

**PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY
PRACTICAL EXAMINATION
BACHELOR DEGREE – CRAIOVA 2021**

SOLUTIO EFERVESCENS (Xth R. Ph.)

Effervescent solution

Synonyms: Gaseous Lemonade, Rivière Potion

SOLUTION I:

Natrii hydrogenocarbonas 4 g
Sirupus simplex 15 g
Aqua destilata q. s. ad. 100 g

SOLUTION II:

Acidum citricum 3,65 g
Sirupus simplex 15,00 g
Aqua destilata q. s. ad. 100,00 g

SIRUPUS CITRI (IXth R. Ph.)

Lemon syrup

Acidum citricum 1,0 g
Aqua 1,0 g
Alcoholum 1,0 g
Aetheroleum citri 0,1 g
Siripus simplex 97,0 g

Rp. Atropini sulfatis 0,10 g (ten centigrams)
Ethylmorphini hydrochloridi 0,20 g
Aquae destillata 20,00 g

M. f. solutio

D. S. Int. 2 times 20 drops /day for a 12 year old child

Rp. Extracti Belladonnae		0,80 g
Procaini hydrochloridi		0,50 g
Sirupi citri		10,00 g
Aquae Menthae		
Aquae Melissa		
Aquae Chloroformii		aa

M. f. solutio

D. S. Int. 2 tablespoons per day

Rp. Phenobarbitali		0,20 g
Sirupi simplicis		10,00 g
Aquae	q. s. ad.	20,00 g

M. f. solutio

D. S. Int. 3 tablespoons per day

Rp. Acidi acetylsalicylici		1 g
Sirupi simplicis		10 g
Aqua	q. s. ad.	100 g

M. f. solutio

D. S. Int. 3 teaspoons per day

AQUEOUS IODINE

	I	II	III
Iodum	1 g	2 g	5 g
Kalii iodidum	2 g	4 g	10 g
Aqua	97 g	94 g	85 g

SOLUTIO CAMPHORAE SPIRITUOSA 10% (Xth R. Ph.) 10% CAMPHOR ALCOHOLIC SOLUTION

Camphora		10 g
Alcoholum		70 g
Aqua destillata	q. s. ad.	100 g

SOLUTIO IODI SPIRITUOSA (Xth R. Ph.)
ALCOHOLIC IODINE

Iodum		2 g
Kalii iodidum		3 g
Alcoholum 50°	q. s. ad.	100 g

SOLUTIO AMMONII CHLORIDI ANISATA (IXth R. Ph.)

Aetheroleum Anisi		2 g
Ammonii chloridum		6 g
Alcoholum		52 g
Aqua	q. s. ad.	100 g

Rp. Acidi benzoici		
Acidi salicylici		
Iodi	aa	1,5 g
Natrii benzoatis		3,0 g
Alcoholi 70°		100,0 g

M. f. solutio

D. S. Ext.

Rp. Mentholi		0,25 g
Iodi		1,00 g
Kalii iodidi		
Natrii tetraboratis		
Aquae	aa	2,00 g
Alcoholi		3,00 g
Glyceroli	q. s. ad.	20,00 g

M. f. solutio

D. S. Ext. for embrocatings

		I	II
Rp. Papaverini hydrochloridi		0,20 g	0,20 g
Kalii bromidi	aa		
Ammonii bromidi		1,00 g	3,00 g
Sirupi simplicis		10,00 g	10,00 g
Aquae	q. s. ad.	100,00 g	100,00 g

M. f. solutio

D. S. Int. 3 tablespoons per day

Rp. Resorcinoli	aa	
Hydrochinoni		
Acidi salicylici		0,50 g
Acidi phosphorici		0,40 g
Spiriti camforati		5,00 g
Glyceroli		10,00 g
Aquae		50,00 g

M. f. solutio

D. S. Ext.

Rp. Phenobarbitali natrici		0,20 g
Kalii bromidi	aa	
Natrii bromidi		1,00 g
Ammonii bromidi		2,00 g
Sirupi Citri		10,00 g
Aquae	q. s. ad.	100,00 g

M. f. solutio

D. S. Int. 3 tablespoons per day

Rp. Papaverini hydrochloridi	aa	
Codeini phosphatis		0,20 g
Coffeini		0,50 g
Natrii benzoatis		3,00 g
Sirupi kalii guaiacolsulfonatis		10,00 g
Aquae	q. s. ad.	100,00 g

M. f. solutio

D. S. Int. 3 teaspoons per day

Rp. Acidi acetylsalicylici 1 g
 Natrii benzoatis 3 g
 Sirupi simplicis 15 g
 Aquae q. s. ad. 150 g
 M. f. solutio
 D. S. Int. 3 tablespoons per day

Rp. Phenobarbitali natrici 0,10 g
 Chlorali hydratis 6,00 g
 Natrii bromidi 8,00 g
 Sirupi simplicis 30,00 g
 Aquae q. s. ad. 350,00 g
 M. f. solutio
 D. S. Int. 3 tablespoons per day

Rp. Natrii nitritis 0,20 g
 Ammonii chloridi 3,00 g
 Kalii iodidi 5,00 g
 Aquae q. s. ad. 200,00 g
 M. f. solutio
 D. S. Int. 3 tablespoons per day

	I	II
Rp. Calcii chloridi	2 g	5 g
Natrii benzoatis	3 g	6 g
Sirupi simplicis	10 g	10 g
Aquae q. s. ad.	100 g	100 g
M. f. solutio		
D. S. Int. 3 tablespoons per day		

OCULOGUTTE ARGENTI NITRATIS 1% (IXth R. Ph.)

Argentii nitras 1 g
 Natrii nitras 1 g
 Aqua destillata q. s. ad. 100 g

OCULOGUTTAE RESORCINOLI 1% (Xth R. Ph.)

Resorcinolum	1,0 g
Acidum boricum	1,3 g
Solutio phenylhydrargiry boratis 0,2%	0,5 g
Aqua destillata q. s. ad.	100,0 g

OCULOGUTTAE CHLORAMPHENICOLI 0,5% (IXth R. Ph.)

Chloramphenicolum	0,50 g
Acidum boricum	1,60 g
Natrii tetraboras	0,50 g
Solutio phenylhydrargiry boratis 0,2%	1,00 g
Aqua destillata q. s. ad.	100,00 g

OCULOGUTTAE ATROPINI SULFATIS 1% (Xth R. Ph.)

Atropini sulfas	1,00 g
Acidum boricum	1,50 g
Natrii tetraboratis	0,15 g
Solutio phenylhydrargyri boratis 0,2%	1,00 g
Aqua destillata q. s. ad.	100,00 g

OCULOGUTTAE PILOCARPINI NITRATIS 2% (Xth R. Ph.)

Pilocarpini nitras	2,00 g
Acidum boricum	1,50 g
Natrii tetraboratis	0,15 g
Solutio phenylhydrargyri boratis 0,2%	1,00 g
Aqua destillata q. s. ad.	100,00 g

BROMOFORM EMULSION

Rp. Bromoformii 1 g
Natrii benzoatis 2 g
Sirupi simplicis 10 g
Aquae q. s. ad. 100 g
M. f. emulsio
D. S. Int. 3 teaspoons per day for a 10 years old child

Rp. Ephedrini hydrochloridi 0,10 g
Aetherolei Eucalipti 0,15 g
Mentholi 0,05 g
Olei Helianthi q. s. ad. 20,00 g
M. f. emulsio
D. S. Ext. as dose drops

Rp. Paraffinum liquidum 20,00 g
Cera 1,00 g
Adeps lanae anhydricus 3,00 g
Natrium tetraboricum 0,16 g
Aquae 20,00 g
M. f. emulsio
D. S. Ext.

Rp. Phenobarbitali 0,50 g
Chlorali hydratis 1,50 g
Kalii bromidi 3,00 g
Tincturae Valerianae 2,50 g
Sirupi simplicis 15,00g
Aquae q. s. ad. 100,00 g
M. f. suspensio
D. S. Int. 2 tablespoons per day

Rp. Benzocainii		0,40 g
Procaini hydrochloridi		0,50 g
Sirupi Belladonnae		30,00 g
Aquae Menthae	 — aa	
Aquae Melissa		80,00 g

M. f. suspensio

D. S. Int. 3 tablespoons per day

Rp. Bismuthi subnitrat		10,00 g
Calcii carbonatis		15,00 g
Extracti Belladonnae		0,10 g
Aquae Menthae	q . s . ad	100,00 g

M. f. suspensio

D. S. Int. 3-4 tablespoons per day

Rp. Zinci oxydi	25,0 g
Talci	25,0 g
Glyceroli	12,5 g
Aquae	37,5 g

M. f. suspensio

D. S. Ext.

Rp . Mentholi		0,5 g
Talci	 — aa	
Zinci oxydi		
Caolini		
Alcoholi		
Glyceroli		10,0 g
Aquae		30,0 g

M. f. suspensio

D. S. Ext.

Rp . Aethyli para-aminobenzoatis		2,0 g
Mentholi		0,5 g
Talci		
Zinci oxydi		
Glyceroli		aa
Aquae		30,0 g

M. f. suspensio

D. S. Ext

Rp . Sulfuris praecipitati		10 g
Sol. camphorae spirituosa		20 g
Acidi lactici		2 g
Glyceroli		5 g
Aquae	q. s. ad.	100 g

M. f. suspensio

D.S. Ext

UNGUENTUM EMULSIFICANS (Xth R. Ph.)

Alcoholum cetylstearylicum emulsificans	30 g
Paraffinum liquidum	35 g
Vaselinum album	35 g

UNGUENTUM GLYCEROLI (Xth R. Ph.)

Amylum	7,00 g
Methylis parahydroxybenzoas	0,18 g
Propylis parahydroxybenzoas	0,02 g
Glycerolum	93,00 g
Aqua destillata	7,00 g

SALIFORM OINTMENT

Methyl salicylic acid		3,75 g
Camphora		0,25 g
Menthol		0,08 g
Acidum salicylicum		1,65 g
Chlorophormium		1,60 g
Excipients	q. s. ad.	100,00 g

UNGUENTUM HYDROCORTIZONI ACETATIS 1% (Xth R. Ph.)

Hydrocortisoni acetas		1,00 g
Cholesterolum		3,50 g
Adeps lanae anhydricus		8,00 g
Vaselinum		80,50 g
Paraffinum		7,00 g

UNGUENTUM PHENYLBUTAZONI 4% (Xth R. Ph.)

Phenylbutazonum		4 g
Unguentum simplex		96 g

UNGUENTUM ZINCI OXYDI 10 % (R. PH. X)

Zinci oxydum		10 g
Unguentum simplex		90 g

UNGUENTUM ZINCI OXYDI CUM ACIDO SALICYLICO (IXth R. Ph.)

Acidum salicylicum		2 g
Zinci oxydum		25 g
Amylum tritici		25 g
Vaselinum album		48 g

Rp. Mentholi	0,25 g
Procaini hydrochloridi	 aa
Ephedrini hydrochloridi	
Solutiones aluminii acetico-tartarici	1,00 g
Unguenti simplicis	20,00 g

M. f. unguentum

D. s. Ext

Rp. Acidi salicilici	2,50 g
Resorcinoli	2,00 g
Sulfuris praecipitati	2,50 g
Unguenti simplicis q. s. ad.	50,00 g

M. f. unguentum

D. S. Ext

Rp. Nystatini	0,10 g
Excipiens	q.s.

M. f. globuli

Ass. Nr. VI (D.t.d. nr. VI)

D. S. Ext 1 per day

Rp. Phenylbutazoni	0,20 g
Paracetamoli	0,30 g
Excipiens	q.s.

M. f. suppositoria

D. t. d. nr. VI

D. S. Ext. 1 per day

Rp. Atropinii sulfatis 0,003 g
 Calcii glicerophosfatis 0,100 g
 Sacchari lacticis 0,500 g

M. f. pulvis

D. t. d. nr. V

D. S. Int. 2 per day

Rp. Strychnini sulfatis 0,006 g
 Phenobarbitali 0,100 g
 Sacchari lacticis 0,500 g

M. f. pulvis

D. t. d. nr. V

D. S. Int. 3 per day

Rp. Amylocaini hydrochloridi 0,50 g
 Phenobarbitali 0,80 g
 Bismuthi subnitratris 5,00 g

Calcii carbonatis	aa	4,00 g
Magnesii oxydi		

M. f. pulvis

D. s. Int. 1 full teaspoon 3 times a day

PULVIS ALCALINUM (Xth R. Ph.)

Natrii sulfas anhydricus (V) 2 g
 Dinatrii hydrogenophosphas (Na₂HPO₄ * 2 H₂O) 4 g
 Natrii hydrogenocarbonas (V) 6 g

PULVIS EFFERVESCENS LAXANS (Xth R. Ph.)

I Natrii sulfas anhydricus(V) 2,0 g
 Natrii hydrogenocarbonas(V) 6,5 g
 II Acidum tartaricum(V) 6,0 g

Rp. Caolini |
 Carbo medicinalis | \overline{aa} 4 g
 Natrii hydrogenocarbonatis 6 g
 Magnesii oxydi 8 g
 M . f . pulvis
 D . s . Int. 1 full teaspoon 3 times a day

Rp. Caolini |
 Magnesii oxydi | \overline{aa} 2 g
 Elaeosacchari Menthae 4 g
 Bismuthi subnitratris 8 g
 M . f . pulvis
 D . s . Int.

Rp. Acidi salicylici 0,30 g
 Amyli tritici 2,00 g
 Talci 7,00 g
 M . f . pulvis subtilissimus
 D . s . Ext. for powdering

Rp. Mentholi 0,10 g
 Talci 10,00 g
 M . f . pulvis subtilissimus
 D . s . Ext. for powdering

Rp. Mentol 0,10 g
 Camfor 0,15 g
 Talc 10,00 g
 M . f . pulvis subtilissimus
 D . s . Ext. for powdering

Rp. Chloramfenicoli		0,20 g
Zinci oxydi		2,00 g
Talci	āā	
Acidi borici		4,00 g
M. f. pulvis subtilissimus sterilisatum		
D. s. Ext. for powdering		

Rp. Tetracilini	āā	
Mentholi		1,00 g
Zinci oxydi		30,00 g
Talci	q. s. ad.	100,00 g
M. f. pulvis subtilissimus		
D. s. Ext. for powdering		

Rp. Sulfathiazoli		1,00 g
Bismuthi subgalatis		1,50 g
Acidi borici		0,30 g
Tetracilini		0,50 g
Talci		7,00 g
M. f. pulvis		
D. s. Ext. for powdering		

References- Pharmaceutical Technology, Laboratory guidebook
Romanian Pharmacopoeia, IXth and Xth Edition