

Alkanlar. Abdusomatov 1-28 betlar.

1. Vyoller oksalat kislotani qachon va nimadan sintez qilgan?
A) 1824, kupritdan B) 1828, ditsiandan
C) 1828, kupritdan D) 1824, ditsiandan
2. 1845 yilda nemis kimyogari A.V.Kolbe tomonidan sintez qilingan moddani toping.
A) oksalat kislotasi B) mochevina
C) sirka kislotasi D) glitserin
3. Yog'simon modani laboratoriya sharoitida kim birinchi marotaba sintezlagan?
A) Bertlo B) Franklend C) Kolbe D) Lebedov
4. "Organik kimyoni to'liq o'rganishga kirish" nomli kitob muallifi kim?
A) Lavuaze B) Kolbe C) Butlerov D) Zinin
5. Ammoniy sianatdan dastlab qaysi modda sintez qilingan?
A) karbamid B) diaminoketon
C) mochevina D) A,B,C
6. Zinin sanoatda benzoldan olish, Favorskiy asetilen, allen va larning kimyosini o'rganish, Lebedov sanoatda ni olish, Zelinskiy siklik brikmlar kimyosini o'rganish bilan organik kimyoni rivojlanishiga o'z hissalarini qo'shdilar.
A) anilin, alkin, sintetik kauchuk, to'yingan-to'yinmagan
B) anilin, diyen, suniy kauchuk, to'yinmagan
C) anilin, diyen, sintetik kauchuk, to'yingan-to'yinmagan
D) anilin, alkin suniy kauchuk, to'yinmagan
7. Kim boshchiligida oltingugurtli alkaloidli ustida ilmiy ishlar olib borildi?
A) O.Sodiqov B) Y.Yunusov
C) A.Asqarov D) A.Abduvahobov
8. Kimning tadqiqoti asosida "Kovilon" deb ataluvchi plazma o'rnini bosuvchi dori olingan?
A) Tolipov B) Sharipova
C) Rashidova D) Asqarov
9. Akrolein tarkibidagi uglerodning oksidlanish darajalari yig'indisini toping.
A) 0 B) -3 C) +1 D) -2
10. 3,3,4,7-tetrametil 5,7-dimetilnonin-1 molekulasidagi $sp(a)$, $sp^2(b)$, $sp^3(c)$ orbital, σ -bog'lar (d) va bog' hosil qilishda qatnashgan orbital (e) sonini toping.
A) a-4 ta; b-0 ta; c-48 ta; d-42 ta; e-96 ta
B) a-4 ta; b-0 ta; c-60 ta; d-48 ta; e-112 ta
C) a-4 ta; b-0 ta; c-48 ta; d-42 ta; e-88 ta
D) a-4 ta; b-0 ta; c-60 ta; d-48 ta; e-100 ta
11. Alkanlarda eng ko'p uchraydigan bog'lanish qaysi?
A) biroz qutblangan kovalent bog'
B) biroz ionlashgan kovalent bog'
C) qutbsiz kovalent bog'
D) qisman zaryadlangan ion bog'
12. Kovalent bog'lanishlar bir biri bilan nimasi bilan farq qiladi?
A) bog' uzunligi bilan B) to'tinuvchanligi bilan
C) yo'naluvchanligi bilan D) qutblanuvchanligi bilan
13. Bog'lanishning yo'naluvchanligi nimaga bog'liq bo'ladi?
A) molekulaning energiyasiga
B) molekulaning tuzilishiga
C) molekuladagi atomlarning valentligiga
D) uglerod atomini to'yinganligiga
14. Bog'lanishlar puhtaligining bir hilligi kimning kashf qilgan qoidasi bilan izohlanadi?
A) Butlerov B) Tile C) Bayer D) Poling
15. Nima uchun gibridlangan orbitallardan hosil bo'lgan bog'lanish gibritlanmagan orbitallardan hosil bo'lgan bog'lanishga nisbatan ancha mustahkam hisoblanadi?
A) gibridlangan orbitallarni energiyasi yuqori bo'ladi
B) gibridlangan orbitallar yo'naluvchan bo'ladi
C) gibridlangan orbitallar gibritlanmagan orbitallarga nisbatan bir birini ko'proq qoplaydi
D) gibridlangan orbitallardan hosil bo'ladigan bog'lanishda elektron juft atomlar uchun teng taqsimlanadi
16. Oktanni faqat ikkita metil radikaliga ega bo'lgan barcha izomerlar tarkibidagi jami uchlamchi uglerodlar sonini toping.
A) 8 B) 6 C) 10 D) 4
17. Askarbin kislotasi tarkibidagi sp^3 va s orbital soni nisbatini toping.
A) 4;1 B) 3;1 C) 8;3 D) t,j,y.
18. Akril kislotasi formulasini toping.
A) C_2H_3COOH B) C_2H_5COOH
C) CH_3COOH D) C_2H_4COOH
19. Etanolni Na bilan ta'sirlanishidan ajralgan gazni yoq'ish uchun 500 l (n.sh.) havo sarflandi ($O_2=20\%$). Etanol massasini toping.
A) 647,6 B) 821,4 C) 796,3 D) 928,4
20. Organik kimyoda uglerodni to'rt valentli bo'lishini kimlar aniqlagan?

A) Kuper-Kekule B) Kolbe-Kraft
C) Kraft-Kekule D) Kekule-Kolbe

21. Nonanning izomerlar soni nechta?
A) 75 B) 46 C) 35 D) 54
22. Tarkibida C-C bog'lar soni 27 ta bo'lgan alkanda sp^3 -s orbitalar soni nechtagini toping.
A) 58 B) 56 C) 60 D) 54
23. Izopropil bromiddan propan olinganda organik moddalarning masa farqi 1,58 gr ga teng bo'lsa, hosil bo'lgan moddalar massa farqini toping.
A) 0,74 B) 1,48 C) 0,88 D) 1,76
24. 42 g cho'kma modda hosil bo'lishi uchun necha mol propil bromid HJ bilan reaksiyaga kirishishi kerakligini toping.
A) 0,328 B) 0,215 C) 0,756 D) 0,164
25. Oktan izomerlari soni qaysi alkan izomerlar sonidan 4,167 marta kam?
A) eykozandan B) pentadekandan
C) nonandan D) dekan
26. Etan va butan mol nisbatlari qanday bo'lganda uglerod va vodorod atom nisbatlari 0,7;1,8 ni tashkil qiladi?
A) 1;2 B) 2;1 C) 3;1 D) 1;3
27. Metan, etan va propanni 2;5;1 mol nisbatdagi aralashmasi tarkibida H:C atom nisbatlari qanday bo'lishini toping.
A) 3,07;1 B) 2,66;1 C) 1,5;4,6 D) 2,09;1
28. 4 ta molekulasida tarkibida 64 ta sp^3 orbital bo'lgan alkanning 1,2 kg miqdorida necha dona H atomi bo'ladi?
A) $1,24 \cdot 10^{23}$ B) $1,24 \cdot 10^{25}$ C) $12,4 \cdot 10^{25}$ D) $1,24 \cdot 10^{26}$
29. Simmetrik modani aniqlang.
A) 2,3,4,5 tetra metil 3,4, dietil heptan
B) 3,4 dimetil 3,4 dietil geksan
C) 3,4 dimetil 3,4 dietil heptan
D) 2,3,4,5 tetra metil 3,4, dietil heptan
30. Qaysi modda optik izomeriyaga ega?
A) neopentan B) neogeksan
C) metil etil propil izopropil metan D) sirka kislota
31. Faqat birlamchi uglerod atomiga ega bo'lgan alkanning 5 mol hajmi C-H bog'lar soni 10 ta bo'lgan alkanni 3 mol hajmi bilan aralashirilganda olingan aralashmani geliyga nisbat zichligini toping.
A) 9,75 B) 12,75 C) 10,125 D) 12,25

32. Botqoq gazi qaysi moddabilan tang mol nisbatda aralashirilsa aralashmani kislorodga nisbatan zichligi 0,9375 ga teng bo'ladi?
A) etan B) metan C) butan D) propan
33. Geptanni pentan nomi bilan tugovchi nechta izomeri bor?
A) 4 B) 3 C) 5 D) 6
34. Oksalat kislota birinchi marta nimadan olingan?
A) etilendan B) dioksidan
C) aseton oksimidan D) ditsiandan
35. Quyda berilgan qaysi modda Yunusov boshchiligida o'rganilgan moddalarga mansub emas?
A) triterpen B) indol C) xinozolin D) indol
36. S.Yunusov boshchiligida qaysi moddalar ustida ilmiy ishlar olib borilgan?
A) indol, spirogid B) diterpen, tropan
C) pirolizidin, stovarsol D) tiofen, indol
37. Donli ekinlarni ekishdan oldin urug'larni kapsullash masalasi kimning boshchiligi bilan o'rganilgan?
A) Rashidova B) Tolipov C) Sodiqov D) Soipov

Kalit

1-D	7-B	13-	19-B	25-D	31-D
2-C	8-C	14-	20-D	26-A	32-A
3-A	9-A	15-	21-C	27-B	33-D
4-C	10-D	16-A	22-A	28-D	34-A
5-D	11-C	17-	23-A	29-C	35-B
6-C	12-A	18-A	24-D	30-C	36-A

@chemic_uk