



Šifra kandidata:

Državni izpitni center



P 2 5 3 Q 1 0 1 1 1

ZIMSKI IZPITNI ROK

GRADITEV OBJEKTOV

Izpitna pola 1

Torek, 3. februar 2026 / 30 minut

Dovoljeno gradivo in pripomočki:

Kandidat prinese nalivečno pero ali kemični svinčnik, svinčnik, radirko, numerično žepno računalno brez grafičnega zaslona in možnosti simbolnega računanja ter geometrijsko orodje.

Kandidat dobi ocenjevalni obrazec.

POKLICNA MATURA

NAVODILA KANDIDATU

Pazljivo preberite ta navodila.

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

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

Izpitna pola vsebuje kratke naloge. Število točk, ki jih lahko dosežete, je 20. 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 pa lahko rišete 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.

Ta pola ima 8 strani, od tega 1 prazno.

**Obkrožite črko pred pravilno rešitvijo.**

1. Katero zemljino po AC klasifikaciji predstavlja oznaka GC?

- A Dobro granuliran prod.
- B Peščeni prod.
- C Prod s peščeno–glinastim vezivom.
- D Pesek z glinastim vezivom.

(1 točka)

2. Kaj so kašte?

- A Oporni zidovi, sestavljeni iz košar iz pocinkane žične mreže.
- B Oporni zidovi iz kamnitih blokov, ki so povezani z betonom.
- C Oporni ali podporni zidovi iz montažnih armiranobetonskih elementov, sestavljeni v celice pravokotnih oblik, zapolnjeni z lomljenim kamnom.
- D Upogibna oporna konstrukcija.

(1 točka)

3. Kateri objekt na kanalizacijski mreži imenujemo cestni požiralnik?

- A Objekt, ki je ob močnejših padavinah namenjen za odvod dela padavinske vode neposredno v odvodnik.
- B Objekt, ki se uporablja za dostop do kanalov, za njihov pregled in čiščenje.
- C Objekt, ki se uporablja za spremembo smeri, padca ali premera kanalov.
- D Objekt, ki se uporablja za odvajanje padavinske vode v kanalizacijo.

(1 točka)

4. Kakšne vrste stopnic glede na obliko poznate?

- A Zavite, enoramne, dvoramne.
- B Enoramne, lesene, troramne.
- C Jeklene, betonske, lesene.
- D Enoramne, dvokapne, ovalne.

(1 točka)

5. Za kaj uporabljamo hladni bitumenski premaz?

- A Uporabljamo ga za to, da preprečimo zračni most.
- B Uporabljamo ga za boljši oprijem hidroizolacijskih trakov pri hidroizolaciji ravnih streh ali sten.
- C Uporabljamo ga za boljši oprijem termoizolacije pri izolaciji ravnih streh ali sten.
- D Za osenčenje zgradb. Premaz nam pomaga k boljši učinkovitosti.

(1 točka)



6. Kako saniramo teren, ki drsi oziroma plazi?
- A Terena ne moremo sanirati, saniramo lahko samo dele stavbe.
 - B Teren opažimo, vstavimo armaturo in nato zalijemo z betonom.
 - C Za sanacijo lahko uporabimo oporne zidove.
 - D Za sanacijo terena lahko uporabimo princip zračne drenaže in teren s tem utrdimo.
- (1 točka)*
7. Kje so vgrajene horizontalne protipotresne vezi?
- A Nad okni in vrati, pod ploščami v debelini od 12 do 20 centimetrov, na vrhu kolenčnega zidu.
 - B Na vrhu zidanega dela zatrepa.
 - C Vgrajene so samo pri stavbah, ki so na najbolj potresnem območju.
 - D Na križišču nosilnih zidov, na razdalji največ 4 metre, na vogalih stavbe, na koncu nosilnih zidov.
- (1 točka)*
8. Kako grafično določimo vrednost rezultante sil?
- A Vrednost rezultante določimo tako, da odštejemo dolžino vektorjev sil.
 - B Rezultanto določimo tako, da vektorje rotiramo za 90 stopinj in jih nato seštejemo.
 - C Grafično določimo vrednost rezultante z merjenjem kota med silama, brez upoštevanja njune dolžine.
 - D Vrednost rezultante grafično določimo z vzporednim premikom vektorjev sil po metodi paralelograma ali z zaporednim seštevanjem po metodi mnogokotnika.
- (1 točka)*
9. Na sliki je prikazana zasnova obremenilnega preizkusa lesene deske, s katero izmerimo
- A tlačno trdnost, vzporedno z vlakni.
 - B natezno trdnost, vzporedno z vlakni.
 - C tlačno trdnost, pravokotno na vlakna.
 - D natezno trdnost, pravokotno na vlakna.



(1 točka)



Dopolnite ali odgovorite na kratko.

10. Izgubo tlaka vode v vodovodnih ceveh računamo po Darcy-Weissbachovi enačbi:

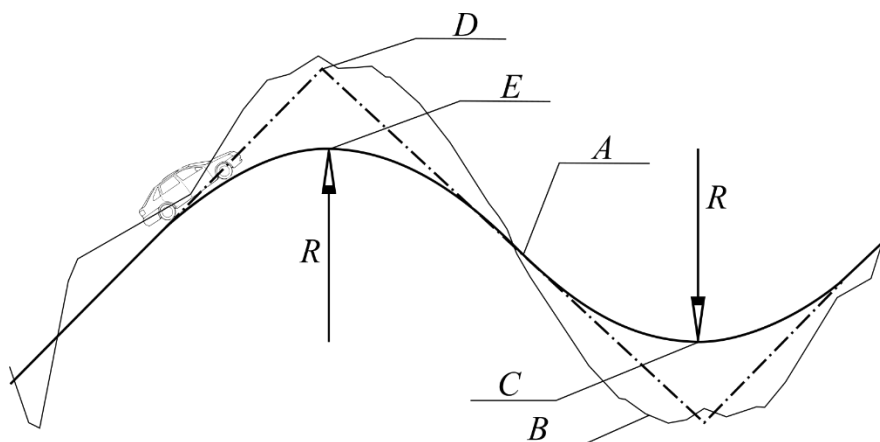
$$\Delta H = \Delta H_{linjske} + \Delta H_{lokalne} = \frac{v^2}{2g} \cdot (\zeta_{lin} + \zeta_{lok}) = \frac{v^2}{2g} \cdot \left(\lambda \frac{L}{d} + \zeta_{lok} \right)$$

V preglednico vpišite poimenovanje simbolov v enačbi.

Oznaka	Poimenovanje
v	
g	
L	
d	
λ	

(2 točki)

11. Na skici so prikazani in označeni elementi vertikalnega poteka trase ceste. V preglednico vpišite pomen oznak za posamezne elemente skice.

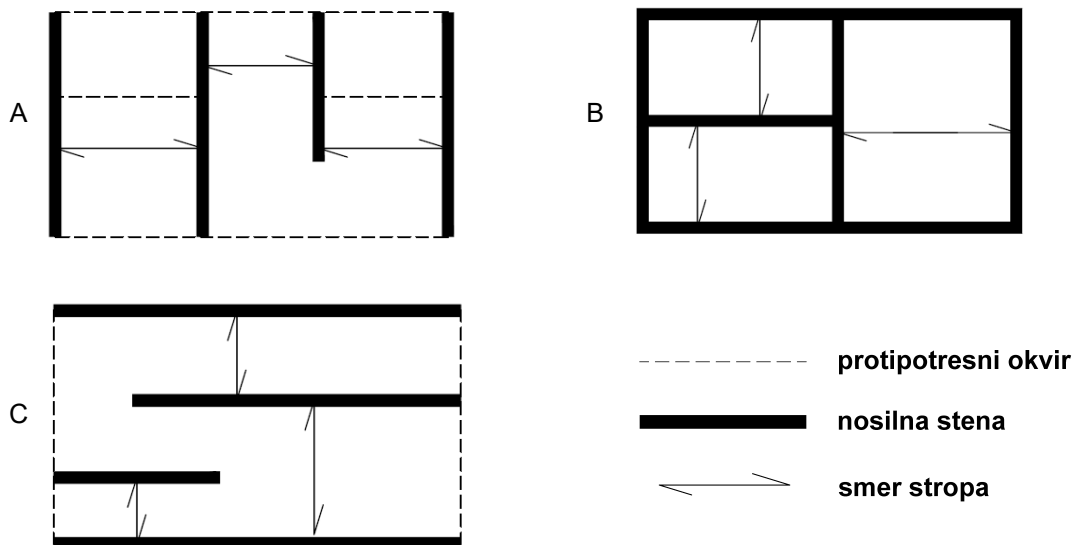


Oznaka	Pomen oznake
A	
B	
C	
D	
E	

(2 točki)



12. Na spodnjih skicah so s črkami od A do C označeni trije osnovni tipi konstrukcijskih sistemov.



V preglednico vpišite ustrezno črko k poimenovanju tipov konstrukcijskih sistemov.

Ime konstrukcijskega sistema	Oznaka sistema na skici (A/B/C)
mešani sistem	
vzdolžni sistem	
prečni sistem	

V preglednico vpišite črko, ki povezuje skico in ustrezno uporabo konstrukcijskega sistema.

Uporaba sistema	Oznaka sistema na skici (A/B/C)
Ta sistem največkrat najdemo v hotelih in dijaških domovih.	
Ta sistem največkrat najdemo v enodružinskih hišah.	
Ta sistem največkrat najdemo v industrijskih objektih.	

(3 točke)



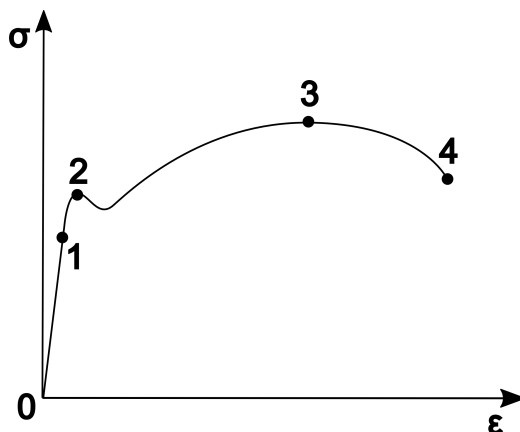
13. Na skici je narisan σ - ϵ diagram konstrukcijskega jekla. Pred zapisom točke, ki je označena na diagramu, zapišite ustrezno številko (1–4).

_____ natezna trdnost jekla

_____ napetost tečenja jekla (meja plastičnosti, meja tečenja)

_____ napetost, pri kateri se jekleni preizkušenelec pretrga

_____ meja elastičnosti jekla



(2 točki)

14. Na levi strani so narisani nosilci, označeni s črkami od A do D. Na desni strani so diagrami prečnih sil. Ustrezno črko (A–D) napišite pred pravilnim diagramom.

Oznaka	Nosilec/konzola	Oznaka	Diagram prečnih sil
A			
B			
C			
D			

(2 točki)



Prazna stran