



Šifra kandidata:

Državni izpitni center



P 2 5 1 Q 1 0 1 1 1

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

GRADITEV OBJEKTOV

Izpitna pola 1

Petek, 6. junij 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 4 prazne.

[illegible]

**Obkrožite črko pred pravilno rešitvijo.**

1. Katero zemljino po AC klasifikaciji predstavlja oznaka MH?

- A Slabo granulirani melj.
- B Meljasti pesek.
- C Melj nizke plastičnosti.
- D Zelo stisljiv melj visoke plastičnosti.

(1 točka)

2. Kam se premakne podporni ali oporni zid pri aktivnem zemeljskem pritisku?

- A Podporni ali oporni zid je tog in se ne premakne.
- B Podporni ali oporni zid se premakne navznoter in tlači zaledno zemljino.
- C Podporni ali oporni zid se odmakne od zemljine, za njim nastane zemeljski klin, ki pritiska na zid.
- D Podporni ali oporni zid se ne premakne, premik je le v zemljini.

(1 točka)

3. Kateri dejavniki vplivajo na določitev projektne hitrosti pri projektiranju cest?

- A Funkcija in vrsta ceste ter zahtevnost terena.
- B Prometna obremenitev.
- C Vrsta uporabnikov prometa.
- D Funkcija in vrsta ceste ter PLDP.

(1 točka)

4. Kaj je mala čistilna naprava?

- A Cev, ki jo namestimo ob temelje, da nam čisti meteorno vodo.
- B Zbiralnik deževnice, ki čisti meteorno vodo.
- C Naprava, ki čisti fekalne odplake.
- D To je v bistvu greznica.

(1 točka)

5. Katere medetažne plošče so narejene iz lesa?

- A Lite plošče, montažne plošče in polmontažne plošče.
- B Polnokladne plošče, lite plošče in plohovne plošče.
- C Plohovne plošče, polnokladne plošče in tramovne plošče.
- D Lite plošče, rebraste plošče in rebričaste plošče.

(1 točka)



6. Za hidroizolacijo ravne strehe lahko uporabimo

- A stekleno volno.
- B bitumenske trakove V4.
- C mineralno volno.
- D penjeno steklo.

(1 točka)

7. Kaj je temeljni zidec?

- A To je zid, ki je postavljen pod temelj.
- B To je zid, ki je pod kapno lego ostrešja.
- C To je zid, ki je nad temeljem nepodkletenega objekta in pomaga premostiti mejo zmrzovanja.
- D To je zidec, ki je namenjen pritrdjevanju okenske police.

(1 točka)

8. Katere vrste podpiranja togih teles poznamo?

- A Pomična, nepomična in vpeta podpora.
- B Prosti konec, konzola in vpeta podpora.
- C Pomična, nepomična in konzolna členkasta podpora.
- D Nihajka, konzola in vpeta podpora.

(1 točka)

9. Kaj uporabimo za računanje reakcij paličnega nosilca?

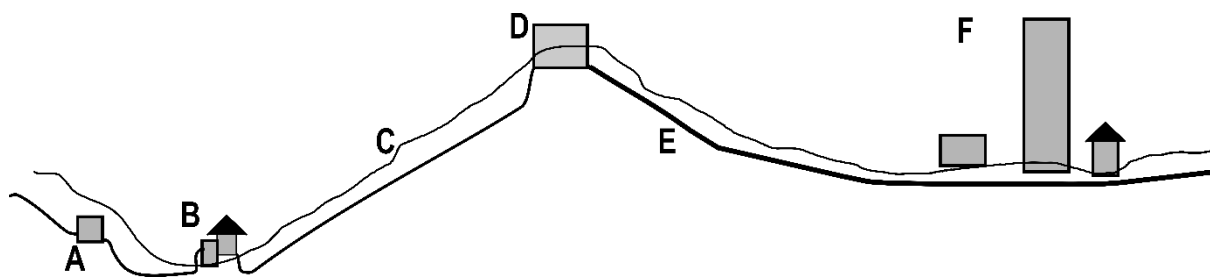
- A Ravnotežne pogoje.
- B Steinerjevo pravilo.
- C Momentno pravilo.
- D Hookov zakon.

(1 točka)



Dopolnite ali odgovorite na kratko.

10. V preglednico vpišite poimenovanje elementov preprostega vodovodnega sistema na skici.

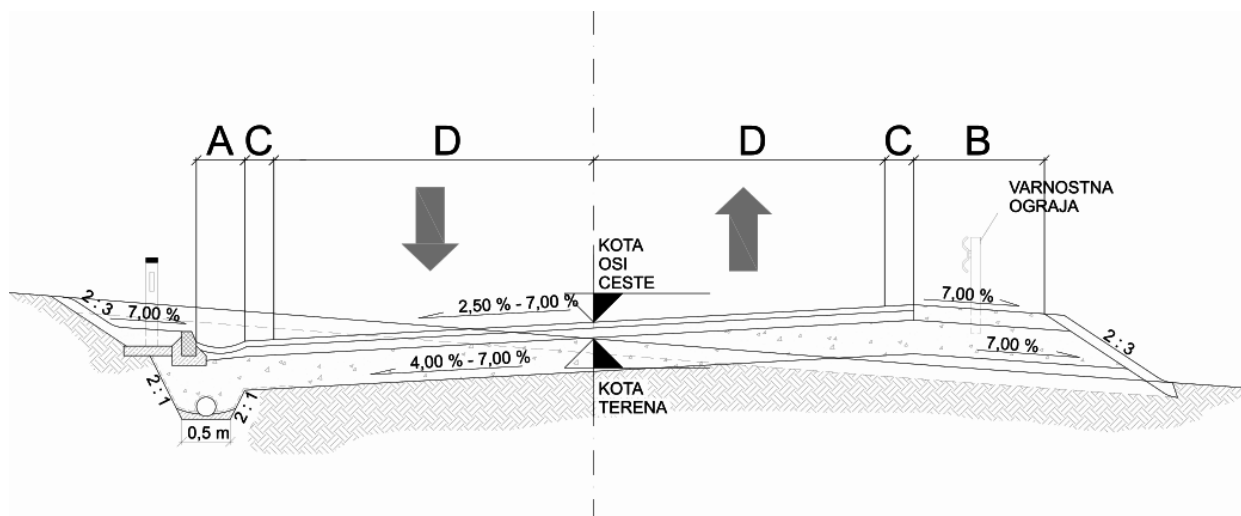


A	
B	
C	
D	
E	
F	

(2 točki)



11. V preglednico zapišite elemente prečnega prereza ceste, označene na skici.



Oznaka elementa na skici	Element prečnega prereza ceste
A	
B	
C	
D	

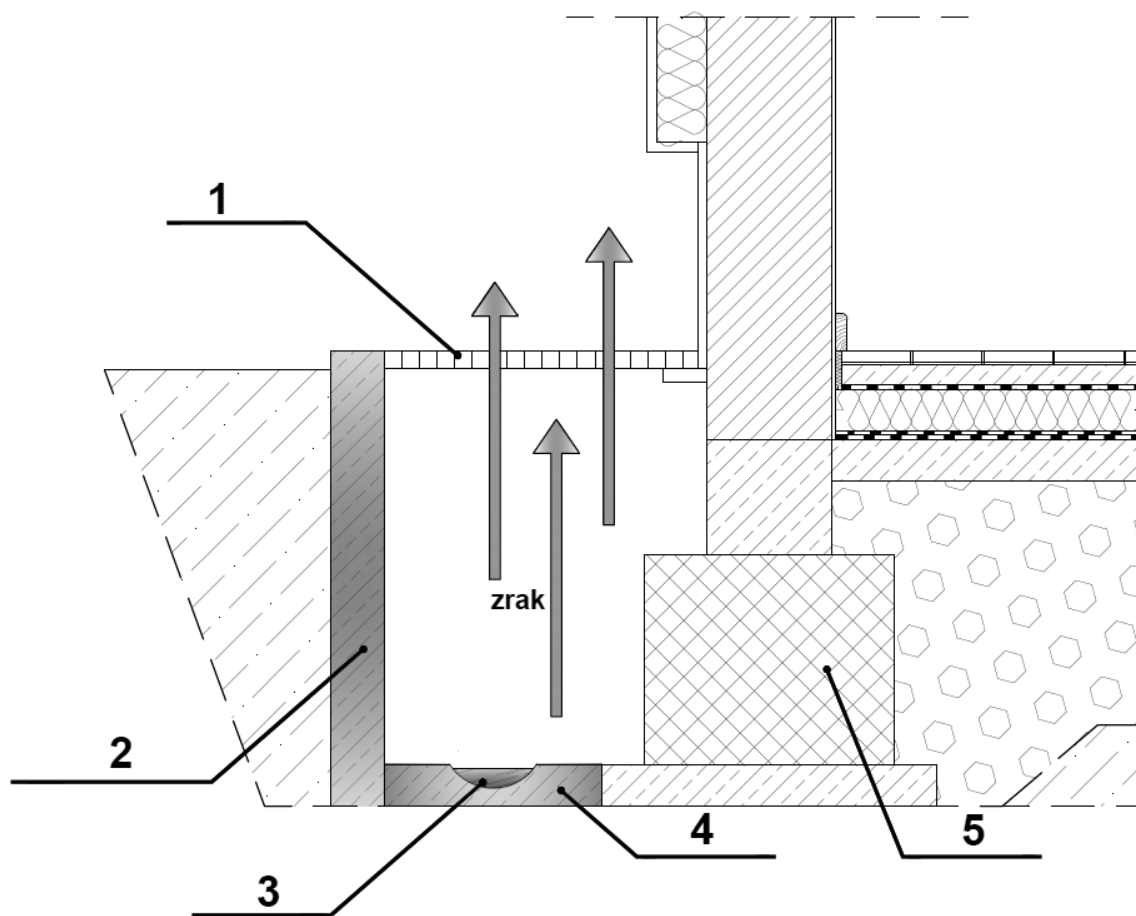
Zapišite ustrezno črko, ki povezuje elemente prečnega prereza ceste z njihovimi značilnostmi.

Značilnost elementa prečnega prereza ceste	Oznaka elementa na skici (A/B/C/D)
Njena širina znaša med 0,75 in 1,5 metra.	
Asfaltna ali betonska površina segmentne oblike.	
Omejuje ga bela črta, povečuje varnost prometa.	
Je osnovni prometni pas, namenjen vožnji vozil v eno smer.	

(2 točki)



12. Na skici je predstavljena adaptacija in sanacija hidroizolacije v območju temelja.



Poved dopolnite z manjkajočo besedno zvezo.

Na skici je predstavljena adaptacija in sanacija hidroizolacije, ki jo imenujemo

_____.

Poimenujte označene elemente na skici.

1	
2	
3	
4	
5	

(3 točke)



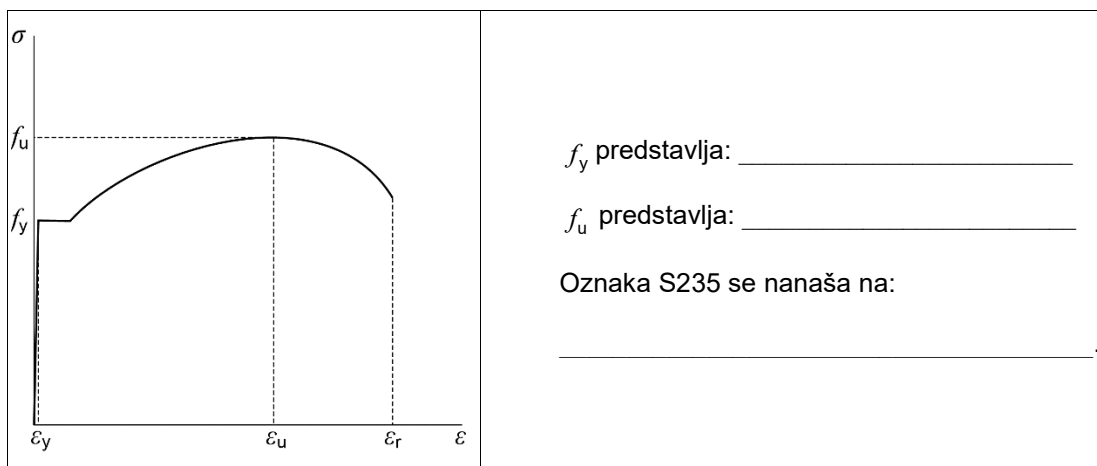
13. Na levi strani so narisani nosilci, označeni s črkami od A do D. Na desni strani so diagrami upogibnih momentov. Napišite ustrezno črko (A–D) pred pravilnim diagramom.

Oznaka	Nosilec/konzola
A	
B	
C	
D	

Oznaka	Diagram momenta

(2 točki)

14. Na spodnji sliki je prikazan materialni diagram mehkega konstrukcijskega jekla S235. Poimenujte značilne vrednosti napetosti f_y in f_u v diagramu in napišite, na katero izmed napetosti (f_y ali f_u) se nanaša oznaka S235.



(2 točki)



Prazna stran



Prazna stran



Prazna stran



Prazna stran