



KANTONALNO JAVNO KOMUNALNO PREDUZEĆE
"VODOVOD I KANALIZACIJA" d.o.o. SARAJEVO
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU I DISTRIBUCIJU VODE, ODVOĐENJE I PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA
Por. br.: 01841358, Mat. br.: 20187646, Općinski sud u Sarajevu, rješenje broj: 065-0-Reg-21-005229
Sjedište: ul. Jaroslava Černija br. 8, tel: 033/237-655, 033/483-400, fax: 033/440-658, www.viksa.ba
e-mail: press@viksa.ba PDV-IB: 200151950004, ID: 4200151950004

**LISTA PITANJA, PROPISA I LITERATURE NA OSNOVU KOJIH ĆE SE VRŠITI
PROVJERA ZNANJA NA PISMENOM I USMENOM ISPITU ZA RADNO MJESTO :**

„LABORATORIJSKI TEHNIČAR“ (OJ 141)
(1 izvršilac)

RB.	LISTA PITANJA
1.	Šta se određuje kvalitativnom analizom?
2.	Šta se određuje kvantitativnom analizom?
3.	Šta u analitičkoj hemiji znači pojam linearnost?
4.	Zbog čega nastaju sistematske greške u analitičkom mjerenju?
5.	Kako se određuje pH vrijednost ?
6.	Maksimalno dozvoljena koncentracija slobodnog rezidualnog hlora u vodi je?
7.	Mohrova metoda za određivanje hlorida u uzorcima vode primjenjuje se u kojem mediju?
8.	Tvrdoća vode i klasificira prema količini kojih otopljenih soli?
9.	Šta čini alkalitet (bazičnost) vode?
10.	Po čemu se može prepoznati da je laboratorijsko stakleno posuđe dobro oprano?
11.	Koje posuđe se koristi za mjerenje volumena tekućina u analitičkoj laboratoriji?
12.	Od kojeg materijala je izrađena slavina na biretama koje se koriste za odmjeravanje lužina?
13.	U kojim mjernim jedinicama po SI sistemu se izražava koncentracija otopljene tvari?
14.	U pripremi rastvora sulfatne kiseline, koji je redosljed dodavanja komponenti?
15.	Šta su puferi?
16.	Šta su katalizatori?
17.	Šta su oksidansi?
18.	Šta je digestor?
19.	Šta je dekantiranje?
20.	Kako se određuju organoleptička svojstva vode?
21.	Šta se upotrebljava za korekciju pH prilikom određivanja hlorida Mohrovom metodom ukoliko je pH uzorka izvan raspona od 7 do 10?

RB.	LISTA PITANJA
22.	Na koji način se vrši uzimanje uzorka za hemijske analize?
23.	Na koji način se vrši određivanje hlorida u vodi, opistai postupak?
24.	Za šta služe durhamove cjevčice?
25.	Šta svaka hranjiva podloga mora osigurati mikroorganizmima?
26.	Na koji način dezinficijens može djelovati na mikroorganizme?
27.	Kako se provodi suha sterilizacija?
28.	Šta je precjepljivanje?
29.	Šta je Inokulacija?
30.	Na koji način se vrši učvršćivanje mikrobiološkog preparata?
31.	Šta je germinacija?
32.	Šta je <i>Escherichia coli</i> je?
33.	Šta se podrazumjeva pod rastom bakterija?
34.	Na koji način bakterije <i>Clostridium Perfringens</i> stvaraju sulfide kao metabolite?
35.	Šta je sterilizacija?
36.	Za šta se koristi metoda membranske filtracije?
37.	Koje bakterije spadaju u koliformne bakterije?
38.	Prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće definicija vode za piće je?
39.	Prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće, kolika je maksimalna dozvoljena vrijednost mikrobiološkog parametra broj kolonija na 22°C?
40.	Prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće za koju vrste vode je potrebno ispitivati parametar <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ?
41.	Šta od je najčešći uzrok pojave hidričnih epidemija?
42.	U pripremi boca za uzimanje uzoraka hlorisane vode za mikrobiološku analizu šta je potrebno dodati?
43.	Koji su dijelovi mikroskopa?
44.	Kojim redosljedom se pripremaju hranjive podloge?

LITERATURA:

- ✚ Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (Službeni glasnik BiH piće 40/10, 30/12 i 62/17)
- ✚ Priručnik za praktikum opće kemije, Mladenka Malenica, Sanja Dević Pavlić, Karlo Wittine
- ✚ Priručnik za viši praktikum analitičke kemije, Mateja Budetić, Mirela Samardžić
- ✚ Praktikum iz mikrobiologije, skripta za učenike, teorija, Lidija Klampfl
- ✚ Higijena pitke vode, doc. Dr. Fatima Jusupović
- ✚ Uvod u mikrobiologiju i fizikalno –kemijsku analizu voda , prof. dr. sc. Jadranka Frece prof. dr. sc. Ksenija Markov
- ✚ Bakteriologija, Mirsada Hukić i saradnici