

“TASDIQLAYMAN”

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi,
chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti
rektori, professor

X.B. Yunusov

2024 y

Agrar sohadagi oliy ta'lim muassasalari qoshidagi akademik litseylarning bitiruvchilarini ushbu oliy ta'lim muassasalariga yakka tartibda suhbat o'tkazish uchun tuzilgan SAVOLLAR.

1. Kimyoning asosiy qonunlari. Kimyoviy reaksiya turlari:
2. Metallar va metalmaslar. Tabiatda uchrashi, olinishi, xossalari.
3. Organik kimyoning rivojlanish tarixi.
4. Quyidagi yadro reaksiyasi qaysi element atomi ishtirokida sodir bo' ladi?
 $X + {}^4_2\text{He} = {}^{34}_{17}\text{Cl} + {}^2_1\text{H}$
5. Atom malekulyar ta'limot. Oddiy va murakkab moddalar. Fizikaviy va kimyoviy hodisalar.
6. IA- guruh metallari. Tabiatda uchrashi, olinishi, xossalari.
7. Organik kimyoda boradigan reaksiya turlari.
8. Agar temperatura 60°C ga oshganda, reaksiya tezligi 729 marta ortsa, reaksiya tezligining temperatura koeffisienti nechaga teng bo' ladi.
9. Anorganik birikmalarning eng muhim sinflari. Oksidlar, asoslar, kislotalar, tuzlar.
10. IB - guruh metallari. Tabiatda uchrashi, olinishi, xossalari.
11. Gomolitik va geterolitik uzilish mexanizmlari haqida tushuncha.
12. Quyidagi ${}^{52}_{24}\text{Cr} + {}^1_0\text{n} = {}^1_1\text{H} + \text{A}$ reaksiya natijasida hosil bo' lgan A element atomining yadrosida nechta neytron bor?
13. Atom tarkibi. Izotoplar, Izotoplar, Izotonlar. Yadro reaksiyalari.
14. IIA- guruh metallari. Tabiatda uchrashi, olinishi, xossalari.
15. Radikal mexanizmida boradigan reaksiyalar haqida tushuncha.
16. Vodorod va azotdan iborat aralashmada azotning hajmiy ulushi 11,7%, vodorodniki 88,3% bo' lsa, gazlarning aralashmadagi massa ulushlarini aniqlang?
17. Kimyoviy elementlar davriy sistemasi:
18. IIIA- guruh metallari. Tabiatda uchrashi, olinishi, xossalari.
19. Nukleofil zarracha xujumi bilan boradigan reaksiya turlari
20. Uglarod (IV) oksidi 22°C da 500 kPa bosimda hajmi 20 l bo' gan idishda saqlanadi. Uning massasini hisoblang?
21. Atomlarning davriy hossalari.
22. III A- guruh metallari. Aluminiy. Tabiatda uchrashi, olinishi, xossalari.
23. Elektrofil zarracha xujumi bilan boradigan reaksiya turlari.
24. Zichligi 1,12g/ml bo' lgan 24% li 68ml xlorid kislota eritmasini neytrallash uchun nacha mol KOH kerak?

otadan to'liqsimon sochli, kar, daltonik o'g'il tug'ilgan. Ota-ona va farzandlar genotipini aniqlang.

174. Sepkilli, qora va taram-taram sochli yigit (onasi sepkilsiz, mallasoch) va sepkilli, malla, taram-taram sochli qiz (otasi sepkilsiz) nikohidan tug'ilgan jingalak sochli farzandlarning necha foizini sepkilsiz, malla sochlilar tashkil etadi?

175. O'naqay, III qon guruhli, sog'lom ona va I qon guruhli, daltonik otadan III qon guruhli, sog'lom, o'naqay qiz va I qon guruhli, chapaqay, daltonik o'g'il tug'ilgan. Ota-ona va farzandlar genotipini toping.

176. Makkajo'xori urug'ining silliq shakli burishganligi ustidan, bo'yalgani esa bo'yalmagani ustidan dominantlik qiladi. Ikkala belgi birikkan holda irsiylanadi. Bo'yalgan, silliq urug'li makkajo'xori bo'yalmagan, burushgan urug'li o'simlik bilan chatishtirilganda avlodda 9150 ta bo'yalgan silliq, 430 ta bo'yalgan burishgan, 445 ta bo'yalmagan silliq, 9200 ta bo'yalmagan burishgan o'simliklar hosil bo'lgan. Genlar orasidagi masofani aniqlang.

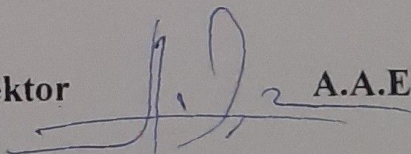
177. Qand lavlagi tarkibida shakarning bo'lishi uch juft polimer genlarga bog'liq. Agar barcha genlar dominant holatda bo'lsa, qand lavlagi tarkibida 30 mg shakar, barcha genlar retsessiv holatda bo'lsa 18 mg shakar saqlanadi. Agar trigeterozigota o'simliklar tahliliy chatishtirilsa, olingan 960 ta o'simlikdan qanchasining tarkibida 20 mg shakar bo'ladi?

178. Daltonizm va shapko'rlikni yuzaga chiqaradigan retsessiv genlar X-xromosomada joylashgan bo'lib, birikkan holda irsiylanadi. Onasi shapko'r, otasi daltonizm bilan kasallangan ko'zining ko'rish qobiliyati normal ayol faqat shapko'rlik bilan kasallangan erkakga turmushga chiqadai. Agar ayolda crossingover 40% ga teng bo'lsa, oilada kasal farzandlarning tug'ilish ehtimolni aniqlang.

179. Nuklein kislotalarda nukleotidlar o'zaro fosfodiefir bog'lari orqali bog'lanadi. Agar information RNK molekulasi tarkibida 347 ta fosfodiefir bog' bo'lsa, ushbu RNK asosida sintez qilingan oqsildagi aminokislotalar sonini aniqlang.

180. Itlar jun rangining qora bo'lishi jigarrang bo'lishi ustidan, kalta bo'lishi uzun bo'lishi ustidan to'liq dominantlik qiladi. Har ikkala belgining rivojlanishini ta'minlovchi genlar boshqa- boshqa xromosomalarda joylashgan. Agar digeterozigotali qora va kalta junli itlar o'zaro chatishtirilganda keyingi avlodda olingan kuchukchalarning necha foizi kalta va qora junli bo'ladi?

O'quv ishlar bo'yicha prorektor



A.A. Elmurodov