


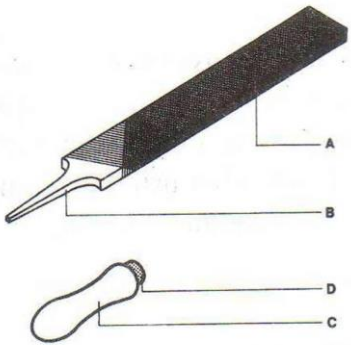
**KONTROLNI ISPIT
STRUČNO-TEORIJSKI DIO
(odgovori)**

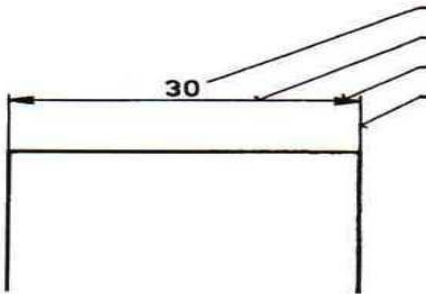
Test: 4.

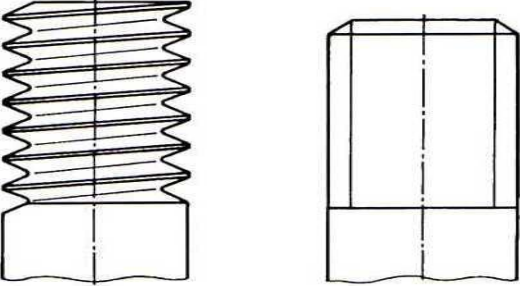
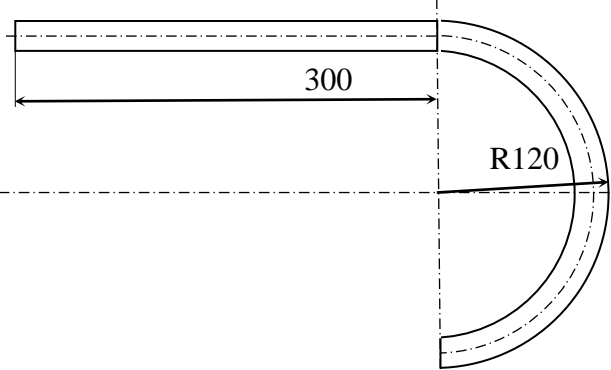
ZANIMANJE: VODOINSTALATER

ime i prezime:

R.br:	Pitanje	Bodovi	
		mo- gući	ostva- reni
	Zaokruži točne odgovore:		
1.	Žilavost je a) otpornost materijala prema zadiranju u njegovu površinu <u>b) otpornost prema udarnom opterećenju</u> 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	
2.	Lim debljine 2 mm je: a) debeli lim b) srednji lim <u>c) tanki lim</u> d) kotlovski lim	1	
3.	Koji je od sljedećih postupaka iz grupe nerastavljivih spojeva? a) spajanje vijcima i maticama b) spajanje zaticima <u>c) spajanje zakivanjem</u> d) spajanje klinovima e) spajanje svornjacima.	1	
4.	Tvrdoća se ispituje prema otisku dijamantne piramide sljedećom metodom: a) Brinell HB <u>b) Vickers HV</u> c) Rockwel HR d) Poldi e) Shore HS	2	
5.	Izvedena mjerna jedinica SI sustava za površinu je: <u>a) četvorni metar m²</u> b) kubični metar m ³ c) metar u sekundi na kvadrat m/s ² d) metar u sekundi m/s e) metar m.	1	

Odgovori na pitanja:			
6.	<p>Nabrojite načela sprječavanja nezgoda na radu. <i>načela sprečavanja nezgoda na radu primjenjuju se prema redoslijedu kojim su navedena:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>potpuno uklanjanje opasnosti</i> 2. <i>udaljavanje radnika iz opasnog prostora</i> 3. <i>svladavanjem opasnosti, ograđivanjem</i> 4. <i>primijeniti posebna pravila zaštite na radu, koristeći osobna zaštitna sredstva.</i> 	2	
7.	<p>Nabroji glavna svojstva bakra i objasni njegovu primjenu. <i>bakar-Cu je teški obojeni metal crvene boje. mekan je i dobro se oblikuje plastičnom deformacijom u toplom i hladnom stanju, vrlo dobre je vodljivosti električne struje i topline, otporan je na koroziju, a djelomično na kiseline i lužine. na vlažnom zraku prevlači se patinom zelene boje koja ga štiti od korozije.</i> <i>upotreba: primjena u elektrotehnici i elektronicima, u građevinarstvu za cjevovodne instalacije.</i></p>	4	
8.	<p>Čemu služe mjerni instrumenti prikazani na slici?</p>  <p><i>za mjerenje i kontrolu kuteva</i></p>	1	
9.	<p>Obilježavanje je operacija kojom se označavaju mjesta gdje treba ubosti šestarom ili izbušiti provrte, obilježiti crte da se bolje vidi oblik predmeta kojeg treba ručno obraditi</p>	2	
10.	<p>Upiši nazive pojedinih dijelova turpije na slici:</p>  <p>A – tijelo s nasjekom B – dio za dršku C – drška D – prsten</p>	2	

11.	Bakrene cijevi se na tržištu isporučuju kao: <ul style="list-style-type: none"> o <u>palice</u> o <u>kolutovi.</u> 	2	
12.	Objasni tvrdo lemljenje: <u>tvrdno lemljenje – taljenje dodatnog materijala na temperaturama višim od 450 °C. Kao alat koristi se plamenik za zavarivanje, plamenik za tvrdo lemljenje, boce s plinom. Postupak se sastoji u pripremi bridova predmeta, mehaničkom čišćenju dodirnih površina manjem nego kod mekog lemljenja jer više temperature otapaju nečistoće i masnoće pri izgaranju. Primjenjuje se kad spoj mora imati visoku čvrstoću ili kada se veza među metalima ne može ostvariti mekim lemljenjem.</u>	5	
13.	Memorijski uređaji – mogu se podijeliti u dvije grupe: <ol style="list-style-type: none"> a) PRIMARNA MEMORIJA RAM – služi za pohranu podataka koji se upravo koriste npr. 512 MB RAM memorije b) SEKUNDARNA MEMORIJA – koristi se za spremanje datoteka, programa i podataka na neograničeno vrijeme. To su vanjski elementi i prenosivi su. Danas se najčešće koriste diskete najčešće veličine 3,5" i kapaciteta 1,44 MB te disk (CD) kapaciteta 650 MB i DVD. 	3	
14.	Vrste strujanja su: <ul style="list-style-type: none"> o <u>laminarno</u> o <u>turbulentno</u> 	2	
	Dopuni rečenice:		
15.	Talište je temperatura pri kojoj neki materijala prelazi iz čvrstog u tekuće stanje.	2	
16.	Čelik je tehničko željezo koje u svom sastavu ima do 2,03 % ugljika.	1	
17.	Postupak zavarivanja u zaštitnom plinu argonu s taljivom elektrodom naziva se MIG zavarivanje.	1	
18.	Pneumatski sustav radi pomoću stlačenog zraka, a hidraulički sustav radi pomoću stlačene tekućine.	2	
19.	Armatura cjevovoda su dijelovi cjevovoda koji služe za otvaranje, zatvaranje, regulaciju i mjerenje protoka.	2	
20.	Upiši nazive elemenata kote:  <ul style="list-style-type: none"> <u>mjera – mjerni ili kotni broj</u> <u>mjernica</u> <u>strelica</u> <u>pomoćna mjerna crta</u> 	2	

21.	Pojednostavljeno nacrtaj navoj: 	3	
22.	Izračunaj površinu kvadrata čiji je opseg 20 cm: $O=20\text{ cm}: O=4\cdot a \quad 4\cdot a=20$ $a=20:4=5\text{ cm}$ $P=a^2 = 5^2 = 25\text{ cm}^2$	4	
23.	Izračunaj razvijenu dužinu savijenog oblika od cijevi Ø20mm. 	4	

$$L=L_1+L_2$$

$$L_1=300\text{ mm}$$

$$L_2= R_{sr} \cdot \pi$$

$$= (120 - 10) \cdot \pi$$

$$= 345,6\text{ mm}$$

$$L=300+345,6$$

$$L=645,6\text{ mm}$$

