi?
A)	Agar muskul tolasi ikki tomondan mahkamlanib unga ta'sirot berilsa, u holda erkin qisqara olmasligiga aytiladi
B)	Agar muskul tolasi uch tomondan mahkamlanib unga ta'sirot berilmasa, u holda erkin qisqara olmasligiga aytiladi.
C)	Agar muskul tolasi ikki tomondan mahkamlanmasdan unga ta'sirot berilsa, u holda erkin qisqara olishiga aytiladi.

D)	Agar tonik tolasi bir tomondan mahkamlanib unga ta'sirot berilsa, u holda erkin qisqara olishiga aytiladi.
...	
37.	Silliq tetanus deb nimaga aytiladi?
A)	Agar muskul tolasigaberilayotgannavbatdagi stimul muskulning qisqarish davriga to'g'ri kelsa, unda yakka qisqarishlarning to'la qo'shilishi ro'y beradi, bunday holat silliq tetanus deb ataladi.
B)	Agar sarkomerlarga berilayotgan navbatdagi stimul muskulning qisqarish davriga to'g'ri kelmasa, unda tishli qisqarishlarning to'la qo'shilishi ro'y bermaydi, bunday holat silliq tetanus deb ataladi.
C)	Agar sinapslarga berilayotgan navbatdagi stimul muskulning qisqarish davriga to'g'ri kelsa, unda yakka qisqarishlarning to'la qo'shilishi ro'y beradi, bunday holat silliq tetanus deb ataladi.
D)	Agar yurak muskul tolasiga berilayotgan navbatdagi ta'sir qisqarish davriga to'g'ri kelsamasa, unda yakka qisqarishlarning vujudga kelmaydi, bunday holat silliq tetanus deb ataladi.
38.	Tonus deb nimaga aytiladi?
A)	Muskullar tinchlik holatida ham batamom bo'shshmaydi, bir qadar taranglikni saqlab qoladi, bunday holat tonus deyiladi.
B)	Muskullar tinchlik holatida ham batamom bo'shshasa ham, bir qadar taranglikni saqlab qoladi, bunday holat tonus deyiladi
C)	Muskullar xarakat holatida ham batamom bo'shshadi, bir qadar taranglikni saqlab qoladi, bunday holat tonus deyiladi.
D)	Muskullar elektr toki holatida ham batamom bo'shib ketadi va bir qadar zichlikni saqlab qomaydi, bunday holat tonus deyiladi.
...	
39.	Qisqarish issiqligi qachon ajralib chiqadi?
A)	muskulning qisqarish jarayoni paytida ajralib chiqadi.
B)	muskul bo'shshgandan so'ng ajralib chiqadigan issiqlik qismidir.
C)	muskulning uzoq vaqt bir me'yorda qisqarmasligi xisobiga ajralib chiqadi.
D)	muskul bo'shshgandan so'ng ajralib chiqadigan issiqlik qismidir
40.	Silliq mukullar necha xil bo'ladi?
A)	Vistseral va multiunitar
B)	Tonik vamultiunitar
C)	vistseralvako'ndalang targ'il
D)	Vistseral va targ'il ko'ndalang
...	
41.	Silliqmuskullardaharakatpotentsialiningdavomiyligi necha ms ni tashkil qiladi?
A)	50-250 ms
B)	50-450 ms
C)	10-25ms
D)	15-29ms

42.	Plastiklik nima?
A)	Silliq muskulning yana muhim xossalaridan biri bo'lib hisoblanadi, ya'ni cho'zilishdan keyingi o'z tarangligini o'zgartirmay saqlay olish qobiliyatidir
B)	ko'ndalang muskulning yana muhim xossalaridan biri bo'lib hisoblanadi, ya'ni cho'zilishdan keyingi o'z tarangligini o'zgartiri bolish qobiliyatidir
C)	Tonik tolalar cho'zilishdan keyingi o'z tarangligini o'zgartirmay saqlay olish qobiliyatidir
D)	Elektr toki ulangandan keyin cho'zilishdan keyingi o'z tarangligini o'zgartirib saqlay olish qobiliyatidir
...	
43.	Silliq muskulning qanday aqsil iplari mavjud?
A)	aktin va miozin
B)	globulinva miozin
C)	aktin va fibrinogen
D)	albuminva miozin
44.	Orqa miyaning asosiy vazifalari nimadan iborat
A)	Xarakat refleksi amalga oshishi, vegetativ refleksni amalga oshishi va afferent va efferent impulslarni uzatish.
B)	Xarakat refleksini koordinatsiyasi. Vegetativ reflekslar koordinatsiyasi
C)	Afferent impulslarni bosh miyaga o'tishi. Xarakat reflekslarini amalga oshishi
D)	Qon tomir reflekslarini koordinatsi-yasi
...	
45.	Orqa miyaning o'ng qismi kesilgandan keyin qanday o'zgarishlar kuzatiladi?
A)	O'ng tomonda xarakat potensialini yo'qolishi. Chap qismda xarorat va og'riqni sezish faoliyati yo'qoladi. Taktil va proprioretseptiv sezgi ikki tomonlama buziladi
B)	O'ng qismda xarakat faoliyatining yo'qotilishi. O'ng qismda xarorat va og'riqni sezish yo'qoladi. Taktil va prprioretseptiv sezgi ikki tomonlama qisman buziladi
C)	Chap tomonda xarakat potentsiali buzilishi. Xarorat va og'riqni sezishni o'ng tomonda buzilishi. Taktil va proprioretseptiv sezgi buzilmaydi
D)	Xarakat faoliyati o'ng tomonda buzilishi. Og'riq va xarorat sezgini chap qismda yo'qolishi. Chap qismda taktil va proprioretseptiv sezgini yo'qoladi
46.	Uzunchoq miyaning asosiy reflektor faoliyatlarini ko'rsating?
A)	Tonik xarakat, Yurak ishini boshqariluvi, Nafas olish, Qantomirlarning xarakati, Hazm bezlari sekretsiyasi, Yo'tal, aksirish, yutinish
B)	Nafas olish, qantomirlar xarakati, xazm bezlari sekretsiyasi, ter ajralishi, aksa urish, yutinish, qusish, termoregulyatsiya
C)	Yoyish mushak-lari tarangligi, xazm bezlari sekretsiyasi, qon tomirlarning xarakati, yurak ishi boshqaruvi, birlamchi ko'ruv reflekslari, qo'z yosh ajralishi, termoregulyatsiya
D)	So'rish, chaynash, kiprik qoqish, yutinish, nafas olish, yurak urishi, ko'z soqasi va tana xarakati, termoregulyatsiya

...	
47.	O'rta miyaning asosiy reflektor faliyatini belgilang?
A)	Ko'ruv mo'ljalga olish reflekslari, bukuvchi mushak va xarakat reflekslari, eshituv mo'ljal refleksi, rostlanish refleki
B)	Nafas olish, qon-tomirlar xarakati, vegetativ faoliyatlarni boshqaruv, birlamchi ko'ruv reflekslar, yurak urish
C)	Birlamchi eshituv reflekslari, murakkab xarakat reflekslari koordinatsiyasi, qon-tomirlar xarakati, nafas olish. yurak urish
D)	Tananing fazodagi xolati. Termoregulyatsiya, og'riq reflekslari, ko'ruv reflekslari, po'stloqga faollashtiruvchi ta'sir. yurak urish
48.	Qanday qilib retseptorlardan ma'lumotlar nerv impulslariga kodlanadi?
A)	Impulslar amplitudasi va davomiyligi
B)	Tezkor impulslar chastotalari
C)	Impuls chastotasi va davomiyligi
D)	Impulslar chastotalarini birdaniga chiqishi
...	
49.	Markaziy nerv sistemasining po'stlog'ining qanday qismi aniq refleks reaksiyalarni amalga oshirishda po'stloq qismlarini faollashtiradi?
A)	Talamusning spetsifik yadrolari
B)	Talamusning nospetsifik yadrolari
C)	Retikulyar formatsiya
D)	O'rta miyaning qizil yadrolari
50.	Gipotalamus yadrolarini xususiy funktsiyalariga ko'ra necha guruxga ajratiladi va ular qaysilar.
A)	5 guruxga. 1) preoptik gurux yadrolar oxirgi miya bilan bog'lari mavjud; 2) oldi gurux yadrolari; 3) O'rta gurux yadrolari 4) tashqi gurux yadrolari; 5) orqa gurux yadrolari.
B)	4guruxga. 1) preoptik gurux yadrolar oxirgi miya bilan bog'lari mavjud; 2) oldi gurux yadrolari; 3) O'rta gurux yadrolari; 4) tashqi gurux yadrolari;
C)	3 guruxga. 1) preoptik gurux yadrolar oxirgi miya bilan bog'lari mavjud; 2) oldi gurux yadrolari; 3) O'rta gurux yadrolari;
D)	2 guruxga. 1) preoptik gurux yadrolar oxirgi miya bilan bog'lari mavjud; 2) oldi gurux yadrolari;
...	
51.	Bosh miya yarim sharlarining asosiy vazifasi nimadan iborat?
A)	Analitik-sintetik ijodiy xolatlar koordinatsiyasi. Organizmni tashqi muxit bilan bog'liqligi. Turli to'qima, a'zo va a'zolar tizimini o'zaro bog'liqligi. Shartli reflekslar xosil qilish.
B)	Xatti-xarakatlarga emotsion tus berish. Vegetativ faoliyat boshqaruvi. Xotirani shakllantirish. Ichki va tashqi ta'sirotlar taxlili. Ichki muxit doimiyligini saqlash
C)	Xatti-xarakatlarga emotsion tus berish. Vegetativ faoliyat boshqaruvi. Xotirani shakllantirish. Ichki va tashqi ta'sirotlar taxlili. Ichki muxit doimiyligini saqlash

D)	Tashqi ta'sirotlarni analizi. Ixtiyorga bo'ysunmaydigan xarakatlar koordinatsiyasi. Eshituv va ko'ruv reflekslari. Skelet muskullari tonusini regulyatsiyasi
52.	Katta yarim sharlar po'stlog'ining mul'tiform qavati qanday xujayralardan tashkil topgan.
A)	burchak va dugsimon
B)	uchburchak va ko'p burchak donador
C)	piramidal
D)	Dendrit
...	
53.	Elektroentsefalogrammani qaysi olim nechanchi yilda birinchi marotaba hayvonlarda qayd qidgan.
A)	V. V. Pravdich Neminskiy 1913 yilda
B)	G. Berger 1920 yilda
C)	V. A. Bets 1874 yilda
D)	I.I. Pavlov 1950 yilda
54.	Ko'ruv zonalari bosh miya yarim sharlar po'stlog'ini qiysi qismida joylashgan.
A)	ikkala yarim shardagi ensa bo'laklarining ichki yuzasida pix egat va yondosh pushtalar sohasida joylashgan.
B)	ikkala yarim shardagi chakka bo'laklarining tashqi yuzasida sohasida joylashgan.
C)	uzunchoq miya yuzasida sohasida joylashgan.
D)	miyachaning tashqi yuzasida sohasida joylashgan.
...	
55.	Po'stloqning III va IV qatlami buzilganda somatosensor zonaga qanday ta'sir ko'rsatadi?
A)	Afferent impulslar qabuli buziladi
B)	Afferent impulslar uzatilishi buziladi
C)	Efferent impulslar o'tkazish buziladi
D)	Faoliyatlar o'zgarmaydi
56.	Po'stloq soxasida joylashgan analizatorlarning markaziy uchlarini nima deb ataladi?
A)	Sensor soxa
B)	Assotsiativ soxa
C)	Motor soxa
D)	Ikkilamchi somatosensor soxa
...	
57.	Markaziy nerv sistemasining qanday strukturasi bosh miya yarim sharlarini tonusini ta'minlaydi?
A)	Talamusning nospetsefik yadrolari
B)	Uzunchoq miya retikulyar formatsiyasi
C)	Talamusning spetsifik yadrolari
D)	O'rta miyaning qizil yadrolari
58.	Markaziy nerv sistemasiga miyaning qaysi qismlari kiradi?

A)	Bosh miya.
B)	Orqa miya Harakatlantiruvchi nerv tizimi
C)	Bosh miya. Simpatik nerv tizimi
D)	Orqa miya. Parasimpatik nerv tizimi
...	
59.	Somatik nerv tizimidan vegetativ nerv tizimining farqi qaysi javobda to'g'ri ifodalangan?
A)	Yuqori qo'zg'aluvchanlik. Ixtiyoriy reflekslar. Uzoq davom etuvchi refrakter faza. Qo'zg'alishni tez uzatilishi
B)	Yuqori qo'zg'aluvchanlik. Yuqori xronoksiya. Uzoq davom etuvchi refrakter faza
C)	Yuqori xronoksiya. Qo'zg'alishni past tezlikda uzatilishi. Past qo'zg'aluvchanlik. Qisqa refrakter faza
D)	Past qo'zg'aluvchanlik. Past xronoksiya. Uzoq refrakter faza. Yuqori tezlikda qo'zg'alishni uzatilishi
60.	Qaysi javoblarda simpatik va parasimpatik nerv tizimlari o'rtasidagi farqi to'g'ri ifodalangan?
A)	Gangliyalarni intromural joylashuvi. Xolinoergik tabiatli mediatorlarning bo'lishi. Qo'zg'alishdan keyin effektini tez bo'lishi. Xarakat effektini uzoqligi
B)	Gangliyalarni intromural joylashuvi. Adrenoergik tabiatli mediatorlarning borligi. Qo'zg'alishdan keyin effektini tez bo'lishi. Xarakat effektining uzoqligi
C)	Gangliyalarni ekstromural joylashuvi. Xolinoergik tabiatli mediatorlarning bo'lishi. Qo'zg'alishdan keyin effektini tez buzilishi. Xarakat effektining uzoqligi
D)	Gangliyalarni ekstromural joylashuvi. Adrenoergik va xolinoergik mediatorlarni borligi. Effektini sekin ro'yobga chiqishi. Effektning qisqaligi
...	
61.	Qaysi javoblarda vegetativ nerv tizimining parasimpatik bo'limi qo'zg'alganda organizmda sodir bo'ladigan jarayonlar ifodalangan?
A)	Ko'z qorachig'ining kengayishi. Yurak urishining tezlashuvi. Arterial bosimi oshishi. Giperglikemiya. Ichak motorikasining sekinlashuvi
B)	Ko'z qorachig'ining qisqarishi. Yurak urishining sekinlashuvi. Shox arteriyaning torayishi. Ichak mottorikasining kuchayishi
C)	Ko'z qorachig'ining qisqarishi. Yurak urishining sekinlashuvi. Shox arteriyaning torayishi. Ichak mottorikasining kuchayishi
D)	Ko'z qorachig'ining qisqarishi. Yurak urishining sekinlashuvi. Arterial bosimning tushishi. Giperglikemiya. Ingichka ichak mottorikasining kuchayishi
62.	Parasimpatik nerv tizimining quyi nerv markazlari qayerda joylashgan?
A)	O'rta miyada. Uzunchoq miyada. Orqa miyaning dumg'aza qismida
B)	Uzunchoq miyada. Orqa miyaning dumg'aza qismida
C)	Orqa miyaning qo'krak va bel qismini yon shoxlarida
D)	Orqa miyaning ko'krak va bel qismini oldingi shoxlarida
...	
63.	Simpatik nerv tolasining preganglionar uchlari qanday mediator ishlab chiqaradi?

A)	Atsetilxolin
B)	Adrenalin
C)	Noradrenalin
D)	α -aminomoy kislota
64.	Simpatik nerv sitemasi yurak urishlar soniga qanday ta'sir ko'rsatadi?
A)	yurak urishlar sonini ortiradi
B)	yurak urishlar sonini kamytiradi
C)	yurak urishlar sonini normallashtirali
D)	yurak urishlar soniniga xech qanday ta'sir ko'rsatmaydi
...	
65.	Parasimpatik nerv sistemasi bronxlarga qanday ta'sir ko'rsatadi?
A)	toraytiradi
B)	Kengaytiradi
C)	normallashtiradi
D)	Xech qanday ta'sir ko'rsatmaydi
...	
66.	I.P.Pavlov bo'yicha analizatorlarni 3 qismini sanang:
A)	Periferik qismi, o'tkazuvchi (oralik), va markaziy qismi.
B)	Afferent oraliq eferent neyronlar.
C)	Efferent, afferent neyron sinaps
D)	Markaziy qismi, oraliq neyron, sinaps
...	
67.	Analizator deb nimaga aytiladi?
A)	Markaziy nerv sistemasining bir qismi bo'lib, retseptor oraliq va markaziy neyronlardan iborat.
B)	Retseptor va oraliq neyron.
C)	Retseptor neyron po'stloq qismi bilan birgalikda.
D)	Markaziy nerv sistemasining bir qismi bo'lib tashqi tahsurotlarni qabul qilishga moslashgan.
...	
68.	Achchiqni sezuvchi retseptorlar tilning qaysi qismida joylashgan?
A)	Tilning asosida
B)	Til uchida
C)	Tilning yon tomonidan
D)	Tilning o'rtasida
...	
69.	Ko'rishning po'stloq markazi qaerda joylashgan?
A)	Ensa sohasida
B)	Chakka va ensa sohasida
C)	Talamusda
D)	Chakka sohasida
...	
70.	Eshitish retseptorlari qaerda joylashgan?

A)	Chig'anoqda
B)	Tashqi eshituv yo'lida
C)	Nog'ora pardada
D)	Vestibulyar apparatida
...	
71.	Sariq dog' nima?
A)	To'r pardada eng yaxshi ko'radigan joy
B)	Ko'ruv nervi chiqqan joy
C)	To'r pardada eng ko'p tayoqchalar joylashgan joy
D)	To'r pardada tayoqcha va kolbacha yo'q joy
...	
72.	Nima uchun ayrim xayvonlar kechasi ko'rmaydilar?
A)	To'r pardada maxsus fatoretseptorlar bor
B)	Tabiatda shunday yaratilgan.
C)	To'r pardasi kolbachalar yo'q.
D)	To'r pardasida tayoqchalar yo'q.
...	
73.	Joylashgan joyiga qarab retseptorlar bo'linadi?
A)	Markaziy, periferik
B)	Spinal markaziy
C)	Periferik, po'stloq
D)	Retseptor, effektor
...	
74.	Retseptor deb nimaga aytiladi?
A)	Maxsus tuzilmalar bo'lib, o'zining vazifasi bo'yicha sinanolarga o'xshash
B)	Maxsus tuzilmalar bo'lib, faqat tashqi ta'sirotlarni qabul qilishga moslashgan
C)	Maxsus tuzilmalar bo'lib, faqat ichki ta'sirotlarni qilishga moslashgan
D)	Maxsus tuzilmalar bo'lib, mexanik energiyani elektr energiyaga beradi
...	
75.	Rangdor parda radial muskullar qaysi nerv sistemasi tomonidan innervatsiya oladi?
A)	Simpatik
B)	Parasimpatik
C)	Somatik
D)	Adashgan nerv
...	
76.	Dalgptonizm nima?
A)	Rang bilish anomaliyasi bo'lib, qizil va zangori va ko'k ranglarni rangsiz deb qabul qiladilar
B)	Rang bilish anomaliyasi bo'lib, qora rangni ajrata olmaydi
C)	Ko'z refraktsiyasi anomaliyasi
D)	Astigmatizm o'xshash kasallik
...	
77.	Qanday vitamin yetishmaganda shapko'rlik kelib chiqadi?
A)	Vit A.

B)	Vit D, vit A.
C)	Faqat vit D.
D)	Vit A, vit S, vit D.
...	
78.	Retseptorlar ta'sirlovchilarning kelib chiqish tabiati bo'yicha qanday guruhlariga bo'linadi?
A)	Mexano, xemo, foto, og'riq
B)	Foto, xemo, termo, baro, birlamchi sezuvchi
C)	Foto, xemo, termo, og'riq, ikkilamchi zesuvchi
D)	Diotant, qontakt, fizik-ximiya
...	
79.	Ko'zning to'r pardasida ko'r dog' borligini qanday tajribada isbotlanadi?
A)	Mariott
B)	Forster
C)	Mariott
D)	Rinne
...	
80.	Sezgi xarekteri bo'yicha retseptorlar bo'linadi?
A)	Eshituv, ko'ruv, xid tahm bilish, issiq sovuqni sezish, og'riq
B)	Eshituv, ko'ruv, xid bilish
C)	Eshituv, ko'ruv, xid bilish, tahm bilish
D)	Eshituv, ko'ruv, xid bilish, tahm bilish, distant, qontakt.
...	
81.	Ekstroretseptorlarga qaysi retseptorlar kiradi?
A)	Tahurotni tashqi muxitdan qabul qiluvchi retseptorlar
B)	Tahurotni ichki muxitdan qabul qiluvchi retseptorlar
C)	Tahurotni harakat apparetidan qabul qiluvchi retseptorlar
D)	Organizmdagi barcha retseptorlar majmuasi
...	
82.	Shartli reflekslar bu:
A)	Ortirilgan, vaqtincha, individual.
B)	Ortirilgan doimiy emas, turga bog'liq.
C)	Tugma, vaqtincha, individual.
D)	Tug'ma, doimiy, turga bog'liq.
...	
83.	Shartli refleks hosil qilishda ta'sirlanishning ketma - ketligi qanday bo'ladi?
A)	Shartli, keyin shartsiz.
B)	Shartsiz ta'sirlovchi avval, keyin shartli ta'sirlovchi
C)	Ikkalasi bir nuqtada.
D)	Shartli ta'sirlovchi ta'siri to'xtagandan keyin shartsiz
...	
84.	Shartli reflekslarni maxkamlab turishni axamiyati nimadan iborat?
A)	Xammasi to'g'ri
B)	Shartli refleksni hosil bo'lishini tezlashtiradi.

C)	Refleksni maxkam bo'lishini tahminlaydi.
D)	Shartli refleks kuchini oshiradi.
...	
85.	Shartli reflekslarning shartsiz tormozlanishi qaysi ta'sirlovchi ta'sirida yuzaga keladi?
A)	Chalg'ituvchi ta'sirlovchilar
B)	Adekvat ta'sirlovchilar.
C)	Shartli va shartsiz signallar
D)	Kuchsiz shartli signal.
...	
86.	Ichki shartli tormozlanishni kelib chiqishi uchun shartlarni aniqlang?
A)	Shartli signalni shartsiz bilan maxkamlamaslik.
B)	Shartli signalni shartsiz bilan maxkamlash.
C)	Yangi shartli signalni ta'siri.
D)	Shartli signal doim ta'sir etganda
...	
87.	Shartli reflekslar uchun xarakterli bo'lmagan belgilar nimadan iborat?
A)	Po'stloqning qatnashishi.
B)	Tugma.
C)	Xayotda orttirilgan.
D)	Doimiy emas.
...	
88.	Shartli reflekslarning vazifasi qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?
A)	O'zgarayotgan tashqi muxitga organizmni moslashtirish.
B)	Gomeostaz
C)	Gomeokinez
D)	Gomesrezis
...	
89.	Shartli reflekslarning markazi qaerda joylashgan?
A)	Po'stloq, po'stloq asosiy yadrolarida.
B)	Orqa miyada.
C)	Uzunchoq miyada
D)	Talamusda
...	
90.	Sunuvchi tormoz qachon kuzatiladi?
A)	Shartli signal maxkamlanmaganda.
B)	Qo'shimcha ta'sirlovchi ta'siri qaytarilganda
C)	Qo'shimcha ta'sirlovchi ta'sirida.
D)	Kuchli shartli signal ta'sirida.
...	
91.	Kuchsiz tip to'g'ri keltirilgan qatorni toping?
A)	Melanoxolik.
B)	Flegmatik.
C)	Aflegmatik

D)	Xolerik
...	
92.	I.P.Pavlov ta'limoti bo'yicha uyqu nima?
A)	Yarim sharlar po'stlog'idagi tarqoq tormozlanish
B)	Po'stloqning birida qo'zg'algan, ikkinchisida tormozlangan xolat
C)	O'rta miyada tormozlanish
D)	Retikulyar formatsiyada tormozlanish.
...	
93.	Birinchi signal sistemasi nima bilan bog'langan?
A)	MNS da ta'sirlovchilarni analiz va sintezi
B)	So'zni tushunish va talaffuz qilish.
C)	Fikrlash qobiliyati.
D)	Xissiy faoliyat
...	
94.	Ikkinchi signal sistemasini rivojlanishi uchun xarakterli emas javobni aniqlang?
A)	Harakat ko'nikmalarini rivojlanishi.
B)	2 - nuqtani rivojlanishi
C)	So'z va borliq obrazlarini o'zaro bog'liqligi
D)	Sotsial sharoitga bog'liqligi.
...	
95.	Uyqu markazi qaerda joylashgan?
A)	Gipotalamusda.
B)	Po'stloqda
C)	Po'stloq ostida.
D)	Epitalamusda.
...	
96.	Tasavvur nima?
A)	Ilgari kuzatilgan xodisalarni qonkret obrazi (ko'rinish).
B)	Narsalarni xossalarni sezish
C)	Narsalarning xamma xossalarni aks ettirish.
D)	1-signal sistemasini yakka holda funktsiyasi
...	
97.	Oliy nerv faoliyati tipi nimaga bog'liq?
A)	Nerv tizimining individual xususiyatiga (genotipga). Xayotiy tajriba (fenotipga)
B)	Xayotiy tajriba. Ta'sirotlar kuchiga
C)	Nerv tizimining individual xususiyatiga. Ta'sir qiluvchi omillarga
D)	Ta'sir qiluvchi omillar soni va turiga. Qo'zg'atuvchi ta'sir kuchiga
...	
98.	Melanxoliklar uchun qanday nerv tizimi xususiyatlari xos?
A)	Kuchsiz, bosiqsiz, kam xarakat
B)	Kuchli, bosiq, xarakatchan
C)	Kuchli, bosiq, kam xarakat
D)	Kuchli, bosiq, qo'zg'alish tormozlanishdan ustun turuvchi
...	

99.	Гипотериоз нима
A)	Қалқонсимон bez yetishmovchiligi
B)	Qalqonsimon bez faoliyatini ortishi
C)	Meda osti bezini ortishi
D)	Ayrisimon bez yetishmovchilgi
...	
100.	Tromboemboliyaga sabab bo'luvchi omil
A)	AntitrombinIII
B)	Geparin
C)	Interferon
D)	Interleykin
...	
101.	Flegmatiklar uchun qanday nerv tizimi xususiyatlari xos?
A)	Kuchli, bosiq, kam xarakat
B)	Kuchli, bosiq, xarakatchan
C)	Kuchli, bosiqsiz, qo'zg'alish tomozlanishdan ustun turadi
D)	Kuchsiz, bosiqsiz, kam xarakat
...	
102.	Yurak muskuli qanday fiziologik xossalarga ega?
A)	Qo'zg'aluvchanlik, qisqaruvchanlik, avtomatiya.
B)	Qo'zg'aluvchanlik, qisqaruvchanlik, akkomodtsiya
C)	Qo'zg'aluvchanlik, avtomatiya, refrakterlik, tetanik, o'tkazuvchanlik.
D)	Qo'zg'aluvchanlik, tetanik qisqarish, avtomatiya, labillik, refraktorlik, o'tkazuvchanlik.
...	
103.	Yurakning o'tkazish sistemasi qanday qismlardan iborat?
A)	Sinoatrial tugun, Atrioventrikulyar tugun, Gis tutami, uning oyoqchalari, Purkinge tolasi.
B)	Sinoatrial tugun, atrioventrikulyar tugun, chap qorincha muskulaturasi, Gis tutamining o'ng sekchasi, purkini tolasi.
C)	Sinoatrial tugun, Gis tutami, Gis tutamining o'ng va chap sekchasi, purkingpe tolasi, yurak cho'qqisi.
D)	Yuqorigi kovak vena, sinus tuguni, koronar (toj tomir) tuguni.
...	
104.	Yurak avtomatiyasi nimaga asoslanadi?
A)	Yurakning o'tkazuvchi sistemasi xo'jayralarining qo'zg'alishini mustaqil generatsiyalash qobiliyati.
B)	Miokard tipik xo'jayralarining iMPulgsni mustaqill generatsiya qilish qobiliyati.
C)	Yurak muskulida neksuslar bor.
D)	Miokard xo'jayralarida tsitopalazmaga S ⁺⁺ ionlarni kirishidan xosil bo'ladigan XII ning uzoq davom etishi.
...	
105.	EKG da T tishcha nimani bildiradi?
A)	Qorinchalardagi qo'zg'alish tugashini va repolyarizatsiya xodisasini.
B)	Chap va o'ng bo'lmachalar qo'zg'alishida xosil bo'ladigan potentsiallarning algebraik yig'indisini.

C)	Ikkala qorinchalarning qo'zg'alishini boshlanishini.
D)	Qorinchalar ichki yuzasining qo'zg'alishini.
...	
106.	Yurak muskuli qisqarish mexanizmi skelet muskul qisqarish mexnizmidan nima bilan farqlanadi?
A)	Agar yurak muskuli qisqarishi "bor yoki yo'q" qonuniga bo'ysunishini xisobga olmaganda farq qilmaydi.
B)	Miokardning qisqarishi uchun Ca^{++} talab qilinadi.
C)	Miokard qisqarishida aktiv ipchalar qatnashmaydi va miokard sarkoplazmatik retikulumga ega emas.
D)	Tropomiozin bo'lmaydi.
...	
107.	Yurakning minutlik xajmi nima?
A)	Bir minutda yurak qorinchasidan chiqqan qonning miqdori.
B)	Bir sekundda yurak qorinchasidan chiqqan qonning miqdori.
C)	Bitta sistolada yurak qorinchasidan chiqarilgan qonning miqdori.
D)	Bir minutda son venasidan o'tuvchi qonning miqdori.
...	
108.	Yurak tsikli qanday fazaga bo'linadi?
A)	Sistola va diastolaga
B)	Sistola va qon xaydash fazasiga
C)	Protosistola va protodiastolaga
D)	Kuchlanish va qisqarish fazasiga
...	
109.	Yurak klapan apparati
A)	Qonning bir tomonlama oqishini tahminlaydi
B)	Qonning ikki tomonlama oqishini tahminlaydi
C)	Qonning yurakka qaytishiga qarshilik qiladi
D)	Qonni harakatlantirmaydi
...	
110.	Yurak faoliyatlarini ko'rsating
A)	Qonni yurak-qon tomir tizimi bo'ylab tashilishi
B)	Qon tomirlarda bosim xosil qilish
C)	Qon tomirlar bo'ylab xarakati
D)	Modda almashinuvi
...	
111.	Yurakga qonni qaytaruvchi tomirlar qaysi?
A)	yirik vena tomirlari va kovak venalar kiradi
B)	arteriya venalar kiradi
C)	yirik vena tomirlari va arteriolalar kiradi
D)	arteriya tomirlari va kovak venalar kiradi
...	
112.	Agar qon tomir uzunligi ortsa, qonning xajmiy tezligi qanday o'zgaradi?
A)	Qon oqimi to'xtaydi

B)	Kamayadi
C)	O'zgarmaydi
D)	Ko'payadi
...	
113.	Agarda qon tomirning ko'ndalang kesimi ortsa, qonning chiziqli oqim tezligi qanday o'zgaradi?
A)	Ko'payadi
B)	Kamayadi
C)	O'zgarmaydi
D)	Qon oqimi to'xtaydi
...	
114.	Kichik qon aylanish doirasining vazifasi qanday?
A)	Qon aylanish doirasida bosim hosil qilish
B)	Qon tomirlar vazifasini ko'rsating
C)	Moddalar transporti va almashinuvi
D)	Katta qon aylanish doirasi bo'ylab qonning harakati
...	
115.	Gazlar transporti va almashinuvi?
A)	Qon-tomir tizimida bosim hosil qilish. Oziq moddalar xarakati
B)	To'qima suyuqligi orqali modda almashinuvi
C)	Qonni yurak-qon tomir tizimi bo'ylab tashilishi. To'qima suyuqliklari orqali modda almashinuvi
D)	Gaz almashinuvi. Termoregulyatsiya
...	
116.	Qon tomirlar vazifasini ko'rsating?
A)	Qonni yurak-qon tomir tizimi bo'ylab tashilishi. To'qima suyuqliklari orqali modda almashinuvi.
B)	Qon-tomir tizimida bosim hosil qilish. Oziq moddalar xarakati
C)	To'qima suyuqligi orqali modda almashinuvi
D)	Gaz almashinuvi. Termoregulyatsiya
...	
117.	Tomirlarda qon oqishini ta'minlovchi faktor
A)	Tomirlar diametri
B)	Tomirlarning boshlanishi va oxiridagi bosimlar farqi
C)	Tomirlar qarshiligi
D)	Ko'rsatilgan xamma faktorlar
...	
118.	Tomirlardagi asosiy refleksogen zona joylashgan joy?
A)	Aorta ravogi va kartoid sinus
B)	Ichki organlar
C)	Koronar tomirlarda (yurakda).
D)	O'ng bo'lmaxda
...	
119.	Eritrotsitlarni vazifalari kaysi javobda to'liqroq ko'rsatilgan?

A)	Qonning kovushkokligini oshiradi, nafas, ximoya, qon ivishda, eritrotsitlarni cho'kish ezligini tezlashtiradi
B)	Kislorodni tashish
C)	Nafas, immunitetda ishtirok etadi, qon ivishda
D)	Nafas, qonning qovushqoqligini tahminlaydi, onkotik bosimni kamaytiradi,
...	
120.	Xomiladorlikning qaysi xolatida xomilaning gemolitik kasalligi kelib chiqadi?
A)	Ona qoni Rh ⁻ , xomila qoni Rh ⁺
B)	Ona qoni Rh ⁺ , xomila qoni Rh ⁻
C)	Ona qoni Rh ⁻ , xomila qoni Rh ⁻
D)	Ona qoni Rh ⁻ , xomila qoni Rh ⁻
...	
121.	Quyidagi qaysi xolatda, qon quyilganda retsipient uchun xavf tug'ilishi mumkin?
A)	Rh ⁻ retsipientga Rh ⁺ qon quyilganda
B)	Rh ⁺ retsipientga Rh ⁻ qon quyilganda
C)	Rh ⁺ retsipientga Rh ⁺ qon quyilganda
D)	Rh ⁻ retsipientga Rh ⁻ qon quyilganda
...	
122.	Fiziologik gemoliz deganda nimani tushunasiz?
A)	Eritrotsitlar gemolizi, gipotonik eritmalar ta'sirida
B)	Kislotalar, ishqorlar ta'sirida eritrotsitlarni parchalanishi
C)	Eritrotsitlar gemolizi, ilon, chayon chaqqanda
D)	Eritrotsitlar gemolizi, ularning qarishidan kelib chiqadi
...	
123.	Limfotsitlar qanday vazifalarni bajaradi?
A)	Organizmni toksin va mikroblar kirishdan ximoya qiladi
B)	immun xotirani tahminlash
C)	transplant ko'chish reaksiyasini tahminlash
D)	antitelolarini sintez qilish
...	
124.	Qonning onkotik bosimi deb nimaga aytiladi?
A)	Qon plazmasi oqsillari hosil qilgan bosimi
B)	Qondagi elektrolitlar va elektrolit emas moddalar hosil qilgan bosim
C)	erituvchining yarim o'tkazgichli membrana orqali o'tishini tahminlovchi bosim
D)	Qon tomirdagi barcha qon hosil qilgan bosim
...	
125.	Eritrotsitlar necha kun yashaydi
A)	120 kun
B)	50 kun
C)	10kun
D)	400 kun
...	
126.	Ikkinchi qon gruppasida qanday agglyutinogen va aglyutininlar bo'ladi?
A)	Aglyutinogen A, aglyutinin beta

B)	Aglyutinogen B aglyutinin alfa
C)	Agglyutinogenlar bo'lmaydi, aglyutininlar alfa
D)	Agglyutinogenlar A, B aglyutininlar bo'lmaydi
...	
127.	O'pkaning funksional qoldiq sig'imi nima?
A)	Nafas olishlar soni
B)	O'pkaga sig'adigan maksimal havo
C)	Oddiy nafas olgandan so'ng qolgan havo. Maksimal nafas chiqargandan so'ng o'pkada qolgan havo
D)	Oddiy nafas chiqargandan so'ng o'pkada qolgan havo
...	
128.	Plevra bo'shlig'ida manfiy bosimni nima hosil qiladi?
A)	O'pkaning elastiklik tortishish kuchi
B)	Inspirator muskullar
C)	Ekspirator muskullar
D)	Alveolalardagi surfaktant
...	
129.	Nafasning minutlik xajmi deb nimaga aytiladi?
A)	1 minutda olingan va chiqarilgan havo
B)	Oddiy nafas olgandan so'ng o'pkadagi havo
C)	O'pkaga sig'adigan maksimal havo
D)	Maksimal nafas chiqargandan so'ng o'pkada qolgan havo
...	
130.	Qonning kislorodli sig'imi deb nimaga aytiladi?
A)	Gemoglobin bilan kislorod bilan to'liq to'yinishi uchun kislorodning maksimal miqdori
B)	Gemoglobin biriktira oladigan karbonat angidridning minimal miqdori
C)	Gemoglobinning is gazi bilan birikishi
D)	Gemoglobinni og'ir metal ionlari bilan birikishi
...	
131.	Gipoksiya deb nimaga aytiladi?
A)	O ₂ ning qonda kamayishi
B)	CO ₂ ning qonda ko'payishi
C)	O ₂ ning qonda ko'payishi
D)	CO ning qonda kamayishi
...	
132.	Ko'krak qafasini qo'l bilan ritmik kengaytirish qanday usul hisoblanadi?
A)	Suniy nafas
B)	Oksigemometriya
C)	Rentgenoskopiya
D)	To'g'ri javob yo'q
...	
133.	Ximoyaviy nafas reflekslarini sanang?
A)	Aks urish, yo'tal
B)	Qayt qilish

C)	Yo'tal
D)	Hushidan ketish
...	
134.	Reabsorbtsiya qanday aniqlanadi?
A)	1 lamchi siydikni qayta so'rilishi
B)	Qondagi va siydik bilan ajralib chiqqan modda farqi xisobiga
C)	Koptokchalardagi va siydik bilan ajralib chiqqan modda miqdori
D)	Siydik bilan ajralib chiqqan modda farqi xisobiga
...	
135.	Fil'tratsiya nimaga bog'liq?
A)	Fil'pratsion bosim
B)	Qonning miqdori
C)	Tananing xarorati
D)	Qonning osmotik bosimi
...	
136.	1 sutkada katta yoshli odamda qancha siydik hosil bo'ladi?
A)	1,5-2,0 L
B)	2.5-4 L
C)	0.5-1 L
D)	1.3-3.0 L
...	
137.	Nefron nima?
A)	Buyrakning funktsional birligi
B)	Nerv sistemasining funktsional birligi
C)	Neyron
D)	Endokrin bez hujayrasi
...	
138.	Agar siydikda ko'plab oqsil hosil bo'lsa, siydik hosil bo'lishini qaysi protsessi buziladi?
A)	Reabsorbtsiya
B)	Sekrepsiya
C)	Filtratsiya
D)	Fil'pratsiya, sekrepsiya
...	
139.	Inson siydigi PH qanday?
A)	Kuchsiz ishqoriy
B)	Kislotali
C)	Kuchsiz kislotali
D)	Amfoter
...	
140.	Buyrakning ichki tuzilishi nimalardan tashkil topgan?
A)	Nefronlardan
B)	Membranalardan
C)	Kapsulalardan
D)	Plazmalardan

...	
141.	Buyrakning metabolitik vazifasi nimadan iborat?
A)	Qonda ayrim metabolitlar miqdorini tahminlash va moddalar almashinuvida ishtirok etish
B)	Buyrakda oqsillar almashinuvi
C)	Qondagi moddalar miqdorini bir xilda tahminlash
D)	Buyrakda moddalar almashinuvi
...	
142.	Oshqozonning pilorik qismini reaksiyasi (pH) qanday?
A)	Kislotali
B)	Kuchsiz kislotali
C)	Kuchsiz ishqoriy
D)	Neytral
...	
143.	O'tning vazifalarini sanang?
A)	Yog'larni emulgpsiyalaydi, pankreatik va ichak fermentlarini aktivlashtiradi (ayniqsa ipazani), pepsinni inaktivlaydi, bakteriotsid va bakteriostitik xossaga ega
B)	Pankreatik fermentlarga aktivlashtiradi, ichaklar motorikasi va yog'larda eriydigan vitaminlarni so'rilishini sekinlashtiradi
C)	Yog'larni emulgpsiyalaydi, ichak va pankreatik fermentlarni inaktivlaydi, yog'da eruvchi vitaminlar so'rilishini oshiradi
D)	Yog'larni emulgpsiyalaydi, mehda fermentlarini aktivlaydi (pepsinni), xolesterin va Ca^{++} uzlarini so'rilishini sekinlashtiradi
...	
144.	Oshqozon osti bezi fermentlarini sanang?
A)	Amilaza, karboksipeptidaza, xemotripsinogen, lipaza, tripsin
B)	Amilaza, lipaza, pepsinogen, ishqoriy fosfataza
C)	Amilaza, tripsin, enterokinaza, invertaza, xemotripsinogen
D)	Amilaza, ishqoriy fosfataza, enterokinaza, lipaza, tripsin
...	
145.	Hazm faoliyati qaysi mexanizmlar bo'yicha boshqariladi?
A)	Nerv – gumoral
B)	Reflektor, gumoral, maxalliy
C)	Gumoral, maxalliy
D)	Reflektor, maxalliy
...	
146.	Qaysi ozuq maxsulotlarining 1 g oksidlanganda kalorimetrik ko'rsatgich eng yuqori bo'ladi?
A)	Yog'lar
B)	Oqsillar
C)	Uglevodlar
D)	Mineral tuzlar
...	
147.	Itlarning qaysinisida me'da sekretyasining murakkab sekretor faoliyatini sof xolda kuzatish mumkin?

A)	Me'dachasini Pavlov bo'yicha ajratilgan itlarda
B)	Basov fistulasi bor itlarda
C)	Me'dachasini Geydengayn bo'yicha ajratilgan itlarda
D)	Basov fistulasi bor eazofagotomirlangan itlarda
...	
148.	Oshqozon osti bezining qaysi tip xujayralarda uglevod almashinuviga ta'sir qiladigan moddalar ishlab chiqariladi?
A)	Beta hujayra, alfa hujayra
B)	Alfa hujayra
C)	Delta hujayra
D)	Beta hujayra
...	
149.	Hazm protsessi organizm uchun qanday ahamiyatga ega?
A)	Hazm protsessi xisobiga organizm oziq moddalar bilan tahminlaydi, ya'ni ular xam energetik xam plastik vazifani bajaradilar
B)	Hazm protsessi xisobiga organizmda oziq moddalar gidroliz bo'ladi
C)	Hazm protsessi xisobiga orga-nizm moddalar almashinuvi natijasida hosil bo'lgan keraksiz maxsulotlardan xolis bo'ladi
D)	Hazm protsessi organizmda gumoral boshqarishni tahminlaydi
...	
150.	So'lakning organizm uchun roli nimalardan iborat?
A)	Ovqatni jamlaydi, luqma hosil qiladi, ximoya vazifasi va uglevodlarni boshlang'ich gidrolizi
B)	Qandni boshlang'ich gidrolizini ta'minlaydi
C)	Ovqatni namlaydi, luqma hosil qiladi
D)	Ximoya vazifasi va luqma hosil qiladi
...	
151.	Qaysi omillar ta'sirida erimaydigan yog' kislotalari eruvchan yog' kislotalariga aylanadi?
A)	O't kislotalari ta'sirida
B)	Oshqozon sokidagi HCl ta'sirida
C)	Oshqozon soki lipazasi ta'sirida
D)	Oshqozon osti bezi soki lipazasi ta'sirida
...	
152.	Markaziy nerv sistemasining qaysi qismida ovqatlanish markazi joylashgan?
A)	Uzunchoq miyada va oraliq miyada
B)	Miyachada
C)	O'rta miyada
D)	Orqa miyada
...	
153.	Yo'g'on ichak bakteriyalari qanday vitaminlar sintez qiladi?
A)	Vit K , B gruppasi
B)	A vit
C)	C vit
D)	P vit

...	
154.	Odam organizmida sarflangan energiya miqdorini qaysi usul bilan aniqlanadi?
A)	Vositali va vositasiz kalorometriya yordamida
B)	Kalorometrik bomba yordamida
C)	Radiotenimetrik usul yordamida
D)	Teri tarkibidagi fermentlarni aniqlash yordamida
...	
155.	Yog'lar, oqsillar va uglevodlar uchun normal fizologik koeffitsient nechaga tengligini ko'rsating.(kkal/g modda xisobida)
A)	Yog'lar-9,3 oqsillar-4,1 uglevodlar-4,1
B)	Yog'lar -9, 3 oqsillar-5,4 uglevodlar-4,1
C)	Yog'lar -9,1 oqsillar-4,3 uglevodlar-4,3
D)	Yog'lar -6,3 oqsillar-4,1 uglevodlar-4,1
...	
156.	Tana xaroratining doimiyligi qanday aniqlanadi?
A)	Issiqlikni hosil bo'lishi va uzatilish jarayonlarining birgalikdagi xarakti tufayli
B)	Issiqlikni hosil bo'lishi xisobiga
C)	Issiqlikni uzatilishi xisobiga
D)	Konvektsiya yo'li bilan
...	
157.	Issiqlikni boshqarish markazi qaerda joylashgan?
A)	Gipotalamus va retikulyar formatsiyada
B)	Katta yarim sharlar po'stlog'ida
C)	Orqa miyada
D)	Targ'il tanada
...	
158.	Dissimilyatsiya deb nimaga aytiladi
A)	Tirik materiyani parchalanishiga
B)	Oqsillar hosil bo'lishi
C)	Xujayraning o'sishi va rivojlanish kechikishiga
D)	Xujayraning o'sishi va rivojlanishini tezlashuvi
...	
159.	Fizik termoregulyatsiya qanday amalga oshiriladi?
A)	Issiqlik uzatilishini o'zgarishi xisobiga
B)	Asosiy almashinuvining oshishi xisobiga
C)	Asosiy almashinuvning pasayishi xisobiga
D)	Issiqlik hosil bo'lmasligi xisobiga
...	
160.	Gormonlar qaysi xususiyatlarga ega?
A)	Nishon hujayralariga ta'sir etadi, juda tez parchalanadi, biologik jixatda juda aktiv, masofadan ta'sir etadi, kichik molekulyar og'irlikka ega, opetsifik ta'siri nisbiy
B)	Yuqori molekulyar og'irlikka ega, masofadan ta'sir etish, biologik jixatdan aktiv.
C)	Molekulyar og'irlikka ega, masofadan ta'sir etish, juda tez parchalanadi
D)	Faqat ayrim organlarga ta'sir etish, juda tez parchalanadi.

...	
161.	Moddalar almashinuviga ta'sir etuvchi gormonlar nima deb ataladi?
A)	Metabolitik
B)	Morfogenetik
C)	Morfokinetik
D)	Kinetik
...	
162.	Organizmdan tashqarida birinchi marotaba sintetik yo'l bilan olingan gormon?
A)	Insulin
B)	Adrenalin
C)	Androgen
D)	Intermedin
...	
163.	Qaysi gormon xomiladorlikni normal kechishini tahminlaydi?
A)	Progesteron
B)	Melatonin
C)	Testesteron
D)	Estrogen
...	
164.	Samotropin gormon qanday funktsiyani bajaradi?
A)	Organ va to'qimalarda oqsillar sintezini kuchaytiradi
B)	Uglevodlar sintezini stimullaydi
C)	Yog'lar sintezini stimullaydi
D)	Glikogen parchalanishini tezlashtiradi
...	
165.	Kalsiy va fosfor almashinuviga ta'sir qiluvchi gormonni qaysi bez ishlab chiqaradi?
A)	Qalqonsimon oldi bezi
B)	Timus
C)	Me'da osti bezi
D)	Gipofiz
...	
166.	Oshqozon osti bezida ishlab chiqariladigan qaysi gormonlar uglevod almashinuviga ta'sir qiladi?
A)	Insulin, glyukogon
B)	timozin glycogen
C)	Lipokain, vogotonin
D)	Insulin, pentroptein
...	
167.	Oshqozon osti bezida ishlab chiqariladigan qaysi gormonlar uglevod almashinuviga ta'sir qiladi?
A)	Adrenalin, noradrenalin
B)	Glyukokortikoidlar va miniralokortikoidlar
C)	Adrenalin va insulin gormonlari
D)	Noradrenalin, timozin

...	
168.	To'sh suyagi orqa tomonida joylashgan bez.
A)	Ayrisimon bez
B)	Qalqonsimon oldi bezi
C)	Gipofiz
D)	Epifiz
...	
169.	O'pkaning tiriklik sig'imini aniqlaydigan asbobni ko'rsating?
A)	Spirometr
B)	Dinomometr
C)	golovin jadvali
D)	forster perimetri
...	
170.	O'pkaning tiriklik sig'imi qaysi hajmlar yig'indisidan iborat?
A)	nafas, qo'shimcha, rezerv havolar
B)	alveolyar, rezerv va qoldiq havolar
C)	nafas chiqarish, rezerv va qoldiq havolar
D)	nafas olish va chiqarish, qoldiq havolar
...	
171.	Organizm ichki muhitini nima tashkil qiladi?
A)	qon, endolimfa, perilimfa suyuqligi, to'qima suyuqligi
B)	qon, limfa, perilimfa suyuqligi
C)	qon, to'qima suyuqligi
D)	qon, endolimfa, to'qima suyuqligi
...	
172.	Ovqat hazm qilish sistemasi organlari ketma-ketligini aniqlang? 1-qizilo'ngach, 2-xalqum, 3-to'g'ri ichak, 4-ingichka ichak, 5-yo'qon ichak, 6-meda, 7- b'nikki barmoqli ichak, 8-og'iz bo'shlig'i
A)	8,2,1,6,7,4,5,3.
B)	1,2,3,4,5,8,6,7
C)	8,2,1,7,6,4,3
D)	1,2,4,5,6,7,3,8
...	
173.	Og'iz bo'shlig'ida qanday so'lak bezlari bor? 1-til usti, 2-til yoni, 3-jag' osti, 4-til osti, 5-quloq oldi
A)	3,4,5
B)	2,4,5
C)	1,3,5
D)	1,2,3
...	
174.	So'lakning necha foizi suvdan iborat?
A)	98,5-99,5 %
B)	88,0-90,1 %
C)	90,0-92,0 %

D)	55,0-60,0 %
...	
175.	Og‘iz bo‘shlig‘ida sodir bo‘ladigan jarayonni aniqlang?
A)	uglevodlarni boshlang‘ich gidrolizi
B)	yog‘larni boshlang‘ich gidrolizi
C)	oqsillarni boshlang‘ich gidrolizi
D)	ovqatning xazm bo‘lish maxsulotlarini so‘rilishi
...	
176.	Bolaning sut tishlari qachondan boshlab chiqa boshlashini belgilang?
A)	6-8 oyligidan
B)	6-10 oyligidan
C)	6-12 oyligidan
D)	10-12 oyligidan
...	
177.	Bir sutka davomida odamda qancha oshqozon shirasi ajralib chiqadi?
A)	1,5 - 2,0 L
B)	1,5 - 3,0 L
C)	0,5 - 1,5 L
D)	0,5-2,0 L
...	
178.	O‘t suyuqligi qaysi oziq moddaning hazm bo‘lishiga bevosita ta‘sir qiladi?
A)	yog‘larning
B)	mineral tuzlarni
C)	Vitaminlarning
D)	Oqsillarning
...	
179.	Hazm bo‘lgan ovqat moddalari hazm kanalining qaysi qismida so‘riladi?
A)	ingichka ichakda
B)	Oshqozon
C)	yo‘g‘on ichakda
D)	to‘g‘ri ichakda
...	
180.	Qaysi vitamin etishmaganda “Beri-beri” kasaligi kelib chiqadi?
A)	vitamin B ₁
B)	vitamin B ₆
C)	vitamin B ₁₂
D)	vitamin PP
...	
181.	Qaysi vitamin etishmaganda “Singa” kasalligi kelib chiqadi?
A)	vitamin C
B)	vitamin B ₁₂
C)	vitamin B ₆
D)	vitamin A
...	

182.	Raxit kasalligi qaysi vitamin etishmaganda kelib chiqadi?
A)	vitamin D
B)	vitamin B ₁₂
C)	vitamin C
D)	vitamin B ₆
...	
183.	Terida quyosh nuri ta'sirida sintezlanadigan vitaminni aniqlang?
A)	D vitamin
B)	C vitamin
C)	E vitamin
D)	A vitamin
...	
184.	Organizm uchun energiya manbai bo'lib qaysi moddalar xizmat qiladi?
A)	uglevodlar, yog'lar va oqsillar
B)	vitaminlar va mineral moddalar
C)	oqsillar, yog'lar va suvlar
D)	yog'lar, oqsillar va vitaminlar
...	
185.	Organizmda arterial qon bosimi qaysi asbob bilan o'lchanadi?
A)	Sfigmomanometr
B)	Veloergometr
C)	Spirometr
D)	Krioskop
...	
186.	Nafas olish sistemasi organlari ketma-ketligini aniqlang? 1. – traxeya, 2.- xalqum, 3- burun bo'shlig'i, 4- bronxlar, 5-o'pkalar, 6-hiqildoq
A)	3,6,1,4,5
B)	4,3,1,2,6,5
C)	1,3,2,4,5,6
D)	2,3,1,5,4,6
...	
187.	Nafas olishni boshqaruvchi markaz bosh miyaning qaysi qismida joylashgan?
A)	uzunchoq miyada
B)	bosh miyada
C)	Miyachada
D)	orqa miyada
...	
188.	Плазмаaning yopishqoqligi nechaga teng
A)	1,7-2,2
B)	2,5-3,0
C)	5,0-6,0
D)	4.0-2.0
...	
189.	Qonning osmotik bosimini nima belgilaydi
A)	Plazmadagi anorganik moddalar miqdori
B)	Plazmadagi organik moddalar miqdori
C)	Plazmadagi suv miqdori
D)	Oqsillar miqdori

...	
190.	Qonning onkotik bosimini nima belgilaydi
A)	Plazma oqsillar
B)	Anorganik moddalar
C)	Suv
D)	Tuzlar
...	
191.	Limfotsitlar qaerda rivojlanadi
A)	Limfa tugunlarida, ayrisimon bezda, taloqda, bodomsimon bezda
B)	Ayrisimon bezda, buyrakda, suyak ko'migida
C)	Ko'richakda, o'pkada, ichakning shilliq pardasida
D)	Jigarda, o'pkada, buyrakda
...	
192.	Leykotsitlarni necha foizini limfotsitlar tashkil qiladi
A)	20-40%
B)	50-70%
C)	1-5%
D)	1-20%
...	
193.	Gemoliz nima
A)	Eritrotsitlarni yorilishi
B)	Eritrotsitlarni bujmayishi
C)	Eritrotsit hujayrasini normal holati
D)	Trombotsitlarni g'uj g'uj bo'lib yopishishi
...	
194.	Gemoglobinning fiziologik turlari to'g'ri ko'rsatilgan javobni belgilang
A)	Oksigemoglobin, karbogemoglobin
B)	Tiklangan gemoglobin, karboksigemoglobin
C)	Gemoglobinni kaliyli tuzi, metgemoglobin,
D)	Mioglobin
...	
195.	Agglyutinatsiya nima
A)	Eritrotsitlarni yopishib qolishi
B)	Eritrotsitlarni yorilib ketishi
C)	Trombotsitlar agregatsiyasi
D)	Trombotsitlar aktivatsiyasi
...	
196.	T-limfotsitlar qaerda hosil bo'ladi
A)	Timusda
B)	Qonda
C)	Ko'richakda
D)	Yallig'lanishda
...	
197.	T-limfotsit turlarini aniqlang
A)	Supressor, xelper, qatil hujayralar
B)	Yordamchi hujayra

C)	NK hujayra
D)	Monotsit
...	
198.	Silliq mukullar necha xil bo'ladi?
A)	Vistseral va multiunitar
B)	Tonik va multiunitar
C)	vistseral va ko'ndalang targ'il
D)	Vistseral va targ'il ko'ndalang
...	
199.	Silliq muskullarda harakat potentsialining davomiyligi necha ms ni tashkil qiladi?
A)	50-250 ms
B)	50-450 ms
C)	10-25ms
D)	15-29ms
...	
200.	Plastiklik nima?
A)	Silliq muskulning yana muhim xossalardan biri bo'lib hisoblanadi, ya'ni cho'zilishdan keyingi o'z tarangligini o'zgartirmay saqlay olish qobiliyatidir
B)	ko'ndalang muskulning yana muhim xossalardan biri bo'lib hisoblanadi, ya'ni cho'zilishdan keyingi o'z tarangligini o'zgartiri bolish qobiliyatidir
C)	Tonik tolalar cho'zilishdan keyingi o'z tarangligini o'zgartirmay saqlay olish qobiliyatidir
D)	Elektr toki ulangandan keyin cho'zilishdan keyingi o'z tarangligini o'zgartirib saqlay olish qobiliyatidir
...	

Tuzuvchilar:

Zoologiya va biokimyo kafedrasida o'qituvchisi:



Z. Turdiyev

Genetika va biotexnologiya kafedrasida v.b dotsenti:

G. Do'smatova

Ekologiya botanika kafedrasida b.f.f.d., dotsenti:



G. Ibroximova

Odam fiziologiya va xafet faoliyati havfsizligi

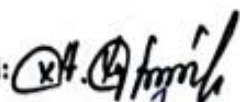
kafedrasida dotsenti:



G. Kimsanova

Ekspert:

Zoologiya va biokimyo kafedrasida mudiri:



A.K. Xusanov

Genetika va biotexnologiya kafedrasida mudiri:



G'.N. Jo'raqulov

Ekologiya botanika kafedrasida mudiri:



N.M. Naraliyeva

Odam fiziologiya va xafet faoliyati havfsizligi

kafedrasida mudiri:



M.A. Xolmirzayeva