



Šifra kandidata:
A jelölt kódszáma:

Državni izpitni center



PREDMATURITETNI PREIZKUS
ELŐZETES ÉRETTSÉGI VIZSGA

STROJNIŠTVO GÉPÉSZET

Izpitna pola 1 / Feladatlap 1

PMP 2021 / 30 minut
EÉV 2021 / 30 perc

Dovoljeno gradivo in pripomočki:

Kandidat prinese nalivno pero ali kemični svinčnik, svinčnik in radirko.

Kandidat dobi ocenjevalni obrazec.

Engedélyezett segédeszközök: A jelölt töltőtollat vagy golyóstollat, ceruzát és radírt hoz magával.

A jelölt értékelőlapot is kap.

POKLICNA MATURA
SZAKMAI ÉRETTSÉGI VIZSGA

Navodila kandidatu so na naslednji strani.

A jelöltnak szóló útmutató a következő oldalon olvasható.



NAVODILA KANDIDATU

Pazljivo preberite ta navodila.

Ne odpirajte izpitne pole in ne začenjajte reševati nalog, dokler vam nadzorni učitelj tega ne dovoli.

Prilepite oziroma vpišite svojo šifro v okvirček desno zgoraj na prvi strani in na ocenjevalni obrazec.

Izpitna pola vsebuje 20 kratkih nalog in vprašanj. Število točk, ki jih lahko dosežete, je 30. Za posamezno nalogo je število točk navedeno v izpitni poli.

Rešitve pišite z nalivnim peresom ali s kemičnim svinčnikom in jih vpisujte v izpitno polo v za to predvideni prostor: risbe in skice rišite s svinčnikom. Pišite čitljivo. Če se zmotite, napisano prečrtajte in rešitev zapišite na novo. Nečitljivi zapisi in nejasni popravki bodo ocenjeni z 0 točkami.

Zaupajte vase in v svoje zmožnosti. Želimo vam veliko uspeha.

ÚTMUTATÓ A JELÖLTNEK

Figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót!

Ne lapozzon, és ne kezdjen a feladatok megoldásába, amíg azt a felügyelő tanár nem engedélyezi!

Ragassza vagy írja be kódszámát a feladatlap első oldalának jobb felső sarkában levő keretbe és az értékelőlapra!

A feladatlap 20 rövid feladatot és kérdést tartalmaz. Összesen 30 pont érhető el. A feladatlapban a feladatok mellett feltüntettük az elérhető pontszámot is.

Válaszait töltőtollal vagy golyóstollal írja a feladatlapba az erre kijelölt helyre: a rajzokat és ábrákat ceruzával rajzolja! Írjon olvashatóan! Ha tévedett, a leírtat húzza át, majd válaszát írja le újra! Az olvashatatlan megoldásokat és a nem egyértelmű javításokat 0 ponttal értékeljük.

Bízzon önmagában és képességeiben! Eredményes munkát kívánunk!



Prazna stran

Üres oldal

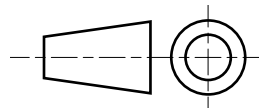


V nalogah od 1 do 5 obkrožite črko pred pravilno rešitvijo.
Az első öt feladatban (1–5.) karikázza be a helyes megoldás előtti betűjelet!

1. Kateri način projekcije prikazuje spodnji simbol?

Melyik nézetrendet ábrázolja az alábbi szimbólum?

- A Ameriški način projekcije.
Amerikai nézetrend.
- B Izometrični način projekcije.
Egyméretű vagy izometrikus nézetrend.
- C Evropski način projekcije.
Európai nézetrend.
- D Centralni način projekcije.
Perspektivikus vetület.



(1 točka/pont)

2. Katera zveza pesta z gredjo pri istem premeru gredi prenaša največji vrtilni moment?

Melyik azonos átmérőjű kerékagy és tengely közötti kötés adja le a legnagyobb forgatónyomatékot?

- A Zveza z zatičem. / Szegkötés.
- B Zveza z utorno gredjo. / Bordás tengelyes kötés.
- C Zveza z moznikom. / Reteszkötés.
- D Zveza z zagozdo. / Ékkötés.

(1 točka/pont)

3. Katere so osnovne termodinamične veličine?

Melyek az alapvető termodinamikai nagyságok?

- A Tlak, volumen, masa. / Nyomás, térfogat, tömeg.
- B Temperatura, tlak, volumen. / Hőmérséklet, nyomás, térfogat.
- C Temperatura, tlak, dolžina. / Hőmérséklet, nyomás, hosszúság.
- D Tlak, volumen, toplota. / Nyomás, térfogat, hő.

(1 točka/pont)

4. Izberite pravilno trditev.

Válassza ki a helyes állítást!

- A Pri odrezovanju so najbolj zaželeni lomljeni odrezki.
A forgácsolásnál a legkívánatosabbak a töredezett forgácsok.
- B Z enačbo $v_c = \pi \cdot d \cdot n$ računamo rezalno hitrost.
A $v_c = \pi \cdot d \cdot n$ egyenlettel a forgácsolási, illetve vágási sebességet számítjuk ki.
- C S superfinišem obdelujemo notranje površine.
A tűkörsimítás (szuperfinis) eljárásával a belső felületeket munkáljuk meg.
- D Pri odrezovanju je najbolj temperaturno obremenjena stranska ploskev orodja.
A forgácsolásnál a szerszám hátlapja van kitéve a legnagyobb hőterhelésnek.

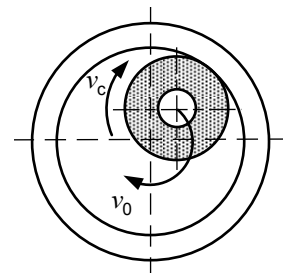
(1 točka/pont)



5. Kateri postopek brušenja prikazuje slika?

Melyik köszörülési eljárás látható a képen?

- A Zunanje okroglo brušenje. / Külső körkörös köszörülés.
B Honanje. / Hónolás.
C Planetno brušenje. / Bolygó köszörülés.
D Superfiniš. / Tükrösímitás/szuperfinis.

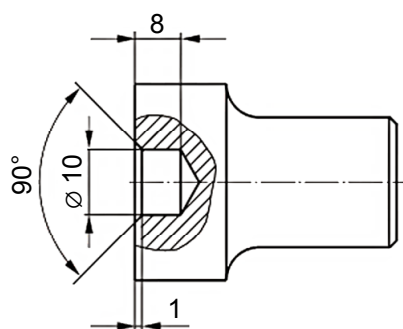


(1 točka/pont)

**V nalogah od 6 do 10 na kratko odgovorite na zastavljena vprašanja.
A 6-tól a 10. feladatig röviden válaszoljon a kérdésre!**

6. Zapišite obe meri, ki na risbi predstavljata posnetje luknje.

Írja le mindkét mértéket, amelyek a rajzon a lyuk lekerekítését jelölik!



(1 točka/pont)

7. Kaj je natezna trdnost materiala?

Mi az anyag szakítószilárdsága?

(1 točka/pont)

8. Vpišite oznako in mersko enoto po SI merskem sistemu za silo.

Írja be az erő SI mértékegység szerinti jelzését és mértékegységét!

	oznaka jelzés	merska enota mértékegység
sila erő		

(1 točka/pont)



9. Na spodnji sliki je odčitek s pomičnega merila. Napišite odčitano vrednost v mm.

Az alábbi képen egy tolómérő értékolvasata látható. Írja le a lemért értéket mm-ben!



Odčitana vrednost je _____.

A lemért érték _____.

(1 točka/pont)

10. Poimenujte orodje na sliki.

Nevezze meg a képen látható szerszámot!



(1 točka/pont)



P 2 1 0 1 1 0 1 1 1 M 0 7

V nalogah od 11 do 15 smiselno povežite stolpca tako, da v levi stolpec napišete številko pripadajoče rešitve iz desnega stolpca.

A 11–15. feladatokban értelemszerűen kösse össze az oszlopokat úgy, hogy a bal oszlopba írja be a jobb oszlopban található megoldás számát!

11. naloga / feladat

- _____ nagib
dőlésszög
- _____ površinska hrapavost
felületi érdesség
- _____ premer
átmérő
- _____ prerez
keresztmetszet

- 1 Ø3
- 2 A–A
- 3  1:2
- 4 R_a 1,6

(2 točki/pont)

12. naloga / feladat

- _____ raztezek
tágulás
- _____ skrčkek
zsugorodás
- _____ kot zasuka
elfordulás szöge
- _____ upogibek
hajlás/hajlítás

- 1 vzvojna napetost
torziós feszültség
- 2 tlačna napetost
nyomásfeszültség
- 3 upogibna napetost
hajlítófeszültség
- 4 natezna napetost
szakítófeszültség

(2 točki/pont)

13. naloga / feladat

- _____ temperatura
hőmérséklet
- _____ gostota
sűrűség
- _____ sila
erő
- _____ masa
tömeg

- 1 silomer
erőmérő
- 2 termometer
hőmérő
- 3 areometer
légsűrűségmérő
- 4 tehtnica
mérleg

(2 točki/pont)



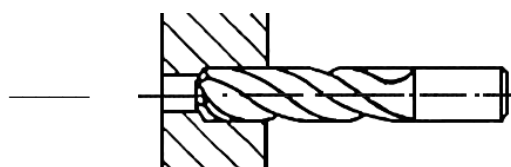
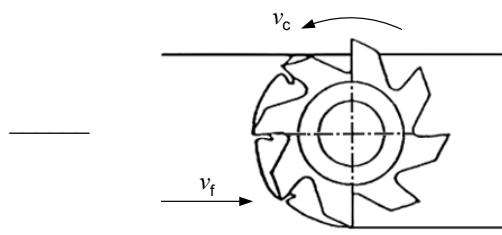
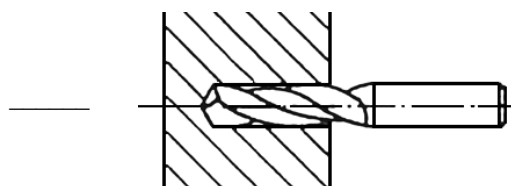
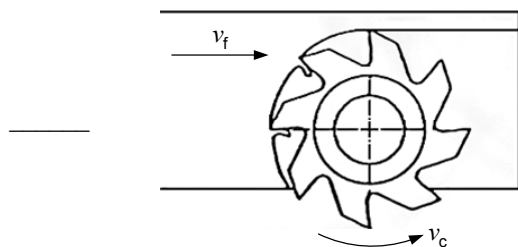
14. naloga / feladat

- _____ trdota po Rockwellu – diamantni stožec
Rockwell-keménység – gyémántkúp
- _____ trdota po Vickersu
Vickers-keménység
- _____ trdota po Rockwellu – jeklena kroglica
Rockwell-keménység – acélgömb
- _____ trdota po Brinellu
Brinell-keménység

- 1 HV
- 2 HB
- 3 HRB ali HRb
HRB vagy HRb
- 4 HRC ali HRc
HRC vagy HRc

(2 točki/pont)

15. naloga / feladat



- 1 grezenje
süllyesztés
- 2 vrtanje
fúrás
- 3 protismerno čelno rezkanje
ellenirányú homlokmarás
- 4 istosmerno čelno rezkanje
egyenirányú homlokmarás

(2 točki/pont)

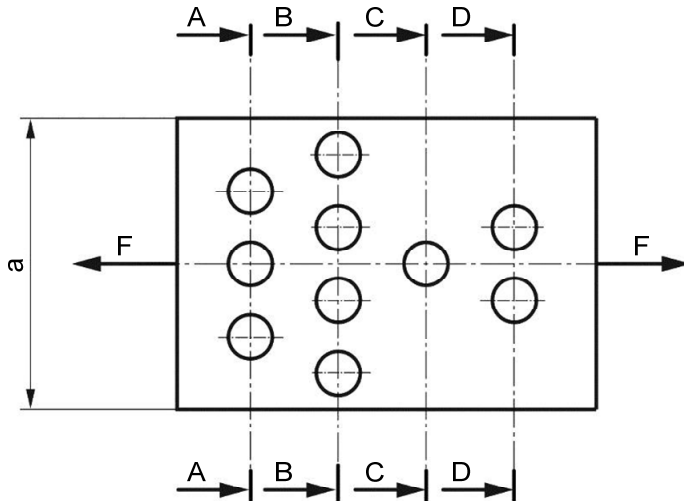


V nalogah od 16 do 20 na kratko odgovorite na zastavljena vprašanja.

A 16–20. feladatig röviden válaszoljon a feltett kérdésekre!

16. Na sliki je prikazana jeklena pločevina debeline s , ki ima narejene enake izvrtine premera d . Zraven slike skicirajte prerez C–C in v njem kotirajte dimenziji (s , d).

A képen egy s vastagságú acél bádoglemez látható, amelyen azonos, d átmérőjű furatok vannak. A képen ábrázolja a C–C metszetet, és jelölje meg, illetve kótázza a méreteket (s , d)!



(2 točki/pont)

17. Za prikazano jekleno pločevino v nalogi 16 odgovorite na vprašanji:

A 16. feladatban látható acél bádoglemezre vonatkozóan válaszoljon a kérdésekre:

V katerem od označenih prerezov se pojavi največja napetost? / A jelölt metszetek közül

melyikben jelentkezik a legnagyobb feszültség? _____

Zapišite izraz za maksimalno napetost in jo izrazite s podanimi dimenzijami (a , s , d).

Írja le a maximális feszültséget jelző kifejezést, majd fejezze ki azt a megadott méretekkal (a , s , d)!

(2 točki/pont)



18. Narišite toplotni diagram izotermne ekspanzije (raztezanja). V diagramu označite osi z značilnimi veličinami in enotami, vrišite stanji ter označite toploto.

Rajzolja le az izoterm expanszió (tágulás) hődiagramját! A diagramban a tengelyeket a jellemző nagyságokkal és egységekkel jelölje, rajzolja be az állapotokat, majd jelölje meg a hőt!

(2 točki/pont)

19. Napišite štiri vrste struženj.

Írjon le négy esztergálási fajtát!

(2 točki/pont)

20. Napišite štiri skupine svedrov.

Írjon le négy fúrótípust!

(2 točki/pont)



P 2 1 0 I 1 0 1 1 1 M 1 1

Prazna stran
Üres oldal



Prazna stran
Üres oldal