

Ejercicios formulación Orgánica.

Los exámenes de Selectividad llevan siempre una pregunta de formulación (inorgánica y orgánica) con seis sustancias. La pregunta vale *1'5 puntos* y suelen descontar 0'5 puntos por cada fallo.

Formula o nombre los siguientes compuestos:

1	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$	1	2-Hidroxipentanal
2	CH_3COCH_3	2	Ácido butanoico
3	CH_3OH	3	Propano
4	CH_3COONa	4	Butanona
5	$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}_3$	5	Propino
6	$\text{CH}_3\text{CHOHCH}_2\text{CH}_3$	6	Ácido propanoico
7	CH_3CN	7	Etilmetiléter (metoxietano)
8	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COONa}$	8	Ácido hexanoico
9	$\text{CH}_3\text{CHOHCHOHCH}_3$	9	Pentan-2-ona

Ejercicios formulación Orgánica.

10	CH_3OCH_3	10	3-Aminoheptanal
11	$\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COOH}$	11	Penta-1,3-dieno
12	$\text{CH}_3\text{C}\equiv\text{CCH}_2\text{CH}_3$	12	Propanonitrilo
13	$\text{CH}_2=\text{CHCOCH}_2\text{CH}_3$	13	Octa-3,5-dieno
14	$\text{CH}_3\text{CHOHCH}_2\text{CH}_3$	14	3-Aminohexanal
15	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$	15	2,3-Dimetilhexanal
16	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$	16	2-Penteno
17	$\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3$	17	Pentano-1,3-diol.
18	HCHO	18	Etanoato de metilo
19	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COCH}_2$	19	1,3 Dicloropentano

Ejercicios formulación Orgánica.

20	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$	20	Propan-1-ol
21	CH_3NH_2	21	Propanoato de etilo
22	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$	22	Ácido 3-hidroxi-4-hexenoico
23	$\text{CH}_2=\text{CH}_2$	23	Ácido etanodioico
24	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCH}_3$	24	2-Bromopropano
25	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$	25	Butano-1,3-diol
26	$\text{CHOCH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$	26	Etanoato de etilo
27	$\text{CH}_2\text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$	27	Pentanonitrilo
28	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$	28	Ácido hexanoico
29	HCOOCH_3	29	Penta-1,2-dieno

Ejercicios formulación Orgánica.

30	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CN}$	30	Pentan-2-ona
31	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$	31	Etilpropiléter (etoxipropano)
32	$\text{CHCl}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	32	Pentano-2-amina
33	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	33	Propanodial
34	$\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3$	34	Pentan-3-ona
35	$\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COCH}_3$	35	Pentano-3-amina
36	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$	36	Butanodial
37	$\text{CH}_3\text{CHClCH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$	37	Ácido 2-hidroxipentanoico
38	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COCHO}$	38	2,4-Dimetilhexanal
39	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_3$	39	Fenol (Hidroxibenceno)

Ejercicios formulación Orgánica.

40	$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CHOHCH}_3$	40	Ciclopentino
41	$\text{CH}_3\text{CHOHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$	41	Etanonitrilo
42	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}=\text{C}=\text{CHCH}_3$	42	5-Cloropent-2-ino
43	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$	43	Pentanamida.
44	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$	44	Butanonitrilo
45	$\text{H}_2\text{C}=\text{CHCOOH}$	45	Etilmetiléter (Metoxietano)
46	$\text{ClCH}=\text{CHCl}$	46	Metilamina (Aminometano)
47	$\text{CH}_3\text{CHOHCH}=\text{CHCH}_2\text{CH}_3$	47	Butanoato de metilo
48	$\text{CH}_3\text{COOCH}_3$	48	1, 3-Dicloropentano
49	$\text{CHOCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$	49	3- Metil hexano

Ejercicios formulación Orgánica.

50	$\text{CH}_2=\text{CHCH}=\text{CH}_2$	50	Propeno
51	$\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	51	Cianuro de hidrógeno (Metanonitrilo)
52	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	52	3-Metilpent-2-eno
53	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COONa}$	53	Ácido 2-hidroxipentanoico
54	$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCOCH}_3$	54	4-Cloropent-2-ino
55	CH_3CHO	55	2-3-Dimetilpentanal
56	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CONH}_2$	56	Ácido benzoico
57	$\text{CH}_3\text{CHClCH}=\text{CH}_2$	57	1-2-Dicloroeteno
58	$\text{CH}_2\text{OHCHOHCH}_3$	58	1-Penten-3-ino
59	$\text{CH}_2\text{OHCH}_2\text{OH}$	59	Aminometano (Metilamina)

Ejercicios formulación Orgánica.

60	$\text{CH}_2=\text{CHCHO}$	60	Propanona
61	CH_3CONH_2	61	3-Metilbut-1-eno
62	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NHCH}_3$	62	Ácido 2-hidroxihexanoico
63	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_3$	63	Etilamina (Aminoetano)
64	NaOOCOONa	64	3,2-Etilmetilpentano
65	$\text{CH}_3\text{COCH}=\text{CH}_2$	65	2-Hidroxipropanal
66	$\text{CH}_2=\text{CHCH}(\text{CH}_3)_2$	66	Butano-1,3-diol
67	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$	67	2-Cloro-2-metilpentano
68	$\text{CH}_3\text{CHOHCHO}$	68	Ácido 2-hidroxipropanoico
69	$\text{CH}_2=\text{CHOH}$	69	2,5-Dimetilhexano

Ejercicios formulación Orgánica.

70	$\text{CH}_3\text{CHNH}_2\text{COOH}$	70	Metano
71	$\text{CH}_3\text{CHOHCH}_2\text{COOH}$	71	Ciclopropano
72	$\text{CH}_2=\text{CHCH}=\text{CHOH}$	72	4-Metilheptan-2-ona
73	$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}(\text{Br})\text{CH}_3$	73	1-Cloropent-2-ino
74	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{NH}_2$	74	2-Hidroxihexanal
75	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOCH}_2\text{CH}_3$	75	3-Buten-1,2,3-triol
76	$\text{HOOCCH}_2\text{COOH}$	76	Ciclopenteno
77	$\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$	77	Tributilamina
78	$\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{COCH}_2\text{CH}_3$	78	4,5-Dimetilhexa-1,4-dieno
79	$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	79	Etanal

Ejercicios formulación Orgánica.

80	$\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$	80	Butanoato de metilo
81	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CH}_2\text{COCH}_2\text{CH}_3$	81	3-Metil-2-clorobutano
82	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$	82	Pentanodial
83	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{Cl})\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CCH}_3$	83	4-Etilhexanal
84	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CHO}$	84	Ácido 4-cloropentanoico
85	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	85	3-Metilpentanamida
86	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{COOH}$	86	Benceno
87	$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	87	Propanoato de metilo
88	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{COOH}$	88	Ácido 3-hidroxihexanoico
89	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	89	Pentano-1,3-diol

Ejercicios formulación Orgánica.

90	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CONH}_2$	90	Etoxietano
91	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	91	2-Bromopropano
92	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CHO}$	92	Ciclopentano
93	$\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{COOH}$	93	2,3-Dimetilbutano
94	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$	94	Metil-1-propanol
95	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_3$	95	Propanoato de metilo
96	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{Cl})\text{C}\equiv\text{CCH}_2\text{CH}_3$	96	Ácido 2-aminopropanoico
97	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHCHO}$	97	3-Etilpentan-1-ol
98	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_3$	98	3-Metilbutanal
99	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{COOCH}_2\text{CH}_3$	99	Ácido propanodioico

Ejercicios formulación Orgánica.

100	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{Cl})\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$	100	Etanoato de propilo