*Biologiya* fanidan test topshiriqlari

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fan bobi | Fanbo'limi | Qiyinlik  daajasi | Test topshirig'i | To'g'ri javob | Muqobil javob | Muqobil javob | Muqobil javob | T/N |
|  |  | 2 | Umumiy o’rta ta’lim maktablarida biologiya ta’limotining asosdiy vazifalari | \*O’quvchilarni asosiy biologik tushunchalar yetakchi g’oyalar, ilmiy dalillar qonunlar, ilmiy bilish usullari organik olamning manzarasini shakillanishiga oid bilimlar bilan tanishish | Amaliy mashg’ulotlarni bilish | Tirik organizmlar bilan tanishish | Nazariyani chuqur bilish | 1 |
|  |  | 3 | Tomos Morgan 1911 yilda … | \*Irsiyatning xromosoma nazariyasini yaratdi | Irsiyatni o'rganadigan fan “Genetika” deb aytdi. | “Genotip”, “Fenotip”, “Toza liniya” tushunchalarini fanga kiritdi. | Mendel qonunlarini qayta kashf etdi. | 2 |
|  |  | 2 | Hujayrada boradigan nafas olish va oksidlanishli fosofrlanish (ATF sintezi) jarayonlarini qaysi biofizik usul yordamida o‘rganish mumkin? | \*Polyarografiya | Fotometriya | pH-metriya, | Xramotagrafiya | 3 |
|  |  | 3 | Qaysi javobda membranalarga to‘liq ta’rif berilgan? | \*Sitoplazma va hujayra ichidagi strukturalarni chegaralaydigan, hujayra ichida yagona kanalchalar, taxlamchalar tizimini hosil qiladigan, hujayra strukturasidan iborat. | Sitoplazma va tashqi muhit hamda hujayra ichki strukturalarni chegaralovchi yupqa xujayra strukturasidir | Sitoplazmani hujayralararo suyuqlikdan ajratib turuchi yupqa parda | Fermentativ, transport qiluvchi, struktura, himoya va oziqlantiruvchi | 4 |
|  |  | 3 | Lipidlar hujayra membranasida qanday joylashadi? | \*Bisloy | Mitsella | Monosloy, | Liposoma | 5 |
|  |  | 3 | Egallangan suv membrananing qayerida uchraydi? | Lipid qatlam orasida | Lipid qatlam ostida | Lipid qatlam ustida | Uchramaydi | 6 |
|  |  | 3 | Hujayraning ma’lum o‘zgarishga uchrab nobud bo‘lishi . . . . . . deyiladi. | \*D. Nekroz | Renlikatsiya. | Agregatsiya | Apoptoz | 7 |
|  |  | 1 | Immunologiyaning asosiy vazifasi. | \*Barcha javoblar to’g’ri | A. Genetik jihatdan farqlanuvchi begona hujayralarni yo’qotishdan iborat. | Organizmning genetik jihatdan o’zgargan hujayralarni yo’qotishdan iborat. | Kasalliklarga qarshi kurashdan iborat | 8 |
|  |  | 2 | Aktiv immunitet deb ... | \*Organizmga tushgan biror-bir antigen stimulyatsiyasi natijasida hosil bo’lgan immunitetga aytiladi. | Organizmga tushgan biror-bir antiteloning stimulyatsiyasi natijasida hosil bo’lgan immunitetga aytiladi. | Organizmga tushgan biror-bir virusning stimulyatsiyasi natijasida hosil bo’lgan immunitetga aytiladi. | Organizmga tushgan biror-bir zamburug’ning stimulyatsiyasi natijasida hosil bo’lgan immunitetga aytiladi. | 9 |
|  |  | 2 | Timus bezini immunitetdagi ahamiyatini kim aniqlagan? | \*Dj. Miller va F. Bermed 1961 yil | Dj. Miller 1961 yil | L.Paster 1964 yil | Dj. Miller va L.Paster 1964 yil | 10 |
|  |  | 1 | Orttirilgan immunitet... | \*Organizmning hayot faoliyati davomida orttiriladi | Organizmni hayot faoliyatidan keyin orttiriladi | Organizmlarda orttirilgan immunitet bo’lmaydi. | Umuman bo’lmaydi/ | 11 |
|  |  | 2 | Chechak kasalligiga qarshi emlash kim tomonidan kashf etilgan? | \* E. Djenner | L.Paster | I.Mechnikov | P.Erlix | 12 |
|  |  | 2 | Fanga fagotsitoz xodisasini kiritgan olim. | \*I.I.Mechnikov 1884-1908 y. | L.Paster 1881-1882 y. | P.Erlix 1897-1898 y.  D. E.Djenner 1796-1798 y. | E.Djenner 1796-1798 y | 13 |
|  |  | 3 | **V-limfotsitlar ...** | \*Antitelo hosil qiladi | Antigenlar hosil qiladi | Limfoidlar hosil qiladi | Limfoidlar hosil qilmaydi | 14 |
|  |  | 3 | Limfatik tugunlar limfa uchun... | \*Filtr hisoblanadi | Qon ishlab chiqaradi. | Eritrotsitlar ishlab chiqaradi | Leykotsitlar ishlab chiqaradi | 15 |
|  |  | 3 | Qaysi limfotsitlar funktsiyalari jihatidan kam o’rganilgan? | \*D-limfotsitlar | T – va D-limfotsitlar | V-limfotsitlar | T-limfotsitlar | 16 |
|  |  | 3 | Quyidagi hollarning qaysi biri digeterozigotlik organizmniifdalaydi | \*AaVv. | aaVv. | aaVV. | AaVV. | 17 |
|  |  | 2 | Organizmga yuza keladigan immun reaktsiya asosan . . . . | \*Limfoid sistema organlarining holatiga bog’liq. | Organizmning holatiga bog’liq | Hujayraning holatiga bog’liq. | To’qimalarning holatiga bog’liq. | 18 |
|  |  | 3 | Timus bezining immuntdagi juda muhim ahamiyati kim tomonidan aniqlangan. | \*Dj. Miller va F.Vermed | I.I.Mechnikov va L.Paster | Djenner va I.I.Mechnikov | Djenner va Dj. Miller | 19 |
|  |  | 2 | Qaysi limfotsitlar gumoral immunitetni ta‘minlaydi? | \*V-limfotsitlar | A-limfotsitlar | D- limfotsitlar | S- limfotsitlar | 20 |
|  |  | 1 | Qonda suzib yuradigan hamma hujayralar qaerda hosil bo’ladi? | \* Suyak kumigida | Taloqda | Jigarda | Yurakda | 21 |
|  |  | 1 | Ko’mikda hosil bo’lgan hujayralar qon orqali qaerga boradi? | \*Timusga | Jigarda | Taloqda | Ilikda | 22 |
|  |  | 2 | Limfa bezlaridagi limfotsitlarning necha foizini suzib yuradigan hujayralar necha % ni tashkil etadi? | \*95 %. | 50 %. | 25 %. | 75 %. | 23 |
|  |  | 2 | Immunologiya fanining asoschisi . **. .** | \* Djenner | Pirk | Erlix | Borde | 24 |
|  |  | 2 | Antigenlarni qanday asosiy xususiyatlari bor? | \*4 ta xususiyati bor | .5 ta xususiyati bor | 6 ta xususiyati bor | 3 ta xususiyati bor | 25 |
|  |  | 3 | Bir tuxumdan chiqqan egizaklarda farqlanadigan antigenlar, qaysi antigenlarga kiradi? | \*Izogen | Autogen | Singen | Allogen | 26 |
|  |  | 3 | Organizm himoyalanishining necha turi bor? | \*2 turi. | 5 turi. | 4 turi | . 3 turi | 27 |
|  |  | 1 | Qon uchun filtr vazifasini nima bajaradi? | \*Jigar | Limfa tugunlari | Taloq | Taloq va jigar | 28 |
|  |  | 1 | Taloqda qanday pulpalar farqlanadi? | \* Oq va qizil | Oq | Qizil | Oq, qizil va yashil | 29 |
|  |  | 2 | Yuqumli kassaliklarni mikroblar keltirib chiqarishbirinchi bor o’rgangan olim, | \* L.Paster | A. E.Djenner | I.Mechnikov | D. R.Kox | 30 |
|  |  | 2 | Qutirish, kuydirgi kassaliklarini oldini olish uchun vaktsina va davo zardoblarini birinchi bo’lib tayyorlagan va qo’llagan olim | \*I.Mechnikov | L.Paster | E.Djenner | K.Landshteyner | 31 |
|  |  | 2 | Mikroblarni tirik holda uzoq vaqt saqlab turish uchun. | \*Vaktsinalar vakumda past temperaturada quritiladi | Vaktsinalar vakumda yuqori temperaturada quritiladi | Vaktsinalar vakumda juda yuqori temperaturada quritiladi | Mikroblarni tirik holda uzoq saqlab bo’lmaydi. | 32 |
|  |  | 3 | Agar buzoq qoni albumini va gamma-globulin oqsillari bilan quyon emlansa... | \* Quyon organizimida gamma-globulinga qarshi antitelalar ko’proq ishlab chiqariladi | Quyon organizimida gamma-globulinga qarshi antitelalar ishlab chiqarmaydi | Quyon organizimida gamma-globulinga qarshi antitelalar, oqsillar ishlab chiqiladi | Quyon organizimida gamma-globulinga qarshi antitelalar, garmonlar ishlab chiqiladi | 33 |
|  |  | 3 | Bugungi kunda eritrotsitlarning 20 ta tizimi va unga ta‘lluqli antigenlarning... | 250 dan ko’prog’i ma‘lum | 300 tadan ko’prog’i ma‘lum | 3000 dan ko’prog’i ma‘lum | 2500 danko’prog’i ma‘lum | 34 |
|  |  | 1 | Eritrotsitlarning antigenlari birinchi bor kim tomonidan aniqlangan | \*1901 yilda Avstriyalik olim K. Landshteyner | 1924 yilda Germaniyalik olim A. Berneyshteyin | 1897 yilda Rossiyalik olim I. Mechnikov | 1897 yilda Rossiyalik olim Pavlov | 35 |
|  |  | 2 | Antitelolar... deb ham ataladi. | \*Immunologlobulinlar | Izoantigenlar | Antigenlar | Izoantitelolar | 36 |
|  |  | 3 | Immunoglobulin molekulasi nechta zanjirdan iborat. | \* 2 ta | 3 ta | 6 ta | 4 ta | 37 |
|  |  | 3 | Immunoglobulinlar nechta sinfga bo’linadi. | \*5 ta | 3 ta | 2 ta | 6 ta | 38 |
|  |  | 3 | Odam nea gramm qoqshol toksini ta‘sirida halok bo’lishi mumkin. | \* 0,00025g | 0,001 g | 0,0025 g | A. 0,01 g | 39 |
|  |  | 2 | Qaysi qon guruhida agglyutinin bo’lmaydi | \*IV | III | 1 | II | 40 |
|  |  | 3 | Qaysi javobda membranalarga to‘liq ta’rif berilgan? | \*Sitoplazma va hujayra ichidagi strukturalarni chegaralaydigan, hujayra ichida yagona kanalchalar, taxlamchalar tizimini hosil qiladigan, hujayra strukturasidan iborat | Sitoplazma va tashqi muhit hamda hujayra ichki strukturalarni chegaralovchi yupqa xujayra strukturasidir | Sitoplazmani hujayralararo suyuqlikdan ajratib turuchi yupqa parda | Oshqozon devorining qavati hisoblanadi | 41 |
|  |  | 3 | Ingibitorlarning vazifasi nimadan iborat? | \*Ferment aktivligini kamaytiradi | Fermentlarning aktivligini oshiradi | Hech qanday vazifasi yo‘k | Vitaminlarni so’rilishiga yordam beradi. | 42 |
|  |  | 3 | Hujayrada boradigan nafas olish va oksidlanishli fosofrlanish (ATF sintezi) jarayonlarini qaysi biofizik usul yordamida o‘rganish mumkin | \*Polyarografiya | Xramotagrafiya | pH – metriya, | Fotometriya | 43 |
|  |  | 3 | Lizotsim ferementi quyidagi qaysi organlar suyuqliklarida ko’proq uchraydi. | \*A. Ko’z yoshida, so’lak tarkibida | Balg’amda, qonda | Hujayra tsitoplazmasida | Hujayra yadrosida | 44 |
|  |  | 2 | Davo zardoblari kassalikni davolashdan tashqari qanday vaqtlarda qo’llaniladi? | \*Oldini olishda | V. Kasallikka chayintirishda | Chiniqtirishda | Faqat shu maqsadda. | 45 |
|  |  | 1 | Dunyo aholisining necha % 1 qon guruhiga kiradi. | \*40%. | 30%. | 15%. | 16%. | 46 |
|  |  | 2 | Rezus faktorini qaysi olim aniqlagan? | K.Landeshteyner, A.Viner | V.Vavilov | Ya.Yanskiy | A.Viner | 47 |
|  |  | 2 | Difteriya, qoqshol va ko’k yo’talga qarshi emlash birinchi marta bolaning necha oyligida amalga oshiriladi? | \*2 oyligida | 9 oyligida | 2yoshida | 4 oylikda | 48 |
|  |  | 2 | Inson 17 yoshigacha necha marta bo’g’ma, qoqsholga qarshi emlash oladi? | \*6 marta | 3 marta | 13 marta | 7 marta | 49 |
|  |  | 2 | Bo’g’ma kassaligini oldini olish uchun bolalar qanday zardob bilan emlanadi? | \*Defteriya anatoksini | Dizenteriya tayoqchasi | Stafilanokk antitoksini | Emlanmaydi. | 50 |
|  |  | 3 | Odam tanasida qancha limfoid hujayralar mavjud. | \*A. 1012 ta | V. 106 ta | S. 108 ta | D. 10 7 ta | 51 |
|  |  | 3 | Immuoglobulinlarning eng muhim biologik funktsiyasi..... | \* Antigen bilan bo’ladigan spetsfik reaktsiyasidir | Antitelo bilan bo’ladigan spetsfik reaktsiyasidir | Affinli ko’rsatkichli reaktsiyasi | Agglyutinatsiya reaktsiyasi | 52 |
|  |  | 3 | Biokimyoning asosiy bo’limlarini ko’rsating | \*Statik, dinamik, funktsional. | Umumiy, dinamik, statik | Statik, texnik, molekulyar | Funktsional, umumiy, dinamik. | 53 |
|  |  | 3 | Dinamik biokimyo nimani o’rganadi? | \*Tirik mavjudotlarni tashkil qilgan moddalarning kimyoviy o’zgarishini, yangilanishini hamda energiya almashinuvini | Tirik organizmlarning kimyoviy tarkibini, tabiatini, xossalari va xususiyatlarini. | Organizmda boradigan energiya almashinuvini | Organizmda boradigan moddalar almashinuvini. | 54 |
|  |  | 3 | Antibakterial zardoblar qanday tayyorlanadi. | \*Hayvonlarni bakterial vaktsinalar yordamida immunlash yo’li bilan tayyorlanadi. | Hayvonlarni bakterial vaktsinalar bilan immunlamasdan tayyorlanadi | Sog’lom hayvonning qon zardobidan tayyorlanadi | Kasal hayvonning qon zardobidan tayyorlanadi | 55 |
|  |  | 2 | Bolalar quyida gi qaysi kasallik bilan og’riganda umrda bepushtlik alomatlari kuzatishi mumkin. | \* Tepki | Qizamiq | Sil | Parativ | 56 |
|  |  | 2 | Tepki bilan bola oyligida emlanadi | \* 14 oyligida | 10 oyligida | 3 oyligida | 2 oyligida |  |
|  |  | 2 | Oqsillar hujayra tarkibidagi organik moddalarning taxminan necha foizini tashkil qiladi. | \*50 % | 60.% | 70. % | 80% | 57 |
|  |  | 3 | Muskul tarkibida uchraydigan oqsillarni ko’rsating | \*Aktin va miozin. | Miozin va gemoglobin | Kazein va zein. | Gemotsianin va albumin. | 58 |
|  |  | 3 | Poyasi dag’al tuklar bilan qoplangan, ildiz bo’g’zida barglari qisqa bandli,patsimon bo’lingan, gullar shingil to’p gulda joylashgan. Ushbu xususiyat qaysi o’simlik uchun xos? | \* Jag-jag | Ituzum | O’sma | Surepka | 59 |
|  |  | 2 | Kaptarning ko’krak muskullarining asosiy vazifalari | \* qanotlarni tushirish | qanotlarni tirab turish | Uchishga yordam berish va ko’tarish | Shoxga qo’nish | 60 |
|  |  | 2 | O’rgimchakning yuragi tanasining qaysi qismida joylashgan?  bosh ko’krak qismida | \*Qorin qismida | Ko’krak qismida | Bosh ko’krakning | orqa qismida | 61 |
|  |  | 3 | Hayvonlar mimikriya hodisasi evolyutsion jarayonning qaysi to’palishiga misol bo’la oladi? | \*idiodaptatsiya | umumiy degeneratsiya | Aromorfoz | Devergensiya | 62 |
|  |  | 3 | Organizmda zapas oziq manbai vazifasini bajaradigan oqsillarni ko’rsating? | \*Kazein, albumin, zein, gliadin. | Gliadin, miozin, aktin, trombin | Trombin, gliadin, miozin, aktin. | Gemotsianin, fibrinogen, gliadin, zein. | 63 |
|  |  | 2 | Bakteriyalarni xilma-xiligini ularning irsiyati mavjudligini qaysi olim aniqlab bergan? | \*L.Paster | L.Iranov | Boyer | Koen | 64 |
|  |  | 3 | Hujayrada mag’izning vazifasi nimadan iborat? | \*Irsiy belgilarni yangi bo’g’inga o’ishi uchun | Oziq moddani so’rilishiga yordam beradi | Irsiy belgilarni o’tishga yo’lqo’ymaydi | Hujayrani bir  xil tutib turuvchi | 65 |
|  |  | 2 | Infuzoriya yoki infuziya qaysi ma’noni anglatadi? | \*Ivitma | Hech qanday ma’noni anglatmaydi | O’zgaruchi | Sodda organizm | 66 |
|  |  | 3 | Oddiy oqsillarga qaysilar kiradi? | \*Albumin, globulin, protenoid | Fosfoprotein, lipoprotein, glyutelin. | Xromoprotein, metalloprotein, giston. | Albumin, metalloprotein, globulin. | 67 |
|  |  | 3 | Murakkab oqsillarni aniqlang? | \*Glikoprotein, lipoprotein, fosfoprotein. | Fosfoprotein, lipoprotein, glyutelin | Xromoprotein, metalloprotein, giston | Albumin, metalloprotein, globulin. | 68 |
|  |  | 3 | Optik jihatdan faol bo’lmagan aminokislotani ko’rsating? | \*Glitsin. | Tsistein. | Alanin. | Leytsin. | 69 |
|  |  | 3 | Tarkibida oltingugurt saqlovchi aminokislotani belgilang? | \*Tsistein. | Triptofan. | Fenilalanin. | Treonin | 70 |
|  |  | 3 | Ksantoprotein reaktsiyasi oqsillar tarkibidagi qaysi aminokislotalarni aniqlashga asoslangan? | \*Fenilalanin, tirozin, triptofan | Arginin, lizin triptofan. | Gistidin valin, treonin. | Glitsin, lizin, serin. | 71 |
|  |  | 3 | Hujayra oqsillarining necha foizini fermentlar tashkil etadi? | \*90 | 50 | 30 | 10 | 72 |
|  |  | 2 | Fermentlar haqidagi ta‘limotni nima deb ataladi? | \*enzimologiya | tsitologiya | gistologiya | endokrinologiya | 73 |
|  |  | 3 | Ureaza fermenti qachon va kim tomonidan aniqlangan? | \*1926 yil Samner | 1930 yil Nartrop | 1936 yil Beylis | 1920 yil Buxner | 74 |
|  |  | 3 | Nartrop kristall holda qaysi fermentlarni ajratib oldi? | \*Pepsin, tripsin, ximotripsin | Ureaza, pepsin, tripsin. | Lipaza, proteaza, amilaza. | Amilaza, lipaza, ureaza. | 75 |
|  |  | 4 | Mochevinani gidrolizlashda ishtirok etadigan fermentni aniqlang? | \*Ureaza | Proteaza | Lipaza | Amilaza. | 76 |
|  |  | 2 | Monoduragay chatishtirishda ota-ona organizmlari nechta belgisi bilan farq qiladi? | \*1ta | 2ta | 3ta | 4ta | 77 |
|  |  | 3 | Fermentlar necha gradusda o’z faolligini yo’qotadi? | \*600 -800. | 300-400 | 500-600. | 400-500 | 78 |
|  |  | 3 | Nuklein kislotalarning elementar tarkibi qaysi variantda to’g’ri belgilangan? | \*Uglerod, vodorod, kislorod, azot, fosfor. | Kislorod, vodorod, oltingugurt, xlor, azot. | Xlor, kislorod, vodorod, fosfor, azot | Fosfor, oltingugurt, uglerod, vodorod | 79 |
|  |  | 3 | Pirimidin hosilalari qanday moddlardan iborat? | \*Timin, tsitozin, uratsil. | Adenin, guanin, timin. | Tsitozin, timin, adenin. | Uratsil, guanin, timin. | 80 |
|  |  | 1 | Hamma ekologik omillar nechta asosiy guruhga bo’linadi? | \*3ta, abiotik ,biotik,antropogen | 2ta, biotik va ekologik | 3ta,abiotik,biotik va ekologik | 1 ekologik omillar | 81 |
|  |  | 3 | Nukleozid bu.. | \*Azot asoslarining uglevod komponenti bilan hosil qilgan birikmasi. | Fosfat kislotaning uglevod komponenti bilan hosil qilgan birikmasi. | Nukleozidlarning fosfat kislota bilan hosil qilgan birikmasi. | Azot asoslarining fosfat kislota bilan hosil qilgan birikmasi. | 82 |
|  |  | 3 | DNKning asosiy qismi hujayraning qaysi organoidlarida uchraydi. | \*Yadrodф | Tsitoplazmada | Mitoxondriyada | Golji apparatida | 83 |
|  |  | 3 | Tirik hujayralardagi RNK ning xillari ko’rsatilgan variantni belgilang? | \*Ribosomal, informatsion, transport. | Transport, informatsion,mitoxondrial | Ribosomal, transport, mitoxondrial | Mitoxondrial, informatsion, ribosomal. | 84 |
|  |  | 3 | Almashiinmaydigan aminokislotalar to’g’ri keltirilgan qatorni belgilang? | \*Valin, metionin, fenilalanin, gistidin. | Serin, treonin, metionin, valin. | Gistidin, triptofan, tsistein, leytsin | Tirozin, izoleytsin, fenilalanin, gistidin. | 85 |
|  |  | 3 | Oshqozonda sutni ivitish qobiliyatiga ega bo’lgan qanday proteolitik ferment mavjud? | \*Ximozin. | Pepsin | Ximotripsin. | Tripsin. | 86 |
|  |  | 2 | Optimal daraja nima? | \*Omilning organizm hayoti uchun eng qulay darajasi. | Organizmni cheklovchi omil. | Noqulay omillar | Adaptasiyaning boshlang’ich davri | 87 |
|  |  | 2 | Gipoktsiya … | \*Kislorod yetishmasligi | Kislorodning oshib ketishi | Kislorodni normada bo’lishi. | Yurakning tez urishi | 88 |
|  |  | 3 | Qaysi gormon me‘da shirasining ajralishini ta‘minlaydi? | \*Gastrin. | Sekretin. | Pankreozimin. | Enterokinaza | 89 |
|  |  | 3 | Hujayra rganoidlaridan qaysi biri oqsillar gidrolizida asosiy rolni o’ynaydi? | \*Lizosom | Golji apparati. | Yadro. | Mitoxondriya | 90 |
|  |  | 3 | Uglevodlarning asosiy guruhlarini ko’rsating? | \*Monosaxarid, oligosaxarid, polisaxarid. | Monasaxarid, disaxarid, polisaxarid | Monosaxarid, disaxarid, trisaxarid. | Monosaxaridlar | 91 |
|  |  | 3 | Fruktoza . . . . . guruxiga kiradi | \*Ketogeksozalar | Aldopentozalar | Aldogeksozalar | Ketopentozalar | 92 |
|  |  | 2 | Silliq muskullar qaysi a’zolarda ko’p uchraydi? | \* ichki a’zolarda | suyaklarda | O’ada | bosh miyada | 93 |
|  |  | 3 | Boigeosenoz tushunchasini kim qachon fanga kiritgan? | \*1940-yil akademik V.N.Sukachov. | 1940-yil akademik Anoxin. | 1940-yil akademik Sechenov | I.Mechnikov | 94 |
|  |  | 2 | Qaysi olimlarning ta’limoti natijsiga ko’ra «ekologik fiziologiya» va «ekologik evolyutsiya» fanlari rivojlandi. | \*I.M.Sechenov va I.Pavlov | A.D.Slonim | Birikov | Seversov | 95 |
|  |  | 3 | Sinapslar qayerlarda uchraydi? | \*V. Muskul va nerv tolalari orasida, nerv tolalari va nerv hujayralari orasida | Muskul tolalari orasida | Nerv tolalari orasida | Yurak muskullarida | 96 |
|  |  | 2 | Refleks tushunchasini birinchi bo‘lib kim fanga kiritgan? | \* R. Dekart | U. Garvey | M.Lomonosov | I. Sechenov | 97 |
|  |  | 2 | Uzunchoq miyadagi eng muhim hayotiy markazlardan biri qaysi? | **\* N**afas olish | Yurak urishi | Siydik ajratish | Harakat | 98 |
|  |  | 3 | Quyidagilardan jinsiy gormonlarni aniqlang? | \*androgenlar, estrogenlar, progesteronlar | aldosteron, dezoksikortikosteron | insulin, glyukagon  adrenalin, | noadrenalin | 99 |
|  |  | 3 | Kayfiyat gormonlari hisoblangan gormonlarni ko’rsating. | \* endorfin va enkefalin | prostaglandinlar | tiroksin va insulin | insulin | 100 |
|  |  | 2 | Qonning guruhlarga bo‘linishi nimaga asoslangan? | \*maxsus moddalar: agglyutinin va agglyutinogenlarga | eritrotsit va plazmaning xususiyatiga | qon plazmasidagi agglyutinin va gemoglobinga | qon plazmasidagi agglyutinogenga | 101 |
|  |  | 3 | Qondagi osmotik bosim nimaga bog‘liq? | \* qondagi tuzlar kontsentratsiyasiga | qondagi oqsillar kontsentratsiyasiga | qondagi lipidlar kontsentratsiyasiga | qondagi pigmentlarga | 102 |
|  |  | 3 | Lipidlar tarkibiga qarab qanday guruhlarga bo’linadi?  . | \*oddiy va murakkab | yog’ va moy. | mum va steri | yog’ va mum | 103 |
|  |  | 3 | Limfa tomirlarida suyuqlik qaysi tomonga qarab harakatlanadi? | \*to’qimalardan qonga | qondan tuqimalarga | qondan xujayralarga | ichki muhitdan tashqi muhitga | 104 |
|  |  | 2 | Yurakda ikki tabaqali klapanlar qayerda uchraydi | \*chap qorincha va chap bo‘lma orasida | chap qorincha va aorta orasida | o‘ng qorincha va o‘pka arteriyasi orasida | chap va o‘ng qorinchalar orasida | 105 |
|  |  | 3 | Qaysi tugunlar yurakning o’tkazuvchi tizimini tashkil etadi? | \*atrioventrikulyar, sinoatrial, Giss tutami va Purkine tolalari. | atrioventrikulyar va sinoatrial. | giss tutami va Purkine tolalari | sinus, venoz va Giss tutami | 106 |
|  |  | 2 | 1g yog’ yonganda qancha gramm suv ajraladi? | \*1,07g. | 0,55 g | 0,41 g. | 0,60g. | 107 |
|  |  | 3 | O‘rtacha me’yoriy nafas olish havosi qancha? | \* 500-600 ml | 800-900 ml | 1000-1100 ml | 300-400 ml | 108 |
|  |  | 3 | Nafas chiqarish havosi tarkibidagi CO2 miqdorini aniqlang? | \* 4 % gacha | 1,0 % | 1,5 % | 20 % | 109 |
|  |  | 2 | Ovqat tarkibidagi qaysi modda hazm a’zolarida parchalanmaydi | \*oziq tolalari | yog‘lar | oqsillar | karbonsuvlar | 110 |
|  |  | 3 | Xolesterinning necha foizi jigarda o’t kislotalar biosintezi uchun sarflanadi? | \*80.% | 70.% | 60.% | 50.% | 111 |
|  |  | 1 | Vitaminlarning ilmiy ta‘rifi qachon va kim tomonidan qo’llanilgan? | \*1911yil K.Funk. | 1897yil X.Eykman. | 1907yil Xolist | 1880 yil N Lunin. | 112 |
|  |  | 2 | Vitaminlar asosan qaerda sintezlanadi? | \*O’simlik va mikroorganizmlarda. | Jigarda va buyrakda. | Jigar va taloqda | Mikroorganizmlar va jigarda. | 113 |
|  |  | 2 | Yog’da eriydigan vitaminlarga qaysilar kiradi? | \* A, D, K, Ye. | V, S, N, RR. | A, V, S, | V, K, S, Ye. | 114 |
|  |  | 2 | Suvda eriydigan vitaminlarga qaysilar kiradi? | \*V, S, N, RR. | A, D, K, Ye | A, V, S, | V, K, S, Ye. | 115 |
|  |  | 3 | A vitaminning ilmiy nomlanishi. | \*Retinol. | Tokofero l. | Riboflavin. | Tiamin deb ataladi . | 116 |
|  |  | 3 | Organizmda qaysi nurlar ta‘sirida D vitamin hosil bo’ladi? | \*Ultrabinafsha nurlar. | Ko’k nurlar | Infraqizil nurlar | Rentgen nurlar. | 117 |
|  |  | 2 | Odam terisining yuzasi o’rtacha qanchaga teng? | \*1,5-2 m2 | 20 m2 | 15 m2 | 200 m2 | 118 |
|  |  | 3 | Qaysi nerv tolasidan ta’sirotning o‘tishi tez bo‘ladi? | \*miyelinli yo‘g‘on nerv tolasidan | miyelinsiz yo‘g‘on nerv tolasidan | miyelinli ingichka nerv tolasidan | miyelinsiz ingichka nerv nerv tolasidan | 119 |
|  |  | 2 | Tana haroratining bir xil saqlanishi qaysi organizmlarda kuzatiladi? | \* qushlar va sut emizuvchilarda | baliq va sudralib yuruvchilar | amfibiyalarda | umurtqasiz hayvonlarda | 120 |
|  |  | 3 | Suyak to’qimasida kaltsiy fosfat hosil bo’lish jarayonining buzilishi qaysi vitamin yetishmasligi bilan bog’liq. | \*D vitamin. | C vitamin. | K vitamin. | B6 vitamin. | 121 |
|  |  | 3 | Qo’g’alishning pog’ona kuchi nimaga olib keladi**?** | \*qo’zg’lishga | tormozlanishga | hеч qандай o’zгариш кузатилмайди | oddalar almashinuvi sekinlashadi | 122 |
|  |  | 3 | Qaysi vitaminni ko’payish vitamini deb ataladi? | \*Tokoferol. | Retinol. | Riboflavin. | Tiamin. | 123 |
|  |  | 3 | Ingichka ichak ichki yuzasida ovqat hazm bo‘lishini kim va qachon kashf qilgan? | \*A. M. Ugolev, 1960 yilda | I.P. Pavlov, 1920 yilda | I. P. Pavlov, 1930 yilda | 1970 yil Pavlov | 124 |
|  |  | 2 | V1 vitamin yetishmaganda qanday kasallik yuzaga keladi?. | \*Polinevrit (beri-beri). | Shapko’rlik. | Soch to’kilishi | Dermatit. | 125 |
|  |  | 2 | Pellagra «uch D» kasalligi qanday kasallik? | \*Teri yallig’lanishi, ich ketish, aql pasayish. | Soch to’kilishi, raxit, teri kasalligi. | Shapko’rlik, ich ketish, soch to’kilish | Raxit, ich ketish, soch to’kilishi. | 126 |
|  |  | 3 | Vazopressinning tuzilishini kim va qachon aniqlagan? | \*1953 y. Dyu-Vino | 1915 y. Kendall. | 1930 y. Butenandt | 1926 y. Xarrington | 127 |
|  |  | 2 | Qalqonsimon bez qaysi gormonni ishlab chiqaradi?. | \*Tiroksin | Insulin. | Adrenalin. | Glyukagon. | 128 |
|  |  | 2 | «Hayvon elektri» xakidagi ta’limotning asoschilaridan biri | \*L.Galvani | I.M.Sechenov | I.P.Pavlov | K.P.Anoxin | 129 |
|  |  | 3 | Elektroentsefalografiya nima? | \* Bosh miya biotoklarini aks ettiruvchi egri chiziqlar majmuasi | Oshqozon ichak tizimi biotoklarini aks ettiruvchi egri chiziqlar | Muskullar biotoklarini aks ettiruvchi egri chiziqlar | Yurak biotoklarini aks ettiruvchi egri chiziqlar majmuasi | 130 |
|  |  | 2 | Xotiraning qanday turlari mavjud? | \* uzoq va qisqa muddatli | doimiy va shartli | qisqa muddatli | ichki va tashqi xotira | 131 |
|  |  | 2 | Katta yoshli odam uchun bir sutkada urtacha necha soat uxlash tavsiya etiladi? | \* 7-8 soat | 10 soat | 5 soat | 4-6 soat | 132 |
|  |  | 3 | Konvergentsiya nima? | \*Impuls utkazadigan yullarning bitta neyronga yigilishi | Impuls utkazadigan yullarning tarkalishi | Impuls utkazadigan yullarning tugashi | Impuls utkzadigan yullarning shoxlanishi | 134 |
|  |  | 3 | Moddalar almashinuvi, ximoya, trofik funktsiyalarni bajaruvchi nerv xujayrasi... | \* glial xujayra | neyron | nefron | akson | 135 |
|  |  | 3 | Organizm ichki muhitining doimiy va barqaror saqlanishi... | \*Gomeostaz | Gemostaz | Adaptatsiya | Assimilyatsiya | 136 |
|  |  | 2 | Miyachadagi eng muhim hayotiy markaz qaysi. | \*harakatlarni muvofiqlashtirish | Yurak urishi | Siydik ajratish | Nafas olish | 137 |
|  |  | 3 | Bosh miyaning limbik tizimi asosan qanday funktsiyalarda qatnashadi? | \*hissiyot | qon aylanishi | ovqat hazm bo‘lishi | siydik ajralishi | 138 |
|  |  | 3 | Qaysi bezlar aralash bezlar deyiladi? | \*Jinsiy bezlar va oshqozon osti bezi | Qalqonsimon va ayrisimon bezlar | Buyrak usti bezlari va jinsiy bezlar | Buyrak usti va me’da osti bezlari | 139 |
|  |  | 2 | Qandli diabet kasalligining kelib chiqishida asosiy sababni aniqlang? | \*Me’da osti bezidan insulin garmonining kam chiqarilishi | Qalqansimon bezdan tiroksin garmonining ko‘p chiqarilishi | Qalqonsimon bezdan tiroksin garmonining kam chiqarilishi | Me’da osti bezidan insulin garmonining ko‘p chiqarilishi | 140 |
|  |  | 3 | Quydagilardan oshqozon-ichak tizimi garmonlarini aniqlang? | \* Gastrin, sekretin, pankreozimin va boshqalar | Tiroksin, kartikostiroidlar | Testosteron | Triyodtirozin | 141 |
|  |  | 3 | Qon reaksiyasi qachon ishqorlik tomonga og‘adi? | \*Ko‘p mikdorda sabzavot, poliz mahsulotlari yeganda | Ko‘p suv ichganda | Ko‘p shakar yeganda | Och yurganda | 142 |
|  |  | 2 | Organizmni zararli mikroblardan himoya qiluvchi shaklli elementlarni aniqlang. | \*Leykotsitlar | Eritrotsitlar | Trombotsitlar | Eritrotsitlar va trombotsitlar | 143 |
|  |  | 3 | Yurak elektokardiogrammasida tishlar ketma-ketligini aniqlang? | \*PQRST | QRSTR | TSQPR | RQSTP | 144 |
|  |  | 3 | Yurakning sistolik hajmini aniqlang? | \*65-70 ml | 100-150 ml | 150-200 ml | 200-250 ml | 145 |
|  |  | 3 | Yelka arteriyasida qon bosimi o‘rtacha qanchaga teng? | \*120/80 mm.sim. ust | 150/90 mm.sim. ust. | 170/100 mm. sim. ust | 90/50 mm. sim. ust | 146 |
|  |  | 3 | Eng past qon bosimi qaysi tomirlarda bo‘ladi? | \*Kapillyarlarda | Aortada | Arteriyada | Arteriolalarda | 147 |
|  |  | 2 | Zaharli meduzani toping? | \*butli meduza | akteniya | aureliya | krab | 148 |
|  |  | 2 | Sorg’ichlilar sinfiga mansub hayvonlarni aniqlang? | \*Mushuk ikki so’’chlisi | Exinokokk | Planariya | kana | 149 |
|  |  | 2 | Qanday vazifa ishchi arilar vazifasiga kirmaydi? | \*Ko’payish | Kataklar yasash | Nektar va chang yig’ish | Kataklar yasash va chang yig’ish | 150 |
|  |  | 1 | Biofizika qachondan boshlab fan sifatida shakllana boshlagan | \*XIX asr oxiri | XVIII asr oxiri. | XVIII asr ўrtalari | XIX asr boshlari | 151 |
|  |  | 3 | Mushaklarning ultrastrukturasi, qisqarishning molekulyar mexanizmlari va mushaklar mexanikasini . . . . . o‘rganadi. | \*Qisqaruvchan tizimlar biofizikasi | Bioenergetika | Murakkab tizimlar biofizikasi | Radiobiologiya | 152 |
|  |  | 1 | Biologiya fani bo’yicha umumiy o’rta ta’lim o’quv dasturini optimallashtirish natijalariga ko’ra jami necha soat va nechta mavzu optimallashtirildi? | \*12 soat 6 ta mavzu | 12 soat 7 ta mavzu | 12 soat 8 ta mavzu | 12 soat 9 ta mavzu | 153 |
|  |  | 1 | 5-9 sinflarda o’quvchilarni bilimlarini sifatini nazorat qilishning reyting to’g’risidagi nizomi qachon kuchga kirdi? | \*2010 yil 2-sentabr | 2010 yil 30-avgust | 2010 yil 1-sentabr | ) 2010 yil 20-sentabr | 154 |
|  |  | 2 | Reyting to’g’risidagi nizomning umumiy qoidalari nechta va birinchi qoidasini ayting? | \*2 ta. Reyting tizimi barcha umumiy o’rta ta’lim maktablarida joriy etiladi va mazkur nizom asosida amalgam oshiriladi. | 1 ta.1- reyting tizimi barcha umumiy o’rta ta’lim maktablarida joriy etiladi. | 3 ta DTS talablariga binoan joriy etiladi. | 4 ta optimallashtirilgan DTS asosida. | 155 |
|  |  | 1 | O'simliklar seleksiyasining asosiy usullarini belgilang? | \*yalpitanlash,individualtanlash | duragaylash | duragaylash,yalpitanlash | **.** individualtanlash. | 156 |
|  |  | 3 | Ikki xil irsiy formaga ega bo'lgan o'simliklar o'zaro chatishtirganda bir-biriga 2 belgi ustidan tuliksiz xolda dominantlik qilsa, u xolda, F2 da xilma-xillik qanday nisbatda bo'ladi | \*1:2:1 | 3:1 | 1:1; 1:1 | **.** 2:2. | 157 |
|  |  | 3 | Quyida keltirilgan qonuniyatlarni qaysi biri Tomas Morgan qonuni deyiladi. | \* bitta xromosomada joylashgan genlarni birikish xodisasi. | antogenez, filogenezning kiskacha takrorlanishdir. | belgilarning ajradish qonuni | . genlarning mustakil taksimlanish qonuni. | 158 |
|  |  | 3 | Odamning somatik hujayralarida xromosomalar 46 ga teng bo'lsa, bo'linish hisobiga hosil bo'lgan hujayralardagi xromosomalar soni qanday bo'ladi? | \*23. | 21. | 46. | 43. | 159 |
|  |  | 2 | Partenogenezni farqlang ? | \*urug'lanmagan tuxum hujayradan murtak rivojlanishi | **.** kurtak hisobidan mevaning hosil bo'lishi. | tuguncha hisobidan mevaning hosil bo'lishi. | endosperm hisobidan mevaninghosil bo'lishi. | 160 |
|  |  | 3 | Trigeterozigota genotip necha xil gameta hosil kiladi ? | \*6. | 4. | 8. | 10. | 161 |
|  |  | 3 | Geterozisni farqlang ? | \*birinchi avlod duragaylarini ota-ona formalaridan ustun chiqishi. | spontan mutasiyalar. | Yalpi tanlash | tabiiy tanlash | 162 |
|  |  | 2 | Gen necha qismdan iborat ? | \*3 kismdan: muton, rekon, seston. | 2 kismdan: sestron va markaz | 4 kismdan: markaz, muton, rekon, sastron. | 5 kismdan: muton,rekon, sestron, markaz va sentromera. | 163 |
|  |  | 3 | Irsiy o’zgaruvchanlikda gomologik katorlari qonunini qaysi olim va qachon yaratgan**?** | \* akademik N.I.Vavilov 1920 | ademik M.P.Jukovokiskiy | akademik Sisin, 1941. | . M. Morgen, 1899. | 164 |
|  |  | 3 | Irsiy va noirsiy uzgaruvchanlik xillariii sanab bering? | \*kombinasion, mutasion, modifikasion | fenotipik, sopontan, induktiv | delesiya, inversiya, defeshensi | anik modifikasion, kombinasion | 165 |
|  |  | 3 | Monogidrid duragaylash deb nimaga aytiladi ? | \*ikki juft belgilari bilan farq kiladigan organizmlarni o'zaro duragaylashtirishga | bir juft belgilari bilan farq kiladigan organizmlarni o'zaro chatishtirishga. | uch juft belgilari bilan farq kiladigan organazmiyarni o'zaro duragayla-shiga. | tetroploid organizmyaarni o'zaro duragaylanishiga | 166 |
|  |  | 3 | Monogibrid duragaylashning birinchi bugin organizmlarining genotipi qanday bo'ladi? | \*Aa ,Aa … | AA, AA, AA … | aa, aa, aa … | aA, aA, aA … | 167 |
|  |  | 3 | Chala dominantlik qonunini birinchi bo'lib kim aniqlagan | \*G. Mendel | T. Morgan | Gyugo de Friz | Vavilov N.I. | 168 |
|  |  | 3 | Bekkros qanday chatishtirish demak | \*taxliliy analitik chatishtirish | Takroriy tuldiruvchi chatishtirish | digibrid chatishtirish | monogidrid chatishtirish. | 169 |
|  |  | 3 | Modifikator genlar qanday bo'ladi ? | \*kuchaytiruvchi, intersifikator. | zaiflashtiruvchi, dominant | resessiv, zaiflashtiruvchi | dominant, modifikator | 170 |
|  |  | 2 | Erkak odamlarda qanday ko'rinishda jinsiy hujayralar bo'ladi ? | \*2 ta xu tipda | 46 ta xx tipda | 26 ta xu tipda | xx tipda. | 171 |
|  |  | 2 | Tashki muxit ta'sirida bo'ladigan uzgarish qanday uzgarish deyiladi ? | \*fenotipik uzgarish | irsiy uzgarish | mutasion uzgarish. | uzgarish hisoblanmaydi**.** | 172 |
|  |  | 1 | Genetika fan sifatida nimani o'rgatadi ? | \*irsiyat va o'zgaruvchanlikni | tug'ilish va rivojlanishni. | gen va xromosomani | irsiy kasalliklarni. | 173 |
|  |  | 3 | Kon'yugasiya deganda nimani tushunasiz ? | \*gomologik xromasomalar chalkashuvi | gomologik xromasomalarning uzunasiga bir-biriga yakinlashuvi. | gomologik xromasomalarda ayrim genlarning urin almashinuvi. | gomologik xromosomalarda ayrim genlarning kamayishi | 174 |
|  |  | 3 | **“**Singamiya” hodisasi deb nimaga aytiladi? | \*Ikki jinsdagi gametalar qo'shilishiga. | . Gameta yadrolarining qushilishiga. | Xromosomaning konyugasiyalanishiga | Urug'langan hujayraningqayta urug'lanishiga | 175 |
|  |  | 1 | Urug'langan tuxum xo'jayralar nima deyiladi? | \*Zigota deyiladi | Sinapsiz hodisasi deyiladi | Xromasomalarning chalkashu-vi. | Diploidloid naborning tiklanishi | 176 |
|  |  | 3 | Jinsiy jarayoning eng oliy nuqtasi.............. | \*2 gaploid xromosomani pronuklesening bir yadrocha qo'shilib zigota hosil qilishi | Ota – ona organizmlarining birikishi. | Tuxum xo'jayrasi spermatozoidning kirishi. | Urug'ni tumshuqchasiga tushgan chang donasining, chang naychasi hosil qilishi | 177 |
|  |  | 3 | Erkak jinslar odatda................. | \*Gaploid zitotadan rivojlanadi | Diploid zigotadan rivojlandi. | Ham gaploid ham diploid zitodan rivoj | . Erkak jins hosil bo'lmaydi | 178 |
|  |  | 2 | Duragay organizm nima? | \*Ikki xil jinsli organizimni chatishtirib nasl olish. | Bir xil jinsli organizimlarnichatishtirib nasl olish. | Duragay ketma – ket chatishtirilgan 4 ta organizmdan olinadi. | Tuxum xo'jayrasi spermatozoidning kirishi. | 179 |
|  |  | 1 | Mendelning birinchi qonuni nimalar deb yuritiladi? | \*Dominantlik, belgilarning bir xilligi. | Belgilarning birxilligi, ajralish | Dominantlik, ressisivlik | Chala dominantlik, birxillik | 180 |
|  |  | 2 | Fenotit belgilar qachon yuzaga chiqadi? | \*Tashqi ekalogik omil ta'siridagi, individual rivojlanishda | Fenotik belgi umuman yuzaga chiqmaydi. | Tashqi sharoit genta ta'sir etganda | Geneorning vazifasi o'zgarganda | 181 |
|  |  | 3 | Aa Vv genotipli organizmlar qanday gametalar hosil qiladilar? | \*AV, Av, aV, av | Av, av, AA, AV | Aa, Vv, AV,av | aV, Av, aa, AA | 182 |
|  |  | 1 | Monoduragay chatishtirishda necha xil belgi hisobga olinadi? | \*1 ta | 2 ta | 3 ta | 4 ta | 183 |
|  |  | 3 | Mendelning 1 – qonuniga ko'ra F2 da hosil bo'lgan resissiv belgili individlarning foizini toping? | \*75% | 50% | 25% | 33% | 184 |
|  |  | 3 | Mendel qonunlari tug'ri berilgan javobni aniqlang?  *1. dominitlik, 2. birikkan holda krsitlanish,. 3 ajralish, 4 gomologik qatorlar qatori, 5 belgilarining mustaqil taqsimlanishi.* | \*1. 3. 5 | 1. 2. 3 | 1. 4. 5 | 2. 4. 5 | 185 |
|  |  | 3 | Mitoz bo'linish deganda nimani tushunasiz? | \*Somatik hujayraning bo'linishi**.** | Jinsiy hujayraning bo'linishi. | Tuxum hujayraning etilishi | Nerv hujayraning bo'linishi. | 186 |
|  |  | 2 | Irsiyat nima? | \*Irsiyat- organizmlar o'z belgi va xususiyatlarini nasldan – naslga o'zgarmagan holda o'tishi. | Irsiyat -bu yangi duragaylar yaratish. | Irsiyat ota –ona organizmlar. | Irsiyat organizmlarning o'z belgisi va xususiyatlari nasldan – nasilga o'zgargan holda o'tishi. | 187 |
|  |  | 1 | Seleksiya so'zi qaysi so'zdan olingan qanday ma'noni bildiradi. | \*Lotincha, tanlash. | Grekcha, ajratish. | Yunoncha, tanlash. | Ruscha, qo'shilish. | 188 |
|  |  | 3 | Polispermiya hodisasa nima? | \*Tuxum ho'jayraga bir vaqtning o'zida bir qancha spermatozoid kirishi. | Tuxum ho'jayraning etilishi | Tuxum ho'jayraga 1 ta spermatazedning kirishi. | Tuxum ho'jayraga spermatazoidning etishmasligi. | 189 |
|  |  | 3 | Nomoshomgulning qizil va pushti gultojibargi formalari chatishtirilganda, birinchi chatishtirishda F1 da pushti, ikkinchi chatishtirishda 50% oq gultojibargli formalar hosil bo'ladi. Har ikkala tajribadagi ota – ona formalarning genotipini toping?  ***1) AA× AA 2) Aa×Aa 3) AA× aa 4) aa×aa 5) Aa× aa 6) AA×Aa*** | \*3.5 | 4.5 | 2.3 | 1.2 | 190 |
|  |  | 3 | “Duplikasiya” deb nimaga aytiladi? | \*Xromosomaning genlari bir xil bo'lgan qismining ortishi. | Xromosoma qismlarining 1800 burilishi. | Xromosomaning xalqasimon ko'rinish hosil qilishi. | Xromosomada duplikasiya jarayoni bo'lmaydi | 191 |
|  |  | 3 | Organizmga rang beruvchi fegmentlar ishlab chiqarishni qaysi genlar tartibga solib turadi? | \*Regulyator, operator, strukturali genlar. | . | Strukturali genlar. | Operator, regulyatir genlar. | 192 |
|  |  | 3 | Geterozigota poyasi uzun (Aa) o'simlik gomozigota past bo'yli (aa) o'simlik bilan chatishtiriladi. Duragaylarni genotip va fenotip bo'yicha ajralishini belgilang. | \*1 Aa : 1 aa (1ta uzun : 1 ta past bo'yli). | 1 AA : 1 aa (1 ta uzun: 1 ta roet bo'yli). | 1 AA : 1 Aa (Hammasi uzun poya). | 1 AA : 2 Aa :aa (3 ta uzun poya : 1 ta past bo'yli). | 193 |
|  |  | 3 | Radiasion mutasiya orqali ........ | \*Ipak qurtining jinsini boshqarishni Astaurov isbotladi. | Qo'sh urug'lanish jarayonini Navashin aniqladi. | Everi irsiyatning moddiy asosi xromosoma deb aytdi. | Uotson va F. Krik DNK molekulasi tuzilishini aniqladi | 194 |
|  |  | 1 | O’quv yuklamalarini optimallashtirishda 5-sinf o’quv dasturida qanday o’zgartishlar kiritildi | \*5-sinfda “O’zbekistonda Botanika fanining rivojlanish tarixi” 1 soatlik mavzu o’quvchilar uchun murakkabligi va o’zlashtirishi qiyin bo’lganligi sababli 5-sinf dasturidan chiqarildi va 6-sinf dasturiga | Hech qanday o’zgarishlar yo’q | 6-sinf dasturiga kiritilmadi va o’z o’rnida qoldi | 5-sinf o’quv dasturidan faqat soatlar kamygan mavzu o’zgarishlar yo’q | 195 |
|  |  | 3 | Ginogenez ko'payishi qanday bo'ladi? | \*murtak faqat urg'ochi yadro xisobidan rivojlanadi spermatazoid uni tezlashtiradi lekin qo'shilmaydi | murtak faqat spermatazoid hisobidan rivojlanib bunga urg'ochi yadroni aloqasi yo'q. | murtak urg'ochi yadro va spermatazoid qo'shilishidan rivojlanadi. | Allel bo'lmagan barcha genlar | 196 |
|  |  | 3 | Quyidagi belgilarning qaysi biri juft belgilar hisoblanadi? | \*sariq va yashil. | sariq va tekis. | oq va bujmaygan. | sariq va jingalak. | 197 |
|  |  | 3 | Mutasiya uchun xos bo'lgan xususiyat nimadan iborat? | \* to'satdan DNK va xromosomalarda paydo bo'lishi. | to'satdan DNKda paydo bo'lishi | krossingoverda paydo bo'lishi. | chatishtirishda yuzaga chiqish. | 198 |
|  |  | 3 | Ikkta kulrang sichqon chatishtirilib, 82 ta kulrang, 54 ta qora, 10 ta oq sichqon olindi. Ota – ona genotipini aniqlang? | \*AaBb x AaBb | AaBB x AaBB | AABb x AABb | AABB x AaBb | 199 |
|  |  | 3 | . 9: 3:4 nisbat qachon amalga oshadi? | \*diduragay | poleduragay | monoduragay | genlarning o'zaro ta'sirida | 200 |
|  |  | 3 | Endomitoz bo'linishida yadrodagi xromosomalar soni nechta bo'lib qoladi? | **\*.** 4 p | .2 p | . 6 p | **.** 8 p | 201 |