



Šifra kandidata:
A jelölt kódszáma:

Državni izpitni center



P 2 2 3 1 1 0 1 1 1 M

ZIMSKI IZPITNI ROK
TÉLI VIZSGAIDŐSZAK

STROJNIŠTVO GÉPÉSZET

Izpitna pola 1 / Feladatlap 1

Sreda, 15. februar 2023 / 30 minut
2023. február 15., szerda / 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 jelöltnék 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 JELŐLTNEK

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 feladtlap első oldalának jobb felső sarkában levő keretbe és az értékelőlapra!

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

Válaszait töltőtollal vagy golyóstollal írja a feladtlapba 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!



P 2 2 3 1 1 0 1 1 1 M 0 3

Prazna stran
Üres oldal

OBRNITE LIST.
LAPOZZON!



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

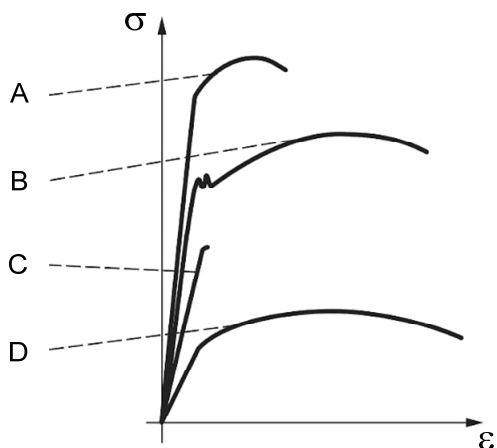
1. Kaj označujemo na delavniški risbi s prikazanim simbolom?
Mit jelölünk a műhelyi rajzon az alábbi szimbólummal?

- A Kotnost.
Szögarány.
- B Nagib.
Dőlésszög.
- C Lego.
Helyzet.
- D Posnetje.
Leélezés.



(1 točka/pont)

2. Katera od narisanih krivulj v diagramu σ – ϵ pripada sivi litini?
A σ – ϵ diagram görbái közül melyik jelöli a szürke vasöntvényt?



(1 točka/pont)

3. V katerem diagramu je grafično ponazorjena toplota kot površina?
Melyik diagramban ábrázoljuk grafikailag a hőt területként?

- A T – s
- B h – x
- C h – s
- D p – V

(1 točka/pont)



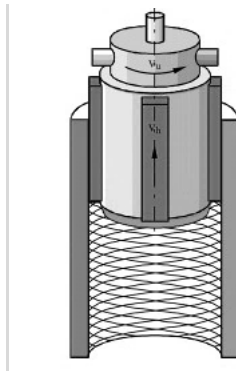
4. Izberite pravilno trditev.
Válassza ki a helyes állítást!

- A S superfinišem obdelujemo izvrtine.
A szuperfinissel a furatokat kezeljük.
- B Pri struženju se največji del nastale toplote odvaja prek odrezkov.
Az esztergálásnál a keletkező hő legnagyobb része a forgácsokon át vezetődik el.
- C Potopno erozijo uporabljamo izključno za izdelavo orodij iz rezalne keramike.
A szikraforgácsolást kizárólag kerámiából készült vágószerszámok készítésénél használjuk.
- D Avtomatske stružnice uporabljamo v individualni proizvodnji.
Az automatikus esztergapadokat egyedi gyártásban használjuk.

(1 točka/pont)

5. Kateri postopek obdelave z odzemanjem materiala prikazuje slika?
Melyik forgácsoló megmunkálási folyamat látható a képen?

- A Vrtanje.
Fúrás.
- B Honanje.
Hónolás.
- C Superfiniš.
Tűkőrsimítás/szuperfinis.
- D Zunanje okroglo brušenje.
Külső körkörös köszörülés.



(1 točka/pont)

**V nalogah od 6 do 10 na kratko odgovorite na zastavljena vprašanja.
A 6–10. feladatokban röviden válaszoljon a kérdésre!**

6. Za mero $35,6^{\pm 0,2}$ zapišite številčno vrednost spodnje mejne mere.
Írja le a $35,6^{\pm 0,2}$ méret alsó határértékének számbeli értékét!

(1 točka/pont)

7. Kateri dve napetosti se pojavita v obremenjenih gredeh?
Melyik két feszültség jelentkezik a megterhelt gerendákban?

(1 točka/pont)

8. Pretvorite dano fizikalno količino v zahtevano enoto.
Az adott fizikális mennyiséget alakítsa át a követelt egységgé!

$2000 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$

(1 točka/pont)



9. Na spodnji sliki je prikazana meritev s kljunastim merilom. Zapišite odčitek.
A lenti képen egy tolómérővel végzett mérés látható. Olvassa le az értéket!



Odčitana vrednost je / A leolvasott érték _____ mm.

(1 točka/pont)

10. Za katero vrsto obdelave se uporabljajo prikazana orodja?
Milyen fajtájú megművelési folyamathoz használjuk az alábbi szerszámokat?



(1 točka/pont)



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 megfelelő megoldás számát!

11. naloga / feladat

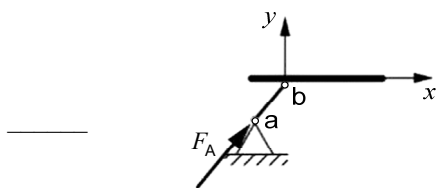
Za mero $\varnothing 30$ f7 določite pomen posameznih delov.

Határozza meg a $\varnothing 30$ f7 méret egyes elemeinek a jelentését!

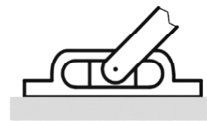
_____ tolerančna stopnja / tűrésszint	1 f
_____ tolerančno polje / tűrésmező	2 \varnothing
_____ imenska mera / névleges mérték	3 30
_____ premer / átmérő	4 7

(2 točki/pont)

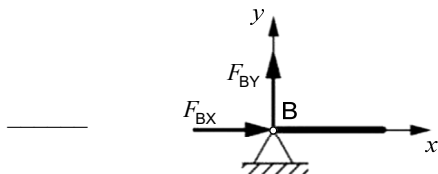
12. naloga / feladat



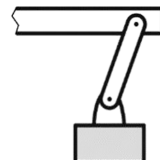
1



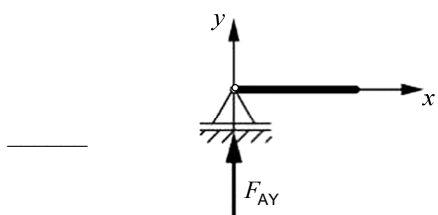
premična členkasta podpora
mozgó csuklós támasz



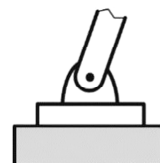
2



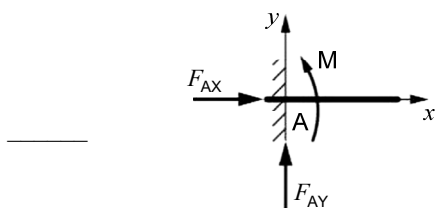
nihajna podpora
lengő támasz



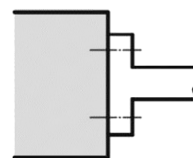
3



nehémična členkasta podpora
fix csuklós támasz



4



vpeta podpora
befogás/fix támasz

(2 točki/pont)



13. naloga / feladat

- _____ koeficient prostorninske temperature razteznosti
térfogati hőtágulási együttható
- _____ toplota
hő
- _____ specifična toplota snovi pri konstantnem tlaku
az anyag fajhője állandó nyomásnál
- _____ koeficient linearne temperature razteznosti
lineáris hőtágulási együttható

- 1 c_p
- 2 α
- 3 Q
- 4 β

(2 točki/pont)

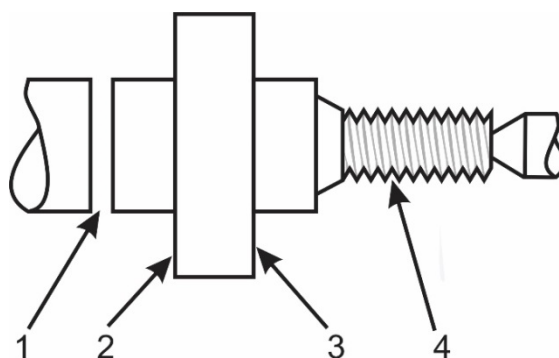
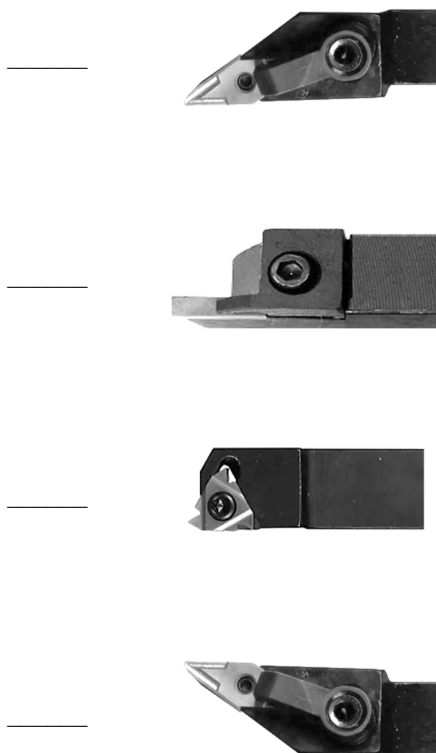
14. naloga / feladat

- _____ globina rezanja / *vágás mélysége*
- _____ podajanje / *adagolás*
- _____ glavna rezalna sila / *fő vágóerő*
- _____ izkoristek stroja / *gép hatásfoka*

- 1 f
- 2 F_c
- 3 η
- 4 a

(2 točki/pont)

15. naloga / feladat

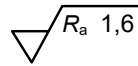


(2 točki/pont)

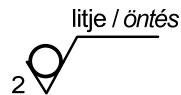


V nalogah od 16 do 20 na kratko odgovorite na zastavljena vprašanja.
A 16–20. feladatokban röviden válaszoljon a feltett kérdésekre!

16. V katerih enotah je zapisan parameter hrapavosti R_a pri označevanju kakovosti površin?
A felületi minőség jelölésénél melyik egységekben jelöljük az R_a érdességi paramétert?

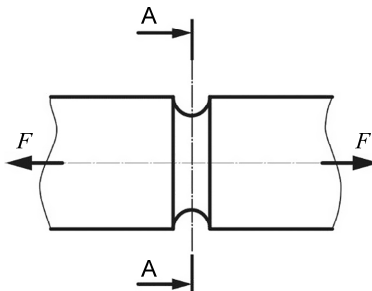


- V katerih enotah je zapisan dodatek za obdelavo pri označevanju kakovosti površin?
A felületi minőség jelölésében melyik egységekben adjuk meg a megművelési ráhagyást?



(2 točki/pont)

17. Na sliki je prikazan obremenjen nosilec s spremenjenim prerezom.
Az ábrán egy módosított keresztmetszetű, terhelt tartóelem/gerenda látható.



Katera napetost se pojavi v označenem prerezu A–A? / Melyik feszültség jelentkezik az A–A
metszetben? _____

Na sliki vrisite porazdelitev napetosti po prerezu A–A.
Az ábrában jelölje meg az A–A metszetben levő feszültségek felosztását!

(2 točki/pont)



18. Kovinsko posodo napolnimo z 10 litri živega srebra. Gostota živega srebra znaša $13600 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$.

Izrazite gostoto v $\frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$ in izračunajte maso živega srebra.

Egy fémedényt 10 liter higanyal töltünk meg. A higany sűrűsége $13600 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$.

Fejezze ki a sűrűséget $\frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$ -ben, és számítsa ki a higany tömegét!

(2 točki/pont)

19. Podana je enačba $v_c = \frac{\pi \cdot d \cdot n}{1000}$. Poimenujte veličine in zapišite njihove enote.

Adott a $v_c = \frac{\pi \cdot d \cdot n}{1000}$ képlet. Nevezze meg a mennyiségeke, és írja le azok egységeit!

v_c _____

d _____

n _____

(2 točki/pont)



P 2 2 3 1 0 1 1 1 M 1 1

20. Poimenujte označene dele univerzalne stružnice.
Nevezze meg az univerzális esztergagép elemeit!

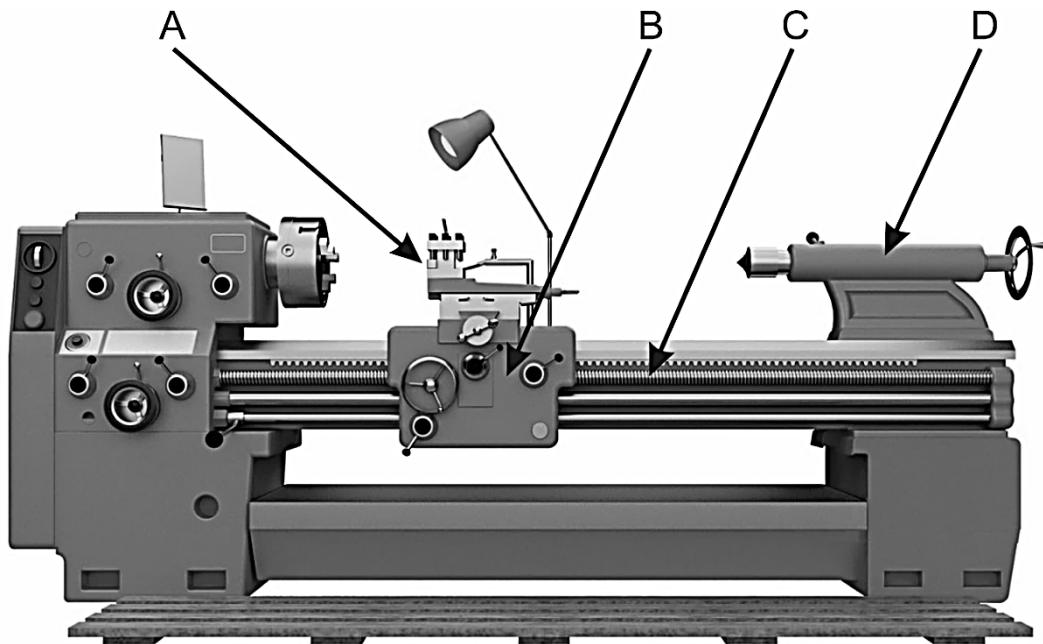
A _____

B _____

C _____

D _____

(2 točki/pont)





Prazna stran

Üres oldal