



Šifra kandidata:

**Državni izpitni center**



M 2 5 1 8 0 3 1 2

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

# MATERIALI

==== Izpitna pola 2 ====

Modul gradbeništvo

**Sreda, 4. junij 2025 / 90 minut**

*Dovoljeno gradivo in pripomočki:*

*Kandidat prinese nalivno pero ali kemični svinčnik, svinčnik, radirko, šilček, računalno in ravnilo.*

*Periodni sistem elementov s formulami likov in teles ter konceptna lista so na perforiranih listih, ki jih kandidat pazljivo iztrga.*

**SPLOŠNA MATURA**

## NAVODILA KANDIDATU

**Pazljivo preberite ta navodila.**

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

Prilepite kodo oziroma vpišite svojo šifro (v okvirček desno zgoraj na tej strani).

Izpitna pola vsebuje 5 nalog. Število točk, ki jih lahko dosežete, je 80. Za posamezno nalogo je število točk navedeno v izpitni poli.

Rešitve pišite z nalivnim peresom ali s kemičnim svinčnikom v izpitno polo v za to predvideni prostor **znotraj okvirja**. Kadar je smiselno, narišite skico, čeprav je naloga ne zahteva, saj vam bo morda pomagala k pravilni rešitvi. Pišite čitljivo. Če se zmotite, napisano prečrtajte in rešitev zapišite na novo. Nečitljivi zapisi in nejasni popravki bodo ocenjeni z 0 točkami. Osnutki rešitev, ki jih lahko napišete na konceptna lista, se pri ocenjevanju ne upoštevajo.

Pri reševanju nalog mora biti jasno in korektno predstavljena pot do rezultata z vsemi vmesnimi računi in sklepi. Če ste nalogo reševali na več načinov, jasno označite, katero rešitev naj ocenjevalec oceni. Poleg računskih so možni tudi drugi odgovori (risba, besedilo, graf ...).

Zaupajte vase in v svoje zmožnosti. Želimo vam veliko uspeha.

*Ta pola ima 20 strani, od tega 2 prazni.*











V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite. V sivo polje ne pišite.



### Konceptni list





**1. naloga: Osnovni pojmi materialov**

1.1. Razložite pojme snov, surovina in sekundarna surovina.

---

---

---

---

---

---

---

(6 točk)

1.2. Kako pridobimo dobrine na področju materialov?

---

---

---

---

---

---

---

(2 točki)

1.3. Kaj so gradbeni materiali ali gradiva?

---

---

---

---

---

---

---

(2 točki)



1.4. Kaj je gradbeništvo?

---

---

---

---

---

---

---

(2 točki)

1.5. Opišite pojem, ki je v klasifikacijski shemi opredeljen kot konstrukcijski gradbeni material, in ponazorite s primerom.

---

---

---

---

---

---

---

(4 točke)



## 2. naloga: Preiskave materialov

2.1. Pri preiskavah materialov se ves čas srečujemo z odstopanji rezultatov meritev oz. z napakami meritev. To so naključne, grobe in sistematske napake meritev. Opišemo jih lahko na naslednji način:

- a) nastanejo zaradi nenatančnosti merilnih naprav,
- b) nastanejo zaradi izvajalčeve nepozornosti,
- c) napake so neizogibne, npr. zaradi zamenjave vzorca.

Obkrožite črko, ki označuje ustrezen opis napake.

Slučajne napake meritev:            a)            b)            c)

Grobe napake meritev:            a)            b)            c)

Sistematske napake meritev:    a)            b)            c)

(3 točke)

2.2. Opišite razliko med standardnimi in znanstvenimi preiskavami.

---

---

---

---

---

---

---

(3 točke)











**5. naloga: Mineralna veziva**

5.1. Izračunajte, koliko žganega apna lahko pridobimo iz 1750 kg apnenca. Uporabite periodni sistem! Zapišite kemijsko reakcijo in poimenujte posamezne količine.

(4 točke)

5.2. Zapišite predstavnika mineralnih hidravličnih veziv in pojasnite način vezanja tovrstnih veziv.

---

---

---

(3 točke)



