

# Technical Institute for Health Training

## Pharmacy Diploma Program



### Review of Pharmacy & Questions

Prepared by:  
Dr. Ramadan Al-Shdefat

2006

## Table of contents

1	Introduction	3
2	Pharmacology علم الدواء	5
3	Pharmaceutics علم الصيدلانيات	13
4	Important Information معلومات هامة	26
5	Questions اسئلة باللغة العربية والانجليزية	30
	§ نموذج (1)	
	§ نموذج (2)	
	§ نموذج (3)	
	§ نموذج (4)	
	§ نموذج (5)	

# Review of Pharmacy

## Introduction

يحتوي هذا الكتاب على ملخص عن **علم الدواء Pharmacology** (الذي يتضمن اهم مجموعات الادوية ومحتوياتها والاسماء العلمية وبعض الاسماء التجارية الهامة لهذه الادوية)، كما يحتوي على ملخص عن **علم الصيدلانيات Pharmaceutics** (والذي يتضمن اشكال الجرعات الدوائية وبعض الملاحظات الهامة على هذه الاشكال الدوائية، وكيفية حساب الجرعات الدوائية ووحدات الوزن والحجم وبعض التحويلات الهامة بين هذه الوحدات)، ويحتوي ايضاً على **بعض المعلومات الهامة**

**Important Information** لمن يمارس مهنة الصيدلة (الذي يتضمن اهم الاختصارات المستخدمة في الوصفات الطبية، الترياق لبعض الادوية، اسماء بعض الفيتامينات العلمية، اهم التداخلات الدوائية، وبعض الاختصارات العلمية الصيدلانية)، واخيراً يحتوي هذا الكتاب على مجموعة كبيرة من **الاسئلة باللغة العربية والانجليزية Questions** (خمس نماذج)، والتي ورد بعضها في نماذج سابقة لامتحانات الهيئة السعودية للتخصصات الصحية لفنيي الصيدلة.

كما يعلم هذا الكتاب الطالب المتقدم للامتحان كيفية الاختبار وكيفية اختيار الاجابة الصحيحة من بين الاجابات الخاطئة.

✚ شكر خاص للدكتور زيد الزامل رئيس المعهد الفني للتدريب الصحي على اهتمامه وحرصه الشديدين على الاستفادة العلمية للطلاب المعهد، مع تمنياتي للجميع بالنجاح.

## Test Structure

The test is a multiple-choice question written by pharmacists who, like most of your pharmacy instructors, have Ph.D / master's degrees and clinical expertise in particular areas.

The test is designed for one purpose: to determine whether it's appropriate for you to receive a license to practice as a pharmacy technician.

By passing the test, you demonstrate that you possess the minimum level of knowledge necessary to practice pharmacy safely.

## Testing by Computer




The test, like many standardized test today, is administered by computer, or by answered on computer sheet (filling the empty circles using sharpening pencils).

- |    | A                     | B                                | C                     | D                                |
|----|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 1. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| 2. | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 3. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |

Don't fill the circles in this way !!!!



To focus on the question and avoid becoming overwhelmed, apply proven strategies for answering the questions, including:

-  Determining what the question asks.
-  Rephrasing the question.
-  Choosing the best option.

Read the question twice. If the answer is not apparent, rephrase the question in simpler, more personal terms. Breaking down the question into easier, less intimidating terms may help you to focus more accurately on the correct answer.

## Pharmacology علم الدواء

Group	Generic Name	Trade name
Tetracyclines	Doxycyclin	Vibramycin
	Minocyclin	Minocine
	Oxy-tetracyclin	Terramycin
	Chloramphenicol	Chloromycetin Kemicetine
B-Lactamase stable Penicillin's	Cloxacillin	Orbenin
	Flucloxacillin	Floxapen
	Methicillin	Methicillin
	Temocillin	
*	Amoxycillin + Potassium Clavulanate	Augmentin
Quinolones	Ciprofloxacin	Ciprobay
	Norfloxacin	Noroxin
	Nalidixic acid	Negram
	Ofloxacin	Tarivid
Macrolides	Erythromydn	Erythrocin
	Clarithromycin	Klacid
	Azithromycin	Zithromax
Aminoglycosides	Amikacin	Amikin
	Gentamycin	Cidomycin & Garamycin
	Kanamycin	Kantrex
	Neomycin-Sulphate	Mycifradin
	Streptomycin	Streptocid
	Tobramycin	Nebcin
1 <sup>st</sup> generation Cephalosporins	Cephalexin	Keflex
	Cephradin	Velocef
	Cephadroxil	Ultracef
2 <sup>nd</sup> generation Cephalosporins	Cefuroxime	Zinnat
	Cefaclor	Ceclor
	Cefamndol	Mandol

3 <sup>rd</sup> generation Cephalosporins	Cefotaxime	Claforan
	Ceftazidime	Fortum
	Ceftizoxime	
	Cefodizime	
	Cefexime	Suprax
	Cefprozil	Cefzil
Anti-TB	Rifampicin	
	I.N.H.	
	Ethambutol	
	Streptomycin	
Antiviral	Acyclovir (herpes)	Zovirax
	Famciclovir	
	Amantadine	Symmetrel
	Iduroxidine (herpes)	
	Zidovudine (AIDS)	Retrovir
Anti-fungal	Griseofulvin	Fulcin
	Ambisome	Amphotericin
	Itraconazole	Sporanox
	Ketoconazole	Nizoral
	Miconazole	Daktarin
	Nystatin	Mycostatin
	Clotrimazole	Canesten
	Econazole	Pevaryl
	Fluconazole	Diflucan
Antimalarial drugs	Chloroquine	Malarex & Resochin
	Primaquine	Primaquine
	Pyremethamine	Daraprim
	Pyremethamine + Sulphadoxine	Fansidar
	Mefloquine	Mephaquine
Antiprotozoal	Metronidazole	Flagyl
	Tinidazole	Fasigen
Leishmaniasis	Sodium Stibo-gluconate	Pentostam
Thread worms (Pinworms, Entrobilus or Vermucularis)	Mebendazole	Vermox
	Piperazine	Antepar
	Pyrantel	Combantrin

Ascaricides (common round worm)	Mebendazole	Vermox
	Piperazine	
	Pyrantel	
	Levamisole Hcl	Ketrax
Taenia	Niclosamide	Yomesan
Schistosomicide	Oxamaquine	Vansil
	Praziquantal	Biltricide
1 <sup>st</sup> generation Sulphonyl-urea	Tolbutamide	Rastinon
	Chlorpropamide	Diabenase
	Acetohexamide	Dimelor
2 <sup>nd</sup> generation Sulphonyl-urea	Glibenclamide	Daonil & Euglocon
	Gliclazide	Diamicron
	Glipizide	Minidiab
Biguanide	Metformin	Glucophage & Melbin
Anti-histaminic (sedative)	Chlorpheniramine maleate	Analierg & Polararnin
	Pheneramine maleate	Avil
	Clemastine	Tavegyl
	Dimethindene	Fenistil
	Hydroxyzine	Atarax
	Ketotifen	Zaditen
	Triprolidine	Actidil
	Antazoline	Antistine
Antihistaminic (non-sedative)	Astemizole	Hismanal
	Cetirizine	Zyrtec
	Loratadine	Claritine
	Terfenadine	Teldane & Triludan
Antihistaminic H <sub>1</sub> selective antagonist	Clemastine	Tavigyl
Anti-ulcerative H <sub>2</sub> selective antagonist	Cimetidine	Tagamet
	Ranitidine	Zantac
	Famotidine	Pepcidin
Anti-ulcerative Gastric acid suppressor	Omeprazole	Losec

Antispasmodic	Hyoscine N-Butylbromide	Buscopan & Spasmopan
	Mebevrine Hcl	Duspataline
	Peppermint Oil	Colpermin
Oral Anti-emetic	Metoclobramide	Primpran & Plasil
	Chlorpromazine	Largactil
	Promethazine	Phenergan
	Dimenhydrate	Dramamine
NSAID's	Acetylsalicylic acid	Aspirin
	Ibuprofen	Brufen & Fenbid
	Diclophenac Sodium	Voltaren
	Diflunisal	Dolobid
	Fenbufen	Cinopal
	Indomethacin	Indocid
	Ketoprofen	Profenid & Oruvail
	Nabumetone	Relifex
	Naproxen	Naprosyn & Proxen
	Phenylbutazone	Tecinil
	Piroxicam	Feldene
	Tenoxicam	Tiicotil
	Tiaprofenic acid	Surgam
	Tolmetin	Tolectin
Mefenamic acid	Ponstan	
Mucolytic	Bromohexine Hcl	Bisolvon
	Carbocysteine	Mucopront & Rhinathiol
	Acetylcysteine	Mucomist
Expectorant	Ammonium Chloride	
	Ipecaqunnha	
	Squill	
	Gaufensin	
Cough sedatives	Codeine	
	Dextromethorphan	
	Phlocodeine	Phlocodeine



	Methadone	
	Morphine	
Cough sedatives + Decongestant	Dextromethorphan + Diphenhydramine + Menthol	Benyline
	Pholcodine + Ephedrine + Carboxamine	Davenol
Antihistaminic + Decongestant	Tripolidine + Pseudo-Ephedrine	Actified
		Sudafed Plus
	Diphenyl-Pyraline + Phenyl-Propanolamine	Escornade
OTC	Paracetamol (500 mg)	Panadol
	Ascorbic acid	Redoxon
	Hyoscine N-Butylbromide	Buscopan
	Bromohexine Hcl	Bisolvon
	Pentoxiverine	Toclase
	Aspirin	Aspirin
	Mefenamic acid	Ponstan
	Castor oil	
B <sub>1</sub> -Agonist	Adrenaline	Adrenaline
	Isoprenaline	Medihaler
	Orciprenaline	Alupent
B <sub>2</sub> -Selective Agonist	Dobutamine	
	Dopamine	
B <sub>2</sub> -Agonist	Salbutamol	Ventolin
	Terbutalin	Bricanyl
	Fenotrol	Berotec
	Salmeterol	
B <sub>2</sub> -blocker (glaucoma)	Timolol	Timptol
	Betaxolol	Betopic
B <sub>1</sub> & B <sub>2</sub> Antagonists	Propranolol	Inderal
	Pindolol	Visken
	Timolol	Timptol
	Nadolol	Corgard
B <sub>1</sub> -Selective blocker (Cardie-selective)	Atenolol	Tenormin
	Betaxolol	Betoptic
	Bisoprolol	Concor

	Metoprolol	Lopressor
	Acebutolol	Sectral
Alpha & Beta-blocker	Labetalol	Trandate
Alpha-1 Selective blocker	Prazocin	Minipress
Antihypertensive	Clonidine	Catapress
A.C.E.I.	Captopril	Capoten
	Enalapril	Renitec
	Lisinopril	Zestril
	Perindopril	Coversyl
	Quinapril	Acuitel
Ca <sup>++</sup> channel blocker	Verapamil	Isoptin
	Nifedipine	Adalat
	Diltiazem	Dilzem & Teldium
	Isradipin	Lomir
	Amiodipin	Arnlor
Anti-platelets	Dipyridamole	Persantin
Anti-arrhythmic (Supra-ventricular)	Digoxin	
	Verapamil	
	Adenosine	
	Amiodarone	Cordarone
	Disopyramide	Rhythmodari
	Procainamide	
Anti-arrhythmic (ventricular)	Quinidine	Kiditard
	Brytilium	
	Lignocaine	
	Mexiletine	Mexitil
	Phenytoin	
	Propafenone	
Thiazide	Tocamide	
	Chlorothiazide	Saluric
	Hydrochlorothiazide	Esidrex
	Chlorthalidone	Hygerton
	Indapamide	Natrilix
Loop (High) Ceiling Diuretics	Hydroflumethiazide	
	Furosemide	Lasix
	Bumetanide	Burinex

Potassium Sparing Diuretics	Spironolactone	Aldactone
	Triametrine	
Water soluble Vitamins	Ascorbic acid (Vit C)	Redoxon
	Pyridoxine (Vit B <sub>6</sub> )	Benadon
	Thiamin (Vit B <sub>1</sub> )	Benerva
	Riboflavin (Vit B <sub>2</sub> )	
	Cyanocopalamine (Vit B <sub>12</sub> )	
Fat Soluble Vitamins	Retinol (Vit A)	
	Ergocalciferol (Vit D <sub>2</sub> )	
	Cholecalciferol (Vit D <sub>3</sub> )	One-Alpha (Alphacalcidol)
	Tocopherol (Vit E)	Ephynal
	Phytomenadione (Vit K <sub>1</sub> )	Konakion Synkavit
Anti-Estrogen	Cloiniphen-Citrate	
	Tamoxifen	Nolvadex
Androgen antagonist	Cyproterone acetate	Androcure
Lipid lowering drugs	Cholestyramine	Questran
	Clofibrate	Atromid S
	Gemfibrozil	Lopid
	Simvastatin	Zocor
	Provastatin	Lipostat
Bulk forming laxatives	Bran	Fybranta & Proctofibe
	Psyllium Hydrophilic Mucilloid	Metamucil
	Methylcellulose	
	Sterculia	Normacol
Stimulant laxatives	Bisacodyl	Dolcolax
	Anthraquinone	
	Caster oil	
	Cascara	
Fecal softeners	Arachis oil	
	Paraffin oil	
	Glycerol	
Osmotic laxatives	Magnesium salt	
	Lactulose	

Antiparkinsonial (Dopaminergic)	Levodopa	
	Co-Beneldopa (Benserazide + Levodopa )	Madopar
	Co-Careldopa (Carbidopa + Levodopa )	Sinemet
	Bromocriptine	Parlodel
Antiparkinsonial (Antimuscarinics)	Benzhexol	Artane
	Benztropine	Cogentin
	Biperden	Akeniton
Hormones	H.C.G.	Pregnyl Profassi
	F.S.H. (Menotrophin)	Humegon
	F.S.H. (Urofollitrofin)	Metrodin
	F.S.H. + L.H.	Pergonal
Biosyn. Human Growth H.	Somafropin	
	Geno(:ropin	
	Noertropin	
	Saizein	
Others	Beclomethazone	Becotide
	Sodium-Cromoglycate	Intal
	Allopurinol	Zyloric & Zyloprim
	Kaolin + Pectin	Kaopetate
	Loperamide	Immodium
	Prostaglandin	Dinopstone
	Short acting Insulin	Pancronium
	Aescin	Reparil
	Theophylline-Choline	Choledyl
	Maprotiline	Ludiomil
	Lorazepam	Ativan
	Carbamazepine	Tegretol
	Disopyamide	Rythmodan
Ergotamine + Caffeine	Cafergot	

# Pharmaceutics علم الصيدلانيات

## Pharmaceutical Dosage Forms:

### 1. Liquid Dosage Forms:

- A. Solid in Liquid dispersion (Suspension).
- B. Liquid in Liquid dispersion (Emulsion).
- C. Solution.

### 2. Semisolids Dosage Forms:

- A. Ointment.
- B. Cream.
- C. Paste.

### 3. Solid Dosage Forms:

- A. Powder.
- B. Tablets.
- C. Capsules.
- D. Granules.

### 4. Suppositories Dosage Forms:

- A. Rectal route.
- B. Vaginal route.

### 5. Aerosols Dosage Forms:

- These consist of pressurized pack which contains the drug in solution or suspension and suitable propellant.

## 6. Ophthalmic Products:

- The highest standards are necessary in the compounding of ophthalmic preparations and the greatest care is required in their use.
- It is necessary that all ophthalmic preparations (eye drops, eye lotions, eye ointments, contact lenses, and solid dosage forms) are sterile and essentially free from foreign particles.

## 7. Parenteral Solution:

- Any product that is injected directly in to a fluid system of the body (Blood, lymph, intra or extra cellular liquids).
- It must be sterile and pyrogen free.
  - A. Intravenous (I.V.).
  - B. Intramuscular (I.M.).
  - C. Subcutaneous (S.C.).

## Solution:

- Is a homogenous mixture that is prepared by dissolving a solid, liquid or gas in another liquid.

### Types of solutions:

1. Aqueous solution.
  - Douches.
  - Enemas.
  - Gargles.
  - Mouth washes.
  - Syrup.

2. Non aqueous solution.
    - Elixirs.
    - Spirits.
  3. Special types.
    - Tinctures.
    - Astringents.
- Solvent used to prepare solution:
    1. Water (purified water, water for injection).
    2. Alcohol (Ethanol).
    3. Glycerin.

## Emulsion (liquid in liquid dispersion):

- Are two phase system in which one liquid is dispersed through out another liquid.
  - Purpose of Emulsion:
    1. Increase drug solubility.
    2. Increase drug stability.
    3. Prolong drug action.
    4. Improve taste & appearance.
- Emulsion type : a. W/O  
b. O/W
  - Method of preparation:
    1. Dry gum method.
    2. Wet gum method

## Suspension (solid in liquid or gas dispersion):

- Are two phase system consisting of finely divided solids dispersed in liquid or gas.
- Shelf life 7-14 days
- Shake the bottle before use.

## Lotions:

- Are liquid **suspension** intended for external application to the body.
- Ex... Calamine Lotion, Benzyl benzoate.
- Shake the bottle before use.
- Store below 25°C.
- Using preservative to avoid contamination.
- Should be labeled for external use.

## Ointment:

- Are semisolid preparations intended for external use.
- Ointment bases:
  1. Oleaginous or hydrocarbon bases.
  2. Absorption bases.
  3. Emulsion bases.
  4. Water soluble bases.

## Methods of preparation:

1. Fusion method
2. mechanical incorporation



- a. Using glass mortar and pestle called trituration
- b. Using glass slab and spatula called as lavigation.

## Creams:

- Are semisolid preparations usually either:
  1. o/w emulsion (Aqueous cr.)
  2. w/o emulsion (Oily cr.)

## Pasts:

- Are concentrates of absorptive powder dispersed in petrolatum or hydrophilic petrolatum.
- Are semisolid preparations intended for external use.
- \*\* Paste differs from ointment in containing a large amount of finely powdered solid.

## Tablets:

- Methods of preparation:
  1. Wet granulation.
  2. Dry granulation.
  3. Direct compression.
- Classification of Tablets:
  1. Tablet for Oral ingestion.
  2. Tablet used in oral cavity.
  3. Tablet used to prepare solution.

▶ Tablets may be coated for number of reasons:-

1. To mask taste, odor, color of drug.
2. To control release of drug.
3. to protect drug from acid content of stomach.
4. To incorporate another drug and provide sequential release.
5. To avoid incompatibility.
6. To improve appearance.

Enteric coated tablets:-

Are coated and remain intact in the stomach but give their ingredient in the intestine. E.g. ecotrin

Coating materials are fats - fatty acid – waxes - PEG - Sugar and chocolate.

- Excipients of Tablets:

1. Diluents: Lactose – starch – cellulose.
2. Binder: Starch – cellulose – gelatin.
3. Disintegrate: Starch der. – Cellulose der.
4. Lubricant anti adherent and glidants: Magnesium and Calcium stearate.
5. Coloring agents.
6. Flavoring agents.
7. Sweeteners:- e.g. saccharin and aspartame

- **Processing problems:**

1. Capping.
2. Lamination.
3. Picking.
4. Sticking.
5. Mottling.

## Capsules

-Gelatin capsule may be hard or soft.

# Pharmaceutical Calculations

## Systems of Weights and Measures

### **Metric System:**

1. Units of Weight:

<i>Name of the unit</i>	<i>Abbreviation</i>	<i>Relationship</i>
<b>Kilogram</b>	<b>kg</b>	
<b>Gram</b>	<b>g</b>	<b>1/1000 (0.001)kg</b>
<b>Milligram</b>	<b>mg</b>	<b>1/1000 (0.001)g</b>
<b>Microgram</b>	<b>µg</b>	<b>1/1000 (0.001)mg</b>

## 2. Volume:

<i>Name of the unit</i>	<i>Abbreviation</i>	<i>Relationship</i>
<b>Liter</b>	<b>L</b>	
<b>Milliliter</b>	<b>ml</b>	<b>1/1000 (0.001)L</b>
<b>Micro liter</b>	<b>µl</b>	<b>1/1000 (0.001)ml</b>

## 3. Length:

<i>Name of the unit</i>	<i>Abbreviation</i>	<i>Relationship</i>
<b>Meter</b>	<b>m</b>	
<b>Centimeter</b>	<b>cm</b>	<b>1/100 (0.01)m</b>
<b>Millimeter</b>	<b>mm</b>	<b>1/1000 (0.001)m</b>

## Conversion:

Exact equivalents are used for the conversion of specific quantities in the pharmaceutical formulas and prescription compounding

### 1. Mass

1 gram (g) = 15.432 grain

1 kilogram (kg) = 2.204 pound

1 grain (gr) = 0.065 mg

### 2. Volume

1 liter (l) = 35.2 fluid ounces

= 0.22 gallon

### 3. Length

1 meter (m) = 39.37 inches

1 inch (in) = 2.54 cm

- \* 1 tea spoonful (tsp.) = 5 ml
- \* 1 table spoonful (tbsp.) = 15 ml
- \* 1 milliliter (ml) = 16 drops (dps or gtts)

## Calculation of doses:

Total amount of doses = size of dose  $\times$  number of doses

Example # 1:

How many drops would be prescribed in each dose of liquid medicine in 15ml contained 60 doses?

$$\begin{array}{l} 1 \text{ ml} = 32 \text{ drops} \\ 15 \text{ ml} = ?? \text{ drops} \longrightarrow 480 \text{ dps or gtts} \end{array}$$

$$\text{Size of dose} = 480 \text{ dps} / 60 \text{ doses} = 8 \text{ dps or gtts}$$

Example # 2:

How many doses are found in 10g, if the dose is 200mg?

$$\begin{array}{l} \text{Number of doses} = 10\text{g} / 0.2\text{g} \\ = 50 \text{ doses} \end{array}$$

Example # 3:

How many milliliters of liquid medicines would provide a patient with 2 table spoonful twice a day for 8 days?

$$\begin{aligned}\text{Total amount} &= 2 \times 15\text{ml} \times 2 \times 8 \\ &= 480\text{ml}\end{aligned}$$

### Dosage Forms:

§ Iodine Solution	2%	w/v
§ Normal Saline	0.9%	w/v
§ Glycerol Solution	10%	v/v
§ Potassium Permanganate Solution	0.1%	w/v
§ Mercurochrome Solution	2%	w/v
§ Alcohol Solution	70%	
§ Dextrose Solution	5%	

### Apparatus:

**Baker, Watch glass, Measuring cylinder, Glass rod, Balance, Mortar, Pestle, Slab, Spatula.**

**Percentage Concentration of Solution are Expressed as follow:**

1. Percent weight in weight ( w/w )

EX.... How many gram of substance are needed to prepare 200 gram of 10% w/w?

2. **Percent weight in volume ( w/v )**

Ex....How many grams of drug are needed to make 120 ml of 25% solution?

3. **Percent volume in volume (V/V)**

Ex... How many ml of pure alcohol needed to make 500ml of 10% alcohol?

Examples:

1. Prepare 100 ml of 70% using 95% alcohol.

## Medication questions for further study:

1. On hand : Buscopan 20mg/ml  
Order : 5mg  
You Give:
  
2. On hand : Buscopan tablets 200 mg  
Order : 0.4g  
You Give:
  
3. On hand : Aminophylline 250mg/10ml  
Order : 75 mg add to I.V  
You Give:



- **Other Concentration Expression**

**Molarity (M):** is the expression of the number of moles of solute dissolved per liter of solution. It is calculated by dividing the moles of solute by the volume of solution in liters

$$M_A = \text{moles of solute} / \text{volume of solution in L}$$

**EX.. How many grams of NaOH we need to prepare 0.5M solution of NaOH (MW=40g/mole) in 1L of H<sub>2</sub>O ?**

## Important Information معلومات هامة

الأدوية المستخدمة بجرعات عالية <b>Over dose</b>	<b>Antidote (الترياق)</b>
Heparin	Protamine Sulphate
Paracetamol	N- Acetyl cysteine
Warfarin	Vitamin K
Morphine	Naloxone
Heavy metals	Dimercaprol
Poisoning by Lead, Mercury & arsenic	Penicillamine
Toxicity by Iron	Deferoxamine Mesylate
Toxicity by Organophosphates	Pralidoxime Mesylate
Hypercalcemia	Edetate Disodium <b>(EDTA)</b>

<b>Vitamins</b>	<b>Generic Name</b>
Vitamin B <sub>1</sub>	Thiamine
Vitamin B <sub>2</sub>	Riboflavin
Vitamin B <sub>6</sub>	Pyridoxine
Vitamin B <sub>12</sub>	Cyanocoblamine
Vitamin C	Ascorbic Acid
Vitamin K	Phytomenadione

اسم الدواء	اسماء الأدوية التي تسبب تداخل دوائي فهي لا تعطى مع الدواء الأخر
Warfarin	Aspirin, Vitamin K, Phenobarbital
Insulin	B- Blockers
Spiro lactone	Digoxin
ACE Inhibitor	Potassium Sparing Diuretics
Heparin	Aspirin, Ampicillin
Tetracycline	Antacid (Moxal®)

التحويل من درجة مئوية إلى درجة فهرنهايت أو بالعكس

$$\text{الدرجة المئوي} = (\text{الدرجة الفهرنهايتية} - 32) \times 5/9$$

$$\text{الدرجة الفهرنهايتية} = 32 + (5/9 \times \text{الدرجة المئوية})$$

## Abbreviations بعض الاختصارات

Abbreviation	Meaning	
<b>am</b>	morning	
<b>aq</b>	water	
<b>ad</b>	right ear	
<b>as</b>	left ear	
<b>au</b>	each ear	
<b>bid</b>	twice a day	
<b>Cap.</b>	capsule	
<b>gtt</b>	a drop	
<b>h</b>	hour	
<b>hs</b>	at bed time	
<b>inj</b>	injection	
<b>nebul</b>	a spray	
<b>non rep</b>	do not repeat	
<b>noct</b>	at night	
<b>no</b>	number	
<b>ou</b>	each eye	
<b>od</b>	right eye	
<b>os</b>	left eye	
<b>po</b>	by mouth	
<b>pc</b>	after eating	
<b>pm</b>	afternoon, evening	
<b>prn</b>	when needed	
<b>pulv</b>	a powder	
<b>qs</b>	quantity sufficient	
<b>qd</b>	every day	
<b>qh</b>	every hour	

<b>qid</b>	four times a day	
<b>soln</b>	solution	
<b>stat</b>	immediately	
<b>supp</b>	suppository	
<b>syp</b>	syrup	
<b>tab</b>	tablet	
<b>tid</b>	three times a day	
<b>tbsp</b>	table spoon	
<b>tsp</b>	tea spoon	

### اختصارات اخرى

الاختصار	المعنى
ACE	Angiotesin – converting enzyme
AIDS	Acquired Immuno Deficiency Syndrome
BP	British Pharmacopoeia
USP	United State Pharmacopoeia
CNS	Central Nervous System
G6PD	Glucose 6-phophate dehydrogenase
HIV	Human Immuno Deficiency Virus.
HRT	Hormone Replacement Therapy
NSAID	Non-Steroid Anti-inflammatory Drug
®	Trade Mark
WHO	World Health Organization
S.N.F.	Saudi National Formulary

## مجموعات من الاسئلة باللغة العربية والانجليزية Questions

### نموذج (1)

1. اذا وجدت بالصيدلية التي تعمل بها دواء يحتوي على شوائب، فيجب عليك ان تقوم بـ:

- (a) ايقاف التشغيل.
- (b) اخبار الصيدلي الموجود بالصيدلية.
- (c) اخبار مدير المستشفى.
- (d) اخبار الشركة المصنعة للدواء.

2. اي من الادوية التالية تستخدم في علاج احتشاء عضلة القلب:

- (a) Isosorbid
- (b) Metronidazole
- (c) Amoxicillin
- (d) لا شئ مما سبق.

3. كلمة (OTC) تعني:

- (a) الأدوية الموجودة على الرف.
- (b) الأدوية التي يمكن للصيدلي صرفها بدون وصفة طبية.
- (c) الأدوية التي يمكن صرفها بواسطة الوصفة الطبية.
- (d) b & a معا

4. اي من الأدوية التالية يستخدم في علاج حب الشباب؟

- Aspirin (a)
- Digitoxin (b)
- Hydrochlorothiazide (c)
- Erythromycin (d)

5. مريض يعاني من قرحة معدية ويريد علاج الم المفاصل، اي من الأدوية التالية

يجب ان يستخدمه؟

- Aspirin (a)
- Ibuprofen (b)
- Ketoprofen (c)
- Celecoxid (d)

6. اي من الأدوية التالية من مجموعة (NSAIDs)؟

- Aspirin (a)
- Ibuprofen (b)
- Ketoprofen (c)
- Dexamethasone (d)

7. اي من الأدوية التالية يستخدم لعلاج الصرع ؟

- Carbmazepine (a)
- Phenyton (b)
- Phenobarbital (c)
- جميع ما سبق (d)

8. اي من الأدوية التالية يستخدم لعلاج السرطان؟

- Ampicillin (a)
- Paracetamol (b)
- Phenyton (c)
- Cyclophosphamide (d)

9. ما هي الآلية التي تعمل بها (potassium sparing diuretics)؟

- (a) زيادة إفراز البوتاسيوم في البول
- (b) زيادة إفراز الصوديوم و الماء في البول
- (c) تقليل إفراز البوتاسيوم في البول
- (d) b&a معا

10. ماهو الاسم العلمي لفيتامين (a)؟

- (a) Thiamine
- (b) Cyanocobalamine
- (c) Cholecalciferol
- (d) Retinol

11. اي من الأدوية التالية يقلل من نشاط إنزيمات الكبد؟

- (a) Phenobarbital
- (b) Aspirin
- (c) Digitoxin
- (d) Cimetidine

12. اي من الأدوية التالية يزيد من نشاط إنزيمات الكبد؟

- (a) Phenytoin
- (b) Rifampin
- (c) Carbamazepine
- (d) جميع الإجابات السابقة صحيحة

13. اي من الأدوية التالية ينتمي إلى مجموعة (H<sub>2</sub> receptor antagonist)؟

- (a) Histadine
- (b) Loratadine
- (c) Celecoxib
- (d) جميع الإجابات السابقة صحيحة



14. ما هو استخدام (Lorazepam) ؟

(a) مضاد للالتهابات

(b) مطمئانات

(c) علاج الصرع

(d) b & a معا

15. الى أي مجموعة من الأدوية ينتمي (Rantidine) ؟

(a) H<sub>1</sub> receptor antagonist

(b) Loop diuretic

(c) β<sub>1</sub> receptor antagonist

(d) H<sub>2</sub> receptor antagonist

16. يمكن استخدام فيتامين (B<sub>12</sub>) في علاج:

(a) ضغط الدم المرتفع

(b) ضغط الدم المنخفض

(c) التهاب الحلق

(d) الأنيميا الخبيثة

17. اي من الأدوية التالية يمكن اعتباره من مثبطات المناعة ؟

(a) Cyclosporin

(b) Metotrexate

(c) Azsthioprine

(d) جميع الأجابات السابقة صحيحة

18. يمكن استخدام (Nitroglycerin) في علاج :

- (a) انخفاض ضغط الدم
- (b) التهاب الحلق
- (c) التهابات المجاري البولية
- (d) الذبحة الصدرية

19. اي من الأدوية التالية لايتعارض مع الأسبرين ؟

- (a) Heparin
- (b) Warfarin
- (c) Gliclazide
- (d) جميع الأجابات السابقة صحيحة

20. اتصل بك صديق وحدث لأحد أقربائه حالة تسمم .ماذا تفعل في هذا الموقف ؟

- (a) تحوله إلى الطبيب المناوب
- (b) تمتنع عن الترياق المناسب
- (c) كل الإجابات السابقة صحيحة

21. ما هي القطرة التي تستخدم لعلاج ضغط العين المرتفع (جلوكوما) ؟

- (a) Chlormphenicol
- (b) Dexamethasone
- (c) Atropine
- (d) Pilocarpine

22. (Leucopenia) هي حالة مرضية تتميز بـ ؟

- (a) زيادة عدد كريات الدم الحمراء
- (b) نقص عدد كريات الدم الحمراء
- (c) زيادة كرات الدم البيضاء
- (d) نقص كرات الدم البيضاء

23. ما هو الدواء الذي يستخدم لعلاج النقرص ؟

- (a) Allopurinol
- (b) Chlorpromazine
- (c) Colchicines
- (d) a & b معا

24. ما هو الدواء الذي يستخدم في علاج الهربس (Herpes) ؟

- (a) Chlormphenicol
- (b) Amoxicillin
- (c) Aspirin
- (d) Aciclovir

25. اي من المضادات الحيوية الأتية أقوى ؟

- (a) Ampicillin
- (b) Amoxicillin
- (c) Benzyl penicillin
- (d) Augmentin

26. اي من الادوية ينتمي إلى (Corticosteroids) ؟

- (a) Aspirin
- (b) Hydrocortisone
- (c) Prednisolone
- (d) a & b معا

27. اي من الأدوية التالية تسبب أذى أو تسمم للكبد ؟

- (a) Alcohol
- (b) Paracetamol
- (c) Halothane
- (d) جميع الإجابات السابقة صحيحة

28. اي من الأدوية التالية لا يعطي لمرضى الربو ؟

- (a) Paracetamol
- (b) Amoxicillin
- (c) Cephalexin
- (d) Aspirin

29. اي من الأدوية التالية يستخدم في علاج مرض السل ؟

- (a) Aspirin
- (b) Phenytoin
- (c) Prednisolone
- (d) Rifampin

30. اي من الأدوية التالية يستخدم في علاج ضغط الدم المرتفع ؟

- (a) Noradrenaline
- (b) Captopril
- (c) Verapamil
- (d) b & a معا

31. اي من الأدوية التالية ينتمي إلى الأدوية المضادة للكالسيوم ؟

- (a) Aspirin
- (b) Halothane
- (c) Hydrochlorothiazide
- (d) Verapamil

32. ما المقصود بالمصطلح الآتي (hypokalemia) ؟

- (a) زيادة الصوديوم في جسم الكائن الحي
- (b) نقص الصوديوم في جسم الكائن الحي
- (c) زيادة البوتاسيوم في جسم الكائن الحي
- (d) لا توجد إجابة صحيحة

33. كم يساوي الديسجرام من الجرام؟

- (a) 0.001
- (b) 0.2
- (c) 0.6
- (d) 0.1

34. كم يساوي ديسلتر من اللتر ؟

- (a) 0.001
- (b) 0.2
- (c) 0.6
- (d) 0.1

35. يستخدم (Acyclovir) في علاج ؟

- (a) HSV encephalitis.
- (b) Genital herpes infections
- (c) Headache
- (d) b & a معا

36. اي من الأدوية التالية يستخدم في علاج التسمم ب(Morphine) ؟

- (a) Captopril
- (b) Methadone
- (c) Codeine
- (d) Naloxone

37. ما المقصود ب (q.i.d) ؟

- (a) ثلاث مرات يوميا
- (b) مرتين يوميا
- (c) مرة واحدة يوميا
- (d) اربع مرات يوميا

38. ما المقصود ب (t.i.d) ؟

- (a) مرتين يوميا
- (b) خمس مرات يوميا
- (c) مرة واحد يوميا
- (d) ثلاث مرات يوميا

39. احد المرضى سوف يستخدم (Augmentin 250 mg tablets) لمدة سبعة

أيام وذلك بمعدل ثلاث مرات يوميا . كم قرص سوف يحتاج ؟

- (a) 20 قرص
- (b) 9 قرص
- (c) 18 قرص
- (d) 21 قرص

40. يمكن إستخدام المادة التالية في الكثير من حالات السمم ؟

- (a) Aspirin
- (b) Paracetamol
- (c) Timolol
- (d) Activated charcoal

41. تاريخ الصلاحية لأحد الأدوية هو 8 / 2006 م فما هو اليوم الذي سوف ينتهي

فيه فعالية لدواء ؟

(a) 2006/9/1 م

(b) 2006/8/1 م

(c) 2006/8/15 م

(d) 2006/8/31 م

42. احد الادوية يحتوي كل ( 250 مل على 5 جرامات من المادة الفعالة ). اذا

كان المريض يستخدم ( 1000 مل في الصباح ) و ( 750 مل في الليل )، كم

جرام سوف يستخدمها المريض خلال 20 يوم؟

(a) 600 جرام

(b) 1250 جرام

(c) 1000 جرام

(d) 700 جرام

43. اتصل بك احد الاطباء وطلب منك ان تصرف احد الادوية المخدرة لاحد

المرضى وذلك بدون وصفة طبية، فماذا تعمل؟

(a) تصرف الدواء بعد التأكد من هوية المريض.

(b) تصرف الدواء دون ان التأكد من هوية المريض.

(c) تصرف الدواء بعد التأكد من هوية الطبيب.

(d) لا تصرف الدواء الا بموجب وصفة طبية.

44. علبة دواء تحتوي على 150 مل من احد المطهرات يحتوي كل 10 مل على

5 مليجرامات من المادة الفعالة، كم مليجرام من المادة الفعالة في 150 مل؟

50 (a)

15 (b)

1500 (c)

75 (d)

45. ما هو الاسم العلمي للمادة الفعالة الموجودة في (Prozac®) ؟

Verapamil (a)

Timolol (b)

Omperazole (c)

Fluoxetine (d)

46. ما هو الاسم العلمي ل (Flagyl)؟

Mebendazole (a)

Amoxicillin (b)

Phenytoin (c)

Metronidazol (d)

47. ما هي نسبة الهيموجلوبين بالدم (g/dl) في الرجل؟

16 – 12 (a)

15 – 11 (b)

12 – 8 (c)

18 - 14 (d)



48. ما هي نسبة الهيموجلوبين بالدم (g/dl) في المرأة؟

(a) 12 – 10

(b) 10 – 8

(c) 10 – 5

(d) 16 – 12

49. يحفظ الانسولين في :

(a) درجة حرارة الغرفة.

(b) درجة حرارة مرتفعة.

(c) عند درجة التجمد.

(d) الثلاجة.

50. يحفظ الانسولين في الثلاجة عند درجة حرارة؟

(a) 15

(b) 20

(c) – 10

(d) 5

51. ما المقصود بالمصطلح الاتي (Hypercalcemia)؟

(a) زيادة البوتاسيوم بالدم.

(b) زيادة الصوديوم بالدم.

(c) نقص الكالسيوم بالدم.

(d) زيادة الكالسيوم بالدم.

52. ماذا يحدث لشخص كبير في السن مصاب بالسكري ويستخدم (Glibenclamide) واثار عليه اصحابه باستخدام (Glipizide) بالاضافة الى دوائه؟

- (a) زيادة السر بالدم.
- (b) عدم تغير السكر بالدم.
- (c) انخفاض ضغط العين.
- (d) انخفاض السكر بالدم.

53. ما هو المسكن الافضل لشخص عنده صداع وهو يعاني في نفس الحين من الربو؟

- Aspirin (a)
- Salbutamol (b)
- Diclofenac (c)
- Paracetamol (d)

54. اي دواء من الادوية التالية يستخدم لعلاج ضغط الدم المرتفع؟

- Diltiazem (a)
- Salbutamol (b)
- Diclofenac (c)
- Paracetamol (d)

55. الى اي مجموعة دوائية ينتمي (Atenolol)؟

- $\beta$ -Blockers (a)
- $\beta_2$ -Blockers (b)
- $\alpha$ -Blockers (c)
- $\beta_1$ -Blockers (d)

56. ما هي نسبة البوتاسيوم بالدم؟

- (a) 20 meq/L
- (b) 1 meq/L
- (c) 50 meq/L
- (d) 5 - 3.5 meq/L

57. اي من الادوات التالية وحدات ادخال معلومات الى الحاسب الالى (الكمبيوتر)؟

- (a) الفارة.
- (b) لوحة المفاتيح.
- (c) الماسح الضوئي.
- (d) جميع ما سبق.

58. اي من الادوات التالية وحدات اخرج معلومات من الحاسب الالى (الكمبيوتر)؟

- (a) الشاشة.
- (b) السماعات.
- (c) الطابعة.
- (d) جميع ما سبق.

59. الوصفة الطبية العادية تحتوي على اي من الادوية التالية؟

- (a) Morphine
- (b) Hypnotics
- (c) Pethidine
- (d) لا شيء ما سبق.

60. اي من الادوية التالية يعطى لمرضى الايدز؟

- Prednisolone (a)
- Verapamil (b)
- Diltizem (c)
- Zidovdine (d)

61. ما معنى كلمة تحذيرات التي تكتب على علبة الدواء باللغة الانجليزية؟

- Composition (a)
- Active Ingredient (b)
- Batch Number (c)
- Precautions (d)

62. ما هي النصائح التي يجب ان توجهها لمرضى يصرف وصفة طبية تحتوي

على (Diclofenac 50mg)؟

- (a) ان ياخذ الدواء قبل الاكل.
- (b) ان يكثر من تناول الشاي والقهوة.
- (c) ان يكثر من تناول المشروبات الحمضية.
- (d) ان ياخذ الدواء بعد الطعام.

63. وصفة طبية تحتوي على (Prednisolone) لكي يصرف على النحو التالي:

1 x t.i.d. x 3 days

1 x b.i.d. x 3 days

1 x q.d. x 3 days

كم عدد الاقراص التي تصرف للمريض؟

- 9 (a)
- 15 (b)
- 12 (c)
- 18 (d)

64. امرأة ارادت ان تحمل وكانت تتناول (Neostigmine). ما هي المدة التي

يجب ان تفصل بين الدواء والحمل؟

(a) اسبوعين .

(b) يومين .

(c) سنتين .

(d) شهرين .

65. ينتقل مرض الملاريا بواسطة:

(a) ذكر بعوضة الانوفيليس .

(b) ذبابة الرمل .

(c) القوراض

(d) انثى بعوضة الانوفيليس .

66. يستخدم (Ganciclovir) في علاج:

(a) الالتهابات الروماتيزمية .

(b) الالتهابات البكتيرية .

(c) الالتهابات الفيروسية .

(d) الربو

67. اي من الادوية التالية تنتمي الى مجموعة (OTC)?

(a) المضادات الحيوية .

(b) المهدئات .

(c) مضادات الصرع .

(d) المليينات .

68. اي من الادوية التالية تنتمي الى مجموعة (OTC)؟

- (a) Ibuprofen
- (b) Diazepam
- (c) Paracetamol
- (d) a & b معا.

69. اي من الادوية التالية تنتمي الى مجموعة (OTC)؟

- (a) Tegretol
- (b) Augmentin
- (c) Valium
- (d) لا توجد اجابة صحيحة.

70. اي من الادوية التالية يمكن استخدامه في القضاء على الجيارديا المعوية

- (Giardiasis)؟
- (a) Amoxicillin
- (b) Ampicillin
- (c) Diosmin
- (d) Metronidazole

71. ها هو الترياق الذي يمكن استخدامه في حالة التسمم بـ (Warfarin)؟

- (a) Aspirin
- (b) Vitamin E
- (c) Vitamin D
- (d) Vitamin K

72. انتك مكالمة من صديقك لآخباره عن مريض منوم، فما الذي تفعله في هذه الحالة؟

- (a) تخبره بالادوية فقط.
- (b) تخبره بالادوية والتشخيص.
- (c) تخبره بالادوية والتشخيص ورقم الغرفة.
- (d) تمتنع عن اخباره باي معلومات.

73. قمت بصرف وصفة طبية، وبعد اخذ المريض الدواء لاحظت خطأ علميا. ما الذي تفعله في هذه الحالة؟

- (a) الاتصال وعدم وضوح الخطأ.
- (b) الاتصال بمدير المستشفى.
- (c) اخبار الصيدلي لاتخاذ اللازم.
- (d) الاتصال مباشرة بالمريض

74. اي من الخصائص التالية من خصائص المانيتول؟

- (a) لا يمتص بالفم لذلك يعطى بالوريد.
- (b) يستخدم لعلاج ارتفاع الضغط داخل القحف (الجمجمة).
- (c) يستخدم لعلاج ارتفاع الضغط داخل العين (الجلوكوما).
- (d) جميع الاجابات السابقة صحيحة.

75. تحفظ اللقاحات في:

- (a) درجة حرارة الغرفة.
- (b) عند درجة التجمد.
- (c) في الثلجة (الرف السفلي).
- (d) في الثلجة (الرف العلوي اسفل الفريزر).

76. يمكن استخدام الـ(Urea) في علاج؟

(a) الربو.

(b) ارتفاع الضغط داخل الجمجمة.

(c) ادرار البول في حالة الفشل الكلوي.

(d) a & b معا.

77. اي دواء من الادوية التالية يمكن استخدامه في علاج ضغط الدم المرتفع اثناء

الحمل؟

Captopril (a)

Enalapril (b)

Atenolol (c)

Methyldopa (d)

78. تخزن المضادات الحيوية بوجه عام في:

(a) مكان بارد فقط.

(b) مكان بارد وبعيد عن الضوء.

(c) عند درجة حرارة الغرفة.

(d) حسب طريقة التخزين المكتوبة على العلبة.

79. ما هي مجموعة الادوية التي تضم التتراسيكلين (Tetracycline) ؟

H<sub>2</sub> – Blockers (a)

β - Blockers (b)

α - Blockers (c)

Antibiotics (d)



80. أي من الأدوية التالية يستخدم في علاج ضغط الدم المرتفع (Hypertension)؟

Diamicron (a)

Buscopan (b)

Flagyl (c)

Inderal (d)

81. إلى أي من مجموعة دوائية ينتمي (Propranolol)؟

$\beta_1$ -Blockers (a)

$\beta$ -Agonists (b)

$\alpha$ -Agonists (c)

$\beta$ -Blockers (d)

82. إلى أي من مجموعة دوائية ينتمي (Propranolol)؟

Antibiotics (a)

Antihistamines (b)

Sedatives (c)

Diuretics (d)

## نموذج (2)

- 1س أي من الأدوية التالية (Buscopan®, Inderal®, Diamicon®) يستخدم في علاج ضغط الدم؟  
- Inderal®
- 2س أي من أدوية الخاصة للضغط يمكن إعطائه للحوامل؟  
- Methyldopa (Aldomet ®)
- 3س ما هو المضاد الحيوي المناسب للحوامل؟  
- Amoxicillin (Amoxil ®)
- 4س ما هو الأسم العلمي لفيتامين B<sub>1</sub> ؟  
- Thiamine
- 5س أذكر أسم دواء لا يعطى لمريض مصاب بالربو؟  
- acetylsalicylic acid ( Aspirin®) كذلك جميع مجموعة NSAIDs
- 6س ما هي المدة لعلاج مرض السل T. B. ؟  
- من (6) ستة إلى (9) أشهر.
- 7س ما معنى "OTC" ؟  
- الأدوية التي تصرف بدون وصفة طبية أي الأدوية اللاوصفية.

- 8 س أذكر اسم دواء يعطي "OTC" ؟
- المسكنات البسيطة (Panadol®) Simple analgesic
- 9 س ما هو الإسم العلمي لـ Capotine ® ؟
- Captopril
- 10 س أي من الأدوية التالية (Zidovudine, Zovirax, Zocor) يستخدم في علاج H. I.V. "الأيدز" ؟
- Zidovudine
- 11 س ما هو الإسم العلمي لدواء Prozac ® ؟
- Fluxotine (Antidepressant)
- 12 س على ماذا يحتوي المحلول التعويضي "ORS" ؟
- يحتوي على 3 أملاح (كلوريد الصوديوم + سترات البوتاسيوم + سترات الصوديوم) + جلوكوز.
- 13 س ما هي درجة حفظ الإنسولين ؟
- يحفظ الأنسولين في الثلاجة بدرجة حرارة من 2 – 8 مئوية.
- 14 س ما هو لون البول للأشخاص الذين يتناولون "Rifampicin" ؟
- يصبح لون أحمر
- 15 س ما هو الاسم العلمي لفيتامين سي ؟
- Ascorbic Acid

- 16 س ما هو الدواء الذي يقوم بالقضاء على دورة الإسكارس؟  
- Mebendazole (Vermox ®)
- 17 س ما هي الطريقة المتوفرة لوصول الدواء 100 % للدم؟  
- أن يعطى عن طريق I.V. (بالوريد)
- 18 س ما هي طرق حفظ اللقاحات؟  
- تحفظ في الثلاجة.
- 19 س كم عدد جرعات التطعيم لإلتهاب الكبد الوبائي الوقائية؟  
- ثلاث مرات في السنة.
- 20 س أذكر أربعة من الفيتامينات تذوب في الدهون؟  
- Vitamin K, D, E, A
- 21 س ما هي الجرعة القصوى للـ Paracetamol في اليوم الواحد؟  
- أربعة جرام لكل يوم (أي 8 أقراص كل يوم).
- 22 س لماذا تستخدم سلفات الباريوم؟  
- وسيط للأشعة.
- 23 س اللعاب يقوم بتحويل الأكل إلى:-  
- مالتوز
- 24 س ما هي الجرعة القصوى للـ Captopril؟  
- 150 ملجرام في اليوم (أي قرصين 25 ملجرام ثلاث مرات).

أذكر الفيتامينات الذوابة في الماء؟	25 س
Vitamin C & Vitamin B	-
لتجنب إمتصاص المزيد من الدواء السام يعطى المريض؟	26 س
فحم نباتي (Charcoal)	-
يستخدم مرضى السكري (النوع الثاني Type II ) مجموعة؟	26 س
Sulphonyl urea	-
يستخدم دواء الثيوفيلين Theophyllin في حالة؟	27 س
موسع للقصبات الهوائية Bronchodilator	-
مرضى السكر المعتمد على الأنسولين يعطى؟	28 س
فقط إنسولين (Insulin).	-
أي من الأدوية التالية (Amoxicillin, Ciprofloxacin, Cephalexin) لا يعطى في حالة الحمل.	29 س
Ciprofloxacin	-
Cefaclor ينتمي لمجموعة الـ Cephalosporin فما هو الجيل؟	30 س
ينتمي للجيل الثاني Second generation Cephalosporine	-
ما هو الاسم العلمي لدواء Voltaren® وما هو استخدامه؟	31 س
Diclofenac Sodium يستخدم في حالات روماتيزم المفاصل.	-

- 32 س ما هو الاسم العلمي لدواء Zantac® وما هو استخدامه؟  
- Ranitidine ويستخدم في حالة قرحة المعدة، والحموضة.
- 33 س أي من الأدوية التالية (Ibuprofen, Paracetamol, Indomethacin) يسبب السمية للكبد؟  
- Paracetamol
- 34 س أي من الأدوية التالية (Ampicillin , Gentamycin, Tetracycline) يسبب السمية الكلوية؟  
- Gentamycin
- 35 س ما هو استخدام دواء السوماتريبتان Sumatriptan ؟  
- يستخدم في حالة الصداع النصفي "الشقيقة" Migraine
- 36 س ما هو استخدام دواء Nitrofurantoin ؟  
- يستخدم في حالة التهاب المجاري البولية U.T.I.
- 37 س يستخدم مرضى السكري (النوع الأول Type I ) دواء ؟  
- يستخدم Insulin
- 38 س ما هو استخدام دواء Cimitidine ؟  
- يستخدم في حالة قرحة المعدة والإثنى عشر.
- 39 س ما هو الاسم العلمي لمستحضر Ventolin® وما هو استخدامه؟  
- Salbutamol يستخدم في حالة الربو موسع للشعب الهوائية.

- 40 س ما هو الدواء المستخدم في حالة الجفاف نتيجة الإسهال؟  
- محلول الجفاف ORS
- 41 س أذكر أربع أدوية تستخدم في علاج مرضى السل Antituberculosis ؟  
- Rifampicin , Ethambutol, Pyrazinamide, Isoniazid(I.N.H), Streptomycin
- 42 س ما هو المستحضر المستخدم في حالة نقص Thyroid Hormone ؟  
- دواء Thyroxin Sodium
- 43 س ما هو المستحضر المستخدم في حالة زيادة Thyroid Hormone ؟  
- دواء Carbimazole (NeoMercazole ®) أو دواء Propylthioracil
- 44 س ما هي الحالة التي يستخدم بها عقار Gliclazide وما اسمه التجاري ؟  
- يستخدم هذا العقار لمرضى السكر واسمه التجاري Diamicon®
- 45 س ما هو الاسم التجاري لعقار Nifedipine ؟  
- Adalat ®
- 46 س ما هو الإسم العلمي لمستحضر Augmentin ® ؟  
- Amoxicillin Trihydrate + Clavulanate potassium
- 47 س ما هو الاسم العلمي لمستحضر Co-trimoxazol ؟  
- Trimethoprim + Sulfamethoxazole

أذكر اسم مستحضرين من مجموعة Aminoglycoside ؟	48 س
Streptomycin, Gentamycin, Amikacin, Tobramycin, Neomycin	-
أذكر خمسة من الأشكال الصيدلانية؟	49 س
Tablets, Ampoules, Suppositories, Syrup, Drops	-
أذكر الاسم التجاري لعقار Clarithromycin ؟	50 س
Klacid ®	-
ما هو الترياق (Antidote) لعقار الهيبارين (Heparin)؟	51 س
Protamine Sulphate	-
أذكر الاسم العلمي للـ Vitamin B <sub>6</sub> ؟	52 س
Pyridoxine	-
ما هو استخدام عقار Acetazolamide وما هو اسمه التجاري؟	53 س
يستخدم في علاج حالات الجلوكوما واسمه التجاري Diamox®	-
ما معنى الإختصارات التالية (Oint., Drop, Supp., Syr., Sol., Susp.)	54 س
(مرهم ، قطرة، تحميلة، شراب، محلول، معلق)	-
متى لا نستطيع وصف الأسبرين للمريض ؟	55 س
إذا كان المريض يعاني من قرحة أو حموضة أو الربو.	-



- 56 س ما الفرق بين الأموكسيل والأوجمنتين؟
- الأموكسيل يتكون من Amoxycillin  
بينما الأوجمنتين يتكون من Amoxicillin + Clavulanic Acid
- 57 س ما معنى المصطلحات التالية: (sos., Amp., I.V. , Bid, )  
- (عند اللزوم، أمبول، الحقن بالوريد، الجرعة مرتين يوميا).
- 58 س ماذا تعني النسبة 5% Dextrose؟  
- محلول دكستروز يحتوي على 5 ملجرام لكل 100 مل.
- 59 س ما هو الاسم العلمي لمستحضر Claritine® وما هو استخدامه؟  
- الاسم العلمي Loratadine ويستخدم ضد الحساسية طويل المفعول.
- 60 ج ما الاسم العلمي لمستحضر Aspirin® ؟  
- Acetylsalicylic Acid
- 61 س أذكر ثلاث طرق لنظام ترتيب الصيدلية؟  
- 1- حسب الأحرف البجدية. 2 – الشكل الصيدلاني. 3- حسب الإستعمال.
- 62 س لماذا يستخدم عقار Metoclopramide وما هو اسمه التجاري ؟  
- يستخدم في علاج حالات القيئ واسمه التجاري Prempiran®
- 63 س ماذا يمكن أن يستخدم في علاج حالات الإمساك؟  
- أقرص أو تحاميل Dulcolax® ، تحاميل Glycerin شراب Duphalac

- 64 س أذكر ثلاث أسماء ادوية علمية لعلاج مرض الروماتيزم؟
- Ibuprofen, Diclofenac Sodium, Indomethacin, Acetylsalicylic acid -
- 65 س أعطي الاسم العلمي للمستحضرات التالية:
- Buscopan® Glucophage®: Nizoral®
- Hyocine N Butyrbromide Metformin Ketoconazole
- 66 س أعطي الاسم التجاري للمستحضرات التالية:
- Captopril : Cephalexin: Allopurinol:
- Capoten® Keflex® Zyloric®
- 67 س أذكر أسماء اثنين من الأسماء العلمية من مجموعة Penicillin ؟
- Penicillin V Potassium, Penicillin G Potassium, Cloxacillin sodium
- 68 س ما معنى الاصطلاح التالي **G.I.T** ؟
- Gastro Intestinal Tract يعني -
- 69 س ما معنى الاختصار التالي **T. B.** ؟
- Tuberculosis يعني مرض السل أي -
- 70 س إذا كان لديك دواء وكتب عليه يحفظ في درجة حرارة 59 فهرنهايت، فكم تكون درجة الحفظ بالدرجة المئوية؟
- الدرجة المنوي = (الدرجة الفهرنهايتية - 32) × 5 ÷ 9
- = (32-59) × 5 ÷ 9 = 15م

- 71س ما هو الاسم العلمي لمستحضر Lasix® وما هو استخدامه؟  
- Frusemide ويستخدم مدر للبول.
- 72س ما هو استخدام عقار Simvastatin وما هو اسمه التجاري؟  
- يستخدم لتقليل نسبة الكوليسترول في الدم وتقليل الدهون الضارة في الدم واسمه التجاري Zocor®.
- 73س أذكر اسم عقار من مجموعة Tetracyclines طويل المفعول؟  
- **Doxycycline HCl (Vibramycin®)** أو **Minocycline HCl (Minocin®)**
- 74س ما هو استخدام عقار Quistran® Colestyramine Powder ؟  
- يمنع امتصاص الدهون في الأمعاء.
- 75س أعطي الاسم العلمي للمستحضرات التالية:  
Zantac: Zovirax: Aldomet:  
Brufen: Zyloric: Tenormin:  
Daonil: Keflex: Ciprobay:
- 76س ما هي درجة حرارة التلاجة وما هي درجة حرارة الغرفة لحفظ الأدوية؟  
- درجة حرارة التلاجة لحفظ الأدوية من 2 م° إلى 8 م°.  
درجة حرارة الغرفة لحفظ الأدوية من 15 م° إلى 25 م°
- 77س ما معنى الإختصار التالي ORS ؟  
- المعنى Oral Rehydration Solution

أذكر أسماء ثلاثة مراجع علمية على الأقل يجب توفرها بالصيدلية؟	78 س
1- Martindale 2- P.N.F. 3- Meddle East Medical Index 4-Mims 5- Meippo	-
أذكر اثنين من مجموعة Cephalosporine الجيل الأول 1 <sup>st</sup> generation؟	79 س
1 – Cephadrine ( <i>Velosef</i> ®) 2 – Cephalexin ( <i>Keflex</i> ®)	-
أذكر اثنين من مجموعة Cephalosporine الجيل الثاني 2 <sup>st</sup> generation؟	80 س
1 – Cefuroxime ( <i>Zinacef</i> ®) 2 – Cefoxitin ( <i>Mefoxin</i> ®)	-
أذكر اثنين من مجموعة Cephalosporine الجيل الثالث 3 <sup>st</sup> generation؟	81 س
1 – Cefotaxime ( <i>Claforan</i> ®) 2 – Ceftazidime ( <i>Fortum</i> ®)	-
ما معنى الاختصار التالي NSAIDs؟	82 س
Non Steroid Anti Inflammatory Drugs	-
ما هو استخدام عقار Metformin؟	83 س
في علاج لمرضى السكر النوع الثاني.	-
أذكر ثلاث استخدامات لـ Aspirin®؟	84 س
1- مسكن للألم 2- علاج للروماتيزم 3- خافض للحرارة 4- تقليل حدوث الجلطة.	-
ماذا تسمى الالتهابات الناتجة من الادخال الى المستشفى؟	85 س
Noscomial Infections	-

86 س ما معنى مصطلح معدل الوفاة باللغة الانجليزية؟

Mortality Rate -

84 س ايهما اغلى دواء (س) سعره 40 ريال ويؤخذ مره واحده، ام دواء (ص) وسعره 30 ريال يؤخذ مرتين، علما بان الدوائن يحتويان على نفس العدد من الاقراص؟

- الدواء (ص) اغلى من الداء (س).

### نموذج (3)

- 1/ قاعدة الهيدروكربون هي:  
أ. بارافين رخوا  
ب. زيت الصوف  
ت. شموع الكربون  
ث. لا شيء مما سبق ذكره
- 2/ عندما يتم خلط الشمع مع المراهم فغنا يجب أن نستخدم:  
أ. طريقة الخلط  
ب. طريقة Lavigation  
ت. طريقة الانصهار  
ث. طريقة فوراز
- 3/ يدعى الذي ينكسر أو يتجزأ على كريات ما يلي:  
أ. الحالة المنتشرة  
ب. الحالة المستديمة  
ت. المادة المستحلبة  
ث. لا شيء مما سبق ذكره
- 4/ لتحضير مستحلب من زيت الزيتون فإن نسبة المكونات في المستحلب الأساسي:  
أ. 1:2:4  
ب. 1:2:3  
ت. 1:2:2  
ث. 1:2:1
- 5/ المواد المستحلبة الطبيعية المستخرجة من مصادر طبيعية هي:  
أ. البروتينات  
ب. الكربوهيدرات  
ت. الدهون  
ث. لا شيء مما سبق ذكره

16 / ان الضغط الممارس (المتواجد) في الايروسولات يمارس عن طريق:

- أ. ضغط البخار المتولد من المادة الطيارة
- ب. الحالة (الصورة) الممارسة من المادة الطيارة
- ت. بالضغط على قمة علبه الايروسول
- ث. صمام علبه الايروسول

17 / إن وقت تفتت قرص الاسبيرين هو:

- أ. دقيقة واحدة
- ب. 30 دقيقة
- ت. 5 دقائق
- ث. لا شيء مما سبق ذكره

18 / تسمى المواد التي تمتص البخار من المحيط الخارجي:

- أ. مزيج بونكتي (ذو نقطة انصهار منخفضة)
- ب. ماصة للرطوبة
- ت. بودرات فوارة
- ث. لا شيء من الأشياء السابقة

19 / تسمى الأقراص التي تعطي مفعولاً طويلاً للدواء:

- أ. مغلفة ضد الامتصاص السريع في الأمعاء
- ب. طويلة البقاء
- ت. مزروع (مغروز)
- ث. قرص فوار

10 / تتميز المعلقات التي تطفو على السطح بما يلي:

- أ. معدل ترسيب عالي
- ب. صعوبة إعادة نشر المادة المترسبة
- ت. حسن مظهر المعلقات
- ث. عدم التصاق المادة الصلبة بجدار العبوة أو الزجاجاة

11 / الأشكال الدوائية الصيدلانية تنقسم إلى:

- أ. أشكال صلبة
- ب. أشكال سائلة
- ت. أشكال شبة صلبة
- ث. كل الأشكال السابق ذكرها

- 12/ تحتوي التذكرة الطبية على معلومات تخص الصيدلي وهي:
- أ. كمية الدواء التي يتم تعاطيها
  - ب. عدد مرات تعاطي الدواء
  - ت. طريقة التعاطي
  - ث. ما هي نوعية التذكرة الطبية وما هي الكميات الواجب تحضيرها
- 13/ لقد تم اشتقاق كلمة الصيدلة من التعبيرات التالية:
- أ. علم الأدوية (فارماكولوجي)
  - ب. فارماكون
  - ت. صيدلانيات
  - ث. عقاقير
- 14/ SOS هو عبارة عن اختصار يشير إلى تعاطي الدواء:
- أ. ثلاث مرات في اليوم
  - ب. كل ساعة
  - ت. عند الضرورة
  - ث. لا شيء من الاختيارات السابقة
- 15/ الكمية المطلوبة لتحضير 500 مل من كلوريد الصوديوم ذو تركيز 0.9% (وزن /حجم) هي:
- أ. 4.5 جم
  - ب. 5 جم
  - ت. 3.5 جم
  - ث. 3 جم
- 16/ محلول اليود يمكن أن يحضر بإحدى الطرق التالية:
- أ. التذويب
  - ب. بإضافة مادة تساعد المذيب على أداء عمله
  - ت. تكوين مركبات معقدة
  - ث. التعديل الكيميائي



17/ عندما يتم مزج الماء والكحول وذلك للمساعدة في إذابة مادة صلبة فإن هذه العملية تسمى ما يلي:

- أ. تذويب
- ب. المساعدة في التذويب
- ت. تكوين مركبات معقدة
- ث. ضبط الرقم الهيدروجيني

18/ في مقدور بعض الأدوية أن تعمل كمادة حافظة عندما يصل تركيزها إلى قيمة أعلى من:

- أ. 20%
- ب. 65%
- ت. 95%
- ث. 60%

19/ المحلول الذي يتم إدخاله إلى المستقيم يسمى:

- أ. غرغرة
- ب. حقنة شرجية
- ت. غسول
- ث. لا شيء من الأشياء السابق ذكرها.

20/ يستخدم الماء في المستحضرات الصيدلانية وذلك لأنه:

- أ. يسهل الحصول عليه
- ب. رخيص الثمن
- ت. غير سام
- ث. يتميز بكل الأشياء السابقة.

21/ أحد الإجابات التالية فيما يتعلق بأيض الأدوية خاطئة:

- أ. يحدث الأيض أساساً في الكلى
- ب. يحدث الأيض بصورة رئيسية في الكبد
- ت. يؤدي الأيض في معظم الأحيان إلى تكوين مركبات أقل نشاطاً من الدواء نفسه
- ث. يقوم الأيض بتحويل الدواء الأكثر ذوباناً في الدهون إلى مركبات تذوب في الماء

122 / أحد الإجابات التالية خطأ فيما يتعلق بالعوامل التي تعدل أو تغير من تأثيرات الأدوية:

- أ. يعدل المخ من تأثيرات الدواء
- ب. تعدل الصفات الوراثية من تأثيرات الدواء
- ت. يعدل عمر ووزن المريض من تأثيرات الدواء
- ث. تؤثر الحالة الفسيولوجية والمرضية في الكبد والكلى على آثار الدواء

123 / أحد الإجابات التالية خطأ فيما يتعلق بالتأثيرات الجانبية للأدوية التي تنبه الجهاز العصبي الباراسيمتاوي:

- أ. غثيان، قيء، وإسهال
- ب. هبوط في ضغط الدم
- ت. تسارع ضربات القلب
- ث. ضيق في الشعبات الهوائية

124 / أحد الأدوية التالية ليس في مقدوره أن يقوم بإغلاق مستقبلات بيتا الأدرنالية:

- أ. بزازوسين
- ب. بروبرانولول
- ت. تيمولول
- ث. أتينزلزل

125 / أحد أدوية التخدير العام التالية يفضل استخدامه في المرضى المصابون بالربو الشعبي:

- أ. أكسيد النيتروز
- ب. سيكلوبروبان
- ت. هلوثنان
- ث. ثيوبنتال الصوديوم

126 / أحد الأدوية التالي لا فائدة منه في علاج الصرع الصغير:

- أ. فينيتوين
- ب. ايثوسكسيميد
- ت. حامض الفالبروبك
- ث. كلونازيبام

127/ أحد الأدوية المضادة للاكتئاب التالية ليس من مجموعة الأدوية ذات الحلقات الثلاث:

- أ. أميتربتلين
- ب. نورترينيلين
- ت. ايزوكاربوكسازيد
- ث. أمبير أمين

128/

أحد الإجابات التالية خطأ فيما يتعلق بدواء الديجوكسين:

- أ. له قدرة على زيادة قدرة إنقباض القلب
- ب. له قدرة على زيادة عدد ضربات القلب
- ت. يقوم بتثبيط أنزيم الإيتيباز المعتمد على عنصري الصوديوم والبوتاسيوم
- ث. يؤدي إلى كافة الاضطرابات في عضلة القلب عند استخدامه في جرعة كبيرة

129/ أحد الإجابات التالية ليس صحيحاً فيما يتعلق بالأدوية المثبطة لإنزيم ACE :

- أ. كابتوبريل هو الممثل أو المثال لهذه المجموعة
- ب. تستخدم في علاج ضغط الدم المرتفع
- ت. تؤدي إلى اتساع كل من الأوردة والشرايين
- ث. ليس لها قيمة في علاج هبوط القلب الاحتقاني

130/ الأدوية مدرة للبول والتي تعمل من خلال زيادة الضغط الاسموزي في الدم لا تستخدم في الحالات التالية:

- أ. التسمم ببعض الأدوية
- ب. الجلوكوما
- ت. ضغط الدم المرتفع
- ث. فشل الكلى الحاد

131/ النزيف الناتج من استخدام جرعة زائدة من أدوية التجلط يمكن أن يعالج باستخدام أحد المواد التالية:

- أ. سلفات البروتامين
- ب. أحد مستحضرات فيتامين ك 1
- ت. حامض الكاربويك
- ث. دايبيريدامول

32/ أحد الأدوية المسهلة التالية لا يعمل من خلال زيادة حجم مكونات أو محتويات القناة الهضمية:

- أ. سائل البارافين
- ب. الردة
- ت. السليولوز
- ث. سلفاتا الماغنيسيوم

33/ أحد الأدوية التالية لا يستخدم كطارد للبلغم:

- أ. كلوريد الأمونيوم
- ب. كرومولين الصوديوم
- ت. شراب الأبيكاكوانا
- ث. جوافينيسين

34/ أحد الحالات المرضية التالية ليست من الاستخدامات الطبية للأدوية المضادة للهستامين والتي تعمل على مستقبلات الهستامين رقم 1:

- أ. دوار الحركة
- ب. الحساسية
- ت. لإحداث النوم
- ث. القرحة المعدية

35/ أحد الجمل التالية خطأ فيما يتعلق بدواء بنسلين-ج:

- أ. له فترة مفعول طويلة
- ب. غير ثابت ينكسر في الجهاز الهضمي
- ت. حساس
- ث. يمكن أن يؤدي إلى حساسية شديدة وسريعة

36/ أحد الجمل التالية غير صحيح فيما يتعلق باستخدام المضادات الحيوية المسماة أمينوجليكوزيدات:

- أ. يستخدم النيوميسين كقطرة عين
- ب. يستخدم الإستروبتومايسين في علاج الطاعون
- ت. يستخدم الجنتاميسين في علاج عدوى الجهاز البولي الشديدة
- ث. يستخدم الكابريومايسين في علاج الاميبا المتواجدة في الأنسجة

37/ أحد الأدوية التالية له أولوية في علاج الحمى التيفودية:

- أ. كلورامفينكول
- ب. أمبيسيلين
- ت. كوترإيموكسازول
- ث. سيبروفلوكسين

38/ أحد الأدوية التالية يمكن أن يؤدي إلى تلوين الأسنان باللون البني إذا ما استخدم للأطفال:

- أ. ريفامبين
- ب. كلورامفينكول
- ت. أوكس تتراسيكلين
- ث. إرثرومايسين

39/ أحد الإجابات التالية ليس صحيحاً فيما يتعلق باستخدام حبوب منع الحمل: حبوب منع الحمل تحتوي على المكونات التالية:

- أ. الأستروجين فقط
- ب. الأستروجين والبروجستين
- ت. البردنيزيلون
- ث. ال-نورجيستيرون

40/ أحد العلاجات التالية لا يستخدم في النشاط الزائد في الغدة الدرقية:

- أ. كوترإيموكسازول
- ب. ميثيمازول
- ت. كارببمازول
- ث. اليود النشط إشعاعياً

41/ إن أهم قطاع في المستشفى والذي يسمح بدخول المرضى يسمى:

- أ. القسم الخارجي
- ب. القسم الداخلي
- ت. قسم صيدلة المستشفيات
- ث. لا شيء مما سبق ذكره

42/ قسم صيدلة المستشفيات يجب يعمل 24 ساعة والعملين به يجب أن يعملوا لمدة تصل إلى:

- أ. 24 ساعة مع تغيير طاقم العاملين بعد هذه الفترة
- ب. كل ثمان ساعات
- ت. مساءً وليلاً
- ث. لا يجب تغيير الورديات

**43/ أكثر الأخطاء تقع عند إتباع أحد الأنظمة التالية:**

- أ. نظام وحدة الجرعة
- ب. نظام صرف الأدوية كل أسبوعين
- ت. نظام عدد الأقراص
- ث. لا شيء مما سبق ذكره

**44/ في نظام وحدة الجرعة ما يلي من أهم الأمور:**

- أ. يجب وضع الأدوية في الدولاب ووضع بيانات لكل مريض
- ب. يجب استخدام ورقة بيانات واحدة بكل المرضى
- ت. يجب وضع أدوية كل مريض في صف واحد من التروولي
- ث. لا يجب اتباع أي شيء من الأشياء السابقة

**45/ ما العمل الذي يجب أدائه للتحكم في انتقال العدوى داخل المستشفيات:**

- أ. يجب التأكد من نظافة وترتيب الأشياء عن طريق استخدام المواد المطهرة
- ب. يجب الالتزام بعقد اجتماع مع كل رؤساء الأقسام في المستشفى
- ت. يجب التأكد من الصيدلي بأن كل أدوية المضادات الحيوية موجودة في الصيدلية
- ث. كل ما سبق

**46/ عندما يقرر الطبيب إعطاء لبوسات أو تحاميل من نوعية Microstate ، فإنه يجب أن يحدد أحد الطرق الآتية للتعاطي:**

- أ. الأخذ عن طريق الحقن
- ب. عن طريق الشرج
- ت. عن طريق المهبل
- ث. كل ما سبق

**47/ عندما يرغب الطبيب في كتابة دواء البيثادين فإنه يجب أن يستخدم إحدى الوصفات الطبية التالية:**

- أ. وصفة المخدرات
- ب. وصفة طبية عادية
- ت. طلب مقدم إلى مخزن الطابق
- ث. كل ما سبق

48/ صيدلية العيادات الخارجية يمكن أن تتواجد في أحد العيادات التالية:

- أ. العيادة اليومية
- ب. العيادة التخصصية
- ت. قسم الطوارئ
- ث. كل ما سبق

49/ عملية ترتيب الأدوية في صيدلية المستشفى يتم بأحد الطرق التالية:

- أ. الترتيب الهجائي
- ب. ترتيب الادوية في مجموعات دوائية
- ت. الشكل الصيدلاني الدوائي
- ث. باستخدام الشركة المصنعة للدواء

50/ نظام إعادة التعبئة يستخدم لتنظيم عملية تحضير أو إعداد الأدوية لـ:

- أ. المرضى المتحركون الذين لديهم مرض مزمن
- ب. المرضى المتحركون الذين لديهم مرض حاد
- ت. مساعدي الأطباء (من ممرضين وخلافه) وصيادلة
- ث. لا شيء مما سبق

51/ الرقم لهيدروجيني للدم بجسم الإنسان يجب أن يكون بين:

- أ. 6-7.4
- ب. 7-7.3
- ت. 7.35-7.45
- ث. 7.4-8.2

52/ تعتبر معايرة حمض الهيدروكلوريك بقاعدة هيدروكسيد الصوديوم من معايير:

- أ. الترسيب
- ب. التعقيد
- ت. الجموض والقواعد
- ث. الأكسدة والاختزال

53/ لتحضير محلول من هيدروكسيد الصوديوم (الوزن الجزيئي = 40 جرام/مول) تركيزه 0.5 مولار في لتر م الماء نحتاج إلى:

- أ. 2 جرام من هيدروكسيد الصوديوم
- ب. 40 جرام من هيدروكسيد الصوديوم
- ت. 10 جرام من هيدروكسيد الصوديوم
- ث. 20 جرام من هيدروكسيد الصوديوم

54 / سميت الأحماض الأمينية الضرورية بهذا الاسم (الأساسية) لأنها:

- أ. ضرورة للحياة
- ب. لا يمكن تكوينها داخل الجسم
- ت. نقصها يؤدي إلى الأمراض الوراثية
- ث. مهمة في نمو الخلية

55 / فيما يخص خصائص إنزيم أميليز اللعاب أخطر الإجابة غير الصحيحة:

- أ. يقوم إنزيم الأميليز بتحليل (تحويل) النشا والجلايكوجين إلى مالتوز
- ب. يكون إنزيم الأميليز غير نشط عند pH4 أو أقل من ذلك
- ت. يعتبر قليل الأهمية في الجسم كونه يعمل في عملية تحليل الطعام لفترة بسيطة
- ث. ليس للعصارة المعدية أي تأثير على إنزيم الأميليز

56 / الثيامين النشط هو:

- أ. الثيامين نفسه
- ب. الثيامين ثنائي الفوسفات
- ت. الثيامين أحادي الفوسفات
- ث. لا شيء مما سبق ذكره

57 / معدلة هندرسون وهاسيلبالك تمثل كالتالي:

- أ.  $pH = pK_a + \log (A^-/HA)$
- ب.  $pH = pK_a + \log (HA/A^-)$
- ت.  $pH = pK_a - \log (A^-/HA)$
- ث.  $pH = pK_a - \log (HA/A^-)$

58 / عند إعداد الطلبية للمستشفى يتبع ما يلي:

- أ. تحديد معدل الاستهلاك الشهري
- ب. تحديد الرصيد داخل المستودع
- ت. الكميات المتوفرة داخل الصيدليات
- ث. جميع ما ذكر أعلاه

59 / في جسم الإنسان يعتبر أهم نظام لتنظيم التوازن بين الحامضية والقاعدية هو:

- أ. البروتين
- ب. البايكربونات
- ت. الفوسفات
- ث. كل ما سبق ذكره



مزاولة مهنة الصيدلة عبارة عن تحضير أو ترتيب أو تجزئة أو حيازة إي دواء أو عقار يستعمل من الظاهر أو يعطى من الباطن:

- أ. لعلاج الإنسان أو الحيوان من الأمراض أو الوقاية منها أو توصف بأن لها هاتين الخاصيتين بقصد البيع بالجملة أو المفرد أو التوزيع
- ب. ما ذكر في 1 ولعلاج الإنسان فقط
- ت. ما ذكر في 1 ولعلاج الحيوان فقط
- ث. لا شيء مما ذكر سابقاً

## نموذج (4)

### علم الأدوية (Pharmacology)

اختر الإجابة الصحيحة بوضع دائرة حول رمزها:

1. يعتمد مرور الدواء من خلال الجزء الدهني لغلاف الخلية على العوامل التالية ما عدا:

- أ. سهولة ذوبان الدواء في الماء.
- ب. سهولة ذوبان الدواء في الدهون
- ت. مدى توزيع الدواء بين الماء والدهون
- ث. اللوغاريتم السالب لتركيز أيون الهايدروجين لهذا الدواء.

2. كل العوامل التالية تؤثر على امتصاص الدواء من الجهاز الهضمي ما عدا:

- أ. وجود الطعام.
- ب. وجود أدوية أخرى
- ت. الحالة الصحية لجدار المعدة أو الأمعاء
- ث. الارتباط بمكونات البلازما البروتينية

3. يتمتع طريق تعاطي الدواء عن طريق الفم بالمزايا التالية ما عدا:

- أ. هنالك فرصة لعلاج التسمم بالدواء إذا حدث
- ب. سهولة التعاطي
- ت. مناسب في حالات القيء
- ث. التكلفة الاقتصادية الرخيصة

4. الحقن في الوريد له كل المزايا التالية ما عدا:

- أ. إعطاء تأثير متوسط السرعة
- ب. مناسب للأحجام الكبيرة من الأدوية السائلة
- ت. مناسب للأدوية التي تتكسر عن طريق الكبد
- ث. مناسب للمواد المهيجة

5. الحقن في العضل مناسب في كل الحالات التالية ما عدا:

- أ. الأحجام المتوسطة من الأدوية السائلة
- ب. الأدوية المهيجة عند إعطائها بعمق في العضل
- ت. مناسبة للأدوية التي تمنع التجلط
- ث. مناسب للأدوية المذابة في الزيت

6. الحقن في الجلد مناسب لكل الحالات التالية ما عدا:

- أ. اختبارات الحساسية
- ب. الأدوية المهيجة
- ت. الأدوية المذابة في الزيت
- ث. زرع أقراص صغيرة تحت الجلد

7. ارتباط الأدوية بمكونات البلازما البروتينية يؤدي إلى كل ما يلي ما عدا:

- أ. زيادة فترة نصف عمر الدواء
- ب. تنافس الأدوية على مواضع الارتباط الموجودة في بروتينات البلازما
- ت. تنافس الأدوية مع بعض المواد الداخلية على مواضع الارتباط الموجودة في بروتينات البلازما
- ث. ليس له أهمية طبية

8. الارتباط الأدوية بمكونات البلازما البروتينية يتمتع بالخصائص التالية:
- الارتباط أساساً مع الفاجيكوبروتين
  - يتم الارتباط مع الجيوبولين بصورة أساسية
  - عملية الارتباط عملية عكسية
  - يمكن للأدوية المتشابهة كيميائياً أن تتنافس على نفس مواضع الارتباط البروتينات
9. الهدف الأساسي من تمثيل الدواء داخل الجسم هو ما يلي:
- تحويل الدواء إلى مواد أكثر فعالية
  - تحويل الدواء إلى مادة ذات سمية عالية
  - تحويل الدواء إلى مادة أكثر تأثيراً
10. تمثيل الدواء داخل الجسم يشتمل على كل ما يلي ما عدا:
- تفاعلات أكسدة
  - تحويل الأدوية إلى مواد أقل تأيناً أو غير متأينة
  - تفاعلات ارتباط
  - تفاعلات اختزال
11. كل تفاعلات الارتباط اللازمة لإخراج الدواء من الجسم تؤدي على النتيجة التالية:
- مواد غير نشطة دوائياً
  - مواد أكثر فعالية
  - مواد أقل فعالية
  - مواد أكثر سمية
12. يتم تمثيل الأدوية بصورة أساسية في أحد الأعضاء التالية
- الكلية
  - القولون
  - الرئتان
  - الكبد

13. يلزم لعمليات الأكسدة التي تتم في الكبد كل ما يلي ما عدا:
- أ. ان يكون الدواء ميالاً للذوبان في الدهون
  - ب. أن يتواجد إنزيم مساعد يدعى ن.أ.د.ب المختزل
  - ت. تواجد الاكسجين المتأين
  - ث. توافر انزيمات الاوكسيداز
14. يتم إخراج الأدوية من الجسم بصورة رئيسية من احد الأعضاء التالية :
- أ. اللعاب
  - ب. العرق
  - ت. القناة المرارية
  - ث. الكلى
15. تخرج الادوية من الكلى بكل الطرق التالية ما عدا:
- أ. إعادة امتصاص الدواء من القنوات الكلوية
  - ب. مرور الدواء من القناة الكلوية للمثانة
  - ت. ترشيح الدواء من خلال محفظة بومان
  - ث. إفراز الدواء إلى البول بواسطة مواد حاملة
16. أحد المواد التالية يعتبر ناقلاً عصبياً من الجهاز العصبي الذاتي:
- أ. الهستامين
  - ب. الأسيتايلكولين
  - ت. السيروتونين
  - ث. الأدرنالين
17. كل الأدوية التالية تعتبر منشطات للجهاز العصبي الباراسامبتودي ما عدا:
- أ. الأتروبين
  - ب. الكاربامول
  - ت. المثاكولين
  - ث. البثانيكول
18. كل الأدوية التالية مفيدة عند استخدامها لعلاج مرض الجلوكوما ما عدا:
- أ. الفيزرستجمين
  - ب. الهوماتروبين
  - ت. الكاربامول

ث. البيولوكاربيين

19. علاج احتباس البول يمكن استخدام كل الأدوية التالية ما عدا:

- أ. الكاربامبول
- ب. النيوستجمين
- ت. الدوبامين
- ث. الميثاكولين

20. احد الأدوية التالية يستخدم لعلاج وهن العضلات:

- أ. الساليبوتامول
- ب. الفاميثيلدوبا
- ت. الرزربين
- ث. النيستجمين

21. يستخدم الأتروبين في علاج كل الحالات التالية ما عدا:

- أ. المغص المعوي
- ب. تضخم البروستاتا
- ت. دوار البحر
- ث. مرض باركنسون

22. كل الأعراض التالية تمثل تأثيرات جانبية للأدوية المثبطة للباراسيتامول (اتروبين):

- أ. زيادة عدد ضربات القلب
- ب. جفاف الفم
- ت. زيادة إفراز اللعاب
- ث. اتساع حدقة العين

23. الدواء التالي من مغلفات مستقبلات ألفا هو أحد الأدوية المستخدمة في علاج ضغط الدم:

- أ. فينوكس بنزامين
- ب. برازوسين
- ت. هيدروجين
- ث. فينتولامين

24. الدواء التالي من أهم مغلقات قنوات مستقبلات بيتا الأدرينالية والمستخدم في علاج ارتفاع ضغط الدم:

أ. أتينولول

ب. بروبراتولول

ت. تيمولول

ث. سوتالول

25. كل الأدوية التالية تعتبر من مغلقات مستقبلات الهستامين (H1 أو H2) والتي تستخدم في علاج الحساسية ما عدا:

أ. كلورفيرامين

ب. ميكلوزين

ت. سيمتيدين

ث. أستيمازول

26. أحد الأدوية التالية يستخدم في علاج قرحة المعدة بسبب قدرته على إغلاق مستقبلات الهستامين (H2 أو H2) :

أ. رانتيدين

ب. بروميثازين

ت. داي فينهيدرازين

ث. سيبروهيادين

27. الدواء التالي هو أكثر الأدوية استخداماً في التخدير العام:

أ. أكيد النتروز

ب. الهالوثان

ت. نيوبنتال

ث. بروبانديد

28. كل الأدوية التالية لها قدرة على إحداث تخديراً موضعياً ما عدا:

أ. بروكاين

ب. لجنوكاين

ت. تتراكين

ث. كيتامين

29. كل الأدوية التالية تستخدم في علاج نوبات الصرع ما عدا:

- أ. فيسكسيميد
- ب. فينيتوين
- ت. فينوباربيتون
- ث. حامض فالبرديك

30. كل الأدوية التالية لها تأثير مهدئاً ومنوماً ما عدا:

- أ. دايازيبام
- ب. كلوروديازيبوكسيد
- ت. الكافيين
- ث. كلورال هيدرات

31. أحد الأدوية التالية يفيد في علاج التسمم الحاد بالمورفين:

- أ. ميبريدين
- ب. ميثادول
- ت. نالوكسون
- ث. هروين

32. أحد الأدوية التالية يفيد في علاج الصداع النصفي (الشقيقة) :

- أ. إرجوتامين
- ب. إرجوميترين
- ت. اسبرين
- ث. مورفين

33. أهم الأدوية التي تستخدم في علاج الربو الشعبي هو:

- أ. الأدرنالين
- ب. الإيزوبرونيالين
- ت. السالبيوتامول
- ث. الإيفيدرين

34. كل الأدوية التالية تستخدم في علاج هبوط القلب ما عدا:

- أ. الأدرنالين
- ب. الديجتالا
- ت. أمرينون

ث. دوبيتامين

35. كل الأدوية التالية تستخدم في علاج لغط القلب ما عدا:

- أ. الكينيدين
- ب. البروكلييتاميد
- ت. الهالوثان
- ث. الفينوبيتين

36. الدواء التالي من مضادات تجلط الدم والذي يعمل داخل الجسم وخارجه:

- أ. هيبارين
- ب. ستروبيبتوكينان
- ت. الوارفارين
- ث. دايميناديون

37. الكرتيزون أحد المواد المشبهات يستخدم في كل الحالات التالية ما عدا:

- أ. الربو الشعبي
- ب. التهاب القولون التقرحي
- ت. هشاشة العظام
- ث. السرطان

38. كل البنسلينات التالية لها تأثير مضاد للبكتريا واسع المدى ما عدا:

- أ. أمكسيسيلين
- ب. أمبيسيلين
- ت. كاربيسيلين
- ث. بنسلين- ج

39. الأمينوكلوريزيدات تعمل بالآلية التالية:

- أ. منع تكوين الجدار الخلوي
- ب. الارتباط بإحدى وحدات الريبوسومات وهي رقم 30
- ت. إحداث اضطرابات في الخصائص الأسموزية للجدار الخلوي
- ث. منع تكوين الأحماض النووية

40. كل الأدوية التالية يمكن أن تستخدم في علاج حمى التيفويد ما عدا:

- أ. التتراسيكلين
- ب. الكلورافينكول
- ت. الريفامبين



ث. الأمبسيلين

41. أحد الأدوية التالية يستخدم في علاج الإسهال الناتج عن العدوى بالأنيميا:

- أ. بيبيرازين
- ب. ميترونيدازول
- ت. نيكلوزاهيد
- ث. ميبنذالزول

42. الدواء التالي إذا ما أعطي للأطفال دون السادسة، يؤدي إلى تكون الأسنان باللون البني:

- أ. كلورامفيتكول
- ب. تتراسيكلين
- ت. سلفاجوانين
- ث. باسترسين

43. أحد الأدوية التالية يستخدم في علاج سرطان الثدي قبل سن اليأس:

- أ. تاموكسيفين
- ب. كلومفين
- ت. بروجستيرون
- ث. ميتونين

44. أحد الأدوية التالية يستخدم في علاج سرطان البروستاتا:

- أ. ميدروكس بروجستيرون
- ب. اثينيل استراديول
- ت. تستوستيرون
- ث. ثادرولون

## علم الصيدلانيات (Pharmaceutics)

1. أي الأشكال الدوائية التالية يعتبر صلباً:

- أ. المعلقات
- ب. المحلول
- ت. الغسول
- ث. الكبسولات

2. كل الأشكال الدوائية التالية تعتبر صلبة ما عدا:

- أ. الأقراص
- ب. المراهم
- ت. البودرة
- ث. الكبسولات

3. كل الأشكال الدوائية التالية تعتبر شبه صلبة ما عدا:

- أ. المستحلبات
- ب. المعاجين
- ت. المراهم
- ث. الكريمات

4. خاصية الذوبان تمثلها أحد الحالات التالية:

- أ. وضع طباشير في الماء
- ب. وضع كلوريد الصوديوم في الماء
- ت. وضع الزيت في الماء
- ث. وضع هيدروكسيد الماغنيسيوم في الماء.

5. الامتزاج يمكن أن ينطبق في كل الحالات التالية ما عدا:

- أ. وضع محلول الملح في الماء
- ب. وضع محلول الجلوكوز مع محلول الملح
- ت. وضع الكحول مع الماء
- ث. وضع زيت البارامين مع الماء:

**6. المذيب هو:**

- أ. مادة صلبة تذوب في سائل
- ب. مادة سائلة لا تمتزج مع مادة أخرى
- ت. سائل لا يمتزج بسائل آخر
- ث. مادة سائلة لها القدرة على إذابة مادة صلبة

**7. الماد المذابة هي:**

- أ. مادة سائلة تمتزج مع سائل آخر
- ب. مادة سائلة لا تمتزج بالماء
- ت. مادة صلبة تذوب ذوباناً كاملاً في سائل معين
- ث. مثل كربونات الصوديوم عند وضعها في الماء.

**8. الذوبان يمكن أن يتأثر بكل العوامل الآتية ما عدا:**

- أ. نوعية المادة المذابة
- ب. نوعية المادة المذيبة
- ت. درجة الحرارة
- ث. إضافة إنزيمات إلى الخليط من المادة المذيبة والمادة المذابة.

**9. الغسولات Lotions هي:**

- أ. عبارة عن محاليل
- ب. هي مستحلبات
- ت. مستحضرات شبه صلبة
- ث. عبارة عن معلقات

**10. كل العبارات التالية المتعلقة بالغسولات صحيحة ما عدا:**

- أ. هي مواد يمكن تعاطيها عن طريق الفم
- ب. هي عبارة عن معلقات لمواد صلبة في سائل
- ت. تستخدم خارجياً وموضعيّاً
- ث. يجب هزها قبل الاستعمال

**11. الغسولات يمكن أن تكون كل ما يلي ما عدا:**

- أ. تكون محلولاً
- ب. تكون معلقاً

- ت. أن تستخدم ظاهرياً  
ث. خير من يمثلها هو الكلامين

**12. فيما يتعلق بالمعلقات كل الجمل الآتية صحيحة ما عدا:**

- أ. هي مستحضرات صيدلانية في صورة سائلة  
ب. هي أدوية في صورة بودرة ناعمة موجودة في سائل  
ت. يمكن أن تستعمل موضعياً فقط  
ث. تستعمل موضعياً أو داخلياً (اخل الجسم)

**13. كل المواد التالية يمكن استخدامها كمواد معلقة ما عدا:**

- أ. ميثيل سليولوز  
ب. كاربوكسي ميثيل سليولوز  
ت. الجلسرين  
ث. الجيلاتين

**14. احد المواد التالية يمكن استخدامها كمواد حافظة تضاف للمعلقات:**

- أ. حامض البنزويك  
ب. أسترات حامض باراهيدروكس البنزويك  
ت. حامض الستريك  
ث. حامض الاستيك

**15. كل المواد التالية يمكن إضافتها للمعلقات ما عدا:**

- أ. مواد حافظة  
ب. مواد غروية  
ت. مواد تقلل من الشد السطحي بين الجزيئات  
ث. مواد أحادية البلمرة

**16. كل الطرق التالية يمكن استخدامها كوسيلة لتعاطي المعلقات ما عدا:**

- أ. طريق الفم  
ب. طريق الحقن الوريدي  
ت. الحقن في العضل  
ث. الحقن تحت الجلد

**17. قطرات العين يجب أن تتسم بما يلي ما عدا:**

- أ. أن تكون معقمة  
ب. أن تكون تحت ظروف من التعقيم

- ت. أن تكون ضغطها الأسموزي معادلاً 0.9% لمحلول الملح  
ث. أن تستخدم لعدة شهور بعد فتحها.

### 18. المستحلبات Emulsions :

- أ. هي مستحضرات شبه صلبة  
ب. هي مستحضرات طيية سائلة  
ت. هي عبارة عن مزيج من الكحول والماء  
ث. هي خليط من زيت البرافين مع الماء

### 19. كل الجمل التالية صحيحة فيما يتعلق بالمستحلبات ما عدا:

- أ. تكون أساساً خليط من الزيت والماء  
ب. يمكن أن ينتشر الزيت في الماء أو الماء في الزيت  
ت. تستعمل خارجياً فقط  
ث. لا بد من استخدام مادة تساعد على انتشار الزيت في الماء أو العكس.

### 20. فيما يتعلق بالمستحلبات:

- أ. هناك طريقة واحدة لتحضيرها  
ب. هي مستحلبات تتمتع بدرجة ثبات عالية  
ت. ليس لها عيوب على الإطلاق.  
ث. يمكن أن ينفصل الزيت عن الماء

### 21. المراهم Ointments :

- أ. هي مستحضرات صلبة  
ب. يمكن استخدامها على الجلد فقط  
ت. يمكن استخدامها على العين فقط  
ث. يمكن استخدامها على كل من الجلد والعين

### 22. فيما يختص بمراهم العين كل الجمل التالية صحيحة ما عدا:

- أ. لا داعي لأن تكون معقمة  
ب. يجب أن تحتوي على مادة فعالة واحدة أو أكثر  
ت. لا يجب ألا تؤثر على ضغط العين العادي  
ث. لا يجب أن تغير الرقم الهيدروجيني لسوائل العين

### 23. المراهم:

- أ. هي مستحضرات سائلة  
ب. يمكن استخدامها لتحديث تأثيراً خارجياً فقط

- ت. هي عبارة عن مادة دوائية موجودة داخل مادة دهنية تسمى بالقاعدة  
ث. يمكن أن تستخدم على المناطق المتهتكة فقط

**24. تختلف المعاجين عن المراهم في النواحي التالية ما عدا:**

- أ. أقل دهنية  
ب. أكثر اختراقاً للجلد  
ت. تحتوي على كمية أكبر من بودة الدواء  
ث. لا تناسب مع الحالات المرضية الجلدية الحادة

**25. الكريمات Creams :**

- أ. هي عبارة عن مستحلبات تستخدم خارجياً  
ب. هي عبارة عن مستحضرات صيدلية صلبة  
ت. أكثر دهنية من المراهم  
ث. تستخدم أربعة مرات في اليوم

**26. اللبوسات (التحاميل) Suppositories :**

- أ. هي مواد دوائية تزرع تحت الجلد  
ب. هي مواد شبه صلبة ذات أشكال مختلفة  
ت. هي مواد صلبة تذوب عند درجة حرارة الجسم  
ث. تستخدم أربعة مرات في اليوم

**27. كل الجمل التالية المتعلقة باللبوسات صحيحة ما عدا:**

- أ. هي مستحضرات صيدلية صلبة  
ب. تحدث تأثيراً خارجياً وداخلياً  
ت. ذات أشكال وأحجام مختلفة  
ث. تستخدم للأطفال فقط

**28. اللبوسات:**

- أ. هي مستحضرات صيدلية وتتكون من مادة قاعدية تحتوي على الدواء بداخلها  
ب. لا تنصهر عند درجة حرارة الجسم  
ت. تستخدم مهلبياً  
ث. تستخدم شرجياً فقط

**29. كل الجمل التالية فيما يتعلق باللبوسات صحيحة ما عدا:**

- أ. هي مستحضرات صيدلية توضع في أي تجويف من تجويف الجسم

- ب. تعطي تأثيراً داخل الجسم وتأثيراً موضعياً  
ت. يوضع الدواء داخل قاعدة دهنية او قاعدة محبة للماء  
ث. يجب أن تحفظ داخل الثلاجة.

### 30. المستنشقات Inhalants :

- أ. لا يمكن استخدام البودرة في هذا النوع من المستحضرات  
ب. يمكن ضبط الجرعة المستنشقة عن طريق أجهزة معينة  
ت. غير مناسبة للمواد الطيارة  
ث. مناسبة للمواد المهيجة

### 31. المستنشقات لها كل المزايا التالية ما عدا:

- أ. أنها تعطي تأثيراً سريعاً  
ب. تعطي تأثيراً داخلياً أو داخل الجسم  
ت. يمكن ضبط الجرعة المستنشقة عن طريق أجهزة معينة  
ث. مناسبة مع الأدوية المهيجة للأغشية المخاطية

### 32. النيبوليزر:

- أ. هو جهاز يستخدم في التخدير العام  
ب. جهاز يعطي قطيرات دقيقة يمكن أن تصل إلى داخل الشعبات الهوائية  
ت. يستخدم لإعطاء إيراسول على الجلد  
ث. هو جهاز يستخدم لعمل منظار للأعضاء الداخلية

### 33. كل الجمل التالية عن البودرة صحيحة ما عدا:

- أ. هي صورة دوائية صلبة  
ب. تعبأ البودرة داخل أكياس بلاستيكية  
ت. توضع داخل أكياس ورقية متعددة الجرعات  
ث. لا يمكن وضعها في شكل حبيبات فوارة

### 34. كل الجمل التالية عن الأقراص خاطئة ما عدا:

- أ. تعبأ الأقراص داخل غلاف جيلاتيني  
ب. هي أشكال صيدلانية شبه صلبة  
ت. يتم تعاطي البعض منها عن طريق الشرج  
ث. هي أكثر الأشكال الدوائية شيوعاً

### 35. تتكون الأقراص من كل العناصر التالية ما عدا:

- أ. المادة الفعالة

- ب. الجلسرين
- ت. مادة خاملة من شأنها زيادة حجم القرص
- ث. المادة المغلفة

**36. تشتمل الأقراص على المواد التالية :**

- أ. مادة غروية
- ب. مادة تساعد على إطلاق محتويات القرص
- ت. مادة محسنة للطعم
- ث. مادة ملونة
- ج. جميع ما ذكر صحيح

**37. يمكن أن تغلف الأقراص بالمواد التالية ما عدا:**

- أ. غلاف من السكر
- ب. غلاف من مادة تمنع ذوبان القرص في المعدة
- ت. غلاف من نترات الفضة
- ث. غلاف رقيق لحماية القرص

**38. الأقراص Tablets :**

- أ. تحتوي على لاكتوز
- ب. لا تحتوي على مادة تشحيم
- ت. لا يمكن تقسيم القرص على جرعات متعددة
- ث. لا يمكن زرع البعض منها تحت الجلد

**39. تتمتع الأقراص بالمزايا التالية ما عدا:**

- أ. سهولة حملها
- ب. سهولة تعاطيها
- ت. غير مكلفة اقتصادياً
- ث. غير مأمونة الجانب

**40. تعاطي الأقراص مناسب في كل الحالات التالية ما عدا:**

- أ. عدم التقيؤ
- ب. في الحالات الطارئة
- ت. للكبار منها
- ث. في حالات الإسهال

**41. لا يكمن تعاطي الأقراص في الحالات التالية ما عدا:**



- أ. الأطفال
- ب. التقيؤ
- ت. الشخص البالغ
- ث. الغيبوبة

42. من أنواع الأقراص ما يلي باستثناء:

- أ. الأقراص المفعول
- ب. الأقراص المغلفة بطبقة من السكر
- ت. الأقراص المغلفة بطبقة من الجيلاتين
- ث. الأقراص المغلفة بطبقة مادة لا تذوب في الوسط الحامضي

43. كل الجمل التالية فيما يتعلق بالكبسولات صحيحة ما عدا:

- أ. غلاف الكبسول مصنوع من مادة من الجيلاتين
- ب. يمكن وضع بودرة داخل الكبسولة
- ت. يمكن وضع مادة دوائية ذائبة في الزيت
- ث. يمكن وضع مادة دوائية ذائبة في الماء

44. من أنواع الكبسولات ما يلي:

- أ. كبسولات مغطاة بالجيلاتين الصلب أو الرخو
- ب. كبسولات مغطاة بالجلسرين
- ت. كبسولات مغطاة بالبكتن
- ث. كبسولات مغطاة باللانولين

45. أحد الجمل التالية عن الكبسولات صحيحة:

- أ. الكبسولات هي إحدى الأشكال الدوائية الشبه صلبه.
- ب. يمكن تعاطي الكبسولات عن طريق الشرج
- ت. توجد بعض الكبسولات المهبلية
- ث. من أنسب الوسائل للتعامل مع المواد ذات الطعم المر.

## نموذج (5)

**Q1. Select the best answer from the following multiple choice question?**

1. The ..... rout offer instantaneous and complete absorption.
  - a) Topical
  - b) Oral
  - c) I.V.\*
  - d) All of the above
2. Drug administered ..... are exposed to first-pass metabolism.
  - a) Orally\*
  - b) I.M.
  - c) I.V.
  - d) S.C.
3. The drug may be metabolized by the:
  - a) Liver
  - b) Kidney
  - c) a & b\*
  - d) None of the above
4. The drug and its metabolites are eliminated from the body in:
  - a) Urine
  - b) Bile
  - c) Feces
  - d) All of the above\*
5. The therapeutically index (TI) can be defined as:
  - a) Toxic dose / effective dose\*
  - b) Toxic dose - effective dose
  - c) Toxic dose + effective dose
  - d) All of the above

6. Which one of these is a pro-drug?
- Ampicilline
  - Erythromycin
  - Levodopa\*
  - All of the above
7. Pharmacokinetics includes:
- Absorption & Distribution
  - Metabolism
  - Excretion
  - All of the above\*
8. Bioavailability is defined as:
- The action of the body on the drug
  - Rate and extent to which the drug enters the systemic circulation\*
  - Remove of the drug from the body
  - All of the above
9. If 100 mg of the drug is administered orally and 70 mg of this drug is absorbed unchanged, the bioavailability is:
- 100 %
  - 10 %
  - 70 %\*
  - 0 %
10. Total body clearance is the sum of the clearances from:
- Hepatic
  - Renal
  - Pulmonary
  - All of the above\*
11. The nervous system is divided into:
- Central nervous system and Peripheral nervous system\*
  - Peripheral nervous system only
  - Brain
  - Spinal cord

12. OTC drug include:
- a) Simple analgesic e.g. paracetamol\*
  - b) Thyroxin
  - c) Tetracycline
  - d) Insulin
13. In Type I diabetes use:
- a) Insulin\*
  - b) Glibenclamide
  - c) a & b
  - d) None of the above
14. In Type II diabetes use:
- e) Insulin
  - f) Sulphonyl urea\*
  - g) A & b
  - h) None of the above
15. Side effects of Insulin are:
- a) Local reaction
  - b) Hypoglcemia
  - c) Fat hypertrophy at the infection site
  - d) All of the above\*
16. Which one of these drugs is a cough suppressant?
- a) Dextromethorphan\*
  - b) Captopril
  - c) Pilocarpine
  - d) Nalidixic acid
17. Theophyllin:
- a) Is a bronchodilator\*
  - b) Is a B<sub>2</sub> agonist
  - c) Causes bradycardia
  - d) All of the above

18. Nitrofurantoin is indicated for:
- a) Viral infection
  - b) U.T.I\*
  - c) Asthma
  - d) hypotension
19. Epinephrine is indicated for:
- a) Anaphylactic shock
  - b) Asthma
  - c) Nasal decongestant
  - d) All of the above\*
20. Timolol is indicated for:
- a) Hypertension
  - b) Glaucoma
  - c) a & b \*
  - d) None of the above
21. Which of the following drugs can cause addiction?
- a) Barbiturates (Phenobarbital)\*
  - b) Tetracycline
  - c) Iodine
  - d) Frusemide
22. All of these medications are used in general anesthesia except:
- a) Nitrous oxide
  - b) Diazepam
  - c) Metronidazole\*
  - d) Morphine
23. Which one of these drugs used for treatment of Schizophrenia:
- a) Chlorpromazine\*
  - b) Rifampicin
  - c) Azithromycin
  - d) Salbutamol

24. All of these drugs are used in Epilepsy except:
- a) Carbamazepine
  - b) Frusemide\*
  - c) Diazepam
  - d) Phenyton
25. Captopril:
- a) Vasodilator
  - b) Used for treatment of congestive heart failure
  - c) a & b\*
  - d) None of the above
26. Diuretic drugs:
- a) Furosemide
  - b) Indicated for treatment of edema and hypertension
  - c) Spironolactone
  - d) All of the above\*
27. Antianginal drugs:
- a) Nitroglycerine
  - b) Isosorbide dinitrate
  - c) a & b \*
  - d) none of the above
28. All of these medications are antihypertensive except:
- a) Amlodipine
  - b) Atenolol
  - c) Timolol
  - d) Ferrous gluconate\*
29. Agents used in anemias:
- a) Ferrous gluconate
  - b) Vitamine B<sub>12</sub>
  - c) Folic acid
  - d) All of the above\*

30. Anticoagulants:
- a) Reduce the formation of fibrin clots
  - b) Heparin
  - c) Warfarin
  - d) All of the above\*
31. Antiplatelet drugs:
- a) Increase the bleeding time
  - b) Aspirin
  - c) a & b\*
  - d) cloxacillin
32. Drugs used for treatment of hyperlipidemias:
- a) Lovastatin\*
  - b) Mebendazole
  - c) Lorazepam
  - d) None of the above
33. Aspirin:
- a) Acetylsalicylic acid
  - b) Contraindicated in peptic ulcer
  - c) Used for pain, inflammation, and fever
  - d) All of the above\*
34. Which of the following are newer Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs)?
- a) Ibuprofen
  - b) Naproxen
  - c) Indomethacin
  - d) All of the above\*
35. Drugs used in treatment of Asthma:
- a) Aminophylline
  - b) Beclomethasone
  - c) Cimetidine
  - d) a & b\*

36. Selective of the most appropriate antimicrobial agent requires of:
- The organism's identity and its sensitivity to a particular agent
  - The site of the infection
  - The safety of the agent and patient factors
  - All of the above\*
37. Penicillin and Cephalosporin:
- Are the major antibiotics that inhibit bacterial cell wall synthesis
  - Called beta-lactams
  - The microbial resistance poses constant challenge to the use of antimicrobial drugs
  - All of the above\*
38. Amoxicillin and Ampicillin:
- Cell wall synthesis inhibitors
  - Used for treatment of infections caused by gram positive and gram negative
  - Contraindicated in patient with penicillin hypersensitivity
  - All of the above\*
39. Which of the following statements are correct about Cephalosporin?
- The are classified for fourth-generations
  - Dose not used for treatment of urinary tract infections
  - Cefoxitin is a cephalosporin derivative
  - a & b \*
40. Protein synthesis inhibitors:
- Tetracyclin
  - Gentamycin
  - Clarithromycin
  - All of the above\*
41. Ciprofloxacin:
- It is a fluoroquinolones
  - It is a bactericidal
  - Used for treatment of respiratory and urinary tract infection
  - a & b \*



42. Drugs used for treatment of tuberculosis:
- a) Isonizaide (INH)
  - b) Rifampin
  - c) Ethambutol
  - d) All of the above\*
43. Which one of the following is not anti-fungal agent?
- a) Naproxen\*
  - b) Amphotericin B
  - c) Miconazol
  - d) Nystatin
44. Which one of the following drugs is not anti-viral agent?
- a) Amantadine
  - b) Acyclovir
  - c) Ribovirin
  - d) Cephalexin\*
45. Which of the following drugs used for AIDS?
- a) Metronidazole
  - b) Clemastine
  - c) Metoclobramide
  - d) Zidovudine\*
46. Which of the following drugs are disinfectants?
- a) Chlorhexidine
  - b) Cresol
  - c) Iodine
  - d) All of the above\*
47. Drugs used for treatment of allergies:
- a) Chlorpheniramine maleate
  - b) Diphenhydramine hydrochloride
  - c) Indomethacin
  - d) a & b \*

48. Which of the following drugs are used for treatment of constipation?
- a) Bisacodyl
  - b) Magnesium sulphate
  - c) Castor oil
  - d) All of the above\*
49. Drugs for treatment of gout:
- a) Codeine
  - b) Allopurinol\*
  - c) Verapamil
  - d) Atenolol
50. Drugs for treatment of peptic and duodenal ulcers:
- a) Morphine
  - b) Cimetidine
  - c) Omeprazol
  - d) b & c \*
51. To prevent more absorption of the toxic drug we use:
- a) water
  - b) Salt sol.
  - c) Saline
  - d) Charcoal\*
- 

**Q2. Drug movement and modification in the body are controlled by four fundamental pathways list its (pharmacokinetics)?**

- |                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| 1. Absorption   | 3. Metabolism              |
| 2. Distribution | 4. Excretion / Elimination |

**Q3. Give 5 examples of routes of drug administration?**

1. Oral
2. I.V.
3. Transdermal
4. Topical
5. Rectal
6. I.M.
7. Inhalation
8. Sublingual

**Q4. Match the following drugs with its therapeutical use?**

No.	Drug	No.	Use
1	Pilocarpine	( 6 )	CHF, Hypertension
2	Levodopa	( 7 )	Angina
3	Ferrous gluconate	( 3 )	Anemia
4	Amitriptyline	( 4 )	Depression
5	Phenytoin	( 5 )	Epilepsy
6	Captopril	( 2 )	Parkinson's disease
7	Nitroglycerin	( 1 )	Glaucoma

**Q5. Give one example on the following?**

1. Drug for treatment of cough: .....
2. Drug used in treatment of Asthma: .....
3. Antibiotic (cell wall synthesis inhibitor): .....
5. Cephalosporins: .....
6. Antibiotic (protein synthesis inhibitor): .....
7. Anti-fungal agent: .....
8. Anti-viral agent: .....
9. General anesthetic: .....
10. Drug used in treatment of congestive heart failure: .....

**Q7. Fill in the blank with the suitable word?**

1. The aim of drug therapy is to prevent , cure , and control various disease state. (cure, prevent, allergic, control)
2. Co-trimoxazole contain: trimethoprin + sulphamethoxazol (trimethoprin, sulphamethoxazol, ephedrine, cefazolin)
3. Absorption from the intestine is more efficient than absorption from the stomach. (Stomach, kidney, intestine)
4. The liver is the major site of drug metabolism. ( kidney, liver, heart)
5. The kidney is the major site of drug elimination. ( kidney, liver, heart)
6. Pharmacodynamics is the action of drug on the body. (drug, body)
7. Pharmacokinetics is the action of body on the drug. (drug, body)
8. Bactericidal: kill bacteria (kill bacteria, dose not kill bacteria)
9. Bacteriostatic : dose not kill bacteria (kill bacteria, dose not kill bacteria)
10. Caffeine, cocaine, and nicotine are CNS stimulants. Caffeine, nystatine, cocaine, nicotine)

**Q8. True or false:**

1. Congestive heart failure is a condition in which the heart is unable to pump sufficient blood to meet the needs of the body. ( T )
2. Diuretics agents that increase body fluid volume. ( F )
3. Antiseptic is an agent used to inhibit bacterial growth. ( T )
4. Nalidixic acid and nitrofurantoin are urinary antiseptic. ( T )
5. Acyclovir is an antimicrobial agent. ( F )

**Q9. Mention 2 drugs which are contraindicated in liver disease?**

- Methyltestosterone
- Chlorpromazine
- Erthromycin
- Thiazides

**Q10. Mention 2 drugs which are contraindicated during pregnancy?**

- Tamoxifen
- Corticosteroid
- Tetracycline
- Salicylate
- Misopristol
- Digoxin

**Q11. Give the meaning of the following Latin prescription abbreviations?**

- b.i.d.            twice daily
- t.i.d.            three times a day
- q.t.d.            four times a day
- a.c.              before meal
- p.c.              after meal

**If there are any questions or notes, please do not hesitate contact us on the following address:**

**KSA, Riyadh  
Technical Institute for Health Training  
Pharmacy Department  
Tel. 01 / 4555444 Ex. 233 or 225**