

JAVNA USTANOVA „APOTEKE SARAJEVO“

Broj: 01-03-1471/23

Sarajevo, 22.05.2023. godine

U skladu sa članom 7. stav (4) Uredbe o postupku prijema u radni odnos u javnom sektoru na teritoriji Kantona Sarajevo (“Službene novine Kantona Sarajevo” broj: 19/21 i 10/22), dalje u tekstu: *Uredba*, utvrđuju se

Literatura, propisi i pitanja za polaganje ispita za prijem u radni odnos za radno mjesto magistar farmacije i farmaceutski tehničar po Javnom oglasu broj: 01-03-1473/23 od 22.05.2023. g.

- 1) Za polaganje pismenog i usmenog dijela ispita za kandidate prijavljene na javni oglas za popunu upražnjene pozicije za radno mjesto *magistar farmacije*, obavezna literatura i propisi su, kako slijedi:**

LITERATURA

KNJIGE:

- FARMAKOLOGIJA - Vladislav V. Varagić, Milenko P. Milošević
- FARMAKOGNOZIJA – FITOFARMACIJA – Danica Kuštrak
- FARMAKOGNOZIJA – Prof. Dr Momčilo S. Gorunović, Prof. Dr. Predrag B. Lukić
- LJEKOVITO BILJE I NJEGOVA UPOTREBA - Richard Willfort
- FORMULAE MAGISTRALES ET REAGENTIA III (Beograd 1979)
- SYNONYMA PHARMACEUTICA - Josip Hofman
- FARMAKOTERAPIJSKI PRIRUČNIK - Igor Francetić i suradnici
- FARMAKOTERAPIJA - Dragutin Tomić IV izdanje.
- PHARMACOPOEA JUGOSLAVICA IV VOL.2
- KLINIČKA FARMACIJA I TERAPIJA – Roger Walker – Clive Edwards Zagreb 2004 godina
- REGISTAR LIJEKOVA BOSNE I HERCEGOVINE- 2023
- PRIPRUČNIK INTERAKCIJE LIJEKOVA IZDAVAČ – HRVATSKO FARMACEUTSKO DRUŠTVO

KORISNI LINKOVI:

- http://www.farmaceutskakomora.ba/upload/filemanager/pravilnik/pravilnik_registracija_lijekova_bos.pdf
- https://www.drugs.com/drug_interactions.html
- <https://mediately.co/hr/atcs>
- Dobra praksa propisivanja i izdavanja lijekova.pdf
- <https://mz.ks.gov.ba/sites/mz.ks.gov.ba/files/Pravilnik%20o%20uvjetima%20za%20propisivanje%20i%20izdavanje%20lijekova%20na%20malo%20Sl%20n%20FBiH%2042-11.pdf>
- https://mz.ks.gov.ba/sites/mz.ks.gov.ba/files/politika_lijekova_bihbroj055.pdf.pdf
- http://www.almbih.gov.ba/_doc/regulative/pravilnik_farmaceutski_otpad-hr.pdf
- http://www.almbih.gov.ba/_doc/regulative/pravilnik_ms_bos.pdf

- http://www.almbih.gov.ba/_doc/regulative/Pravilnik_oglasavanje-hr.pdf
- <https://mz.ks.gov.ba/sites/mz.ks.gov.ba/files/uvoz.pdf>
- Agencija za lijekove i medicinska sredstva Bosne i Hercegovine (almbih.gov.ba)
- <https://www.halmed.hr>

LISTA PROPISA/ZAKONA

- Zakon o zdravstvenoj zaštiti („Službene novine Federacije BiH“, broj 46/10 i 75/13)
- Zakon o apotekarskoj djelatnosti („Službene novine Federacije BiH“, broj 40/10)
- Zakon o lijekovima i medicinskim sredstvima („Službeni glasnik BiH“, broj 58/08)

Pitanja za pismeni ispit za radno mjesto magistar farmacije:

1. Zaokružite tačan način primjene lijeka generičkog sastav (INN) Alendronat:
2. Ulipristal acetat je oralno kontraceptivno sredstvo za hitnu kontracepciju, što znači da se može koristiti da spriječi trudnoću nakon nezaštićenog seksualnog odnosa. Izdaje se bez ljekarskog recepta. Najbolji efekat ima kada se uzima na sljedeći način :
3. Beta 2 agonisti koriste se u liječenju:
4. Terapijski indeks lijeka govori o/predstavlja: *(zaokružite tačan odgovor)*
5. Poslije konzumiranja soka od grejpa, došlo je do pojave aritmija kod pacijenta koji uzima H1 antihistaminike. Radi se o interakciji:
6. Lijek INN mebeverin – koji je spazmolitik, ima djelovanje na sljedeći način:
7. Koji brohodilatator se ne koristi u napadu bronhijalne astme:
8. Do kumulacije najčešće dolazi kod primjene lijekova koji se:
9. Koncentraciju lijeka u krvi mjerimo ako lijek ima:
10. Atropin i skopolamin su:
11. Lijek generičkog sastava (INN) „Furosemid“ koji se koristi kao snažni diuretik spada u farmakoterapijsku grupu:
12. Lijek generičkog sastava (INN) „Natrij valproat“ koji se koristi kao antiepileptik spada u farmakoterapijsku podgrupu:
13. Lijek generičkog sastava (INN) „spironolakton“ koji se koristi kao diuretik spada u farmakoterapijsku podgrupu:
14. Prema farmakoterapijskoj grupi, amlodipin spada u:
15. Lijek INN „alogliptin“ – oralni antidijabetik, spada u farmakoterapijsku grupu:
16. Jedna od komponenti praška za sasušivanje kože (Pulvis exiccans ad usum dermicum) je:
17. Mixtura antacida ne sadrži:
18. Prema farmakoterapijskoj grupi, bisoprolol spada u:
19. Aminophyllinum pripada grupi antiastmatika – bronhospazmolitika i predstavlja kombinaciju:
20. Lijek koji se koristi u liječenju i prevenciji Influence A i B ima INN naziv:

21. Lijek INN metformin – oralni antidijabetik, spada u farmakoterapijsku grupu:
22. Lijek INN-a montelukast u ljevovratnom obliku granula, upotrebljava se na sljedeći način:
23. Lijek INN glimepirid – oralni antidijabetik, spada u farmakoterapijsku grupu:
24. Lijek INN-a paroksetin spada u ATC podgrupu antidepresivi i to:
25. Lijek INN-a escitalopram prema ATC klasifikaciji pripada grupi antidepresiva koji su:
26. Označi pojmove koji se koriste u farmakokinetici:
27. Antiepileptik koji se koristi u terapiji trigeminusnih i glosofaringealnih neuralgija je:
28. Antiaritmik ajmalin je prirodni alkaloid iz:
29. Koji od alkaloida ražene glavice (*Claviceps purpurea*) se koristi kao uterostiptik:
30. Trigonin je lijek koji:
31. Jedna od komponenti *Mixturae antacidarum* je:
32. Sintetski analog aktivnog biljnog sastojka vazicina, alkaloida koji se nalazi u biljci *Adhatoda vasica* L. poznajemo kao:
33. Diosmin je vazoprotektiv. On je hidrogenizirani sintetski derivat
34. Teratogeni lijekovi su:
35. Kao centralni miorelaksans u terapiji spazma poprečno-prugaste muskulature koristi se:
36. Najčešće indikacije za upotrebu kortikosteroida su:
37. Kortikosteroidi beklometazon i flunizolid se primjenjuju:
38. Neselektivni beta blokatori su:
39. Lijek generičkog sastava (INN) „montelukast“ koji se koristi u liječenju astme, i sezonskih alergija spada u farmakoterapijsku grupu
40. Norfloksacin je antibiotik koji spada u grupu:
41. Receptom koji je propisan u Hitnoj medicinskoj pomoći, smije se propisati lijek u količini potrebnoj za:
42. Na recept na kojem je propisan antibiotik, može se izdati propisani lijek u roku od:
43. Antibiotici iz grupe tetraciklina prilikom upotrebe mogu imati interakciju sa:
44. Po farmakološkom djelovanju lijekovi generičkog imena "butamirac" su:
45. Ako se posumnja u ispravnost lijeka, do finalne odluke o daljem prometovanju lijek se:
46. *Ammonii sulfocyanidum* je sinonim za:
47. Depo apoteke je organizaciona jedinica apoteke koja se osniva na demografski ugroženim područjima i u kome se izdaju:
48. Teofilin (dimetilksantin) koji se često koristi u hroničnoj terapiji astme, nalazi se u biljnoj vrsti:
49. Po farmakološkom djelovanju lijekovi generičkog imena "karbocistein" su:
50. Antrahinonski derivat Senozid A i B spadaju u farmakološku podgrupu laksativa:
51. Laksativi – omekšivači stolice su?
52. *Trifolium pratense* je ljekovita biljna vrsta koja u apotekama dolazi u različitim ljekovitim oblicima (kapsule, kapi, tablete), a najčešće se koristi kao fitoterapeutski lijek za liječenje zdravstvenih tegoba:
53. Alkaloid, agonista na muskarinskim recetorima je:
54. Po farmakološkom djelovanju lijekovi generičkog imena "azelastin" su:
55. Lijek INN tropisijum hlorid – koji je po djelovanju spazmolitik, primjenjuje se u terapiji:

56. Po farmakološkom djelovanju lijek generičkog imena „dimetinden“ je:
57. Označi lijek koji se koristi lokalno, na kožu:
58. Označi lijek na čije dejstvo su stare osobe posebno osjetljive:
59. Apsolutna kontraindikacija za primjenu benzodiazepina je:
60. Koji je lijek kontraindikovano kod prisutnosti krvarenja u organizmu:
61. Antiagregaciona doza acetil salicilne kiseline je:
62. Oralni antidijabetici su:
63. U grupi bifosfonata spada:
64. ACE - inhibitori su:
65. Holeretik je:
66. Lijekovi koji imaju usku terapijsku širinu su:
67. Koji se od priloženih lijekova se koristi za liječenje astme kod djece:
68. U liječenju glaukoma od holinergetika sa direktnim djelovanjem koristi se:
69. Atropin se u oftalmologiji koristi:
70. Ljekovitu biljnu vrstu latinskog naziva Tussilago farfara, poznajemo kao:
71. Pri propisivanju magistralnog lijeka, količine sastojaka se ispisuju:
72. Caryophilly flos je cvijet:
73. Svaki lijek koji se nalazi u prometu na teritoriji Bosne i Hercegovine, a koji nije predmet interventnog uvoza, mora imati:
74. Marulja, tetrljan, očajnica, gorčika, jetrena trava ima latinski naziv:
75. Ljekovita biljna vrsta sa zvonolikim cvjetovima poznata pod nazivom vrijes ili vrijesak ima latinski naziv:
76. Rusa, rosopas, zmijsko mlijeko ima latinski naziv:
77. Agropyron repens L. je ljekovita biljna vrsta od koje se koristi navedeni dio biljke:
78. Ljekovitu biljnu vrstu latinskog naziva Polygonum aviculare L. poznajemo kao:
79. Ljekovitu biljnu vrstu latinskog naziva Cynara scolymus L. poznajemo kao:
80. Po farmakološkom djelovanju lijek generičkog imena cetirizin je:
81. Farmakodinamika je dio farmakologije koja proučava:
82. Trigonici su lijekovi koji se obilježavaju sa:
83. Neželjena dejstva H1 antihistaminika su:
84. Kolhicin se koristi u terapiji:
85. Analgoantipiretik izbora u trudnoći je:
86. Mehanizam djelovanja acetil-salicilne kiseline sastoji se u inhibiciji:
87. Nitroglicerol je:
88. Perniciozna anemija se liječi:
89. Citostatici su lijekovi koji djeluju:
90. Najefikasniji lijek za liječenje pedikuloze (vašljivosti) od ponuđenih je:
91. Benzil benzoat, gamabenzeneheksahlorid, krotamiton i sumpor se koriste za liječenje:
92. Za prevenciju virusnih infekcija koriste se:
93. Aciklovir se koristi za liječenje:
94. Povidon jodid se najčešće primjenjuje uvidu:

95. Optimalna antiseptička koncentracija etilalkohola je:
96. Klindamicin se primjenjuje:
97. Eritromicin pripada grupi:
98. Antacidi se ne mogu kombinovati sa:
99. Tableta Ulipristalacetata jačine 30 mg koristi se kao:
100. Označi lijek za koji je dozvoljeno izdavanje i bez recepta:

Pitanja za usmeni ispit za radno mjesto magistar farmacije:

1. Načini primjene lijekova
1. Mehanizam djelovanja statina
2. Mehanizam djelovanja fibrata
3. Racionalna farmakoterapija, što podrazumijeva
4. Šta su antacidi
5. Lijekovi za liječenje peptičkog ulkusa i bolesti gastroezofagusnog refluksa
 - Antagonisti H2 receptora
 - Inhibitori protonске pumpe
6. Podjela diuretika
7. Što su homeopatski proizvodi?
8. Koji dodatak prehrani bi preporučili pacijentu koji koristi oralne antidijabetike i zašto.
9. Podjela laksativa
10. Obvezan prostor ljekarne
11. Obvezna oprema ljekarne
12. Obvezna stručna literatura u ljekarni i knjige evidencija
13. Lijekovi u liječenju gljivičnih infekcija kože
14. Salviae officinalis- sastav, upotreba i djelovanje
15. Ginkgo biloba i kombinacije sa antikoagulantnim lijekovima
16. Capsella bursa pastoris- sastav upotreba i djelovanje
17. Hipericum perforatum- sastav upotreba i djelovanje
18. Valsartan, losartan i telmisartan- u koju grupu lijekova spadaju?
19. Lijekovi u liječenju prehlade i gripe
20. Liječenje dijareje kod dojenčadi i male djece
21. Šta su oznake na lijekovima CR, SR, XR, retard, forte,...
22. Mentha piperita- sastav, upotreba i djelovanje
23. Senna angustifolia- sastav, upotreba i djelovanje
24. Šta su analgetici, antipiretici?
25. Ephedrae herba- sastav, djelovanje i upotreba
26. Carbo medicinalis- upotreba i djelovanje
27. Koji dodatak prehrani bi preporučili za ublažavanje simptoma menopauze i zašto?
28. Colchicum autumnale- sastav, upotreba i djelovanje
29. D- manoza- upotreba i djelovanje, te upotreba uve i brusnice istovremeno
30. Atropin- iz koje ljekovite biljne vrste se dobiva te upotreba i djelovanje itog

31. Petroselinum crispum- upotreba i djelovanje
32. Jambosa caryophyllus- sastav, upotreba i djelovanje
33. Digitalis vrste- digoksin- upotreba i djelovanje, te terapijska širina, kumulacija
34. Razlika hipertoničnih i izotoničnih otopina- primjena
35. Antidijaroi- upotreba i djelovanje
36. Kofein, teofilin i teobromin- djelovanje i upotreba
37. Makrolidni antibiotici- djelovanje i upotreba
38. Ergometrin i metilergometrin- djelovanje i upotreba
39. Koliko važi recept na propisani antibiotik, opojne droge, recept iz hitne?
40. Tiliae flos- sastav, upotreba i djelovanje
41. Crataegae folium et fructus- upotreba i djelovanje
42. Foeniculi fructus- sastav, upotreba i djelovanje
43. Valeriane radix- sastav, upotreba i djelovanje
44. Upotreba i djelovanje cinka, selena, kroma, CoQ10
45. Agonisti alfa i beta adreneričkih receptora
46. Upotreba kolagena
47. Vitamin E- upotreba i djelovanje
48. L karnitin- upotreba i djelovanje
49. Šta je dozvoljeno reklamirati na društvenim mrežama
50. Lijekovi za liječenje peptičkog ulkusa i GERB-a
51. Capsicum annum- sastav, upotreba i djelovanje
52. Lijekovi za liječenje hemeroida
53. Triturirani prašci
54. Oralni antidijabetici, podjela i mehanizam djelovanja
55. Cefalosporinski antibiotici, podjela i mehanizam djelovanja
56. Bilastin, djelovanje, upotreba, upozorenje i neželjeni efekti
57. Pri pripremi određene količine Ethanolum dilutum, zašto se pri izračunu koristi pravilo krsta/križa? Objasniti hemmijsku pojavu koja se dešava.
58. Šta su probiotici, prebiotici i simbiotici? Objasniti razliku.
59. Šta su generički lijekovi
60. Slučaj 1.: ženska osoba, 30 godina, blaga grlobolja, blago povišena temperatura, bez hunjavice želi da kupi acetilsalicilnu kiselinu- kako teče razgovor, preporuke
61. Slučaj 2: kako postupiti u slučaju kada je na receptu propisan neregistrovan lijek
62. Slučaj 3: pacijent dolazi u apoteku i traži OTC preparat koji trenutno nemate. Kako biste postupili u toj situaciji?
63. Slučaj 4: dežurna apoteka, noćni sati, dolazi pacijent da kupi lijek za snižavanje temperature za dijete uzrasta 9 mjeseci.
64. Slučaj 5: roditelj dolazi u apoteku da podigne terapiju za dijete 2 godine uzrasta koje je prvi put imalo febrilne konvulzije uzorkovano povišenom temperaturom. Pored propisanih antipiretika, ljekar je i propisao Diazepam klizme. Objasniti tok komunikacije pri izdavanju ovakve terapije.
65. Slučaj 6: dolazi starija osoba, curi nos, suhi kašalj prisutan sa blagom povišenom temperaturom- kako postupate

66. Slučaj 7: Vikend- 22h, pacijent dolazi vidno otečenog obraza i sa bolom, te zahtijeva antibiotik- kako postupate
67. Slučaj 8: dolazi pacijent u apoteku sa receptom na kojem je propisan nečitko napisani lijek- kako postupati, nastaviti komunikaciju sa pacijentom
68. Slučaj 9 : Izdavanje antibiotika amoksicilina za bebu od 5 mjeseci
69. Slučaj 10: Pacijentu alergičnom na ibuprofen je propisana terapija diklofenakom, kako ćete postupiti?
70. Slučaj 11: Ženska osoba 30 godina, prvi put dijagnosticiran reumatoidni artritis i ljekar uključio terapiju Leflunomidom 20mg 1x1.
Opiši izdavanje lijeka, upute i savjetovanje.
71. Slučaj 12: Djevojka 20 godina, oko 60kg, ima propisanu terapiju Izotretinoin 10mg 3x1.
Opiši izdavanje lijeka, upute i savjetovanje.
72. Slučaj 13: Majka dolazi u apoteku sa receptom na kojem je propisan Metamizol-Na, za kćerku 14 godina, koja ima jake menstrualne bolove.
Opiši izdavanje lijeka, upute i savjetovanje.
73. Slučaj 14: Dijete 6 godina već 3 dana ima dijareju. Roditelji došli da kupe Loperamid 2mg.
Opiši izdavanje lijeka, upute i savjetovanje.
74. Slučaj 15: Osobi kojoj je ustanovljena hipotireoza i na terapiji je Levotiroksinom, utvrđen je manjak željeza.
Šta biste od preparata preporučili i savjetovanje.
75. Slučaj 16: Pacijent se žali na bolove u stomaku i dijareju, postoji sumnja na trovanje hranom. Opišite komunikaciju, upute i savjetovanje
76. Slučaj 17. Pacijent dolazi sa osipom na koži i svrbežom, iz komunikacije saznajete da je bio izložen suncu. Opišite komunikaciju, upute i savjetovanje
77. Slučaj 18: Pacijent dolazi da podigne ciprofloksacin na recept i žali se na žgaravicu. Šta biste mu savjetovali?
78. Opisati izdavanje lijeka fenoksimetilpencilin na recept za odraslu osobu
79. Procedura prilikom izdavanja digoksina, uz poseban osvrt na interakciju digoksin-amiodaron, mehanizam djelovanja digoksina
80. Procedura prilikom izdavanja alopurinola, uz poseban osvrt na interakciju dikumarol-alopurinol, kao i ostale interakcije sa lijekovima.
81. Procedura prilikom izdavanja propranolola, uz poseban osvrt na interakciju propranolola i inzulina i ostale interakcije sa lijekovima.
82. Procedura izdavanja kalij klorida, uz poseban osvrt na interakciju spironolakton – kalij klorid.
83. Procedura izdavanja varfarina uz poseban osvrt na interakciju sa acetyl salicilnom kiselinom.
84. Opisati izdavanje antibiotika za djecu i za odrasle.
85. Opišite izdavanje lijekova iz grupe benzodiazepina. (upute i savjetovanje)
86. Opišite izdavanje lijek metformin (upute i savjetovanje).
87. Opišite izdavanje lijeka glimepirid (upute i savjetovanje).
88. Opišite izdavanje simvastatina (upute i savjetovanje).
89. Opišite izdavanje lijeka furosemid (upute i savjetovanje).
90. Opišite izdavanje tetraciklina (upute i savjetovanje)

91. Opišite izdavanje antihistaminika (upute i savjetovanje)
92. Indikacije diosmina i način upotrebe.
93. Opišite izdavanje preparata koji sadrže minoksidil, indikacije, upotreba, savjetovanje.
94. Opišite izdavanje Na-alendronat tetrahidrata, upute i savjetovanje.
95. Opišite izdavanje lijeka montelukas granule (upute i savjetovanje)
96. Opišite izdavanje ciprofibrat cps. (upute i savjetovanje)
97. Neželjeni efekti i kontraindikacije Ibuprofena
98. Neželjeni efekti i kontraindikacije Acetilsalicilne kiseline
99. Neželjeni efekti i kontraindikacije Diklofenaka
100. Levofloxacin, djelovanje, upotreba, interakcije i kontraindikacije
101. Terapija boli – vrste analgetika NSAIL, analgetici (opijati, analgoantipiretici)
102. Interakcije lijekova
103. Uticaj hrane na metabolizam lijekova – primjeri
 - Sok od grejpfruta
 - Bijeli luk
 - Kantarion
 - Đumbir

2) Za polaganje pismenog i usmenog dijela ispita za kandidate prijavljene na javni oglas za popunu upražnjene pozicije za radno mjesto *farmaceutski tehničar*, obavezna literatura i propisi su, kako slijedi:

LITERATURA

KNJIGE:

- FARMAKOLOGIJA III razred – medicinska sestra tehničar, mr.ph. Ajna Grbić
- FARMAKOLOGIJA - Vladislav V. Varagić, Milenko P. Milošević
- FARMAKOGNOZIJA – FITOFARMACIJA – Danica Kuštrak
- FARMAKOGNOZIJA – Prof. Dr Momčilo S. Gorunović, Prof. Dr. Predrag B. Lukić
- LJEKOVITO BILJE I NJEGOVA UPOTREBA - Richard Willfort
- FORMULAE MAGISTRALES ET REAGENTIA III (Beograd 1979)
- SYNONYMA PHARMACEUTICA - Josip Hofman

KORISNI LINKOVI:

- http://www.farmaceutskakomora.ba/upload/filemanager/pravilnik/pravilnik_registracija_lijekova_bos.pdf
- https://www.drugs.com/drug_interactions.html
- <https://mediately.co/hr/atcs>
- Dobra praksa propisivanja i izdavanja lijekova.pdf

- <https://mz.ks.gov.ba/sites/mz.ks.gov.ba/files/Pravilnik%20o%20uvjetima%20za%20propisivanje%20i%20izdavanje%20lijekova%20na%20malo%20SLn%20FBiH%2042-11.pdf>
- https://mz.ks.gov.ba/sites/mz.ks.gov.ba/files/politika_lijekova_bihbroj055.pdf.pdf
- http://www.almbih.gov.ba/_doc/regulative/pravilnik_farmaceutski_otpad-hr.pdf
- http://www.almbih.gov.ba/_doc/regulative/pravilnik_ms_bos.pdf
- http://www.almbih.gov.ba/_doc/regulative/Pravilnik_oglasavanje-hr.pdf
- <https://mz.ks.gov.ba/sites/mz.ks.gov.ba/files/uvoz.pdf>
- Agencija za lijekove i medicinska sredstva Bosne i Hercegovine (almbih.gov.ba)

LISTA PROPISA/ZAKONA

- Zakon o zdravstvenoj zaštiti („Službene novine Federacije BiH“, broj 46/10 i 75/13)
- Zakon o apotekarskoj djelatnosti („Službene novine Federacije BiH“, broj 40/10)
- Zakon o lijekovima i medicinskim sredstvima („Službeni glasnik BiH“, broj 58/08)

Pitanja za pismeni ispit za radno mjesto farmaceutski tehničar:

1. Borovac, brin, brina, crna smreka, crna smrekinja, kleka, klekinja, smrčika, smrča, venja, ima latinski naziv?
2. Pseudoefedrin je?
3. Izradu magistralnih preparata za oralnu upotrebu može izraditi?
4. Gorka so (sol) je?
5. Remedia separanda je?
6. Koja od navedenih biljnih droga se koristi kao antitusik?
7. Prilikom izdavanja dodataka prehrani koji je sadrže ekstrakt biljke Ginko Biloba, pacijenta je potrebno upozoriti na sljedeće mjere opreza?
8. Kim ima latinski naziv?
9. Vitex agnus castus je ljekovita biljna vrsta koja u apotekama dolazi u različitim ljekovitim oblicima (kapsule, kapi, tablete), a koristi se kao fitoterapeutski lijek za liječenje sljedećih zdravstvenih tegoba?
10. Lijekove sa proteklom rokom trajanja odlažemo?
11. Ako se posumnja u ispravnost lijeka, do finalne o odluke o daljem prometovanju, lijek se?
12. Koja od navedenih biljnih droga se koristi kao antitusik?

13. Vitamin naziva tiamin-aneurin je?
14. Izraz „Podijeli na jednake dijelove” na latinskom se ispisuje?
15. Izraz „Za vlastitu upotrebu” na latinskom se ispisuje?
16. Izraz „U bočicu širokog grla” na latinskom se ispisuje?
17. Izraz „Koliko je potrebno” na latinskom se ispisuje?
18. Vrkuta ili Gospin plašt koji se u tradicionalnoj medicini koristi za regulaciju ženskih hormona, smanjuje obilno menstrualno krvarenje, te je također korisna kod upale maternice. Njen latinski naziv je?
19. Koja od navedenih supstanci se koristi kod alopecije?
20. Galenska laboratorija je laboratorija u kojoj se izrađuju galenski lijekovi prema važećoj farmakopeji i drugim magistralnim propisima, a koji su namijenjeni za izdavanje:
21. Ksilometazolin je?
22. Vitamin koji se naziva piridoksin, je?
23. Latinski izraz „Dentur tales doses znači?
24. Drogu Manna-Mana koja se upotrebljava kao laksantno sredstvo, čini?
25. Pri propisivanju magistralnog lijeka, količine sastojaka se ispisuju?
26. Koja od navedenih biljnih droga se koristi kao antitusik?
27. Frangulae cortex — kora krušine ili krkovine dolazi u čajnim mješavinama?
28. Korijen bijelog šljeza (Althaeae radix) se priprema kao?
29. Vitamin koji se naziva phytomenadion, je?
30. U fitoterapiji se za regeneraciju jetre koriste preparati koji sadrže standardizovani ekstrakt biljne droge?
31. Koja od navedenih supstanci se koristi kao lokalni antihistaminik?
32. Ljekovita biljna vrsta narodnog naziva čičak, lepušina, gorke lepuh ima latinski naziv?
33. Ljekovita biljna vrsta narodnih naziva srijemoš, medvjedi luk ima latinski naziv?
34. Talk (lat.Talcum) se dodaje u praškaste kozmetičke proizvode kako bi matirao, sušio i isušivao kožu zato je najčešće zastupljen u onim kozmetičkim proizvodima namijenjenim masnoj koži. Po svom sastavu to je prirodni?
35. Bisabolol kao prirodni sastojak, nalazi se u mnogobrojnim kozmetičkim preparatima, koji djeluje protivupalno i vrši regeneraciju, a nalazi se u eteričnom ulju?
36. Hipromeloza je supstanca koja je sastavni dio?

37. Gvaifenezin je sastavni dio preparata koji se koriste za kratkoročno ublažavanje simptoma prehlade i gripe. Djeluje kao?
38. Lugolov rastvor je?
39. Ljekovita biljna vrsta narodnog naziva kilavica, sitnica, turska trava ima latinski naziv?
40. Sladić, slatki korijen, gospino bilje, koji ima mnogobrojnu primjenu u farmaciji ima latinski naziv?
41. *Silybum marianum* L. (Sikavica) je ljekovita biljna vrsta koja u apotekama dolazi u različitim ljekovitim oblicima (kapsule, kapi, tablete) koristi se kao fitoterapeutski lijek za liječenje sljedećih zdravstvenih tegoba?
42. Koji dio ljekovite biljne vrste latinskog naziva *Ononis spinosa* L. (zečji trn) se koristi u fitoterapiji?
43. Prašci za posipanje su?
44. Potencijalno infektivni otpad se odlaže?
45. *Remedia claudenda* je?
46. Kleka, šišarica, klekinje, koja ima mnogobrojnu primjenu u farmaciji ima latinski naziv?
47. Koji dio ljekovite biljne vrste latinskog naziva *Pimpinella anisum* L. (Anis) se koristi u fitoterapiji?
48. *Adstringensi* su sredstva?
49. *Ammonii sulfogyrodalas* je sinonim za?
50. Ricinusovo ulje za oralnu primjenu upotrebljava se kao?
51. Izdvojiti drogu koja se ne upotrebljava kao diuretik?
52. Vitamin koji se naziva riboflavin je?
53. Vitamin D3 spada u grupu?
54. *Taraxacum officinalis* L. je ljekovita biljna vrsta, narodnog naziva?
55. Ogranak apoteke je?
56. *Aqua purificata* dobija se?
57. Mješanjem 200 ml vode i 200 ml etanola, dobije se smjesa čija je zapremina?
58. Vitamin koji se naziva pantotenska kiselina je?
59. Vitamin C spada u grupu?
60. *Symphytum officinale* L. je ljekovita biljna vrsta, narodnog naziva?
61. *Amygdalae oleum* je latinski naziv za?
62. *Hyperici oleum* je latinski naziv za?

63. Caledulae oleum je latinski naziv za?
64. Ricini oleum je latinski naziv za?
65. Jecoris oleum je latinski naziv za?
66. Ako se izrađuju tinkture od droga jakog djelovanja, primjenjuje se metoda?
67. Rastvor Aethacridini lactas (Rivanolum) djeluje antiseptično, i spravlja se u koncentraciji?
68. Aktivni principi biljnih droga koji imaju ekspektorantno dejstvo su?
69. Kolhicin se koristi u terapiji?
70. Mehanizam djelovanja acetil-salicilne kiseline sastoji se u inhibiciji?
71. Antiagregaciona doza acetil salicilne kiseline je?
72. Primjena acetil salicilne kiseline je kontraindikovana kod?
73. Najčešći neželjeni efekat nesteroidnih antiinflamatornih lijekova je?
74. Glavna indikacija za cijanokobalamin je?
75. Antacidi su lijekovi koji?
76. Antacidi koji sadrže magnezijum djeluju?
77. Holeretik je?
78. Laksantni lijekovi djeluju na način da?
79. Laksativi-omekšivači stolice su?
80. Biljna vlakna, agar i magnezijum-sulfat su?
81. Nadražajni laksativi su?
82. Optimalna antiseptička koncentracija etilalkohola je?
83. Pogodno dejstvo povidon joda je zasnovano na snažnom germicidnom dejstvu joda i?
84. Benzil benzoat, gamabenzenheksahlorid, krotamiton i sumpor se koriste za liječenje?
85. Trigonici su lijekovi koji se obilježavaju sa?
86. Narkotici su lijekovi koji se obilježavaju znakom?
87. Otologici su lijekovi koji se koriste za liječenje?
88. Simetikon je supstanca koja djeluje na način da?
89. Ekstrakt ploda testeraste palme (*Serenoa repens*), sadrži fitosterole i slobodne masne kiseline koji su pokazali izrazitu učinkovitost kod ublažavanja simptoma?
90. Kombinacija kodeina, kofeina i paracetamola, najčešće u obliku tableta, koristi se kao?
91. Koja od navedenih supstanci ne djeluju kao dekongestiv?
92. Lizozim i piridoksin u obliku komprimovanih lozengi, upotrebljavaju se u liječenju?

93. Tanini su polifenolna jedinjenja iz biljaka koja na koži i sluzokoži ispoljavaju djelovanje?
94. Na osnovu dole navedenog sastava, odredite koja je čajna mješavina u pitanju?
95. Antihidrotici su sredstva koja?
96. Dijforetici su sredstva koja?
97. Aktivni medicinski ugalj, preporučujemo kod?
98. Mixturae antacidae ne sadrži?
99. Ljekovita biljna vrsta sa zvonolikim cvjetovima poznata pod nazivom Vrijesak ili Vrijes ima latinski naziv?
100. Tableta Ulipristalacetata jačine 30 mg koristi se kao?

Pitanja za usmeni ispit za radno mjesto farmaceutski tehničar:

1. Dobili ste sljedeći recept (mast za dekubitus):
 - Objasnite detaljno postupak izrade lijeka od prijema do izdavanja lijeka.
2. Dobili ste sljedeći recept (kapi za nos – eritromicin/hidrokortizon):
 - Objasnite detaljno postupak izrade lijeka od prijema do izdavanja lijeka.
3. Latinske skraćenice u propisivanju lijekova
4. Prijem robe
5. Signiranje (označavanje) galenskih pripravaka
6. Šta su magistralni, a šta galenski pripravci
7. Acidum salcylicum-upotreba
8. Signatura magistralnog pripravka – što mora sadržavati
9. Gorka sol – upotreba, doziranje, izdavanje
10. Paste – izrada, opremanje, svojstva
11. Zinci oxydi pasta – izrada, opremanje, upotreba
12. Praktične mjere za doziranje pripravaka
13. Čajevi – izrada, opremanje, doziranje, upotreba, čuvanje
14. Šta je apoteka ? Dijelovi apoteke?
15. Klasifikacija lijekova prema jačini dejstva?

16. Način primjene lijekova?
17. Šta je medicinski otpad i kakav može biti?
18. Šta je farmaceutski otpad? Kakav može biti?
19. Označavanje supstanci prema jačini djelovanja
20. Koji dodatak prehrani bi preporučili pacijentu koji boluje od dijabetesa a koristi oralne antidijabetike
21. Carbo medicinalis djelovanje i upotreba
22. Slučaj: pacijent dolazi u apoteku. Ima recept na kojem je propisan Mixtura antacida. Kako ćete postupiti.
23. Mentha piperita, djelovanje i upotreba
24. Oleum jecoris upotreba i narodni naziv
25. Oleum Ricini, djelovanje i narodni naziv
26. Slaganje lijekova i ostale robe u apoteci
27. Šta je antipiretik, analgetik, spazmolitik, miorelaksans, ekspektorans, antitusik
28. Šta je Ethacridini lactas? Šta znači rastvor 1‰?
29. Anestesium, upotreba i djelovanje?
30. Senna angustifolia, djelovanje i upotreba
31. Matricaria Chamomilla, djelovanje i upotreba
32. Uvae ursi follum djelovanje i upotreba
33. Slučaj: pacijent dolazi u apoteku. Žali se na blagu glavobolju i želi da izmjeri krvni pritisak. Nakon mjerenja konstatujemo blago povišen krvni pritisak. Kako dalje teče komunikacija?
34. Slučaj: pacijent dolazi u apoteku sa simptomima gripe ili prehlade. Dob pacijenta 60 godina. Kako teče komunikacija sa ovakvim pacijentom?
35. Aloa vera djelovanje i upotreba
36. Šta je Aqua destilata, purificata i pro injectione?
37. Ictiolum, narodni naziv djelovanje i upotreba
38. Foeniculi fructus, djelovanje i upotreba
39. Anisi fructus, djelovanje i upotreba
40. Althaeae radix djelovanje i upotreba i način pripreme
41. Ulje divljeg origana, djelovanje i upotreba
42. Propisane temperature na kojima se čuvaju farmaceutski preparati

43. Zingiber officinale, djelovanje i upotreba
44. Hedera helix, djelovanje i upotreba
45. thymus serpyllum, djelovanje i upotreba
46. Conspergentia, šta je to i koja je namjena?
47. Glycyrrhiza glabra, djelovanje i upotreba
48. Podjela vitamina
49. Vitamin C, latinski naziv, djelovanje i upotreba
50. Tečni puder, način pripreme, djelovanje i upotreba
51. Beta gluklan, djelovanje i upotreba
52. Priprema Ethanolum dilutum, račun (pravilo križa) - zašto?
53. Šta na ampulama znače oznake I.M. I.V. I S.C. ?
54. Ononidis radix, djelovanje i upotreba
55. Priprema 3% rastvora Hydrogen peroxyd
56. Cink (Zn) djelovanje i upotreba
57. Upotreba Cinka u topikalnim preparatima
58. Vitex agnus castus, djelovanje i upotreba (kome se preporučuje?)
59. Cimicifuga racemosa, djelovanje i upotreba (kome se preporučuje?)
60. Šta su to OTC preparati a šta dodaci prehrani?
61. Neželjeni efekti i kontraindikacije Ibuprofena
62. Neželjeni efekti i kontraindikacije Acetilsalicilne kiseline
63. Neželjeni efekti i kontraindikacije Diklofenaka
64. Mentholum, djelovanje, upotreba u magistralnim i ostalim preparatima
65. Clotrimazol, prilikom izdavanja na šta je potrebno upozoriti pacijenta?
66. Urothopinum - djelovanje i upotreba
67. Šta su probiotici, prebiotici i simbiotici? Objasniti razliku
68. Slučaj: dijete uzrasta 2 godine ima već 3 dana opstipaciju. Šta biste mu preporučili u ovom slučaju i zašto?
69. Hipertonična otopina morske vode djelovanje i upotreba
70. Ginkgo biloba, djelovanje i upotreba
71. Kafa, čaj kakao i Gvarana - upotreba

72. Prilikom izdavanja preparata za mršavljenje, ako se radi o osobi starije životne dobi, koje preporuke bi trebalo dati (55 godina) i koje preparate bi ste preporučili?
73. *Salviae folium*, djelovanje i upotreba
74. Brusnica, upotreba i djelovanje
75. Gavez, djelovanje i upotreba
76. Koji biste preparate preporučili u slučajevima: sportske povrede, ishialgia, mialgija, kontuzije i reumatska oboljenja.
77. *Ehinacea*, djelovanje i upotreba
78. Podjela lijekova prema obliku
79. Farmakopeja
80. Pranje i sterilizacija laboratorijskog posuđa
81. Preparati za njegu i održavanje kože - emolijentni kreme
82. *Sambuci flos*, djelovanje i upotreba
83. *Tiliae flos*, djelovanje i upotreba
84. Šta su to homeopatski lijekovi?
85. Slučaj: Pacijent dolazi u apoteku da kupi preparat za olakšavanje boli koja se javlja pri nicanju zubića kod djece. Koji preparat bi ste preporučili i zašto?
86. *Valerianae radix*, djelovanje i upotreba
87. *Passiflora*, djelovanje i upotreba
88. Melatonin - kakava je to supstanca? Upotreba i djelovanje.
89. Koji biljni preparat bi preporučili kod povišenih masoća u krvi?
90. Omega masne kiseline, djelovanje i upotreba
91. Laktuloza djelovanje i upotreba
92. Koju vrstu preparata bi preporučili za masnu kožu sklonu bubuljicama i aknama?
93. Slučaj: dolazi starija osoba, curi nos, suhi kašalj prisutan sa blagom povišenom temperaturom- kako postupate
94. Slučaj: Pacijentu alergičnom na ibuprofen je propisana terapija diklofenakom, kako ćete postupiti?
95. Slučaj: Dijete 6 godina već 3 dana ima dijareju. Roditelji došli da kupe Loperamid 2mg.
Opiši izazvanje lijeka, upute i savjetovanje.
96. Slučaj: Pacijent se žali na bolove u stomaku i dijareju, postoji sumnja na trovanje hranom.
Opišite komunikaciju, upute i savjetovanje

97. Slučaj: Pacijent dolazi sa osipom na koži i svrbežom, iz komunikacije saznajete da je bio izložen suncu. Opišite komunikaciju, upute i savjetovanje
98. Opišite izdavanje antihistaminika (upute i savjetovanje)
99. Indikacije diosmina i način upotrebe.
100. Opišite izdavanje preparata koji sadrže minoksidil, indikacije, upotreba, savjetovanje

Dostavljeno:

- www.apoteke-sarajevo.ba
- a/a

