

**Hrvatska
obrnitička
komora**

Prezime i ime: _____

Škola: _____

**STRUČNO – TEORIJSKI DIO
POMOĆNIČKOG ISPITA**

**PISMENI DIO ISPITA
zanimanje: VODOINSTALATER**

OSTVARENI BROJ BODOVA	OCJENA

Predsjednik ispitne komisije:

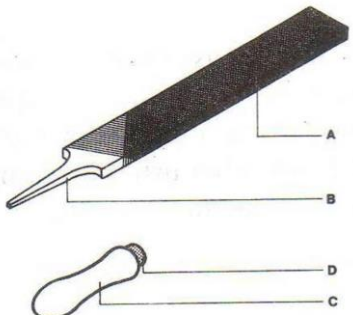
R.b.	Pitanje	broj bodova											
		mogu-ći	ostva-reni										
1.	Koje neorganizirane izvore zaštite okoliša poznaješ?	2											
2.	Nabroji 3 fizikalna svojstva materijala: • • •	2											
3.	Bessemerov i Thomasov postupak je prerada u čelik.	1											
4.	Legura je: a) spoj dva ili više nemetala b) čelik c) nemetal d) spoj dva ili više elemenata od kojih barem jedan mora biti metal e) plastična masa.	1											
5.	Elastičnost je 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											
6.	Spoji parove naziva metala i njegove kemijske oznake: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>naziv metala</th> <th>kemijska oznaka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. ŽELJEZO</td> <td>A – Cu</td> </tr> <tr> <td>2. BAKAR</td> <td>B – Cr</td> </tr> <tr> <td>3 .ALUMINIJ</td> <td>C – Fe</td> </tr> <tr> <td>4. KROM</td> <td>D -Al</td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-left: 40px;">1 =....., 2 =....., 3 =....., 4 =.....</p>	naziv metala	kemijska oznaka	1. ŽELJEZO	A – Cu	2. BAKAR	B – Cr	3 .ALUMINIJ	C – Fe	4. KROM	D -Al	2	
naziv metala	kemijska oznaka												
1. ŽELJEZO	A – Cu												
2. BAKAR	B – Cr												
3 .ALUMINIJ	C – Fe												
4. KROM	D -Al												
7.	Mjed je legura bakra i	1											
8.	Kalibrima se kontroliraju, a račvama	2											

9.	Točnost pomičnog mjerila je	1	
----	-----------------------------------	---	--

10.	Koja su pravilna važna za dobro ocrtavanja na predmetu obrade?	2	
-----	--	---	--

11.	Piljenje je	2	
-----	-------------	---	--

12.	Upiši nazive pojedinih dijelova turpije na slici:	2	
-----	---	---	--



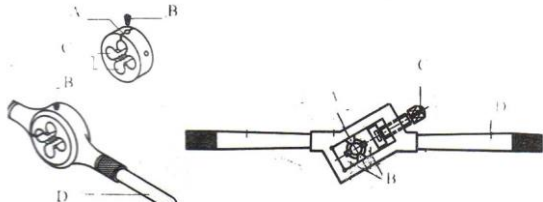
A –

B –

C –

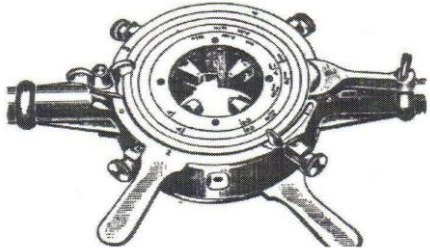
D –

13.	Na slici je prikazan alata za	1	
-----	-------------------------------------	---	--



14.	Objasnite lučno savijanje limova.	2	
-----	-----------------------------------	---	--

15.	Objasnite ručno savijanje profila.	3	
-----	------------------------------------	---	--

16.	Koji je od slijedećih postupaka iz grupe nerastavljivih spojeva a) spajanje vijcima i maticama b) spajanje zaticima c) spajanje zakivanjem d) spajanje klinovima e) spajanje svornjacima.	1	
17.	Zaokruži netočnu tvrdnju: Uvjeti za kvalitetno lemljenje su: 1. Mali razmak na spoju 2. Čista površina lemljenja 3. Što deblji sloj lema 4. Zagrijavanja na radnu temperaturu	1	
18.	Koja je osnovna razlika između MIG i MAG zavarivanja?	2	
19.	Nabrojite vrste svrdla: 1. 2. 3. 4. 5.	3	
20.	Pogonski strojevi mogu biti: 1. 2. 3. 4.	2	
21.	Na slici je prikazana: 	1	
22.	Kako obično izgleda garnitura ureznica i zašto?	3	

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

-
-
-
-
-
-
-
-

24.	Nabroji barem 3 elementa cjevovoda koji spadaju u armaturu:	2	
-----	---	---	--

-
-
-
-

25.	Alat prikazan na slici koristi se za	1	
-----	--	---	--



26.	Nabroji glavne načine antikoroziivne zaštite.	3	
-----	---	---	--

27.	Što je stupanj ispunjenosti kanalizacijskog voda?	2	
-----	---	---	--

28.	Opiši postupak ispitivanja kućne vodovodne instalacije.	3	
-----	---	---	--

29.	Što je priključni vod kućne vodovodne instalacije?	1	
-----	--	---	--

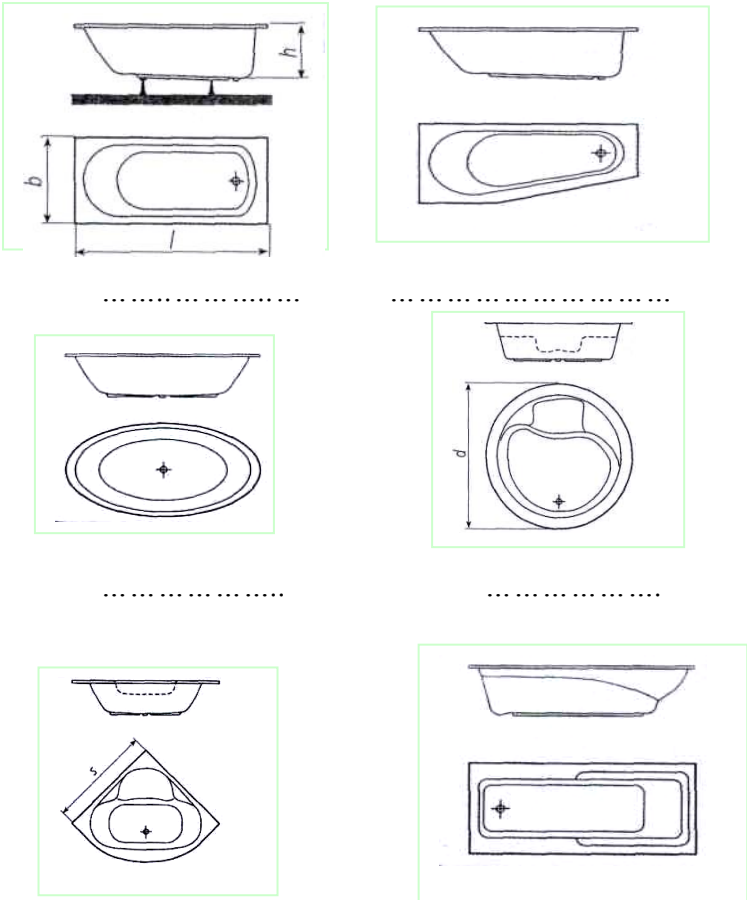
30.	Razmak vodovodnih priključaka za mješalicu za umivaonik za konzolno pričvršćenje iznosi mm, a za postavljanje na stalak iznosi mm.	1	
-----	--	---	--

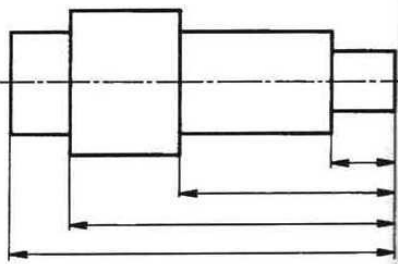
31.	Koje glavne dijelove uključuje pojam kućne vodovodne instalacije?	2	
	<ul style="list-style-type: none"> ○ ○ ○ , ○ 		

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

33.	Za koje se namjene upotrebljava kišnica?	1	
-----	--	---	--

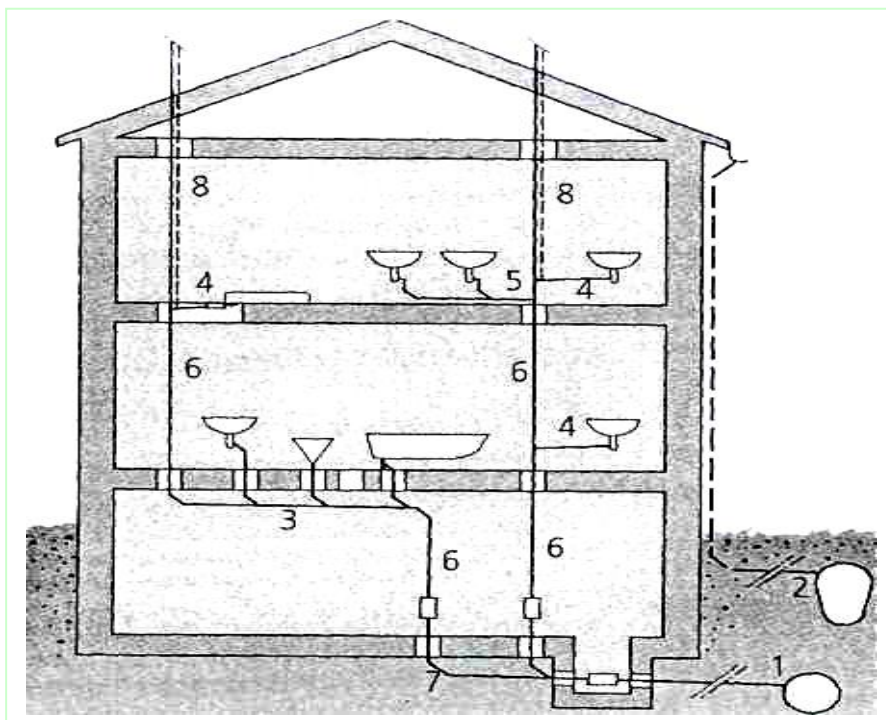
34.	Kako se upisuju mjere u kote?	2	
-----	-------------------------------	---	--

35.	<p>45. Koja je osnovna namjena kade te navedi nekoliko najčešćih oblika kada. Najčešći oblici su:</p>  <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	3	
-----	--	---	--

36.	<p>Prikazano kotiranje je</p> 	1	
-----	---	---	--

37. Navedi dijelove kućne kanalizacijske instalacije.

3



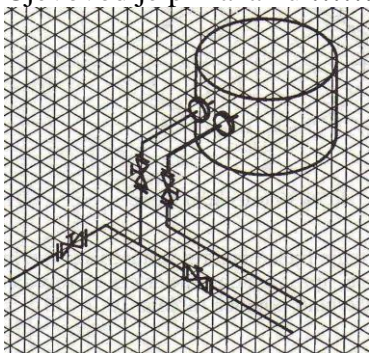
- 1 = ,
- 2 =
- 3 =
- 4 =
- 5 =
- 6 =
- 7 =
- 8 =
- 9 =

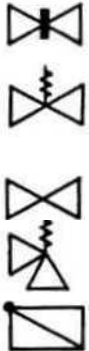
38. Kod sustava tolerancija vanjska mjera predočena je, a unutarnja mjera

2

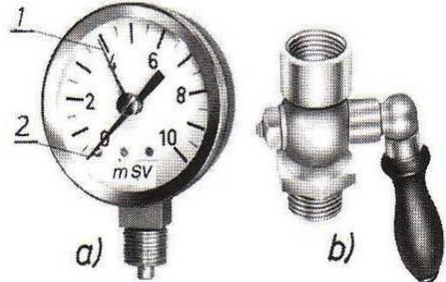
39. Cjevovod je prikazan u

1



40.	Pored simbola upiši što oni prikazuju: 	3	
-----	---	---	--

41.	Izvedena mjerna jedinica SI sustava za ubrzanje je: a) četvorni metar m^2 b) kubični metar m^3 c) metar u sekundi na kvadrat m/s^2 d) metar u sekundi m/s e) metar m .	1	
-----	---	---	--

42.	Koji od nabrojanih uređaja je prikazan na slici: 	1	a) Burdonov manometar b) Bimetalni termometar c) Živin termometar d) Hidrometar e) Fonometar.
-----	---	---	---

43.	Kako se spaja cijev prikazana na slici? Objasni oznake: 	2	
-----	--	---	--

OVA CIJEV SE SPAJA

D_1 –

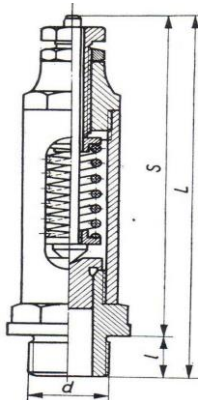
L –

δ –

44.	Nepropusnost spoja osigurava se	1	
-----	---------------------------------------	---	--

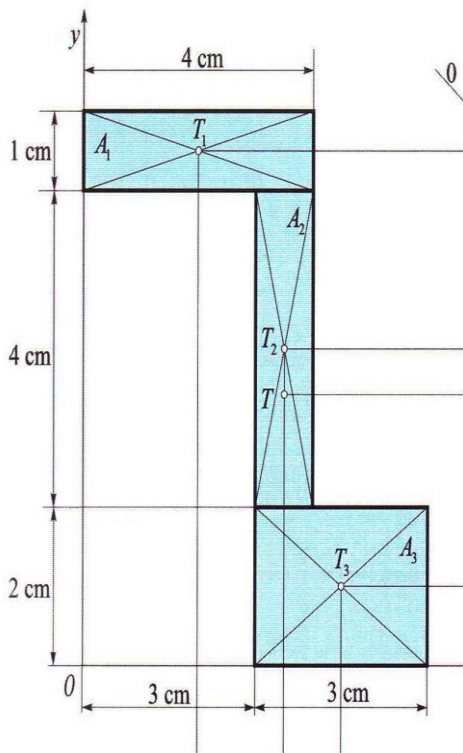
45.	Gdje i kako je na ventilu označen obavezan smjer strujanja fluida?	2	
-----	--	---	--

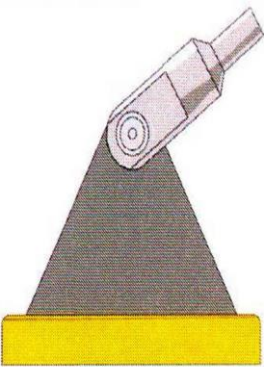
46.	Shema prikazuje	1	
-----	-----------------------	---	--



47.	Kruto tijelo je	2	
-----	-----------------	---	--

48.	Analički odredi koordinate težišta složene površine:	4	
-----	--	---	--



49.	Prema zadanoj vrsti veze, prikaži tijelo oslobođeno veza:  <i>Nepomični oslonac</i>	3	
-----	--	---	--

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