

GODIŠNJI TEST TEHNIČKOG OBRAZOVANJA — VII RAZRED

Učenik _____

Razred _____

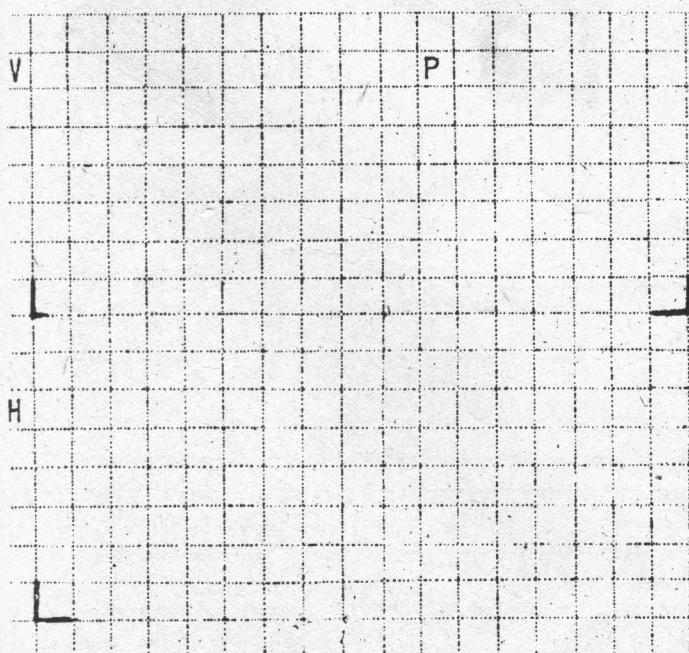
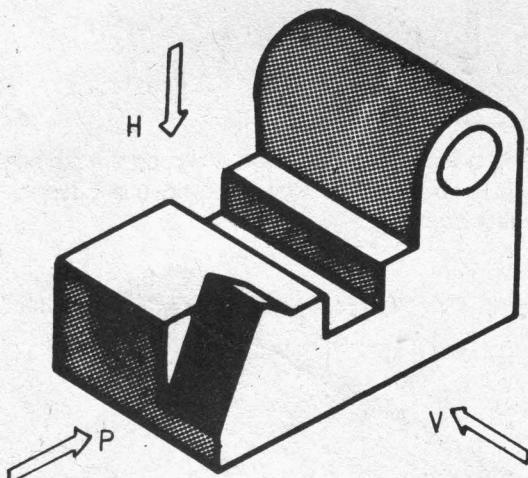
Škola _____

Datum _____

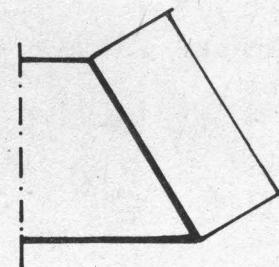
UPUTSTVO UČENIKU

- Zadatke rešavati samostalno.
- Zadaci se rešavaju upisivanjem reči i rečenica koje znače odgovor, završavanjem crteža ili zaokruživanjem slova i brojeva ispred tačnog odgovora.
- Za rešavanje zadataka predviđeno je vreme od 80 minuta.
- Radi pažljivo. Ako neki zadatak ne možeš da rešiš, nemoj se na njemu dugo zadržavati, već predi na rešavanje sledećih zadataka. Kad rešiš poslednji zadatak, možeš ponovo pokušati da rešiš i one koje nisi uspeo u prvom pokušaju.

1. Predmet na slici prikaži u tri izgleda ortogonalne projekcije
6 bodova

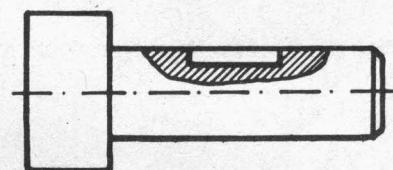


2. Na kotnoj liniji pravilno upiši broj 25 i dodaj izostavljeni element kotiranja.
3 boda



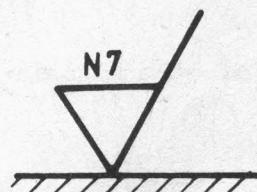
3. Predmet na slici prikazan je uz primenu:
a) delimičnog preseka
b) polupreseka
c) zaokrenutog preseka

2 boda



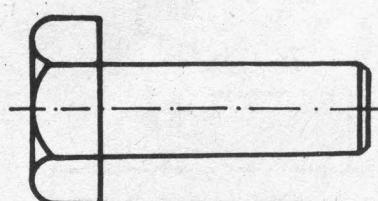
4. Data oznaka koristi se za označavanje:
a) dozvoljenog odstupanja od zadate mere
b) kvaliteta obrađenih površina
c) mesta za bušenje otvora

2 boda



5. Na celoj dužini tela zavrtnja (vijka) docrtaj simbol za navoj.

3 boda



6. Za izradu crteža u tušu koriste se različita pera. Navedi nazive dveju vrsta:

- a) _____
b) _____

2 boda

7. Mašinski materijali mogu se svrstati u sledeće grupe:

- a) _____
b) _____
c) _____

3 boda

8. Čvrstoća je otpor materijala prema:

- a) prodiranju drugih tela u površinski sloj
b) delovanju spoljašnjih sila koje teže da izazovu promenu oblike materijala.

1 bod

9. Legura gožđa i ugljenika koja u sebi sadrži od 0,01 do 2,14% ugljenika naziva se:

- a) liveno gvožđe
b) sirovo gvožđe
c) čelik

10. Mesing je legura:

- a) bakra i kalaja
b) bakra i cinka
c) bakra i olova
d) bakra i gvožđa

2 boda

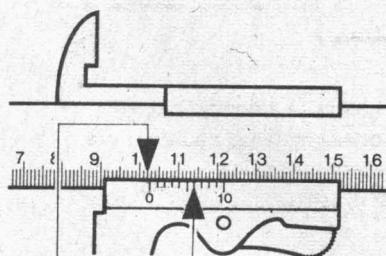
2 boda

11. Upoređivanje neke veličine sa izabranom standardnom veličinom pri čemu se dobija vrednost veličine naziva se

2 boda

12. Izmerena veličina na pomoćnom (univerzalnom merilu) iznosi _____.

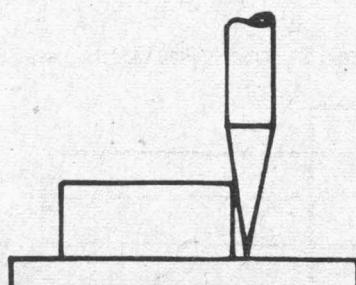
3 boda



13. Položaj čelične igle pri ocrtavanju prikazan na slici je:

- a) pravilan
b) nepravilan

1 bod



14. Centri otvora i odgovarajući krugova obeležavaju se

2 boda

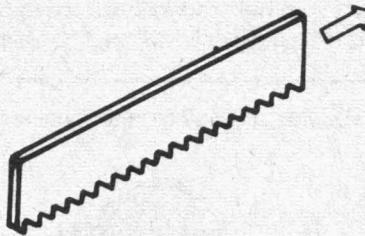
15. Ugao između noževa makaza i lišće koji se seče iznosi:

- a) 180°
b) 90°
c) 45°

2 boda

16. Na slici je strelicom pokazan smer rešetke radni hod). Zupci testere okrenuti su:

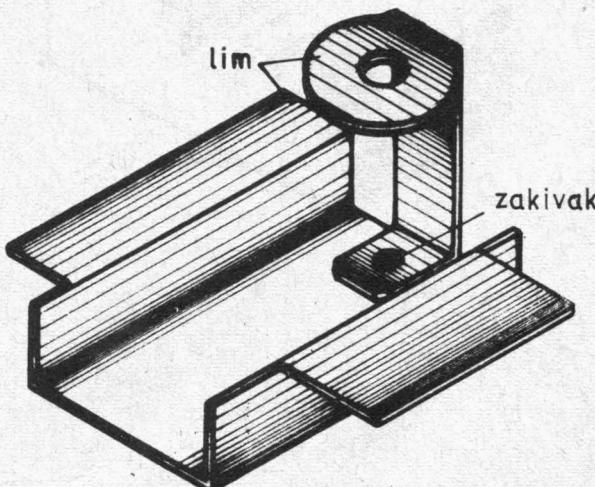
- a) nepravilno
b) pravilno



1 bod

17. Za izradu predmeta prikazanog na slici odredi redosled radnih operacija i pribor i alat potreban za njihovo izvođenje.

Podatke unesi u tablicu:



r.	radna operacija	pribor i alat
br.	_____	_____

1.

2.

3.

4.

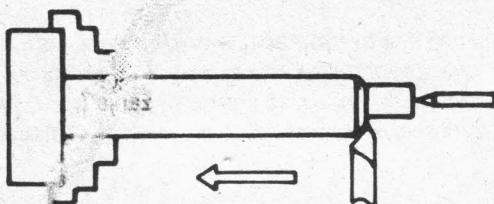
5.

6.

10 bodova

18. Na slici je šematski prikazana obrada metala na:

- a) rendisaljci
- b) strugu
- c) brusilici



2 boda

25. Navedi tri profila stručnjaka mašinske struke III stepena spreme.

- a)
- b)
- c)

3 boda

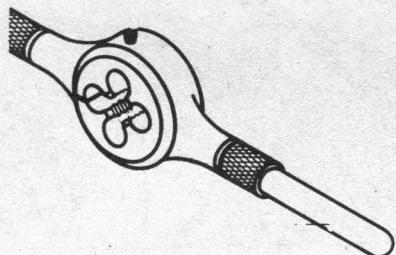
26. Ležište prikazano na slici je:

- a) aksijalno
- b) radikalno
- c) radiaksijalno

2 boda

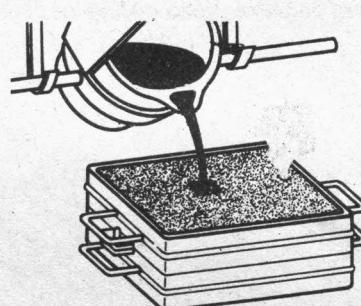
19. Alat na slici služi za _____

2 boda



20. Postupak izrade gotovih proizvoda prikazan na slici naziva se _____

2 boda



21. Sabijanje (kovanje) u zavisnosti od učešća čoveka u procesu obrade može se podeliti na:

- a)
- b)

2 boda

22. Spajanje metala nerazdvojivom vezom ostavaruje se:

- a)
- b)
- c)

3 boda

23. Cementacija kao termohemijska obrada koristi se kod proizvoda izrađenih od čelika sa:

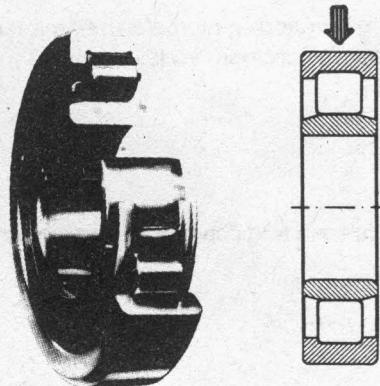
- a) malim procentom ugljenika
- b) velikim procentom ugljenika

1 bod

24. Objektivni faktori opasnosti od povrede pri radu su:

- a) vlažnost i sastav vazduha
- b) nemarnost i nedisciplina
- c) psihička neprilagodljivost uslovima rada

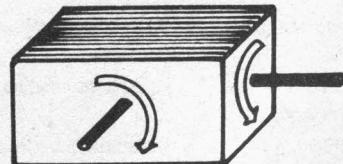
2 boda



27. U zavisnosti od položaja vratila i smera okretanja kinematski par skriven u kutiji je:

- a) bregasti par
- b) pužni par
- c) par koničnih zupčanika

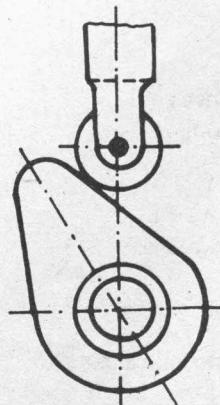
3 boda



28. Mehanizam prikazan na slici naziva se:

- a) bregasti
- b) kulisni
- c) klipni

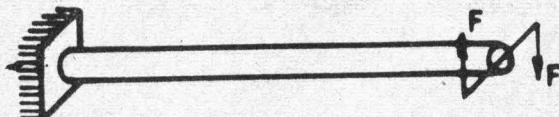
2 boda



29. Vratilo na slici opterećeno je na:

- a) savijanje
- b) izvijanje
- c) uvijanje

2 boda



30. Za pokretanje generatora u hidroelektranama na rekama sa malim padom i velikom količinom vode koristi se:

- a) Peltonova turbina
- b) Francisova turbina
- c) Kaplanova turbina

2 boda

31. Navedi nazive taktova kod četvorotaktnog motora:

- I takт _____
- II takт _____
- III takт _____
- IV takт _____

4 boda

32. Na linije pored naziva dela automobilskog motora upiši brojeve koji označavaju njegovu navedenu funkciju

- | | |
|--|---|
| 1. pokreće klipove preko klipnjače | rasplinjač (karburator) _____ |
| 2. stvara smešu benzina i vazduha | frikcionala spojница _____
(kvačilo) |
| 3. odvaja prenosni mehanizam od motora | bregasto vratilo _____ |
| 4. ubrzgava gorivo u cilindar | kolenasto vratilo _____ |
| 5. reguliše rad ventila | |

5 bodova

33. Za transport sitnozrnog i komadnog materijala po horizontali ili pod blagim nagibom koriste se mašine neprekidnog transporta pod nazivom:

- a) elevatori
- b) transportne trake
- c) viljuškari

2 boda

34. Automatski strug koristi se u:

- a) pojedinačnoj proizvodnji
- b) masovnoj proizvodnji

1 bod

40. Mine iznenadjenja mogu se aktivirati na više načina.
Navedi dva načina

- a) _____
- b) _____

2 boda

35. Mehaničke prese mogu biti:

- a) _____
- b) _____

2 boda

36. Kompresori su mašine koje služe za:

2 boda

UKUPNO BODOVA _____ OCENA _____

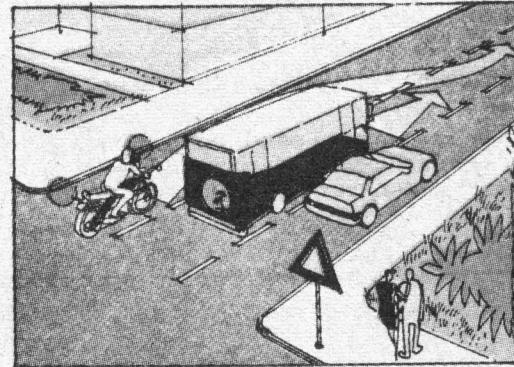
37. Bicikl sa motorom je vozilo kojim mogu upravljati lica koja su napunila:

- a) 12 godina
- b) 14 godina
- c) 16 godina

2 boda

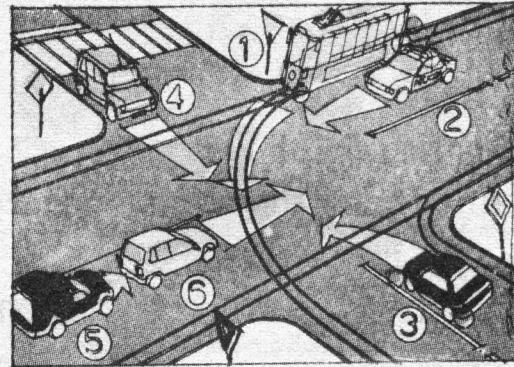
38. Na putu koji ima tri saobraćajne trake kao na slici:
a) krajnja leva saobraćajna traka može da se koristi samo za preticanje kao što to čini vozač motocikla;
b) nije dozvoljeno kretanje krajnjom levom saobraćajnom trakom

1 bod



39. U kućištu ispod slike upiši brojeve vozila onim redosledom kojim imaju pravo prelaska preko raskrsnice.

4 boda



--	--	--	--	--

4