



האגף לרישוי מקצועות הבריאות
Division of Medical Professions

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

תאריך עדכון: 15/11/2015

סילבוס בחינת הרישוי הממשלתית ברוקחות

חלוקת השאלות לפי פרקים

מדעי יסוד ביורפואיים – 10% - 15%

נושאים: כימיה אורגנית, כימיה פיזיקלית, אנטומיה, פתולוגיה, טוקסיקולוגיה, פיזיולוגיה, ביוכימיה, ביולוגיה של התא, פרמקוגנומיקה, מיקרוביולוגיה, אימונולוגיה, סטטיסטיקה.

מדעי הרוקחות – 20% - 25%

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

מדיניות ואדמיניסטרציה רוקחית – 10% - 15%

נושאים: דיני רוקחות, כלכלת תרופות, רישוי תכשירים, אתיקה רוקחית.

מדעים קליניים – 45% - 50%

נושאים: פתולוגיה, פרמקולוגיה, פרמקותרפיה, תהליכי מחלה, מונוגרפים של 165 התרופות הנמכרות בישראל, יעוץ וניפוק רוקחי, תכשירים טבעיים, תכשירי OTC.

שאלות לדוגמא

מדעי יסוד ביורפואיים – 10% - 15%

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



3. ההשפעות של אינסולין על התא כוללות:
- עידוד גלוקונאוגנזה (Gluconeogenesis)
 - עיכוב סינתזה של גליקוגן
 - עידוד פירוק של חומצות שומן (Lipolysis)
 - עיכוב איסטור (Esterification) של חומצות שומן
 - אף תשובה אינה נכונה
4. רוב החלבונים שמופרשים מתוך תאים מסונתזים ב:
- Nucleus
 - Endoplasmic reticulum
 - Endosomes
 - Peroxisomes
 - Mitochondria

מדעי הרוקחות – 20% - 25%

5. רוקח מכין תמיסה ע"י הוספת 1 g סודיום-כלוריד (NaCl) ל-100 ml מים. מהו אחוז הסודיום-כלוריד (NaCl) בתמיסה שהוכנה?
- 10%
 - 1%
 - 0.1%
 - 0.01%
 - 100%
6. קצב ההזלפה של Theophylline המותאם לתינוק הוא 0.08mg/kg/h. כמה מיליגרמים של תרופה יש להוסיף לשקית שמספיקה ל-12 שעות הזלפה אם משקל התינוק הוא 7.3kg?
- 0.58
 - 14
 - 30
 - 150
7. תכשירים המכילים אשלגן ניתנים בכל אחת מצורות מתן הבאות, פרט ל:
- אינפוזיה IV
 - מתן דחף – IV bolus
 - אליקסיר דרך הפה
 - טבליות תוססות
 - טבליות לשחרור מושהה



מדיניות ואדמיניסטרציה רוקחית – 10% - 15%

8. לכמה ימים תקף מרשם של סם מסוכן לילד בן 12?
- 7 ימים
 - 10 ימים
 - 15 ימים
 - תלוי ברופא המטפל
9. ניסויים במסגרת PHASE 1 מבוצעים על:
- חולים בריאים
 - חולים במצב מיוצב
 - חולים במצב סופני
 - חיות מפותחות כגון קופים
10. סמן את המשפט הנכון:
- כל התכשירים אשר מכילים קודאין חייבים מרשם
 - כל התכשירים הפסיכותרופים חייבים מרשם
 - כל תכשירי הספרנדה מכילים חומרים פסיכותרופים
 - כל התכשירים הנרקחים בבית המרקחת אינם דורשים מרשם
 - תרופה שמכילה סם מסוכן מהתוספת הרביעי של פקודת הרוקחים הוא בהכרח טוקסיקה

מדעים קליניים – 45% – 50%

11. כל אחת מהרשומים הינה דלקת ויראלית למעט:
- Influenza
 - Measles
 - Mumps
 - Typhoid fever
12. רצפטורים שהופעלו על ידי נויטרנסמיטורים או הורמונים, גורמים ליצירת או לצבירת intracellular second messengers, שעשויים לכלול את כל האפשרויות להלן פרט ל:
- Cyclic-AMP (cAMP)
 - Corticotropin (ACTH)
 - Diacyl glycerol (DAG)
 - Inositol triphosphate (IP₃)
13. לאיזה מהתרופות הבאות יש אזהרה לאיסור השימוש בהריון במיוחד בשליש האחרון:
- א. I בלבד
 - ב. III בלבד
 - ג. I ו- II בלבד
 - ד. II ו- III בלבד



14. מר כהן הינו נהג משאית הנוהג לרוחבה של הארץ. מר כהן הגיע לבית מרקחת עם תלונות של נזלת, התעטשות ועייניים 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 לתרופות OTC, יש לפנות לרופא לקבלת מרשם לאנטיהיסטמינים לא מרדימים
15. מה הסכנה במתן Rizatriptan למטופל/ת הנוטל/ת Amitriptyline?

- א. Disulfiram like reaction
- ב. Serotonin syndrome
- ג. אין שום סכנה, אפשר לתת את התרופות ביחד בלי לדאוג
- ד. טיפול ממושך בשתי התרופות עלול לגרום לכיב פפטי
- ה. Neuroleptic Malignant Syndrome

16. אישה הסובלת מאפילפסיה נמצאת בהריון, מהו הטיפול בעל סיכון הנמוך ביותר לנזק טרטוגני?

- א. 600 Phenytoin מ"ג ליום
- ב. 1400 Valproic acid מ"ג ליום
- ג. 800 Valproic acid מ"ג ליום
- ד. 150 Lamotrigine מ"ג ליום
- ה. 100 Tegretol מ"ג ו-5 Phenobarbital 5 מ"ג ליום

17. חולה בן 71 הנוטל:

- T. Verapamil 240 mg x 1/d
- T. Digoxin 0.25 mg x 1/d
- T. Furosemide 80 mg x 1/d

אבחנות: בצקות, הפרעות קצב. החולה התאשפז בבית"ח בשל הרעלת Digoxin. סמן את התשובה הלא

נכונה:

- א. יתכן כי הרעילות נגרמה בשל אינטראקציה פרמקוקינטית עם verapamil על רקע עיכוב P-gp והפחתה בהפרשה הכלייתית של Digoxin

ב. יתכן כי הרעילות נובעת כתוצאה מהיפונתרמיה שנגרמה ע"י Furosemide

ג. יתכן כי ניתן היה למנוע את הרעילות ע"י תזונה עשירה באשלגן

ד. טיפול יעיל להרעלת Digoxin הינו שימוש בנוגדנים ל-Digoxin

ה. יתכן כי הרעילות נגרמה בשל אינטראקציה עם Verapamil על רקע עיכוב P-gp והגברת

הספיגה של Digoxin

18. רעד וטיקורדיה הן תופעות לוואי האופייניות ל:

- א. Salbutamol
- ב. Propranolol
- ג. Metformin
- ד. Cefuroxime
- ה. Budesonide



19. איזו מהתרופות הבאות מעלה רמות דופמין במוח?

- א. Methylphenidate
- ב. Paroxetine
- ג. Risperidone
- ד. Amitriptyline
- ה. Fluoxetine

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. 165 תרופות הנמצאות בשימוש רב בישראל - נספח מס' 1
2. Pharmaceutical Calculations. Author: Howard C. Ansel
3. Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems. Author: Loyd V. Allen, Nicholas G. Popovich, Howard C. Ansel
4. Remington: the science and practice of pharmacy. Author: University of the Sciences in Philadelphia
5. דיני רוקחות והטיפול התרופתי בישראל. 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.health.gov.il/pages/default.asp?maincat=1&catid=92&pageid=710>

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