

Hrvatska  
obrtnička  
komora

Prezime i ime: \_\_\_\_\_

Škola: \_\_\_\_\_

STRUČNO – TEORIJSKI DIO  
POMOĆNIČKOG ISPITA

PISMENI DIO ISPITA  
zanimanje: VODOINSTALATER

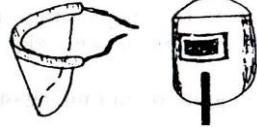
OSTVARENI BROJ BODOVA	OCJENA

Predsjednik ispitne komisije:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

R.b.	Pitanje	broj bodova	
		mogući	ostvareni

1.	Pri frekvenciji od 1000 Hz, buka od ..... dB predstavlja „granicu bola“?	2	
----	--	---	--

2.	Zaštitni dio prikazan na slici spada u koju grupu zaštitnih sredstava?  	1	
----	---	---	--

3.	Tvrdoća 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	
----	---	---	--

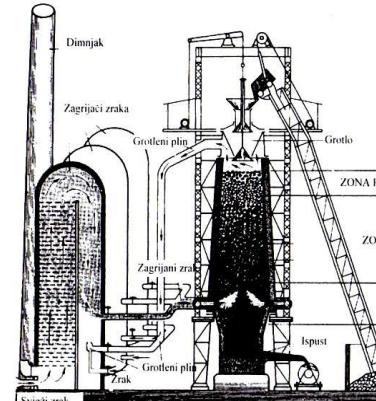
4.	Nabroji 3 fizikalna svojstva materijala:	2	
----	--	---	--

- .....
- .....
- .....

5.	Sirovo željezo dobiva su u .....	1	
----	----------------------------------	---	--

7.	Obojeni metali mogu biti:	1	
----	---------------------------	---	--

- .....
- .....

6.	Dopuni podatke na slici:	3	
	<p><b>SIROVINE:</b></p> <p>1. .... ..... 2. .... 3. ....</p>  <p>Ovo je .....</p>		

8.	Objasni svojstva i namjenu nikla i kroma.	2	
----	---	---	--

9.	Čelici se na tržištu javljaju u slijedećim oblicima:	2	
	<p>a) b) c) d) e)</p>		

10.	Mjerenje je	1	
	<p>a) uspoređivanju veličine s istovrsnom veličinom kao jedinicom mjere b) uspoređivanje veličina s kontrolnim alatom c) vrsta ručne obrade materijala d) termokemijska obrada materijala e) nešto drugo.</p>		

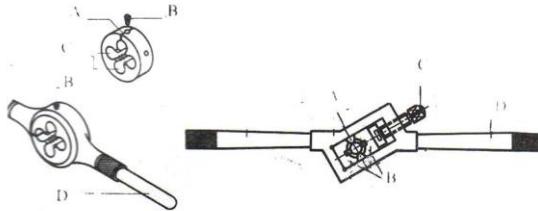
11.	Kako se čuvaju mjerni instrumenti?	2	
-----	------------------------------------	---	--

12.	Koje sve uloge ima šestar kod ocrtavanja i obilježavanja?	2	
-----	---	---	--

•

•

•

13.	Na slici je prikazan alata za	1	
			

14.	O čemu ovisi finoća nasjeka turpije?	2	
-----	--------------------------------------	---	--

15.	Objasnite lučno savijanje limova.	2	
-----	-----------------------------------	---	--

16.	Koji je od slijedećih postupaka iz grupe nerastavljivih spojeva	1	
	a) spajanje vijcima i maticama		
	b) spajanje zaticima		
	c) spajanje zakivanjem		
	d) spajanje klinovima		
	e) spajanje svornjacima.		

17.	Kao aparati za elektrolučno zavarivanje mogu se koristiti:	2	
-----	--	---	--

▪

▪

▪

18.	<p>Prema slici, upiši naziv vrste matice:</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">a)</td><td style="text-align: center;">b)</td><td style="text-align: center;">c)</td><td style="text-align: center;">d)</td><td style="text-align: center;">e)</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	a)	b)	c)	d)	e)											3
a)	b)	c)	d)	e)													

19.	<p>Zaokruži netočnu tvrdnju:</p> <p>Boce za plin koje se koriste kod plinskog zavarivanja trebaju se čuvati na slijedeći način:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) uvijek se čuvaju polegnute u vodoravnom položaju</li> <li>b) ne smiju se izlagati toplini i sunčevim zrakama</li> <li>c) sadržaj se ne smije potrošiti do kraja</li> <li>d) treba ih čuvati od visokih temperatura</li> <li>e) treba ih čuvati od niskih temperatura.</li> </ul>	1
-----	--	---

20.	Objasni tvrdo lemljenje:	3
-----	--------------------------	---

21.	Kod tokarenja obrađuju se predmeti ..... ili ..... oblika.	1
-----	---	---

22.	<p>Prema slici odredi o kojoj se vrsti glodanja radi:</p> <p>glavno gibanje</p> <p>dostavno gibanje</p> <p>pomoćno gibanje</p>	2	
-----	--	---	--

23.	<p>Uz nazine pojedinih spojnica upiši odgovarajući broj:</p> <p>OBILAZNICA – Ž i M-Ž = .....</p> <p>SPOJNICA M-Ž = .....</p> <p>T SPOJNIK 2 Ž-M = .....</p> <p>LUK 90° Ž = .....</p> <p>SPOJNICA =.....</p> <p>LUK 45° M-Ž= .....</p> <p>KOLJENO Ž= .....</p> <p>T SPOJNIK Ž = .....</p>	3	
-----	--	---	--

24.	<p>Bakrene cijevi se označavaju .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2	
-----	---	---	--

25.	Prikazani spojnici koriste se za	1	
.....			



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

27.	Kakva je to pocićana cijev?	2	
-----	-----------------------------	---	--

28.	Oznaka $16^{\circ}$ njem ( $16^{\circ}\text{dH}$ ) označava ..... vodu.	1	
-----	---	---	--

29.	Na temelju koje se veličine izabire vodomjer?	1	
-----	---	---	--

30.	Tko podešava radni tlak sigurnosnog ventila?	1	
-----	--	---	--

31.	Upiši nazive krivulja dijagrama crpke.	2	

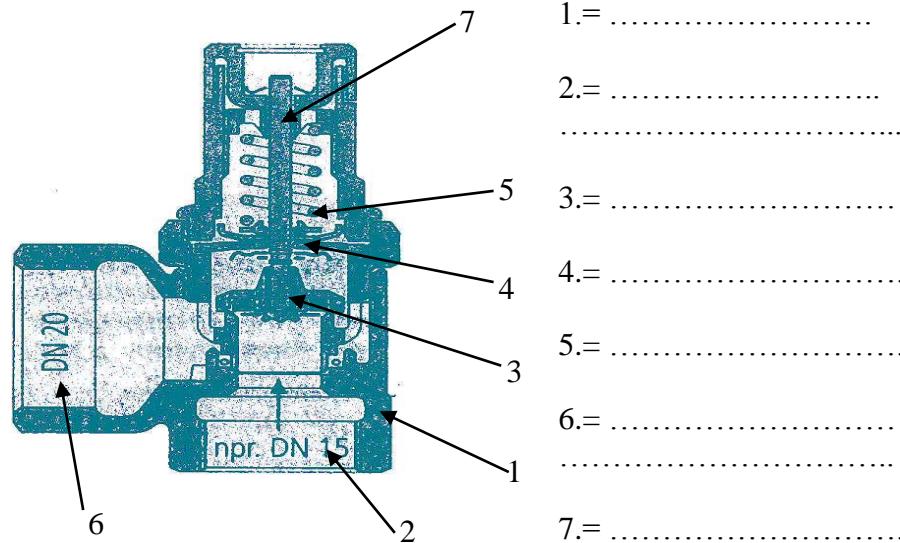
32.	Navedi materijale za izradu cijevi za izradu kanalizacijske instalacije?	1	
-----	--	---	--

33.	Što je pH vrijednost i objasni pH8	2	
-----	------------------------------------	---	--

34.	Objasni razliku između sanitarne ventilske i miješajuće armature	2	
-----	--	---	--

35. Navedi dijelove i objasni princip rada tlačnog sigurnosnog ventila.

3



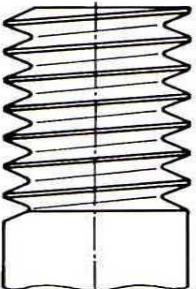
36. Gdje se ugrađuje podni sifon?

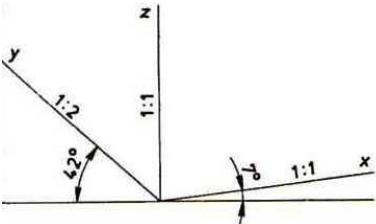
1

37. Što su normizirani strojni elementi, a što nenormizirani? Navedi primjere.

2

38.	Kod sustava tolerancija vanjska mjera predočena je ....., a unutarnja mjera .....	2	
-----	--	---	--

39.	Pojednostavljeno nacrtaj navoj:	3	
			

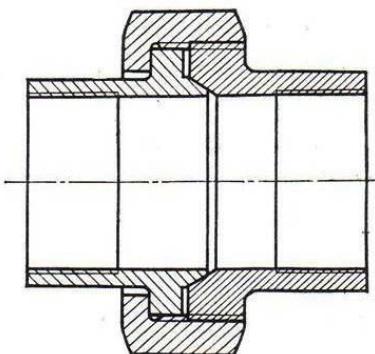
40.	Prikazana mreža koristi se za crtanje u .....	1	
			

41.	Mikro je prefiks a) 1000 b) 1000000 c) 100 d) $10^9$ e) $10^{-6}$	1	
-----	--	---	--

42.	Izvedena mjerna jedinica SI sustava za energiju je: a) $m^3/s$ b) Pascal Pa c) Newton N d) Watt W e) $kg/s$ .	1	
-----	--	---	--

43.	Viskoznost je	2	
-----	---------------	---	--

44.	Na slici je prikazan spoj cijevi .....	1	
-----	--	---	--



45.	Bešavna čelična cijev za cijevni navoj označava se:	2	
-----	---	---	--

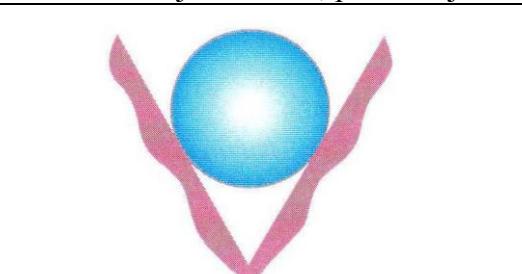
- 
- 
- 

46.	Nepropusnost spoja osigurava se .....	1	
-----	---------------------------------------	---	--

47.	Zadatak sigurnosnih ventila je:	2	
-----	---------------------------------	---	--

48.	Grafički predloži silu iznosa $F=500 \text{ N}$ koja s pozitivnom osi x zatvara kut od $60^\circ$ :	4	
-----	---	---	--



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

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