



**Hrvatska
obrnitička
komora**

Prezime i ime: _____

Škola: _____

**STRUČNO – TEORIJSKI DIO
POMOĆNIČKOG ISPITA**

**PISMENI DIO ISPITA
zanimanje: VODOINSTALATER**

OSTVARENI BROJ BODOVA	OCJENA

Predsjednik ispitne komisije:

R.b.	Pitanje	broj bodova	
		mogu- ći	ostva- reni

1.	Nabroji najčešće subjektivne faktore izvora i uzroka opasnosti na radu:	2	
----	---	---	--

-
-

2.	Pri radu na povišenim mjestima gdje postoji mogućnost pada mora biti postavljena: <ul style="list-style-type: none"> a) zaštitna ograda visine minimalno 50 cm b) zaštitna ograda visine minimalno 100 cm c) zaštitna mreža d) zaštitna ograda visine minimalno 20 cm e) zaštita se organizira na drugi način. 	1	
----	---	---	--

3.	Kako se postupa s otpadom tehničkih materijala?	3	
----	---	---	--

4.	Čvrstoća je <ul style="list-style-type: none"> a) otpornost materijala prema zadiranju u njegovu površinu b) otpornost prema udarnom opterećenju c) sposobnost materijala da se nakon deformacije vrati u prvobitno stanje d) sposobnost materijala da nakon deformacije zadrži novi oblik e) otpornost materijala prema raspadanju. 	1	
----	---	---	--

5.	Nabroji 3 tehnološka svojstva materijala:	2	
----	---	---	--

-
-
-

6.	Toplinska otpornost pripada u: a) mehanička svojstva materijala b) tehnološka svojstva materijala c) fizikalna svojstva materijala d) kemijska svojstva materijala e) to nije svojstvo materijala.	1	
----	---	---	--



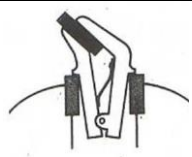
7.	Legura je: a) spoj dva ili više nemetala b) čelik c) nemetal d) spoj dva ili više elemenata od kojih barem jedan mora biti metal e) plastična masa.	1	
----	--	---	--

8.	Nabroji glavna svojstva kositra i objasni njegovu primjenu.	2	
----	---	---	--

9.	Nabroji svojstva gume, način proizvodnje, primjenu.	2	
----	---	---	--

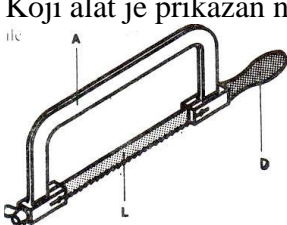
10.	Prilikom očitavanja mjera čovjek mora imati pogled na mjernu skalu.	1	
-----	---	---	--

11.	Prema namjeni mikrometri mogu biti:	2	
	1.		
	2.		
	3.		
	4.		

12.	Spoji odgovarajuće parove škripaca i njihovih naziva:		2	
	NAZIV ŠKRIPCA	ŠKRIPAC		
	1. RUČNI ŠKRIPAC ZA CIJEVI	 A		
	2. RUČNI ŠKRIPAC ZA SKOŠENJE	 B		
	3. MALI RUČNI ŠKRIPAC ZA ŠIRU PRIMJENU	 C		

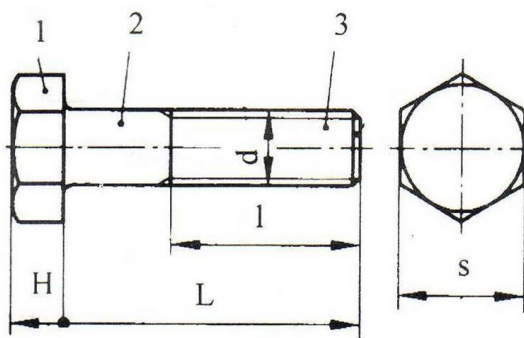
1 = 2 = 3 =

13.	Ispod svakog sjekača napiši njegov naziv:	2				
						
	<table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> </table>					

14.	Koji alat je prikazan na slici:	1	
			
		

15.	Objasni savijanje limova pod kutom.	2	
-----	-------------------------------------	---	--

16.	Koji je od slijedećih postupaka iz grupe rastavljivih spojeva a) spajanje vijcima i maticama b) zavarivanje c) lemljenje d) zakivanje e) lijepljenje.	1	
-----	--	---	--

17.	Upiši nazive za označene dijelove i mjere na vijku:  1= 2= 3= H= l= L= d= s=	3	
-----	---	---	--

18.	Spoji parove navoja i njihovih oznaka: a) M 20 b) M 20 x 1,5 c) R 1/2 d) 1/2 " e) Tr 20 x 1 1) trapezni navoj 2) metrički navoj 3) colni navoj - normalni 4) metrički fini navoj 5) colni navoj - cijevni	2	
-----	---	---	--

a=....., b=....., c=....., d=....., e=

19.	Koji od sljedećih postupaka zavarivanja ne spada u grupu postupaka zavarivanja taljenjem: a) plinsko zavarivanje b) elektrolučno zavarivanje c) elektrootporno zavarivanje d) zavarivanje ultrazvukom e) zavarivanje pod elektrootpornom troskom.	1	
-----	--	---	--

20.	Objasni meko lemljenje:	3	
-----	-------------------------	---	--

21.	Objasnite razliku između dvije prikazane bušilice? 	1	
-----	---	---	--

.....

22.	Za stezanje predmeta obrade kod tokarenja koriste se:	2	
-----	---	---	--

-
-
-
-
-

23.	Cijevi od kojih materijala možeš koristiti u svojem zanimanju?	3	
-----	--	---	--

-
-
-
-
-
-
-

24.	Bakrene cijevi se na tržištu isporučuju kao:	2	
-----	--	---	--

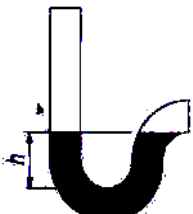
-
-

25.	Polipropilen PP je stabilan do temperature° C.	1	
-----	--	---	--

26.	Objasni nastajanje korozije.	3	
-----	------------------------------	---	--

27.	Objasni zaštitu od korozije prilagođavanjem uvjeta:	2	
-----	---	---	--

28.	Atmosferski tlak zraka iznosi Pa, a na višoj nadmorskoj visini taj tlak	1	
-----	---	---	--

29.	Kako se naziva dio kanalizacijske instalacije na slici te upiši označenu kotu. 	1	
-----	---	---	--

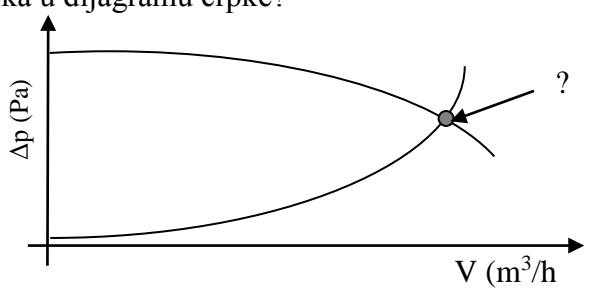
..... h = mm

30.	Što je trojna točka?	1	
-----	----------------------	---	--

31.	Prema načinu postavljanja vodomjeri mogu biti:	1	
-----	--	---	--

-
-

32.	Što je sigurnosna armatura?	1	
-----	-----------------------------	---	--

33.	Kako se naziva točka u dijagramu crpke? 	1	
-----	---	---	--

34.	Ako je promjer sifona DN 32 kolikog promjera mora biti priključni vod?	1	
-----	--	---	--

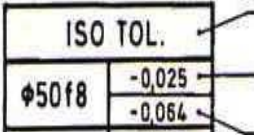
.....

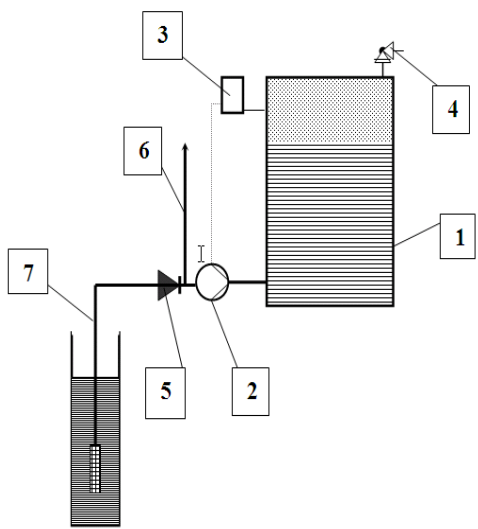
35.	Navedi promjene agregatnih stanja vode: <ul style="list-style-type: none"> ○ smrzavanje = ○ taljenje = ○ isparavanje = ○ kondenzacija = ○ sublimacija = 	2	
-----	---	---	--

36.	Navedi razliku između ventila i zasuna	2	
-----	--	---	--

37.	Što je normizacija? Objasnite što označavaju oznake HRN, ISO i DIN.	2	
-----	---	---	--

38.	Tolerancija je	2	
-----	----------------------	---	--

39.	Objasni elemente sustava tolerancija na slici:  <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Φ50 –</p> <p>f –</p> <p>8 –</p>	3	
-----	--	---	--

40.	<p>Navedi dijelove i objasni princip rada hidrofora.</p>  <p>1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 -</p>	4	
-----	---	---	--

41.	<p>Mega je prefiks</p> <p>a) 1000 b) 1000000 c) 100 d) 10^9 e) 10^{-6}</p>	1	
-----	--	---	--

42.	<p>Izvedena mjerna jedinica Si sustava za tlak je:</p> <p>a) m^3/s b) Pascal Pa c) Newton N d) Watt W e) kg/s.</p>	1	
-----	--	---	--

43.	Strujanje ili gibanje tekućina i plinova nastaje zbog:	2	
-----	--	---	--

-
-

44.	Kako se mogu podijeliti sanitarne otpadne vode?	1	
-----	---	---	--

-
-

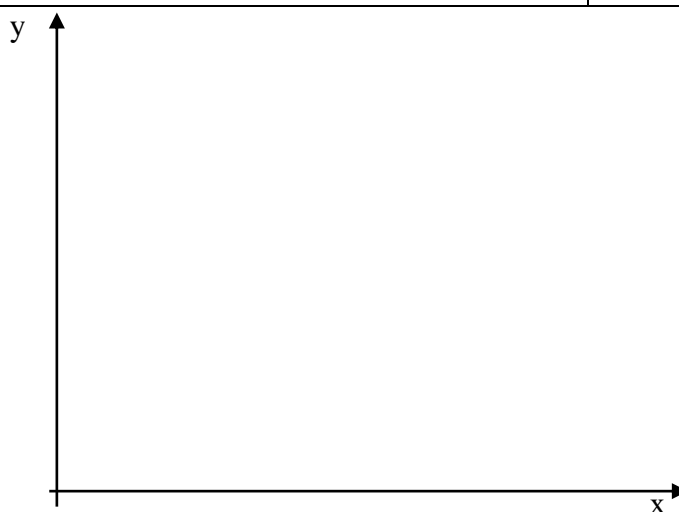
45.	Nepropusnost spoja osigurava se	1	
-----	---------------------------------------	---	--

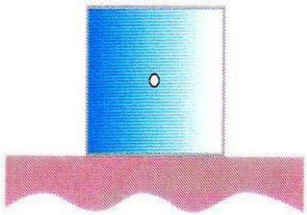
46.	Prema vrsti materijala brtve se mogu podijeliti na:	2	
-----	---	---	--

-
-
-

47.	Razlika između odbojnog i zaporno-odbojnog ventila:	2	
-----	---	---	--

48.	Analitički predoči silu iznosa $F=500\text{ N}$ koja s pozitivnom osi x zatvara kut od 60° :	4	
-----	---	---	--



49.	Prema zadanoj vrsti veze, prikaži tijelo oslobođeno veza:  <i>Glatka podloga - dodir na površini</i>	3	
-----	---	---	--

50.	Shematski prikaži nosač opterećen koncentriranim opterećenjem:	2	
-----	--	---	--

