

# הנחיות לנבחנים בבחינת הרישוי הממשלתית

## ברוקחות 2011

### **מבנה הבחינה:**

#### **מבנה כללי:**

כמות שאלות כללית: 200. מחולקות לשני חצאים. לכל שאלה תשובה אחת בלבד נכונה. משך הבחינה: חמש שעות עם הפסקת חובה של 30 דקות באמצע הבחינה. סוג השאלות: שאלות אמריקאיות עם 5 תשובות. סף מעבר: 60 (120 תשובות נכונות). חומר עזר בזמן הבחינה: מחשבון. הבחינה חסויה – לא ניתן לקבל טופס או העתק של השאלות, ואסור להעתיק שאלות מטופס הבחינה

#### **חלוקת השאלות לפי פרקים:**

##### **מדעי יסוד בiorפואיים – 15% - 20%**

נושאים לדוגמא: כימיה אורגנית, כימיה פיזיקלית, אנטומיה, פיזיולוגיה, ביוכימיה, מיקרוביולוגיה, אימונולוגיה, סטטיסטיקה

##### **מדעי הרוקחות – 20% - 25%**

נושאים לדוגמא: רוקחות פיזיקלית, פרמקוקינטיקה, הכנות רוקחות, חשבון רוקחי, דרכי מתן של תרופות, מידע תרופתי.

##### **מדיניות ואדמיניסטרציה רוקחית – 10% - 15%**

נושאים לדוגמא: דיני רוקחות, כלכלת תרופות, רישוי תכשירים, אתיקה רוקחית, תקשורת בינאישית

##### **מדעים קליניים – 45%-50%**

נושאים לדוגמא: פתולוגיה, פרמקולוגיה, פרמקותרפיה, מונוגרפים של 150 התרופות הנמכרות בישראל (ראה רשימה מצ"ב), יעוץ וניפוק רוקחי, תכשירים טבעיים, תכשירי OTC, טוקסיקולוגיה, פרמקוגנומיקה.

#### **שאלות לדוגמא מכל סוג:**

##### **מדעי יסוד בiorפואיים – 15% - 20%**

1. המונח "Chiral" משמעו:

- א. Chelating ability
- ב. Stereoisomerism
- ג. Partitining
- ד. Eutectic

2. איזה מהאנזימים הבאים אינו מעורב ב-glycolysis?

- א. enolase
- ב. diaphorase
- ג. glycerophosphate dehydrogenase
- ד. pyruvate kinase

### מדעי הרוקחות – 20% - 25%

3. מהו הריכוז שיתקבל בפלזמה ממנת תרופה של 50mg שניתנה בהזרקה IV bolus לחולה במשקל של 64kg עם נפח פיזור של 1.6 L/kg:

- א. 0.1 mg/L
- ב. 0.5 mg/L
- ג. 1 mg/L
- ד. 31 mg/L

4. merthlparaben הינו אסטר של:

- א. benzoic acid
- ב. hydroxybenzoic acid
- ג. propionic acid
- ד. benzyl alcohol

### מדיניות, תקינה ואדמיניסטרציה רוקחית – 10% - 15%

5. לכמה ימים תקף מרשם של סם מסוכן לילד בן 12?

- א. 7 ימים
- ב. 10 ימים
- ג. 15 ימים
- ה. תלוי ברופא המטפל

6. ניסויים במסגרת PHASE 1 מבוצעים על:

- א. חולים בריאים
- ב. חולים במצב מיוצב
- ג. חולים במצב סופני
- ד. חיות מפותחות כגון קופים

### מדעים קליניים - 45%-50%

7. כל אחת מהרשומים הינה דלקת ויראלית למעט:

- א. influenza
- ב. measles
- ג. mumps
- ד. typhoid fever

8. רצפטורים שהופעלו על-ידי נירוטרנסמיטורים או הורמונים, גורמים ליצירת או לצבירת intracellular second messengers, שעשויים לכלול את כל האפשרויות להלן פרט ל:

- א. cyclic-AMP (cAMP)
- ב. corticotropin (ACTH)
- ג. diacyl glycerol (DAG)
- ד. inositol triphosphate (IP<sub>3</sub>)

9. לאיזה מהתרופות הבאות יש אזהרה לאיסור השימוש בהריון במיוחד בשליש האחרון:  
א. פאראצטאמול; ב. אספירין; ג. איבופרופן

- א. I בלבד;
- ב. III בלבד
- ג. I ו-II בלבד
- ד. II ו-III בלבד

10. מר כהן הינו נהג משאית הנוהג לרוחבה של הארץ. מר כהן הגיע לבית מרקחת עם תלונות של נזלת, התעטשות ועיניים דומעות. הוא יודע שמדובר באלרגיה, אך אינו זוכר את התרופה שקיבל. איזה מתרופות ה-OTC תמליץ לו לקחת כבחירה ראשונה לטיפול במצבו?

- א. Pseudoephedrine 30mg BID
- ב. Loratadine 10 mg QD
- ג. Diphenhydramine 25 mg q6h
- ד. אין המלצה לתרופת OTC, יש לפנות לרופא לקבלת מרשם לאנטיהיסטמינים לא מרדימים

### ספרות עזר מומלצת:

רשימת הספרים המצורפת מכוונת לספרות המקובלת בתחומים השונים ולאתרי מידע אינטרנטיים. הרשימה היא חלקית ומיועדת להכוונה, ניתן להשתמש בכל ספר עזר.

1. Pharmaceutical Calculations  
Author: Howard C. Ansel
2. Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems  
Author: Loyd V. Allen, Nicholas G. Popovich, Howard C. Ansel
3. Remington: the science and practice of pharmacy  
Author: University of the Sciences in Philadelphia
4. דיני רוקחות והטיפול התרופתי בישראל
5. כותב: זוהר יהלום ושגב שני
6. פקודת הרוקחים, פקודת הסמים המסוכנים, תקנות הרוקחים, תקנות בריאות העם, תקנות הרופאים נוסחים עדכניים  
כותב: משרד הבריאות
7. Basic & Clinical Pharmacology  
Author: Bertram G. Katzung, Susan B. Masters, Anthony J. Trevor
8. Martindale: The Complete Drug Reference  
Author: Sean C. Sweetman
9. Handbook of Nonprescription Drugs: An Interactive Approach to Self-Care  
Author: Rosemary R. Berardi, Stefanie P. Ferreri
10. Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach  
Author: Joseph DiPiro, Robert Talbert
11. Lexi-Comp's Drug Information Handbook  
Author: Charles F. Lacy, Lora L. Armstrong
12. Appleton and Lange's review of pharmacy  
Author: Gary D. Hall, Barry S. Reiss
13. <http://www.medic.co.il>
14. <http://www.micromedex.com>
15. <http://www.old.health.gov.il/pages/default.asp?maincat=1&catid=92&pageid=710>
16. 150 הנמצאות בשימוש רב בישראל ראה נספח מס' 1

## **המלצות כלליות:**

- לא להתעכב על אף שאלה יותר מחצי דקה בקריאה ראשונה
- להביא מזון ושתייה לבחינה
- לא להשאיר שאלות לא מסומנות גם אם אינכם יודעים את התשובה
- ביום הבחינה יש להגיע לפחות 30 דקות לפני תחילת הבחינה עם תעודה מזהה

בהצלחה

## הנחיות לנבחנים בבחינת הרישוי הממשלתית

### ברוקחות 2011

נספח מס' 1

150 תרופות הנמצאות בשימוש רב בישראל

1. Acarbose
2. Activated charcoal
3. Acyclovir
4. Alendronate
5. Allopurinol
6. Amiodarone
7. Amitriptyline
8. Amlodipine
9. Amoxicillin/clavulanic acid
10. Anastrozole
11. Aspirin
12. Atenolol
13. Atorvastatin
14. Betahistine hydrochloride
15. Bezafibrate
16. Biperiden
17. Bisacodyl
18. Bromhexine
19. Bromocriptine
20. Brotizolam
21. Budesonide
22. Cabergoline
23. Calcium
24. Carbamazepine
25. Carbidopa
26. Carbocysteine

27. Cefuroxime
28. Celcoxib
29. Cephalexin
30. Chloramphenicol
31. Cilazapril
32. Cinnarizine
33. Ciprofloxacin
34. Clindamycin
35. Clomiphene citrate
36. Clonidine
37. Clopidogrel
38. Clotiapine
39. Codeine
40. Conjugated estrogens
41. Dexchlorphenhyramine
42. Dextromethorphan hydrobromide
43. Diazepam
44. Diclofenac
45. Digoxin
46. Diltiazem
47. Dimenhydrinate
48. Dipyrrone
49. Domperidone
50. Donepezil
51. Doxazosin
52. Doxycycline
53. Duloxetine
54. Eletriptan
55. Enalapril
56. Enoxaparine
57. Entacapone
58. Escitalopram
59. Exenatide
60. Ezetimibe

61. Famotidine
62. Fluconazole
  
63. Fluoxetine
64. Fluphenazine decanoate
65. Furosemide
66. Gabapentin
67. Gentamicin
  
68. Glibenclamide
69. Guaiphenesin
  
70. Haloperidol
71. Hydrochlorothiazide
72. Ibuprofen
73. Insulin (Insulin lispro, Human insulin, insulin glargine, Insulin detemir, Insulin aspart)
74. Isosorbide dinitrate/isosorbide mononitrate
75. Isotretinoine
76. ketoconazole
77. Lactulose
78. Lamotrigine
79. Levetiracetam
80. Levodopa
81. Levothyroxine
82. Lithium
83. Loperamide
84. Loratadine
85. Lorazepam
86. Losartan
  
87. Mefloquine
88. Melatonin
89. Memantine
90. Metformin

91. Methimazole
92. Methotrexate
93. Methylphenidate
94. Metoclopramide
  
95. Metoprolol
  
96. Metronidazole
97. Montelukast
98. Naproxen
99. Nifedipin
100. Nortriptylin
101. Olanzapine
102. Omeprazole
103. Oral contraceptive
104. Orlistat
105. Oxazepam
106. Oxcarbazepine
107. Oxycodone
108. Papaverine
109. Paracetamol
110. Paroxetine
111. Penicilline vk
112. Perphenazine
113. Phenazopyridine
114. Phenytoin
115. Potassium chloride
116. Prednisone
  
117. Propafenone
118. Propoxyphene
119. Propranolol
120. Pseudoephedrine
121. Psyllium
122. Quetiapine



123. Ranitidine
124. Rasagiline
125. Repaglinide
126. Risperidone
127. Rizatriptan
128. Rosiglitazone
129. Roxithromycin
130. Salbutamol
131. Sertraline
132. Sildenafil
133. Simvastatin
134. Spironolactone
135. Sumatriptan
136. Tamoxifen
137. Terbinafine
138. Tetrahydrozoline
139. Thyrotricin + benzocaine
140. Timolol
141. Topiramate
142. Tramadol
143. Valproic acid
144. Venlafaxine
145. Verapamil
146. Vit d
147. Warfarin
148. Xylometazoline
  
149. Zolpidem
150. Zuclopenthixol dihydrochloride