



Šifra kandidata:

Državni izpitni center



P 2 5 2 Q 1 0 1 1 1

JESENSKI IZPITNI ROK

GRADITEV OBJEKTOV

Izpitna pola 1

Torek, 26. avgust 2025 / 30 minut

Dovoljeno gradivo in pripomočki:

Kandidat prinese nalivno 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 začenjajte 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 12 strani, od tega 3 prazne.

**Obkrožite črko pred pravilno rešitvijo.**

1. Katero zemljino po AC klasifikaciji predstavlja oznaka SP?

- A Slabo granuliran pesek.
- B Organski melj.
- C Slabo granuliran gramoz.
- D Peščeni prod.

(1 točka)

2. Kaj je oporni zid?

- A Konstrukcija, ki podpira nasip.
- B Konstrukcija, ki varuje vkopano brežino.
- C Vrsta plitvega temeljenja.
- D Vrsta globokega temeljenja.

(1 točka)

3. Kako imenujemo utrjeni del vozišča, ki je namenjen za promet oziroma vožnjo vozil?

- A Cestišče.
- B Bankina.
- C Vozišče.
- D Cestno telo.

(1 točka)

4. Kako opazimo, da moramo sanirati toplotno izolacijo v stavbi?

- A Ko v stavbi postaja vse bolj hladno, še posebno v zimskem času.
- B Ko se v stavbi pojavita plesen in moteč vonj – toplotni most.
- C Ko se na stavbi pokažejo razpoke v zidu.
- D Ko se stavba začne posedati.

(1 točka)

5. Kaj je kolenčni zid?

- A To je zid, ki je postavljen pod temeljem.
- B To je zid, ki je v pritličju pri stopnicah in je v višini kolen.
- C To je zid, ki je pod kapno lego ostrešja.
- D To je zid, ki je nad temeljem nepodkletenega objekta in pomaga premostiti mejo zmrzovanja.

(1 točka)

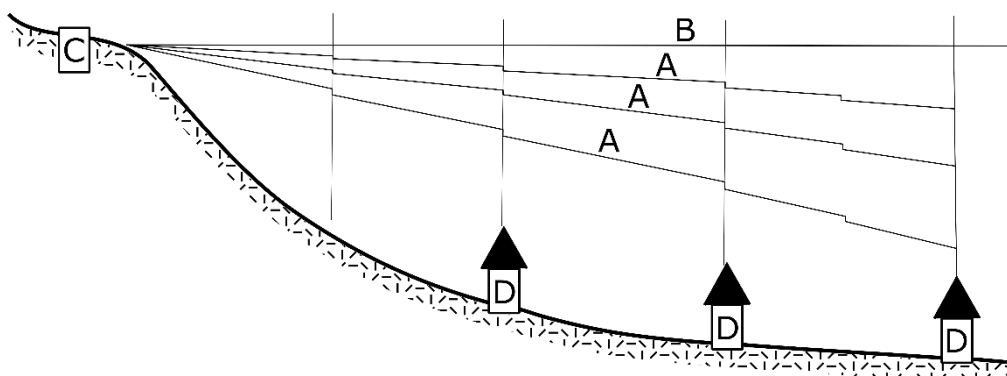


6. Hiša dvojček
- A sta hiši, ki si delita skupno steno in imata skupno parcelno mejo.
 - B je hiša, ki je v nizu več hiš.
 - C je stavba, ki stoji na koncu vrste vsaj štirih hiš.
 - D je hiša, ki stoji samostojno.
- (1 točka)*
7. Kje so vgrajene vertikalne protipotresne vezi?
- A Nad okni in vrati, pod ploščami v debelini od 12 do 20 centimetrov, na koncu kolenčnega zidu.
 - B Na vrhu zidanega dela zatrepa.
 - C Vgrajene so samo pri stavbah, ki stojijo na najbolj potresnem območju.
 - D Na križišču nosilnih zidov, na razdalji največ 4 metre, na vogalih stavbe, na koncu nosilnih zidov.
- (1 točka)*
8. Kakšna je razlika med ravnotežnim parom sil in dvojico sil?
- A Ravnotežni par sil vedno povzroča pospeševanje, dvojica sil pa povzroča mirovanje.
 - B Ravnotežni par sil sta sili enake velikosti, ki delujeta v nasprotni smeri in ležita na isti smernici. Dvojica sil pa sta enako veliki nasprotno usmerjeni sili, ki ležita na vzporednih smernicah.
 - C Ravnotežni par sil pomeni sili, ki sta vedno enako usmerjeni, pri dvojici sil pa sta sili nasprotno usmerjeni.
 - D Med ravnotežnim parom sil in dvojico sil ni razlik.
- (1 točka)*
9. Katera metoda se običajno uporablja za določanje trdnostnega razreda konstrukcijskega jekla?
- A Preizkus trdote.
 - B Upogibni preizkus.
 - C Natezni preizkus.
 - D Preizkus udarne žilavosti.
- (1 točka)*



Dopolnite ali odgovorite na kratko.

10. V preglednico vpišite poimenovanje za elemente in tlačne črte pri vzdolžnem prerezu razdelilnega vodovodnega omrežja na skici.



Oznaka na skici	Ime elementa ali črte, ki prikazuje razmere v omrežju
A	
B	
C	
D	

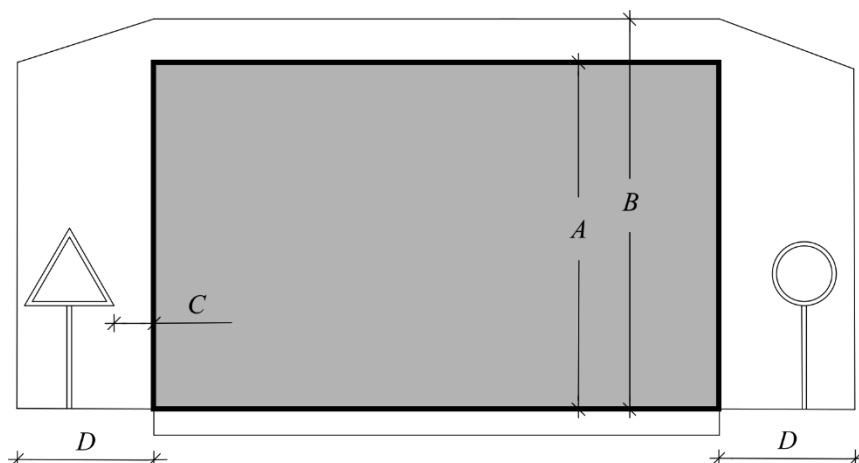
V preglednico vpišite ustrezno črko, ki povezuje skico in vrsto elementa ali tlačne črte pri razdelilnem vodovodu.

Vrsta elementa ali tlačne črte	Oznaka na skici (A/B/C/D)
črta, ki predstavlja tlačno črto mirujoče vode	
objekt, v katerem vodo hranimo	
črte, ki predstavljajo tlačne črte pri različnem pretoku	
objekt, ki mu vodo dobavljamo	

(2 točki)



11. Na skici sta prometni in prosti profil na cesti izven naselja. Prepoznajte dimenzije, označene na skici.



Dimenzija na skici	Oznaka na skici (A/B/C/D)
varnostna širina	
višina prostega profila	
višina prometnega profila	
razdalja med prometnim profilom in prometnim znakom	

Prepoznajte, s čim so določene dimenzije na skici.

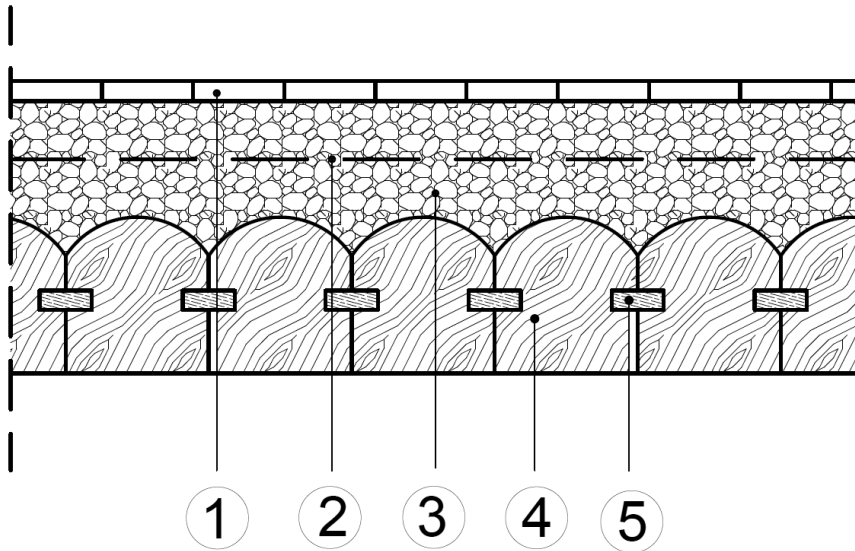
Dimenzija na skici	Oznaka na skici (A/B/C/D)
določena je z višino merodajnega vozila	
razdalja, odvisna od projektne hitrosti (0,5–1,5 m)	
razdalja, odvisna od postavitve varnostne ograje in odstavnega pasu (0,5–0,75 m)	
določena je z višino prometnega profila in varnostno višino	

(2 točki)



12. Na spodnji sliki je prikazan detajl lesenega stropa. Katera vrsta lesenega stropa je prikazana?

Na črte napišite ime posameznih elementov prereza na sliki.



1 _____

2 letve

3 _____

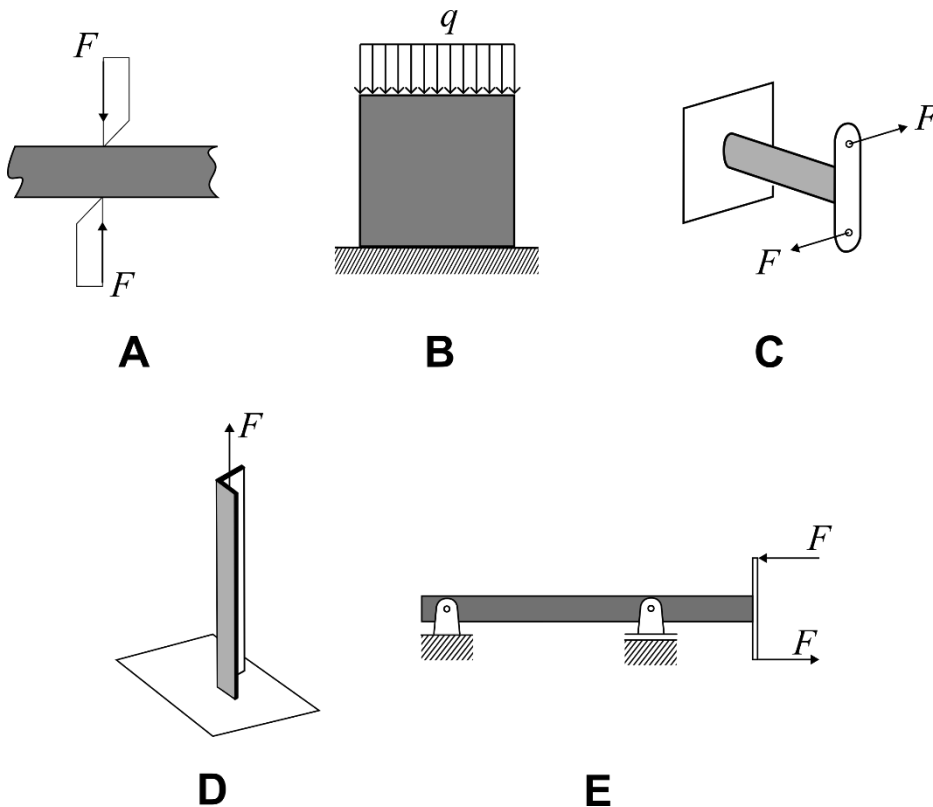
4 _____

5 _____

(3 točke)



13. Na skicah od A do E so narisani primeri obremenitve teles za pet vrst trdnostnega problema. Za vsako telo, ki je na skici potemnjeno, zapišite vrsto trdnostnega problema: nateg, tlak, upogib, torzija in strig.

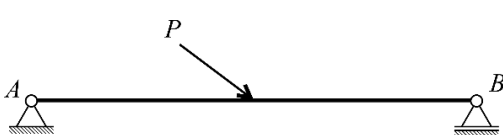
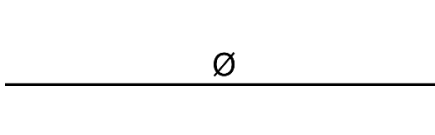
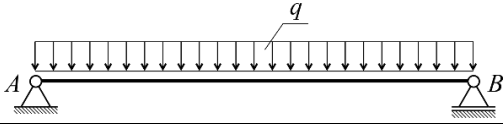
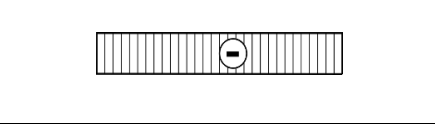
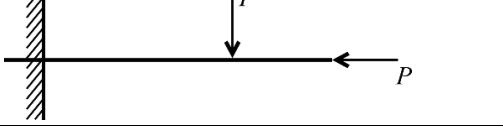


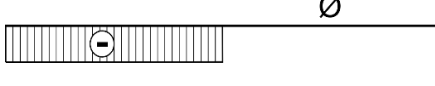


Skica	Vrsta trdnostnega problema
A	
B	
C	
D	
E	

(2 točki)



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

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

(2 točki)



Prazna stran



Prazna stran



Prazna stran