

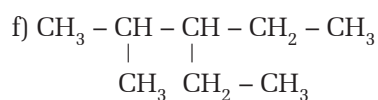
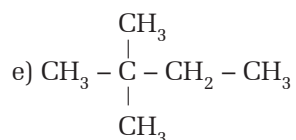
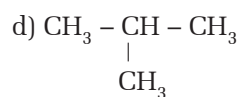
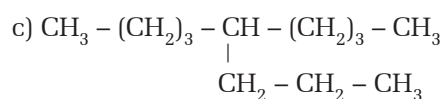
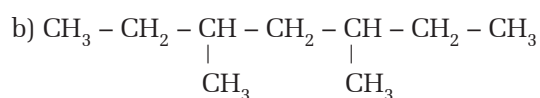
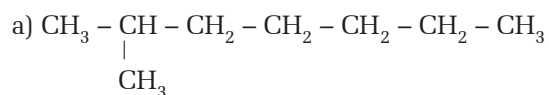
FORMULACIÓN Y NOMENCLATURA DE QUÍMICA ORGÁNICA. SOLUCIONES

A.4.- a) Etilo; b) Propilo; c) Butilo; d) Pentilo.

A.5.- a) 2-metilhexano; b) 2-metilhexano; c) metilpropano; d) 3-metilhexano; e) 3-etilhexano; f) 3-metilpentano.

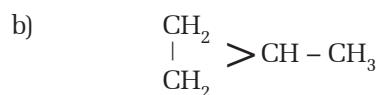
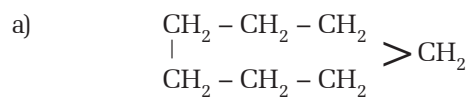
A.6.- a) 3-etil-5-propilnonano; b) 2,2,4-trimetilpentano; c) 3,3,5,5-tetrametilheptano; d) 3,3,5-trimetilheptano.

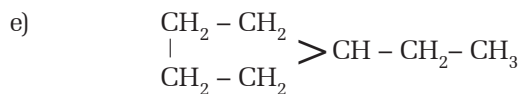
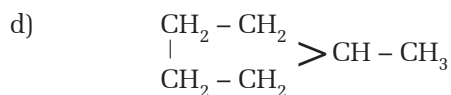
A.7.-



A.8.- a) Ciclopropano; b) ciclopentano; c) ciclohexano.

A.9.-



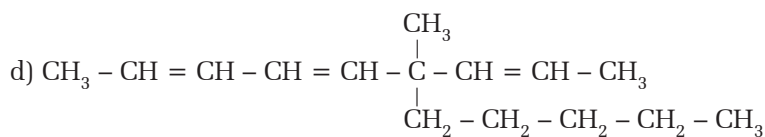
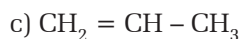
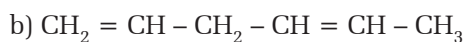
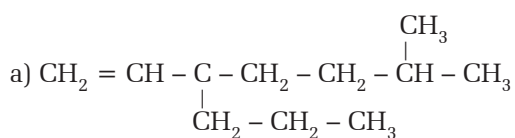


A.10.- a) Eteno; b) propeno; c) but-2-eno; d) but-1-eno.

A.11.- a) 3-etil-6-metilhept-2-eno; b) 5,6-dimetilhept-3-eno; c) 4-metilhex-2-eno; d) 2-metilpent-2-eno.

A.12.- a) Propadieno; b) buta-1,3-dieno; c) penta-1,3-dieno; d) penta-1,4-dieno.

A.13.-



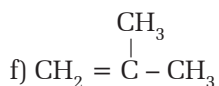
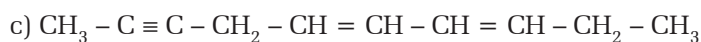
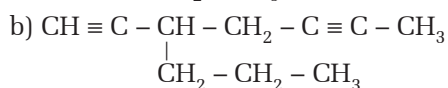
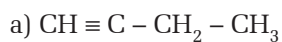
A.14.- a) But-1-ino; b) etino; c) pent-2-ino.

A.15.- a) 3-propilhepta-1,5-diino; b) 10-etil-9,9-dimetildodeca-1,4,7,11-tetraino; c) 3-etilhex-1-ino.

A.16.- a) Pent-1-en-3-ino; b) oct-3-en-1,7-diino; c) 5-metilhex-4-en-1-ino.

A.17.- a) Hex-1-en-5-ino; b) 3-propilpent-1-en-4-ino; c) 8-etilnona-1,3,8-trien-6-ino.

A.18.-



A.19.- a) 4-(pent-3-inil)nona-1,3-dien-5,7-diino; b) 4-etenilocta-1,6-dieno; c) 7-metil-4-(prop-1-inil)nona-1,5-dieno; d) 3-etenilpenta-1,4-dieno.

A.20.- a) Metilbenceno; b) etenilbenceno (o vinilbenceno); c) propilbenceno.

A.21.- a) 1,2-dimetilbenceno o *o*-dimetil-benceno.

b) 1,3-dimetilbenceno o *m*-dimetilbenceno.

c) 1,4-dimetilbenceno o *p*-dimetilbenceno.

d) 1-etil-3-propilbenceno o *m*-etilpropilbenceno.

A.22.- a) Metanol; b) etanol; c) butan-1-ol; d) butan-2-ol; e) butano-1,3-diol; f) propano-1,2,3-triol; g) hex-3-en-1-ol; h) etenol; i) 3-metilbutan-1-ol; j) metilpropan-2-ol.

A.23.- a) Metanal; b) propanal; c) butanal; d) propanodial; e) metilpropanal; f) 3-metilbutanal;

A.24.- a) Butanona; b) pentan-2-ona; c) pentan-3-ona; d) metilbutanona; e) butenona; f) pentano-2,4-diona; g) 3-metilpentano-2,4-diona.

A.25.-

a) $\text{CH}_3 - \text{CO} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

b) $\text{CHO} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

c) $\text{CH}_3 - \text{CHOH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

d) $\text{CH}_3 - \text{CO} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CO} - \text{CH}_3$

e) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2\text{OH}$

f) $\text{CHO} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CHO}$

g) $\text{CHO} - \text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \text{CHO}$

A.26.- a) Ácido metanoico; b) ácido propanoico; c) ácido etanodioico; d) ácido propanodioico; e) ácido metilpropanoico; f) ácido 3-metilbutanoico; g) ácido propenoico; h) ácido propinoico.

A.27.- a) Metanoato de metilo; b) etanoato de etilo (o acetato); c) acetato de butilo (o etanoato); d) metilpropanoato de metilo; e) but-3-enoato de propilo.

A.28.-

a) $\text{COOH} - \text{COOH}$

b) $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$

c) $\text{HCOO} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

d) $\text{COOH} - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{COOH}$

e) $\text{CH}_3 - \text{COO} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

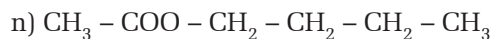
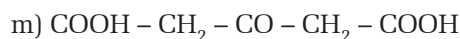
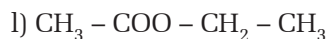
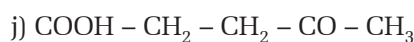
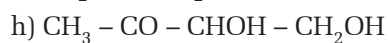
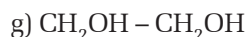
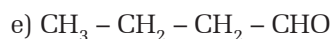
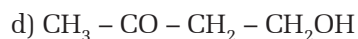
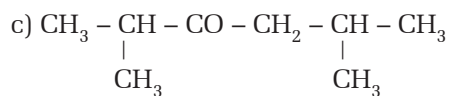
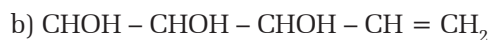
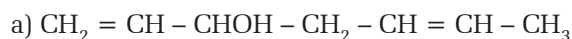
f) HCHO

g) $\text{CH}_3 - \text{CO} - \text{CH}_3$

h) CH_3OH

A.29.- a) 3-hidroxipentanodial; b) 4-hidroxibutan-2-ona; c) ácido 3-hidroxipropanoico; d) ácido 3-oxobutanoico; e) ácido formilpropanoico; f) 3-oxobutanal.

A.30.-



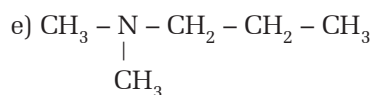
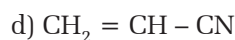
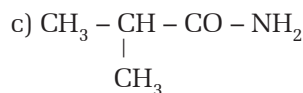
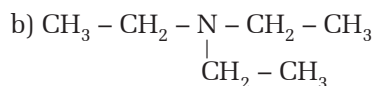
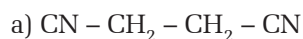
A.31.- a) Metanamina o metilamina; b) *N*-metilmetanamina o dimetilamina; c) *N,N*-dimetilmetanamina o trimetilamina; d) *N,N*-dimetiletanamina o etildimetilamina; e) etanamina o etilamina; f) *N*-etilpropan-1-amina o etilpropilamina; g) fenilamina o anilina (nombre común); h) butan-2-amina; i) *N*-metiletanamina, metilvinilamina o etenilmetilamina; j) butano-1,3-diamina.

A.32.- a) Propanonitrilo; b) 4-metilpentanonitrilo; c) metanonitrilo; d) propanodinitrilo.

A.33.- a) Butanamida; b) metilpropanamida; c) but-3-enamida.

A.34.- a) Nitropropano; b) nitrobenceno; c) 2-nitrobutano.

A.35.-



A.36.- a) CH_3Cl ; b) CH_2Cl_2 ; b) CHCl_3 ; b) CCl_4

A.37.- a) 2,3-diclorobutano; b) 1,2-dibromoetano; c) metil-2-cloropropano; d) triclorometano; e) 4-cloropent-2-eno.

A.38.- a) But-2-inal; b) pent-3-en-1-ol; c) pentanonitrilo; d) etanamida; e) etanoato de etilo; f) 3-etil-2,4-dimetilheptano; g) propanona; h) hex-2-en-4-in-1-ol; i) diclorometano; j) ácido 3-metilhex-4-enoico; k) nitrobenzeno; l) propanodinitrilo; m) ácido hidroxietanoico; n) ácido 3-oxobutanoico; ñ) ácido aminoetanoico; o) etilmetilamina.

A.39.-

