

TEST: D

R.b.	Pitanje	broj bodova	
		mogu- ći	ostva- reni
1.	Nabroji načela sprečavanja nezgoda na radu. NAČELA SPREČAVANJA NEZGODA NA RADU PRIMJENJUJU SE PREMA REDOSLIJEDU KOJIM SU NAVEDENA: 1. POTPUNO UKLANJANJE OPASNOSTI 2. UDALJAVANJE RADNIKA IZ OPASNOG PROSTORA 3. SVLADAVANJEM OPASNOSTI, OGRAĐIVANJEM 4. PRIMIJENITI POSEBNA PRAVILA ZAŠTITE NA RADU, KORISTEĆI OSOBNA ZAŠTITNA SREDSTVA.	2	
2.	Elastičnost je a) otpornost materijala prema zadiranju u njegovu površinu b) otpornost prema udarnom opterećenju c) <u>sposobnost materijala da se nakon deformacije vrati u prvobitno stanje</u> d) sposobnost materijala da nakon deformacije zadrži novi oblik e) otpornost materijala prema raspadanju.	1	
3.	Talište je temperatura pri kojoj neki materijala prelazi iz <u>ČVRSTOG</u> u <u>TEKUĆE</u> stanje.	2	
4.	Siemens - Martenov postupak je prerada sirovog željeza u <u>ČELIK</u> .	1	
5.	Koji od nabrojanih metala spada u grupu lakih obojenih metala: a) bakar b) olovo c) <u>aluminij</u> d) cink e) krom.	1	
6.	Što su plastične mase? PLASTIČNE MASE SU UMJETNI MATERIJALI ČIJI SU BITNI SASTOJCI IZGRAĐENI OD MAKROMOLEKULARNIH ORGANSKIH SPOJEVA, KOJI NASTAJU SINTETSKI ILI PRETVORBOM PRIRODNIH PROIZVODA. IMAJU KRATAK POVIJESNI RAZVOJ U ODNOSU NA METALE, ALI SE SVE VIŠE UPOTREBLJAVAJU U STROJARSTVU.	2	

7.	Koja plastična masa na omekša kod ponovnog zagrijavanja? DUROPLASTI	1	
----	--	---	--

8.	Koja je razlika između kutnika i kutomjera? KUTOMJEROM SE MJERE KUTEVI, A KUTNIKOM PROVJERAVAJU.	2	
----	---	---	--

9.	Koji mjerni instrument je prikazan na slici? 	1	
----	---	---	--

DIGITALNO POMIČNO MJERILO

10.	Nabroji dijelove pomičnog mjerila:	3	
-----	------------------------------------	---	--

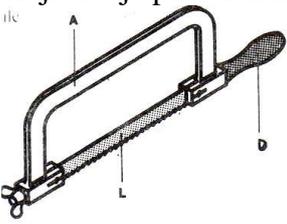
1. NEPOMIČNI DIO – S MILIMETARSKOM I COLNOM PODJELOM
2. POMIČNI DIO SA NONIJUS PODJELOM
3. KRAKOVI ZA VANJSKO MJERENJE
4. KRAKOVI ZA UNUTARNJE MJERENJE
5. NASTAVAK ZA MJERENJE DUBINA
6. VIJAK ZA UČVRŠĆIVANJE
7. OSOLONAC ZA POVLAČENJE.

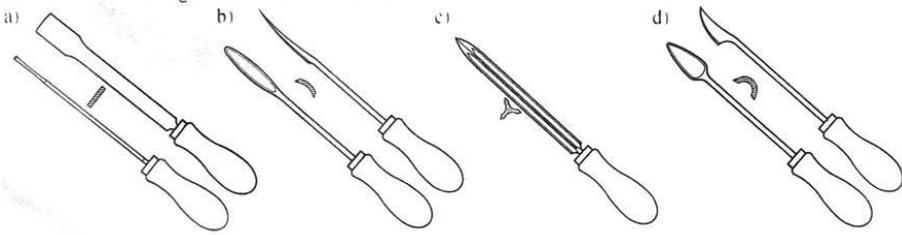
11.	Ocrtavanje je	2	
-----	---------------	---	--

OPERACIJA KOJOM SE MJERA S CRTEŽA PRENOSI NA PREDMET OBRADE, A PRETHODI OPERACIJAMA RUČNE OBRADE

12.	Spojite odgovarajuće parove ručnih škara i njihovih naziva:	2									
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>NAZIV ŠKARA</th> <th>ŠKARE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. RUČNE ŠKARE S POLUOKRUGLOM OŠTRICOM</td> <td> A</td> </tr> <tr> <td>2. RUČNE ŠKARE S RAVNOM OŠTRICOM</td> <td> B</td> </tr> <tr> <td>3. RUČNE ŠKARE S KOMBINIRANOM OŠTRICOM</td> <td> C</td> </tr> </tbody> </table>	NAZIV ŠKARA	ŠKARE	1. RUČNE ŠKARE S POLUOKRUGLOM OŠTRICOM	 A	2. RUČNE ŠKARE S RAVNOM OŠTRICOM	 B	3. RUČNE ŠKARE S KOMBINIRANOM OŠTRICOM	 C		
NAZIV ŠKARA	ŠKARE										
1. RUČNE ŠKARE S POLUOKRUGLOM OŠTRICOM	 A										
2. RUČNE ŠKARE S RAVNOM OŠTRICOM	 B										
3. RUČNE ŠKARE S KOMBINIRANOM OŠTRICOM	 C										

1 – B, 2 – C, 3 – A

13.	Koji alat je prikazan na slici: 	1	
RUČNA PILA			

14.	Ispod svakog grecala upiši njegov naziv: 	2	
	PLOSNATO GRECALO ŽLIČASTO GRECALO TROKUTASTO GRECALO SPECIJALNO GRECALO		

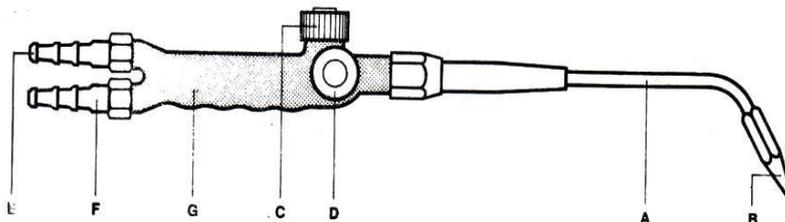
15.	Objasnite savijanje limova pod kutom.	2	
<p>KOD OVAKVOG SAVIJANJA LIMOVA, PRVO SE NA LIMU OCRTAJU DIMENZIJE PREMA CRTEŽU. LIM SE STEGNE U ŠKRIPAC U KOJEM SU STAVLJENI ODGOVARAJUĆI L ULOŠCI (MOGU BITI I DRVENI ULOŠCI). NAKON TOGA DOLAZI SAVIJANJE. PO LIMU SE UDARA UJEDNAČENO I TO CIJELOM POVRŠINOM ČEKIĆA.</p>			

16.	Zavarivanje je a) spajanje više metalnih dijelova pomoću drugog metala ili legure s nižim talištem b) <u>spajanje istovrsnih metala pod djelovanjem topline u rastaljenom stanju uz dodavanje određenog metala</u> 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	
-----	--	---	--

17.	Objasni ove oznake vijaka: M10, M16x1, R1/2", Tr 50 i E33.	3	
<ul style="list-style-type: none"> • M10 – <u>metrički navoj nazivnog promjera 10 mm</u> • M16x1 – <u>metrički fini navoj, nazivni promjer 16 mm, korak je manji od standardnog navoja običnog metričkog navoja i iznosi 1 mm</u> • R 1/2" – <u>cijevni colni navoj, unutarnji promjer cijevi iznosi 1/2 cola ili 25,4 mm podijeljeno s 2</u> • Tr 50 – <u>trapezni navoj s nazivnim promjerom 50 mm</u> • E 33 – <u>edisonov navoj, nazivni promjer je približno 33 mm.</u> 			

18.	Postupak zavarivanja u zaštitnom plinu argonu s taljivom elektrodom naziva se MIG ZAVARIVANJE	1	
-----	---	---	--

19.	Upiši dijelove niskotlačnog plamenika na slici:	3	
-----	---	---	--

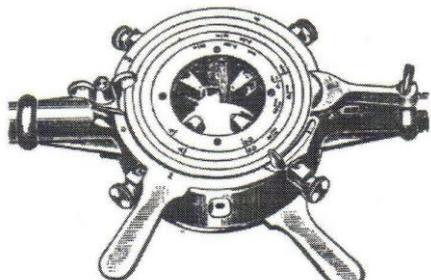


- A – MLAZNICA
 B – ŽIŽAK
 C – VENTIL ZA KISIK
 D – VENTIL ZA ACETILEN
 E – PRIKLJUČAK ZA KISIK
 F – PRIKLJUČAK ZA ACETILEN
 G – TIJELO – DRŠKA

20.	Kako nastaje strugotina pri strojnim obradama? ZA VRIJEME OBRADJE ALAT ODVAJA SLOJ MATERIJALA S OBRADIVANOG PREDMETA PRETVARAJUĆI GA U STRUGOTINU.	2	
-----	---	---	--

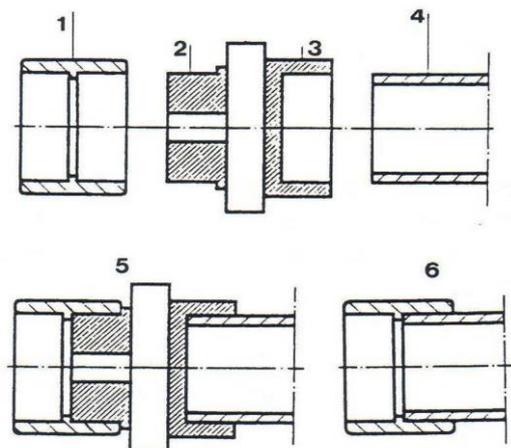
21.	Pneumatski sustav radi pomoću STLAČENOG ZRAKA, a hidraulički sustav radi pomoću STLAČENE TEKUĆINE.	2	
-----	--	---	--

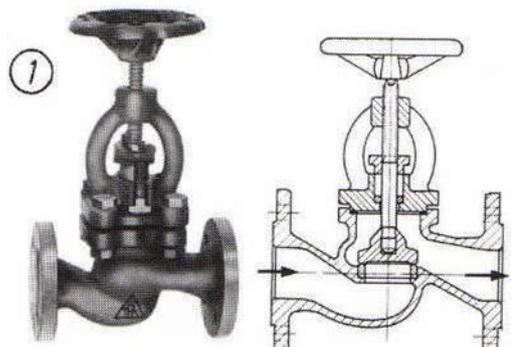
22.	Na slici je prikazana:	1	
-----	------------------------	---	--



CIJEVNA NAREZNICA

23.	Bakrene cijevi se označavaju OZNAKOM ZA BAKAR Cu , VANJSKIM PROMJEROM I DEBLJINOM STIJENKE. NPR. Cu 22x1,5	2	
-----	--	---	--

24.	<p>Kakvo spajanje cijevi je prikazano na slici? Upiši nazive dijelova cijevi i spoja prema zadanim brojevima:</p>  <p>TO JE POLIFUZIJSKO ZAVARIVANJE CIJEVI</p> <p>1-OBUJMNICA 2-ČEP GRIJALA 3-GRLO GRIJALA 4-CIJEV 5-POSTUPAK ZAGRIJAVANJA 6-SPOJ CIJEVI I OBUJMNICE</p>	3	
-----	--	---	--

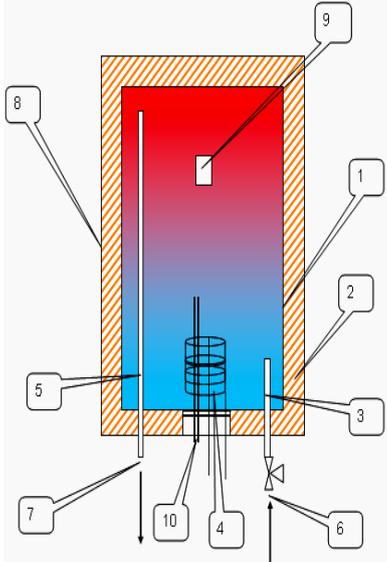
25.	<p>Na slici je prikazan</p> 	1	
-----	--	---	--

ZAPORNI VENTIL ZA VODU I PARU

26.	<p>Objasni elektrokemijsku zaštitu od korozije:</p> <p>MOŽE SE POSTIĆI PROTEKTORIMA ILI POMOĆU ELEKTRIČNE STRUJE. OVDJE SE ŽRTVUJE JEDAN METAL DA BI SE ZAŠTITIO DRUGI (KONSTRUKCIJA). KOD PROTEKTORSKE ZAŠTITE MATERIJAL KOJI SE ŽRTVUJE JE NIŽEG ELEKTRIČNOG POTENCIJALA OD METALA KOJI ŠTITIMO. OVA ZAŠTITA JE DJELOTVORNA U SREDNJE JAKIM ELEKTROLITIMA KAO ŠTO JE MORSKA VODA, DOK U OBIČNOJ VODI ILI JAKIM ELEKTROLITIMA NE DAJE DOBRE REZULTATE.</p>	3	
-----	---	---	--

27.	<p>U koja se dva sustava izvodi opskrba pitkom vodom: JAVNI VODOOPSKRBNI SUSTAV ZA VIŠE OD 5 KUĆANSTAVA, NEOVISNI VODOOPSKRBNI SUSTAVI ZA POJEDINAČNE POTROŠAČE.</p>	2	
-----	--	---	--

28.	Sustav javne vodoopskrbe sastoji se od: IZVORIŠTA = MJESTA ZAHVAĆANJA VODE, VODOOPSKRBNIH OBJEKATA = UREĐAJI ZA PRIKUPLJANJE I OBRADU VODE, RAZVODNE MREŽE = SUSTAV ZA PRIJENOS VODE OD IZVORIŠTA DO POTROŠAČA.	2	
29.	Kada se provodi ispitivanje kućne vodovodne instalacije? ISPITIVANJE KUĆNE VODOVODNE INSTALACIJE PROVODI SE NAKON NJEZINOG POSTAVLJANJA, A TADA SE PRVI PUTA PUNI VODOM.	1	
30.	Koja je uloga odzračnih vodova? ODZRAČNI VODOVI SU DIO KANALIZACIJSKE INSTALACIJE KOJI SLUŽE ZA : ○ IZJEDNAČAVANJE TLAKOVA U INSTALACIJI, ○ ODVOD NEUGODNIH MIRISA IZVAN INSTALACIJE I ZGRADE.	2	
31.	Navedi podjelu sustavu za pripremu tople vode prema smještaju u odnosu na trošila. ○ SREDIŠNJI = ZA SVA TROŠILA PRIPREMA NA JEDNOM MJESTU ○ POJEDINAČNI = SVAKO TROŠILO OPREMLJENO SVOJIM ZAGRIJAČEM VODE.	2	
32.	Kako se mogu podijeliti sanitarne otpadne vode? ○ SANITARNA OTPADNA VODA OD PRANJA ○ SANITARNA OTPADNA VODA OD ISPIRANJA ZAHODA (FEKALNA VODA)	1	
33.	Koliko iznosi najmanja vrijednost pada vodoravnih kanalizacijskih cjevovoda DN 100? 1 : 50 ili 2 % ili $\approx 1^0$	1	
34.	Nepropusnost spoja osigurava se BRTVAMA.	1	
35.	Što je septička jama i čemu služi? SEPTIČKA JAMA PREDSTAVLJA ZAVRŠNI DIO KUĆNE KANALIZACIJSKE INSTALACIJE KOJA NIJE PRIKLJUČENA NA JAVNU KANALIZACIJU. SLUŽI ZA MEHANIČKO I BIOLOŠKO PROČIŠĆAVANJE SANITARNE OTPADNE VODE.	1	

36.	<p>Navedi glavne dijelove električnog akumulacijskog zagrijača vode.</p>  <p>1 = SPREMNIK 2 = TOPLINSKA IZOLACIJA 3 = PRIKLJUČAK HLADNE VODE 4 = ELEKTRIČNI GRIJAČ 5=CIJEV TOPLE VODE 6 = SIGURNOSNI VENTIL 7 = PRIKLJUČAK TOPLE VODE 8 = VANJSKI PLAŠT 9 = TERMOMETAR 10= OSJETNIK TERMOSTATA</p>	3	
-----	--	---	--

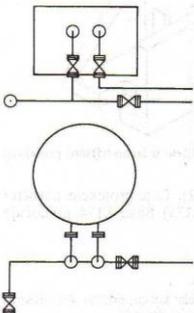
37.	Objasni mjerilo M 5:1	2	
-----	-----------------------	---	--

M – OZNAKA ZA MJERILO
5 - STVARNA MJERA
1 – MJERA NA PAPIRU
TO JE UVEĆANO MJERILO

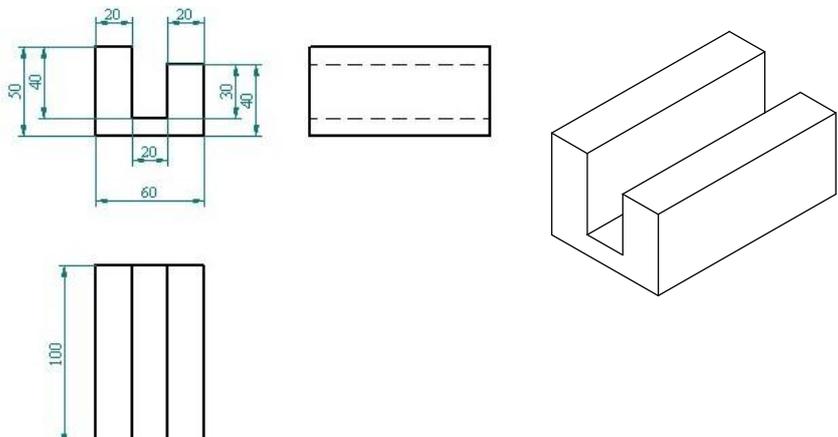
38.	<p>Koje mjerilo nije standardno?</p> <p>a) M 5:1 b) M 1:5 c) M 1:2 d) <u>M 1:7</u> e) M 10:1</p>	1	
-----	---	---	--

39.	Dosjed može biti:	2	
-----	-------------------	---	--

40.	Cjevovod je prikazan u ORTOGONALNOJ PROJEKCIJI.	1	
-----	---	---	--



41.	Predmet prikazan u ortogonalnoj projekciji, prikaži u izometriji:	3	
-----	---	---	--



42.	Kilogram je 100 puta veći od DEKAGRAMA.	1	
-----	---	---	--

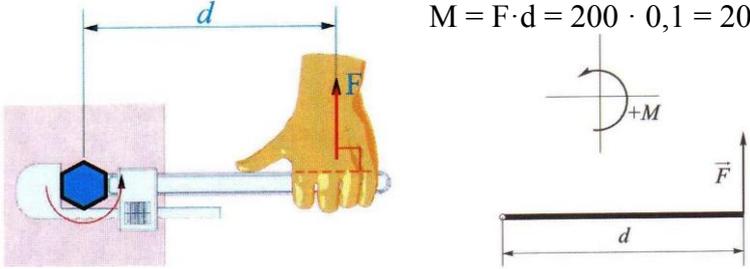
43.	100 Kelvina je temperatura koja odgovara temperaturi od <u>173,15 °C</u> .	-	1	
-----	--	---	---	--

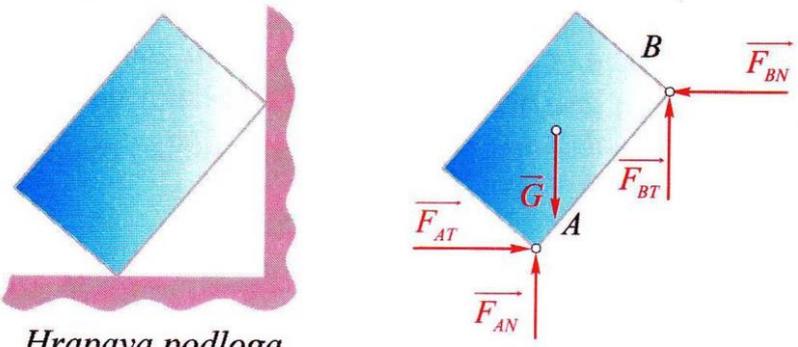
44.	Vrste strujanja su: <ul style="list-style-type: none"> • LAMINARNO • TURBULENTNO 	2	
-----	--	---	--

45.	Kod toplinske izolacije cijevi, kako treba postupiti s spojnim mjestima? SPOJNA MJESTA TREBAJU OSTATI PRISTUPAČNA.	1	
-----	---	---	--

46.	Po čemu se ventili razlikuju od ostalih naprava za reguliranje protoka? ZNAČAJKA SVIHK VENITLA JE ŠTO SE VENTILNI TANJUR SPUŠTA OKOMITO NA RAVNINU SJEDALA.	2	
-----	--	---	--

47.	Zasuni su REGULATORI PROTOKA KOD KOJIH SE ZAPORNA PLOČA GIBA USPOREDNO S OTVOROM SJEDALA, OKOMITO NA PRAVAC PROTOKA.	2	
-----	---	---	--

48.	<p>S kolikim momentom se odvija matica vijka ključem (prema slici) ako je:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sila ruke na ključu $F = 200 \text{ N}$ • Udaljenost hvatišta ruke od centra vijka $d = 100 \text{ mm}$? <p style="text-align: center;">$M = F \cdot d = 200 \cdot 0,1 = 20 \text{ Nm}$</p> 	4	
-----	---	---	--

49.	<p>Prema zadanoj vrsti veze, prikaži tijelo oslobođeno veza:</p>  <p style="text-align: center;"><i>Hrapava podloga</i></p>	3	
-----	--	---	--

50.	<p>Trenje možemo podijeliti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TRENJE KLIZANJA • TRENJE KOTRLJANJA. 	2	
-----	---	---	--