



Državni izpitni center



P 2 6 1 Q 1 0 1 1 2

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

GRADITEV OBJEKTOV

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Torek, 9. junij 2026

POKLICNA MATURA

Moderirana različica

1. DEL

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1	1	♦ B	
2	1	♦ C	
3	1	♦ D	
4	1	♦ B	
5	1	♦ B	
6	1	♦ D	
7	1	♦ B	
8	1	♦ C	
9	1	♦ C	
10	1	♦ C	

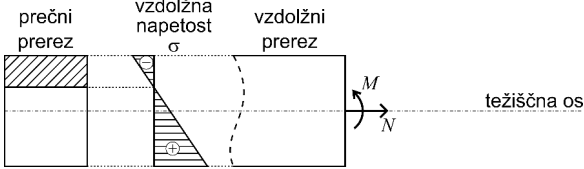
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
11	1	♦ aktivni zemeljski pritisk ♦ mirni zemeljski pritisk ♦ pasivni zemeljski pritisk	Za tri ali dve pravilni rešitvi 1 točka.
	1	♦ B ♦ A ♦ C	Za tri pravilne rešitve 1 točka.
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
12	1	♦ zasun / ventil ♦ zračnik ♦ (talni) blatni izpust / blatnik	Za tri ali dve pravilni rešitvi 1 točka.
	1	♦ C ♦ A ♦ B	Za tri pravilne rešitve 1 točka.
Skupaj	2		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
13	2	tri od: ♦ bočna stabilnost brežine nasipa ♦ zaščita vozišča ♦ postavitve prometne signalizacije / prometni znaki ♦ postavitve varnostne (zaščitne) ograje ♦ ustavitve vozil ob morebitni okvari ♦ zagotavljanje večje varnosti prometa ♦ odvodnjavanje / odtekanje (meteorne) vode ♦ odziv snega ♦ izboljšanje / zagotavljanje preglednosti	Za tri pravilne rešitve 2 točki. Za dve pravilni rešitvi 1 točka.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
14	3	♦ 1. kapna lega ♦ 2. poveznik ♦ 3. (poševna) opirača / opora ♦ 4. soha / (leseni) steber ♦ 5. razpirača / razpora ♦ 6. vmesna lega ♦ 7. škarnik/špirovec	Za sedem ali šest pravilnih rešitev 3 točke. Za pet ali štiri pravilne rešitve 2 točki. Za tri ali dve pravilni rešitvi 1 točka.

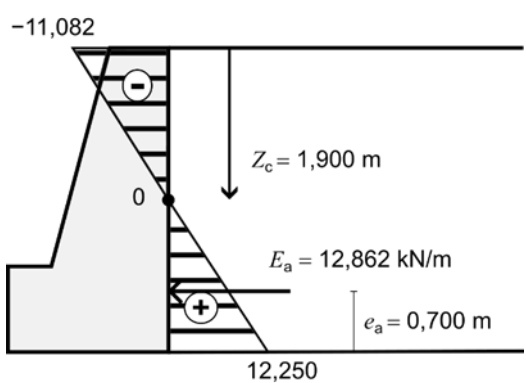
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
15	3	♦ DA ♦ NE ♦ DA ♦ DA	Za štiri pravilne rešitve 3 točke. Za tri pravilne rešitve 2 točki. Za dve pravilni rešitvi 1 točka.

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
16	1	♦ upogib z osno silo	
	2	♦ 	Za označen ali šrafiran tlačni del prereza 1 točka. Za pravilno orientiran moment in osno silo v vzdolžnem prerezu 1 točka.
Skupaj	3		

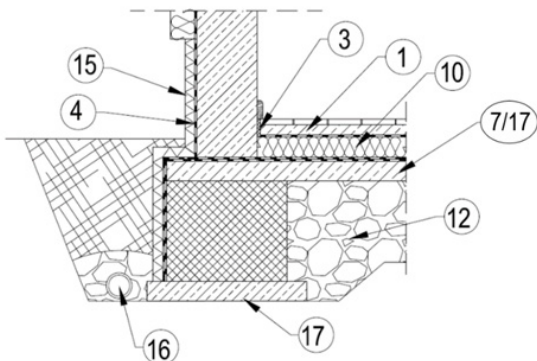
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
17	3	♦ 2 ♦ 4 ♦ 3 ♦ 1	Za štiri ali tri pravilne rešitve 3 točke. Za dve pravilni rešitvi 2 točki. Za eno pravilno rešitev 1 točka.

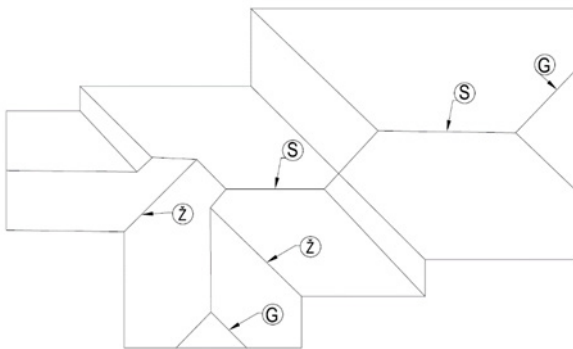
Skupno število točk 1. dela: 28

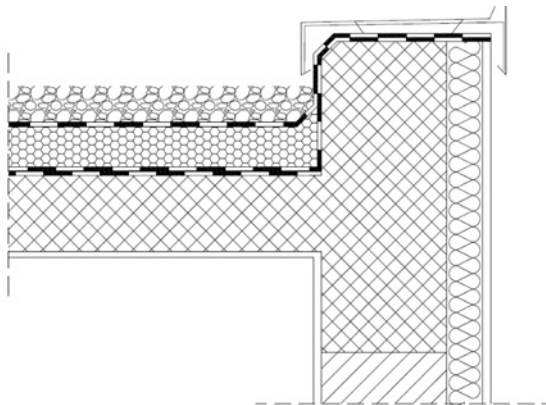
2. DEL

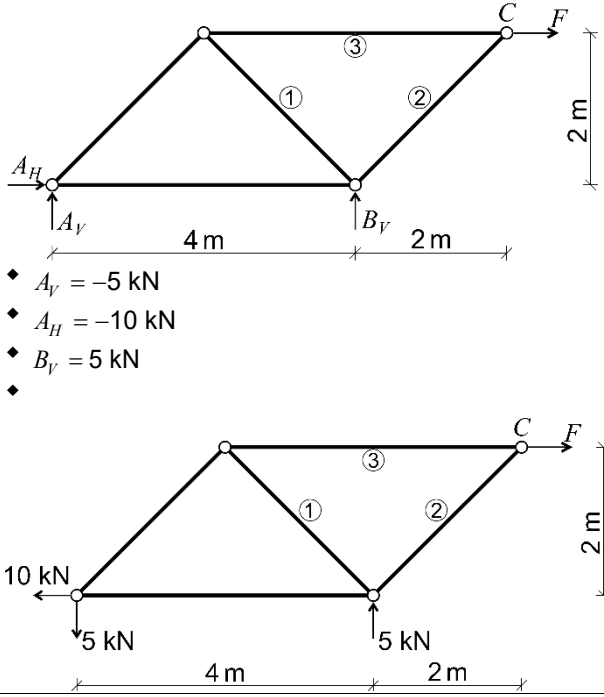
Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1.1	1	♦ $K_a = 0,307$	
1.2	1	♦ $p_a = -11,082 \text{ kN/m}^2$	
1.3	1	♦ $p_a = 12,250 \text{ kN/m}^2$	
1.4	1	♦ $z_c = 1,900 \text{ m}$	
1.5	1	♦ $E_a = 12,862 \text{ kN/m}$	
1.6	1	♦ $e_a = 0,700 \text{ m}/3,30 \text{ m}$	
1.7	1	♦ 	Kandidat prejme 1 točko tudi, če je izrisan samo diagram pozitivnih vrednosti aktivnega zemeljskega pritiska.
Skupaj	7		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.1	1	♦ $S_{AB} = i_1 = -2 \%$	
2.2	1	♦ $S_{BC} = i_2 = -5 \%$	
2.3	1	♦ $t_B = 15 \text{ m}$	
2.4	1	♦ $y_B = s = 0,113 \text{ m}$	
2.5	2	♦ $L_{ZZ} = 51 \text{ m}$ ♦ $H_{ZZ} = 178,980 \text{ m}$	
2.6	1	♦ $H_{\text{niv,L} = 60 \text{ m}} = 178,760 \text{ m}$	
Skupaj	7		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
3.1	1	♦ dobro	
3.2	6	♦ 	Za devet pravih rešitev 6 točk. Za osem pravih rešitev 5 točk. Za sedem pravih rešitev 4 točke. Za šest pravih rešitev 3 točke. Za pet pravih rešitev 2 točki. Za štiri pravilne rešitve 1 točka.
Skupaj	7		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
4.1	1	ena od: ♦ kap ♦ kapni del ♦ kapni rob	
4.2	3	♦ 	Za šest pravih rešitev 3 točke. Za pet ali štiri pravilne rešitve 2 točki. Za tri ali dve pravilni rešitvi 1 točka.
Skupaj	4		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
5.1	1	♦ 	Za vse pravilno vrisane plasti 1 točka.
5.2	2		Za šest, pet ali štiri pravilne šrafure 2 točki. Za tri ali dve pravilni šrafuri 1 točka.
Skupaj	3		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6.1	4	 ♦ $A_V = -5 \text{ kN}$ ♦ $A_H = -10 \text{ kN}$ ♦ $B_V = 5 \text{ kN}$ ♦	Za vsako pravilno izračunano reakcijo 1 točka, skupaj 3 točke. Za pravilno vrisane reakcije 1 točka.
6.2	3	♦ $N_1 = -7,07 \text{ kN}$ ♦ $N_2 = 0$ ♦ $N_3 = 10 \text{ kN}$	Za vsako pravilno izračunano silo v palici 1 točka.
	1	♦ palica 1: tlak ♦ palica 2: osna sila je nič ♦ palica 3: nateg	Za vse pravilno označene načine obremenitve 1 točka.
Skupaj	8		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
7.1	1	♦ tlačna in natezna trdnost jekla S235 ♦ $f_{yd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_{M0} = \gamma_M} = \frac{235 \text{ MPa}}{1,0} = 235 \text{ MPa}$ $= 23,5 \text{ kN/cm}^2$	Za pravilno določen $f_{y,d}$ 1 točka.
7.2	2	♦ $M_{Ed} = 50 \text{ kNm} = 5000 \text{ kNcm}$	Za pravilno določeno obremenitev 2 točki.
7.3	3	♦ $W \geq \frac{M_{Ed}}{f_{yd}} = \frac{5000 \text{ kNcm}}{23,5 \text{ kN/cm}^2} = 212,8 \text{ cm}^3$ ♦ Izberemo profil HEA 160.	Za pravilno izračunan odpornostni moment 2 točki. Za pravilno izbran HEA profil 1 točka.
Skupaj	6		

Skupno število točk 2. dela: 42