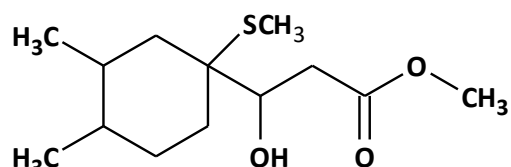
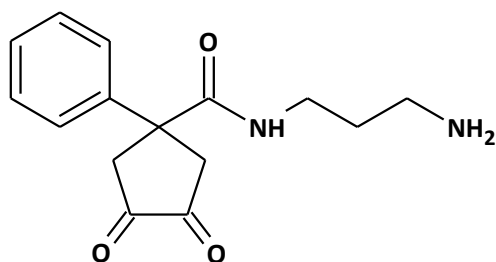


QUÍMICA ORGÂNICA E BIOLÓGICA**EXERCÍCIOS – Nomenclatura de Compostos Orgânicos**

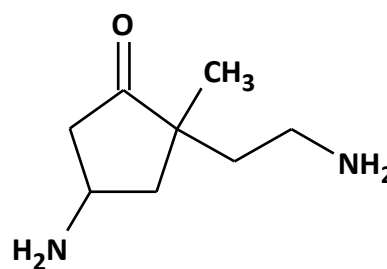
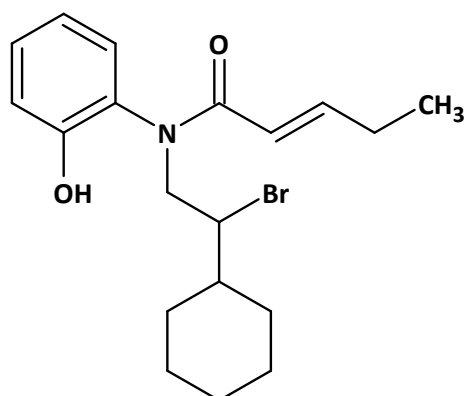
1 – Nomeie, segundo as regras da IUPAC, os seguintes compostos:

a)



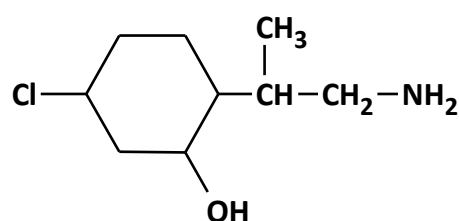
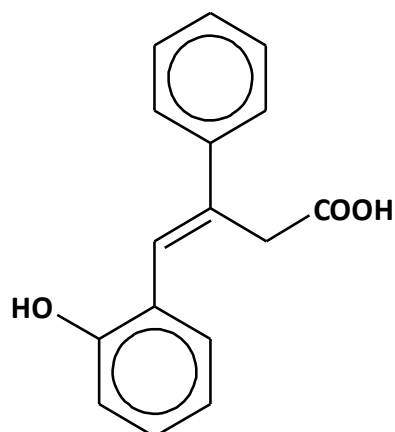
e)

b)



f)

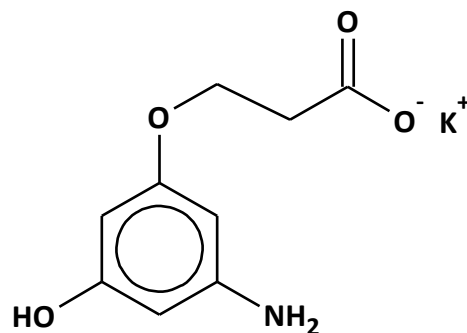
c)

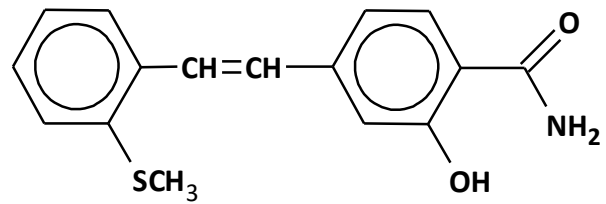
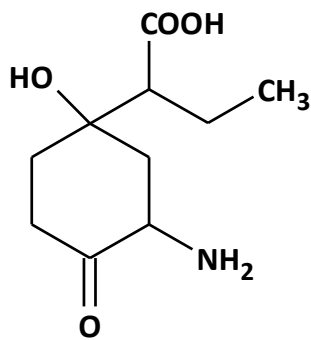


g)

d)

h)



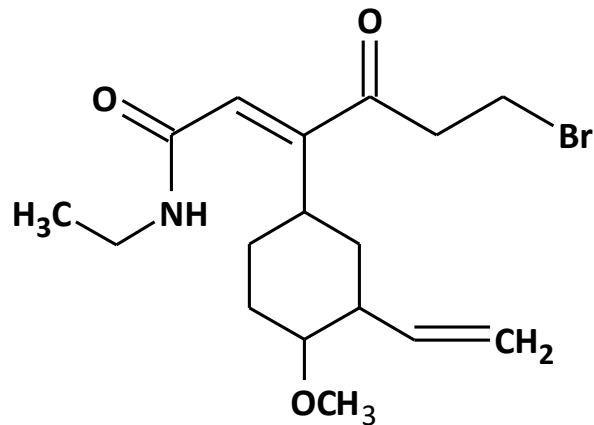


i)

2 – Escreva a fórmula de estrutura dos seguintes compostos:

- a) 4-Butoxi-4-[4-fluorocarbonilo-2-(metilsulfanil)ciclopent-1-enil]butanoato de lítio
- b) 3 – (Etilamino) – 2 – (3 – sulfanilbutil) – 5 – oxociclopentanocarboxilato de sódio
- c) Brometo de 4 – (1 – amino – 3 – oxopropil) – 5 – ciclopentil – 2 – oxociclohexanocarbonilo
- d) 4 – Aminobenzenocarboxilato de 3 – (dietilamino) – 2,2 – dimetilpropilo
- e) 2 – Amino – 3 – (2 – metilprop – 1 – enil)ciclobutanocarbaldeído
- f) 2 - (Dibutilamino) – 2 – (4 – metoxifenil)etanamida
- g) *N* – etil – *N* – (2 – hidroxil – 5 – sulfanilfenil)but – 2 – enamida
- h) Ácido 2 – amino – 4 – (3 – amino – 2 – oxobutilsulfanil)butanóico
- i) Ácido 3 – [2 – (metilcarbamoil) – 1 – sulfanilciclopentil] – 6 – oxo – hexanóico

3- a) Nomeie, segundo as regras da IUPAC, o seguinte composto:

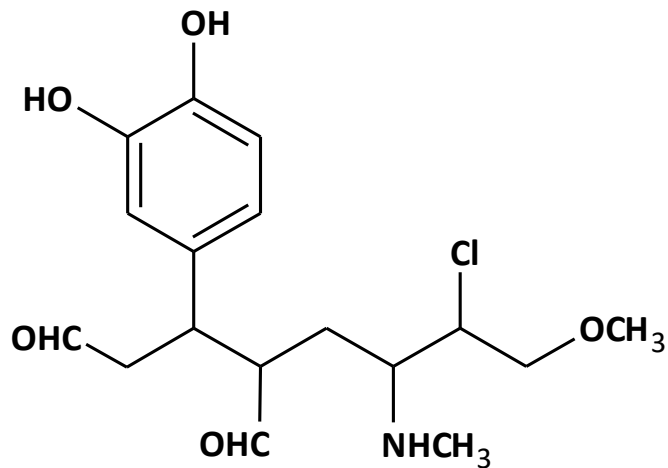


b) Escreva a fórmula de estrutura do seguinte composto:

2-[2-amino-5-(2,4-dioxopentil)-4-hidroxiciclo-hexil]etanal

(Avaliação Intercalar A1 de QOB – MIB 09/10)

4- a) Nomeie, segundo as regras da IUPAC, o seguinte composto:

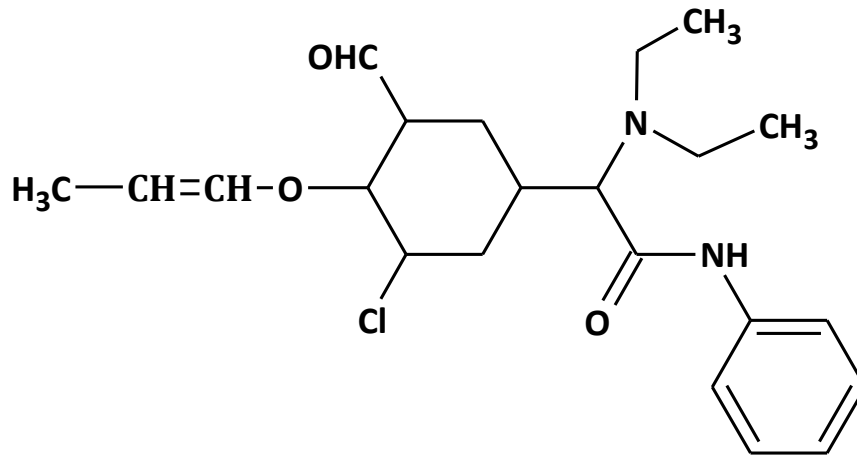


b) Escreva a fórmula de estrutura do seguinte composto:

3-Amino-N-[3-(3,4-di-hidroxifenil)-2-oxopropil]-4-oxobutanamida

(Avaliação Intercalar A1 de QOB – MIB 10/11)

5- a) Nomeie, segundo as regras da IUPAC, o seguinte composto:

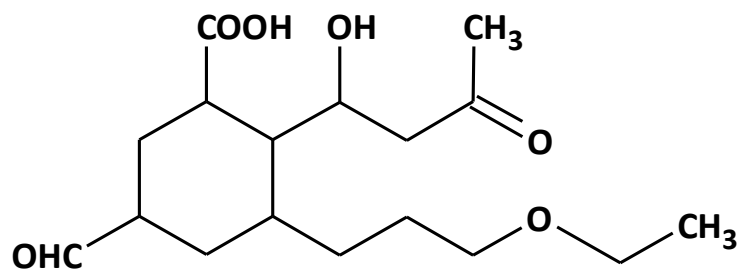


b) Escreva a fórmula de estrutura do seguinte composto:

Ácido 2-[1-(5-hidroxiciclo-hex-1-en-1-il)-4-oxobutoxi]-3-oxopropanóico

(Avaliação Intercalar A1 de QOB – MIB 11/12)

6 – a) Nomeie, segundo as regras da IUPAC, o seguinte composto:

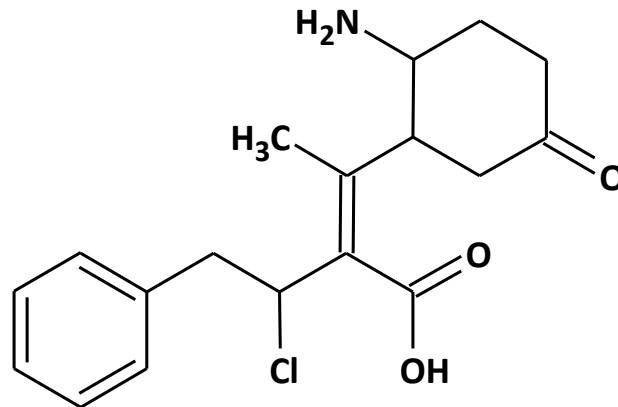


b) Escreva a fórmula de estrutura do seguinte composto:

Cloreto de 5-carbamoil-2-(2-hidroxi-5-metoxi-4-sulfanilfenil)-4,7-dioxo-heptanoílo

(Avaliação Intercalar A1 de QOB – MIB 12/13)

7 – a) Nomeie, segundo as regras da IUPAC, o seguinte composto:

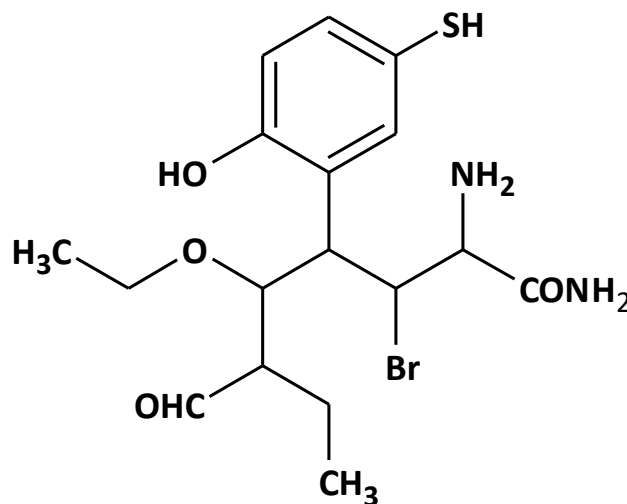


b) Escreva a fórmula de estrutura do seguinte composto:

2-[2-Hidroxi-4-(metilcarbamoil)ciclopentil]propanoato de 4-formil-5-sulfanilciclohex-2-en-1-ilo.

(Avaliação Intercalar A1 de QOB – MIB 13/14)

8 – a) Nomeie, segundo as regras da IUPAC, o seguinte composto:

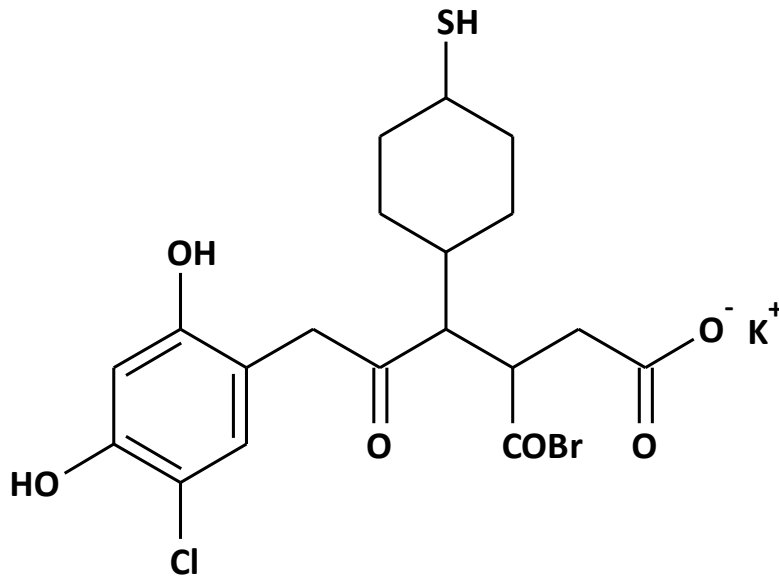


b) Escreva a fórmula de estrutura do seguinte composto:

Ácido 3-[3-(3-cloro-3-oxopropil)-1-hidroxi-6-oxo-hept-4-en-1-il]-5-(etoxicarbonil)-ciclo-hex-2-eno-1-carboxílico

(Avaliação Intercalar A1 de QOB – MIB 14/15)

9 – a) Nomeie, segundo as regras da IUPAC, o seguinte composto:

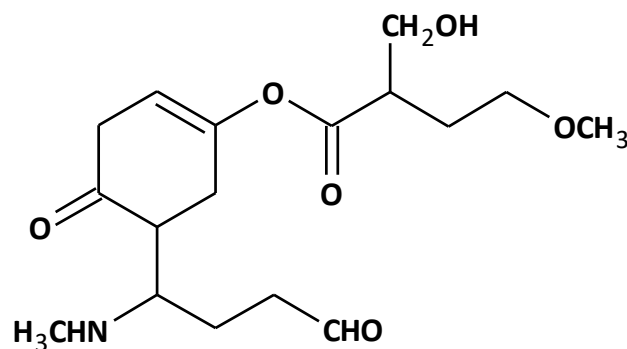


b) Escreva a fórmula de estrutura do seguinte composto:

4-[2-(1-aminoetoxi)etil]-2-(4-formil-2-hidroxiciclopentil)pent-2-enodiamida

(Avaliação Intercalar A1 de QOB – MIB 15/16)

10 – a) Nomeie, segundo as regras da IUPAC, o seguinte composto:

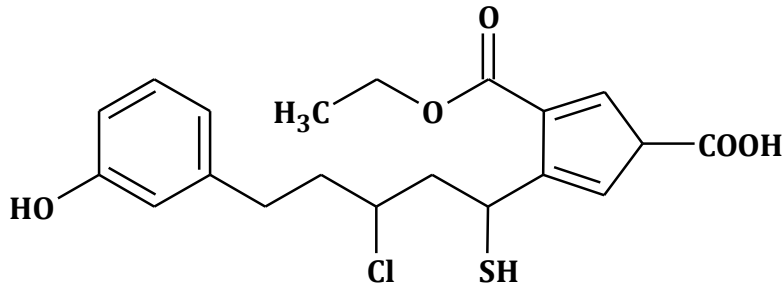


b) Escreva a fórmula de estrutura do seguinte composto:

Ácido 4 – {2 – cloro – 3 – [2 – metilcarbamoil)ciclopentil] – 1 – sulfanilpropil} – 3 – (penta – 1,3 – dienil)ciclopentano – 1,2 – dicarboxílico.

(Avaliação Intercalar A1 de QOB – MIB 16/17)

11 – a) Nomeie, segundo as regras da IUPAC, o seguinte composto:

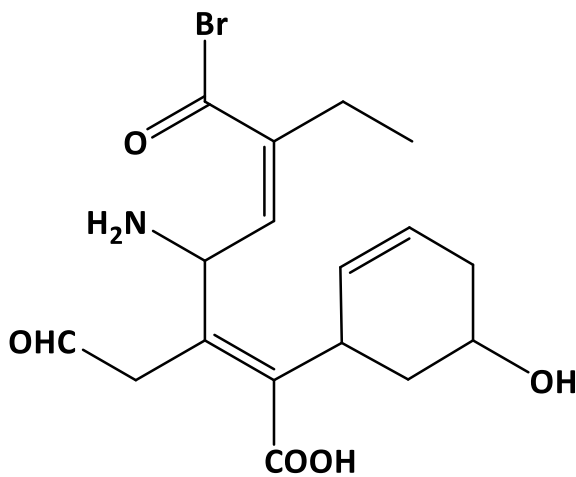


b) Escreva a fórmula de estrutura do seguinte composto:

2 – (Diaminometil) – N – [(5 – etoxi – 3 – oxociclohex – 1 – en – 1 – il)metil] – 3 – hidroxi – 4 - oxobutanamida.

(Avaliação Intercalar A1 de QOB – MIB 17/18)

12 – a) Nomeie, segundo as regras da IUPAC, o seguinte composto:

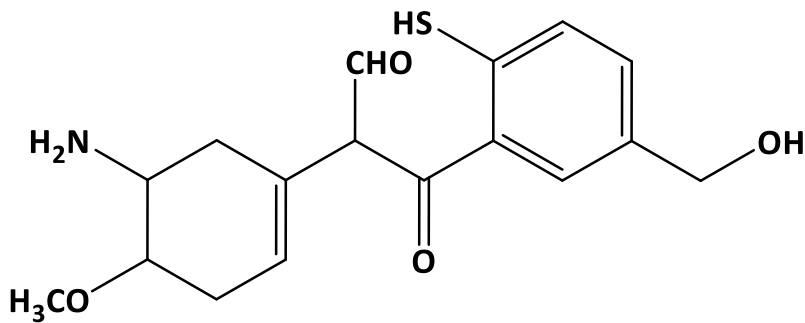


b) Escreva a fórmula de estrutura do seguinte composto:

4–(Etilcarbamoil)–2–[2–(2,3–di–hidroxifenóxi)etil]–3–(2–oxopentil)–ciclo–hexa–2,5–dienocarboxilato de sódio

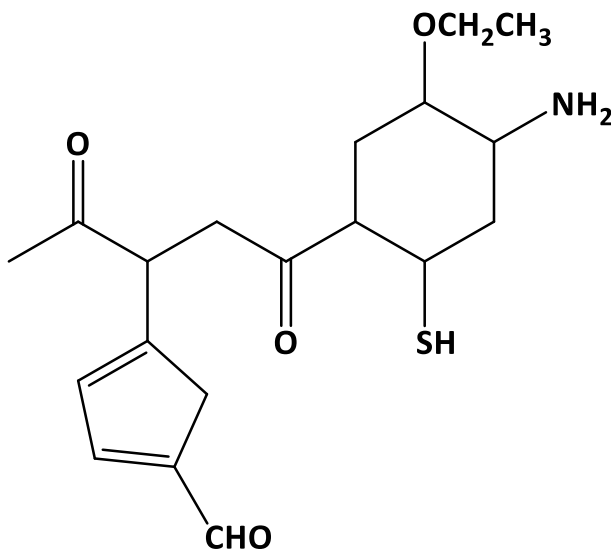
(Avaliação Intercalar A1 de QOB – MIB 18/19)

13 – Nomeie, segundo as regras da IUPAC, o seguinte composto:



(Exame Época Normal de QOB – MIB 19/20)

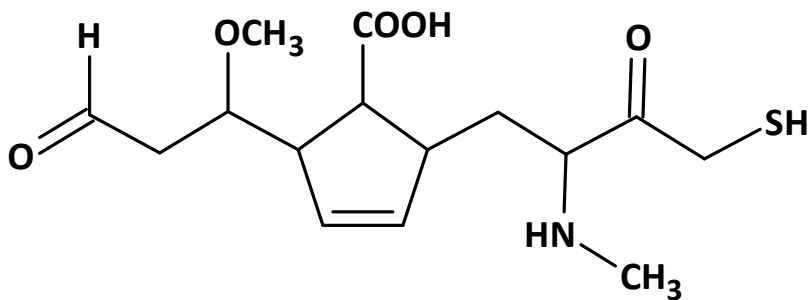
14 – a) Nomeie, segundo as regras da IUPAC, o seguinte composto:



b) Escreva a fórmula de estrutura do seguinte composto: **ácido 4-[2-(bromocarbonilo)-6-(carboximetil)4-hidroxifenilmetil]-5-oxopent-2-enóico**

(Avaliação Intercalar A1 de QOB – MIB 20/21)

15 – a) Nomeie, segundo as regras da IUPAC, o seguinte composto:

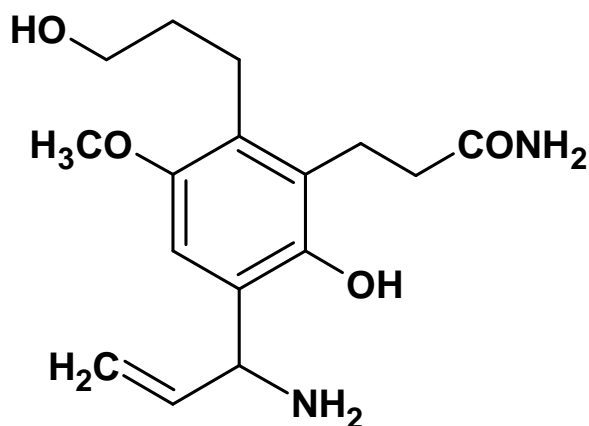


b) Escreva a fórmula de estrutura do seguinte composto:

3-(bromometil)-5-(3-butoxi-1-hidroxi-3-oxopropil)ciclo-hexa-1,5-dieno-1-carboxilato de potássio.

(Exame Época Normal de QOB – MIB 21/22)

16 – a) Nomeie, segundo as regras da IUPAC, o seguinte composto:



b) Escreva a fórmula de estrutura do seguinte composto: **3-(2-hidroxi-3,5-diiodofenil)-3-oxopropanoato de 2-formil-4-fenoxifenil**

(Avaliação Intercalar A1 de QOB – MIB 22/23)