

Alkanlar

No	Formulasi	nomi	Izomerlar soni	Radikali	nomi
1	CH ₄	Metan	-	CH ₃ -	Metil
2	C ₂ H ₆	Etan	-	C ₂ H ₅ -	Etil
3	C ₃ H ₈	Propan	-	C ₃ H ₇ -	Propil
4	C ₄ H ₁₀	Butan	2	C ₄ H ₉ -	Butil
5	C ₅ H ₁₂	Pentan	3	C ₅ H ₁₁ -	Pentil
6	C ₆ H ₁₄	Geksan	5	C ₆ H ₁₃ -	Geksil
7	C ₇ H ₁₆	Geptan	9	C ₇ H ₁₅ -	Geptil
8	C ₈ H ₁₈	Oktan	18	C ₈ H ₁₇ -	Oktil
9	C ₉ H ₂₀	Nonan	35	C ₉ H ₁₉ -	Nonil
10	C ₁₀ H ₂₂	Dekan	75	C ₁₀ H ₂₁ -	Detsil
11	C ₁₁ H ₂₄	Undekan	159	C ₁₁ H ₂₃ -	Undetsil
12	C ₁₂ H ₂₆	Dodekan	355	C ₁₂ H ₂₅ -	Dodetsil
13	C ₁₃ H ₂₈	Tridekan	802	C ₁₃ H ₂₇ -	Tridetsil
14	C ₁₄ H ₃₀	Tetradekan		C ₁₄ H ₂₉ -	Tetradetsil
15	C ₁₅ H ₃₂	Pentadekan	4347	C ₁₅ H ₃₁ -	Pentadetsil
16	C ₁₆ H ₃₄	Geksadekan		C ₁₆ H ₃₃ -	Geksadetsil
17	C ₁₇ H ₃₆	Geptadekan		C ₁₇ H ₃₅ -	Geptadetsil
18	C ₁₈ H ₃₈	Oktadekan		C ₁₈ H ₃₇ -	Oktadetsil
19	C ₁₉ H ₄₀	Nonadekan		C ₁₉ H ₃₉ -	Nonadetsil
20	C ₂₀ H ₄₂	Eykozan	366319	C ₂₀ H ₄₁ -	Eykozil
21	C ₂₁ H ₄₄	Monokozan		C ₂₁ H ₄₃ -	Monokozil
22	C ₂₂ H ₄₆	Dikozan		C ₂₂ H ₄₅ -	Dikozil
23	C ₂₃ H ₄₈	Trikozan		C ₂₃ H ₄₇ -	Trikozil
24	C ₂₄ H ₅₀	Tetrakozan		C ₂₄ H ₄₉ -	Tetrakozil
25	C ₂₅ H ₅₂	Pentakozan	3 6797588	C ₂₅ H ₅₁ -	Pentakozil
26	C ₂₆ H ₅₄	Geksakozan		C ₂₆ H ₅₃ -	Geksakoz
27	C ₂₇ H ₅₆	Geptakozan		C ₂₇ H ₅₅ -	Geptakozil
28	C ₂₈ H ₅₈	Oktakozan		C ₂₈ H ₅₇ -	Oktakozil
29	C ₂₉ H ₆₀	Nonakozan		C ₂₉ H ₅₉ -	Nonakozil
30	C ₃₀ H ₆₂	Triakontan		C ₃₀ H ₆₁ -	Triakantil

Nazariy savollar.

№	Savollar	Javoblar
1.	1,2,3-trimetilbutanning tuzilish formulasini yozing.	
2.	11-12-13-alkanlar nomi va izomerlar sonini toping.	
3.	1856-yilda Bertolle reaksiyasi.	
4.	2,2-dimetilpropanning birinchi va ikkinchi uglerod atomlarining oksidlanish darajasi yig'indisini toping.	
5.	2-metilbutandagi birlamchi uglerod atomlari sonini toping.	
6.	2-metilpentandagi uchinchi uglerod atomini oksidlanish darajasini toping.	
7.	5-7-9-10-alkanlarni nomini va formulasini yozing	
8.	6 xil alkan olish uchun necha xil galloid xosila ishlatiladi.	
9.	Alkanlar qanday bog'lanish turiga mansub	
10.	Alkanlar sulfid anhidrid va xlor bilan ultrabinafsha nur ta'sirida reaksiyasida nima olinadi	
11.	Alkanlarda qanday turdagi reaksiya umuman bormaydi	
12.	Alkanlardagi gibridlanish	
13.	Alkanlarni radikalini nimlash uchun....	
14.	Alkanlarni umumiy yonish reaksiyasini yozing.	
15.	Alkanlarning xilma-xilligiga sabab nima deb o'ylaysiz?	
16.	Alkansulfonilxloridlar hosil bo'lish reaksiyasini yozing.	
17.	Alkansulfonilxloridlarga ishqor ta'sir ettirilsa,	
18.	Birikma tarkibida C borligini aniqlovchi reaksiya	
19.	Birikma tarkibida Cl borligini aniqlovchi reaksiya	
20.	Birikma tarkibida H borligini aniqlovchi reaksiya	
21.	Birikma tarkibida N borligini aniqlovchi reaksiya	
22.	Birikma tarkibida S borligini aniqlovchi reaksiya	
23.	Birinchi vakili	

24.	Birlamchi, ikkilamchi, uchlamchi va to'rtlamchi uglerod atomlariga misollar keltiring.	
25.	Botqoq gazi, Shaxta gazi, Kon gazining formulasi.	
26.	C sonini 1 taga kamaytiruvchi reaksiya.	
27.	C va H ₂ aralashmasi nima deb ataladi va u sanoatda qanday maqsadda ishlatiladi.	
28.	C ₂₀ H ₄₂ gacha bo'lgan alkanlarni izomerlar sonini yozing	
29.	CH ₃ C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH(CH ₃)CH ₃ ni ratsional nomlang.	
30.	Dekan, Pentan, Geptan, Butan, Oktan, Nonan larning izomer soni va fo'rmulasini yozing.	
31.	Etan 500°C da qizdirilsa	
32.	Etan olish uchun qaysi tuzga NaOH beriladi.	
33.	F. Beylshteyn reaksiyasi	
34.	Galogen tasirida 1-2-3-4-lamchi uglerodlarning qaysi birida oson ketadi.	
35.	Galogenalkillar uchun qanday reaksiyalar xos.	
36.	Geptan hamda oktan tarkibidagi C–C hamda C–H bog'lar sonini mos ravishda aniqlang.	
37.	Geptaning yonish reaksiyasi.	
38.	Gomologik qator deb....	
39.	Gomologlar qanday moddalar	
40.	Ikki mol propandagi uglerod atomlari miqdorini (mol) toping.	
41.	IUPAC nomenklatura bu...	
42.	Ixtiyoriy alkaning molekulyar formulasini topish.	
43.	Ixtiyoriy alkaning molekulyar massasini topish formulasini yozing	
43.	Ixtiyoriy alkaning neytronlar sonini topish formulasini yozing	
44.	Ixtiyoriy alkaning protonlar sonini topish formulasini yozing	
45.	Izomeriya qaysi vakilidan boshlanadi	
46.	Izomeriya so'zini ma'nosi	
47.	izopropil xloridning olinish reaksiyasi	
48.	izoPropilbromid va H ₂ ning	

	ta'sirini yozing.	
49.	Konovalov reaksiyasini yozing	
50.	Labarato'ryada metan olinish usullari qaysi usulda tozali yuqoriroq metan olinadi.	
51.	Metan asosan qanday maqsadda ishlatiladi.	
52.	Metan va xlo'rning quyosh nuridagi ta'sirini yozing.	
53.	Metandan uglerod, astilen, etilenlarni olish uchun.....	
54.	Metani birinchi marta kim qaysi reaksiyadan olgan.	
55.	Metanni 1500 °C 1000 °C, 500 °C, da parchalang	
56.	Metanning kislorod bilan qanday nisbatdagi aralashmasi kuchli partlaydi	
57.	metil spirt, sirka kislota, etil spirt, sintetik kauchuk va mochevinaning formulasini yozing.	
58.	metilen xlorid, xloroform, uglerod(IV)xlorid va yodoforning fo'rmulasi.	
59.	natron ohak, natriy asetat, Turumbil koki, Berlin lazauri, Qizil va Sariq qon tuzlarining fo'rmulasini yozing.	
60.	Neopentanning IUPAC bo'yicha nomi.	
61.	Nitrobirikmalarni fo'rmulasi	
62.	normal geptan, Eykozan, Nonakozanlarning formulasi va qayerda uchrashini yozing	
63.	Normal va izo alkanlarni qaynash va suyuqlani T° farqlang	
64.	Oksidlovchi(KMnO ₄ , K ₂ CrO ₄ , K ₂ Cr ₂ O ₇ va boshqalar) moddalar 100 -160°C da ta'sir ettirilganda, alkan molekulari parchalanib, hosil bo'ladi. Ularning molekulasidagi uglerod atom larining soni parchalangan uglevodoroddagi uglerod atomlari sonidan doimo bo'ladi.	
65.	parafindagi C-soni	
66.	Parafinlar deyilishiga sabab	
67.	Pentan, geksan, geptan uglevodorodlaridan qaysi birining qaynash temperaturasi yuqori.	

68.	Propanga yorug'da Cl_2 ta'sir ettirilsa nimalar xosil bo'ladi.	
69.	Propil, Izopropil, Izobutil, Uchlamchi butil va Neopentil radikallarini yozing.	
70.	Propilbromid va HI ning ta'sirini yozing.	
71.	Qattiq, suyuq, va gaz alkanlarga ajrating.	
72.	Qaysi alkan deyarli 100% nitrolanadi	
73.	Qaysi alkandan boshlab grekcha songa an qo'shimchasi qo'shib nomlanadi	
74.	Qaysi alkanlar bosim ostidagi temperaturada ham suyuq holda bo'lishi mumkin.	
75.	Qaysi alkanlar yonganda nima uchun "dud" hosil bo'ladi.	
76.	Qaysi gaz, oson suyuqlanadi va bug'latilganda juda ko'p miqdor issiqlik yutadi. Shuning uchun u sovitgich inshootlarida ishlatiladi.	
77.	Qaysi modda jarrohlikda milkni vaqtincha og'riq sezmaydigan holatga keltirish uchun ishlatiladi.	
78.	Qaysi nomenklatura Jeneva nomenklaturasini takomillash tirilgan, ya'ni u tartibga solingan va unga ayrim tuzatish hamda qo'shimchalar kiritilgan.	
79.	Qaysi reaksiyada kislotaning taxminan 40 %i nitrolash uchun, qolgani esa oksidlanish uchun sarf bo'ladi.	
80.	quyi molekular uglevodorodlar yuqori molekular uglevodorodlarga qaraganda oksidlanadi.	
81.	Quyidagi moddalarning struktura formulasini yozing 1) metiletilizopropil metan; 2) dietilpropil metan; 3) dimetiletilybutil metan; 4) propilizopropil metan	
82.	rangsiz, hidsiz, havodan dayarli ikki marta yangil gaz. Suvda erimaydi. Zichligi $-0,714 \text{ g/l}$, havoga nisbatan zichligi $-0,55$.	
83.	Ratseonal nomenklatura bu...	
84.	Sanoatda H_2 olishda ishlatiladigon	

	alkan.	
85.	Sanoatda nitrobirikmalarni olinishi	
86.	Semyonov reaksiyasini yozing	
87.	Sintetik yuvish vositalari sifatida ishlatiladigan modda fo'rmulasini yozing.	
88.	Sintez gazini fo'rmulasi.	
89.	Sintez gazini metanda olishini yozing.	
90.	Sulfolash reaksiyasi alkanlarning molekulasida qanday uglerod atomi bo'lsa, oson ketadi.	
91.	Sulfonatlar hosil bo'lish reaksiyasini yozing.	
92.	Sulfoxlorlash reaksiyasini yozing.	
93.	Suvgazi asosida metan olish reaksiyasi.	
94.	Ta'biy gazda eng ko'p bo'ladigan alkan massasi qancha va necha % uchreydi.	
95.	Tarkibida 82,75% uglerod (massa jihatidan) bor bo'lgan alkanni toping.	
96.	Termik va katalitik krekingni farqlang.	
97.	To'yingan uglevodorodlar uchun eng xarakterli reaksiya reaksiyasidir.	
98.	to'yingan uglevodorodlarning tarixiy saqlanib qolgan nomi.	
99.	to'yimgan uglevodorodlarning xalqaro nomenklatura bo'yicha atalishi.	
100.	Trivial (tasodifiy) nomlangan alkanlarni yozing	
101.	Uglerod sonini cheksiz oshiruvchi reaksiya.	
102.	Uglerod sulfid bilan vodorod sulfid aralashmasini qizdirilgan Cu simidan o'tkazilsa qanday moddalar xosil bo'ladi	
103.	vazelin moyidagi C-soni	
104.	vazelindagi C-soni	
105.	Vyurs reaksiyasi bo'yicha butanni olinish usullarini yozing	
106.	Vyurs reaksiyasi qanday reaksiya	
107.	Vyurs reaksiyasida 4 xil galloid xosila ishlatisa necha xil alkan olish mumkin.	

108.	Vyurs reaksiyasida qaysi alkan umuman xosil bo'lmaydi.	
109.	Xloroform tibbiyotda nima sifatida ishlatiladi	

@Kimyo — Organik — anorganik

@Kimyo _ organik _ anorganik