



Šifra kandidata:

Državni izpitni center



JUNIJ

LESARSTVO Izpitna pola 2

24. junij 1999 / 90 minut

2.3.2000

Dovoljeno dodatno gradivo in pripomočki: kandidat prinese s seboj
nalivno pero ali kemični svinčnik in žepni računalnik.
Kandidat dobi dva ocenjevalna obrazca in zbirko formul.

MATURITETNI PREIZKUS

NAVODILA KANDIDATU

Pazljivo preberite ta navodila. Ne izpuščajte ničesar!

Ne obračajte strani in ne začenjajte reševati nalog, dokler Vam nadzorni učitelj tega ne dovoli.

Prilepite kodo oziroma vpisite svojo šifro (v okvirček desno zgoraj na tej strani in na ocenjevalna obrazca).

V tej izpitni poli je šest nalog. Ob vsaki je ob desnem robu pripisano število točk, ki jih dobite za pravilno rešitev. Največje število točk, ki jih lahko dosežete, je 80. Odgovore pišite v za to predvideni prostor pod nalogom, z nalivnim peresom ali kemičnim svinčnikom. Pišite urejeno in čitljivo. Nejasne, nečitljive rešitve se točkujejo z nič točkami. **Odgovori, pisani z navadnim svinčnikom, se ovrednotijo z nič (0) točkami.**

Pazljivo preberite besedilo in zahteve nalog, da ne boste spregledali dela vprašanja ali katerega od podatkov. Če se zmotite, napisano prečrtajte z največ dvema črtama. Rezultate podčrtajte.

Zaupajte vase in v svoje sposobnosti.

Želimo Vam veliko uspeha.

Ta pola ima 8 strani.

- 1. Izračunajte gostoto absolutno suhega lesa, ki ima 72,5 % prostornine por. V tabeli poiščite izračunani gostoti ustreznou vrsto lesa iglavcev.**

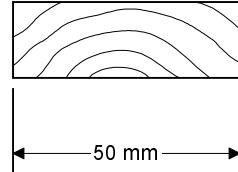
(12 točk)

2. Obdelovanec ima širino 50 mm in vlažnost 35 %. Struktura lesa je prikazana na skici.

Obdelovanec prenesemo v prostor s poprečno temperaturo 20°C in relativno zračno vlažnostjo 70 %.

Izračunajte širino obdelovanca, ki bo nastala zaradi klimatskih sprememb, in jih označite na skici.

(12 točk)



3. V sušilnici je skladovnica smrekovega lesa dolžine 6 m, širine 1,3 m in višine 2,2 m. Letvice imajo debelino 20 mm, žaganice pa 50 mm. Faktor zapolnitve širine in dolžine določite po svoji presoji. Čas cikla sušenja je 120 ur (5 dni), sušilnica pa obratuje 30 dni na mesec.

Izračunajte zmogljivost sušilnice.

(14 točk)

4. Skobeljni stroj ima pogonski motor z vrtilno hitrostjo 1400/min, ki poganja vreteno stroja po gonilu s prestavnim razmerjem 0,35.

Glava skobeljnega stroja ima premer 120 mm in vpete štiri (4) nože. Vzdolžno skobljamamo bukov obdelovanec debeline 25 mm na debelino 22 mm. Obdelovanec je širok 75 mm. Podajalna hitrost je 15 m/min.

Izračunajte:

- rezalno hitrost
- podajanje na zob (rezilo)
- srednjo debelino odrezka

(14 točk)

5. V hidravlični stiskalnici lahko lepimo obdelovance površine 2,5 m x 1,5 m. Stiskalnica ima štiri delovne valje, največji tlak olja 350 bar in stiskamo do specifičnega tlaka 8 bar.

Izračunajte, kolikšen premer morajo imeti hidravlični delovni valji.

(14 točk)

6. V smrekovo lego prereza 10/14 cm je vstavljen špirovec pod kotom 35° , kot kaže slika. Špirovec je obremenjen s silo 18 kN.

Koliko daleč od čela lege lahko naredimo zarezo za špirovec?

(14 točk)

