

KONTROLNI ISPIT
STRUČNO-TEORIJSKI DIO
(odgovori)

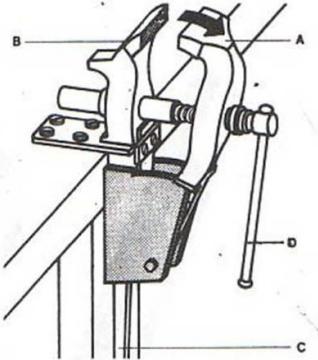
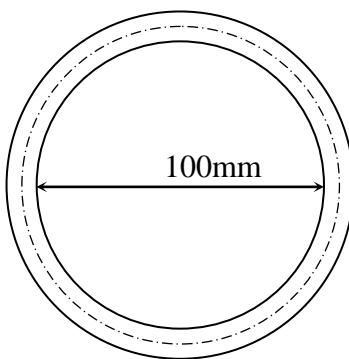
Test: 1.

ZANIMANJE: VODOINSTALATER

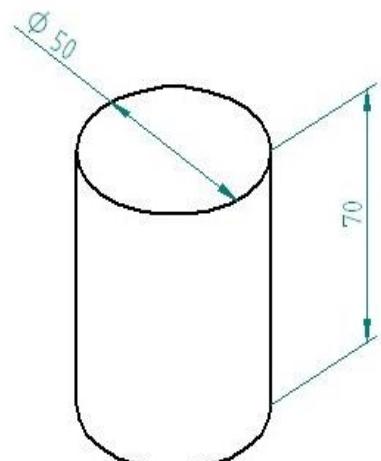
ime i prezime:

R.br:	Pitanje	Bodovi	
		mo- gući	ostva- reni
	Zaokruži točan odgovor:		
1.	Izvedena mjerna jedinica Si sustava za tlak je: a) m^3/s b) Pascal Pa c) Newton N d) Watt W e) kg/s.	1	
2.	Lemljenje je: a) <u>spajanje više metalnih dijelova pomoću drugog metala ili legure s nižim talištem</u> b) spajanje istovrsnih metala pod djelovanjem topline u rastaljenom stanju uz dodavanje određenog metala c) spajanje dva ili više dijela u čvrstu nerazdvojivu vezu pomoću određenih standardnih elemenata d) spajanje dva ili više dijela u rastavljivu vezu pomoću standardnih elemenata.	1	
3.	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	
	Odgovori na sljedeća pitanja:		
4.	Nabroji najčešće subjektivne faktore izvora i uzroka opasnosti na radu: <ul style="list-style-type: none"> ○ nedovoljna osposobljenost za obavljanje određene vrste posla i ○ opće nepovoljno psihičko stanje (umor, utjecaj alkohola). 	2	
5.	Osnovna svojstva materijala mogu se podijeliti na: <ul style="list-style-type: none"> a. mehanička b. tehnološka c. fizikalna d. kemijska. 	2	

6.	Kruto tijelo je <i>ono tijelo kod kojeg je udaljenost između dviju proizvoljno odabranih točaka pod opterećenjem ostala nepromijenjena.</i>	2	
7.	Nabroji 3 tehnološka svojstva materijala: a. kovkost b. ljevkost c. svarljivost.	2	
8.	Kako možemo provjeriti vrstu navoja? <i>vrstu navoja možemo provjeriti pomoću mjerila za kontrolu koraka navoja koje ima više čeličnih listića, a na svakom od njih je druga vrsta navoja i korak.</i>	2	
9.	Crne čelične cijevi mogu biti: o <u>šavne</u> o <u>bešavne</u>	2	
10.	Cijevi iz polimernih materijala mogu se spajati: o <u>sučeljenim zavarivanjem</u> o <u>polifuzijskim zavarivanjem</u> o <u>elektrofuzijskim zavarivanjem.</u>	3	
11.	Kakva je to poinčana cijev? <i>To je čelična cijev koja je presvučena slojem cinka na unutarnjoj i vanjskoj površini kako bi se ostvarila zaštita od korozije.</i>	2	
12.	Objasni mjerilo M 5:1 <i>M – oznaka za mjerilo 5 - stvarna mjera 1 – mjera na papiru to je uvećano mjerilo</i>	2	
13.	Koji polimerni materijal ne omekša kod ponovnog zagrijavanja? <i>duroplasti</i>	1	
14.	Kako se čuvaju mjerni instrumenti? <i>mjerni instrumenti čuvaju se odvojeno od ostalog alata.</i>	1	
15.	Izlazni uređaji računala omogućuju prikaz rezultata rada. to su: monitor, pisači (printer), crtači (ploteri).	2	
	Dopuni rečenice:		
16.	Sirovo željezo dobiva su u <u>visokoj peći</u> .	1	
17.	Čelik označe Č.1320 je <u>ugljični čelik</u> .	1	
18.	Na slici je prikazan alat za  <i>ručno urezivanje navoja</i>	3	
19.	Bronca je legura bakra i <u>kositra</u> .	1	

20.	<p>Upiši dijelove kovačkog škripca prema slici:</p>  <p> <u>A</u> – pomicna čeljust <u>B</u> – nepomicna čeljust <u>C</u> – postolje <u>D</u> – ručica </p>	4																
21.	<p>Popuni tablicu s vrstama i karakteristikama plamena kod zavarivanja:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Naziv plamena</th> <th>Omjer</th> <th>Boja</th> <th>Primjena</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>neutralni</i></td> <td>1:1 (acetilen – kisik)</td> <td>bijela boja</td> <td><u>m jed i sivi lijev</u></td> </tr> <tr> <td>Redukcijski</td> <td><u>više acetilena</u></td> <td>Zelenkasti</td> <td><u>sivi lijev</u></td> </tr> <tr> <td>Oksidirajući</td> <td>više kisika</td> <td><u>plavkasti</u></td> <td><u>m jed</u></td> </tr> </tbody> </table>	Naziv plamena	Omjer	Boja	Primjena	<i>neutralni</i>	1:1 (acetilen – kisik)	bijela boja	<u>m jed i sivi lijev</u>	Redukcijski	<u>više acetilena</u>	Zelenkasti	<u>sivi lijev</u>	Oksidirajući	više kisika	<u>plavkasti</u>	<u>m jed</u>	3
Naziv plamena	Omjer	Boja	Primjena															
<i>neutralni</i>	1:1 (acetilen – kisik)	bijela boja	<u>m jed i sivi lijev</u>															
Redukcijski	<u>više acetilena</u>	Zelenkasti	<u>sivi lijev</u>															
Oksidirajući	više kisika	<u>plavkasti</u>	<u>m jed</u>															
22.	Kod tokarenja obrađuju se predmeti valjkastog ili kružnog oblika.	1																
23.	Kod sustava tolerancija vanjska mjera predviđena je <u>osovinom</u>, a unutarnja mjera <u>vratilom</u>.	2																
24.	1 dm³ = <u>1 l</u>	1																
25.	<p>Izračunaj razvijenu dužinu obruča izrađenog od cijevi Ø20mm.</p>  $ \begin{aligned} L &= d \cdot \pi \\ d &= 100 + 20 \\ &= 120 \text{ mm} \\ L &= 120 \cdot \pi = 377 \text{ mm} \end{aligned} $	4																

26. Izračunaj oplošje i volumen (u litrama) valjka zadanog na slici.



$$D = 50 \text{ mm}, r = 25 \text{ mm}, h = 70 \text{ mm}$$
$$O ? , V ?$$

$$O = 2 \cdot r^2 \cdot \pi + 2 \cdot r \cdot \pi \cdot h = 2 \cdot r \cdot \pi \cdot (r + h)$$
$$O = 2 \cdot 25 \cdot 3,14 \cdot (25 + 70) = 157 \cdot 95$$
$$= 14915 \text{ mm}^2$$

$$V = r^2 \cdot \pi \cdot h = 25^2 \cdot 3,14 \cdot 70$$
$$= 137375 \text{ mm}^3$$
$$V = 0,14 \text{ l}$$

4

