



Šifra kandidata:

**Državni izpitni center**



P 2 5 2 G 1 0 5 1 1

JESENSKI IZPITNI ROK

# NARAVOVARSTVO

Izpitna pola 1

**Torek, 26. avgust 2025 / 30 minut**

*Dovoljeno gradivo in pripomočki:*

*Kandidat prinese nalivno pero ali kemični svinčnik, ključ za določevanje rastlin in periodni sistem.*

*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 20 kratkih nalog. Število točk, ki jih lahko dosežete, je 20.

Rešitve pišite z nalivnim peresom ali s kemičnim svinčnikom in jih vpisujte v izpitno polo v za to predvideni prostor.

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. Kakšen ekosistem je gozd z vidika virov energije?

- A Antropogen in heterotrofen.
- B Popoln in nepopoln ekosistem.
- C Naraven in umeten ekosistem.
- D Avtotrofen in heterotrofen ekosistem.

(1 točka)

2. Kateri odnos opisuje stavek: Zveri označujejo svoja območja s sečem in jih branijo pred drugimi vsiljivci?

- A Plenilstvo.
- B Sožitje.
- C Teritorialnost.
- D Priskledništvo.

(1 točka)

3. Stranski rokavi vodotokov imajo številne funkcije. Katera funkcija od spodaj naštetih **ni** značilna zanje?

- A Življenjski prostor za vodne organizme.
- B Večja turbulentnost vode.
- C Zadrževanje vode.
- D Večja biodiverziteta.

(1 točka)

4. Kakšna je vloga koreninskega sistema rastlin v rastlinski čistilni napravi (RČN)?

- A Stabilizira substrat, shranjuje kisik in pospešuje tok vode.
- B Omogoča filtracijo, pospešuje tok vode in absorpcijo raztopljenih snovi.
- C Stabilizira substrat in zagotavlja površino za naseljevanje mikroorganizmov.
- D Stabilizira substrat, čisti vodo in uravnava kislost.

(1 točka)

5. Za vse ogrožene in mednarodno varovane prostoživeče vrste velja

- A le posebno varstvo vrst.
- B splošno in posebno varstvo vrst.
- C le splošno varstvo vrst.
- D načelo njihove neposredne koristnosti.

(1 točka)



6. Območja Kras, Julijske Alpe, Mura, Kozjansko in Obsotelje skupaj uvrščamo med
- A varovana območja UNESCO.
  - B biosferna območja Slovenije MAB.
  - C krajinske parke Slovenije.
  - D Ramsarske lokalitete Slovenije.
- (1 točka)*
7. Zaradi kislega dežja je padla pH-vrednost v jezeru na 5. Kako vpliva to na organizme?
- A V takem jezeru preživijo zgolj bazofilni organizmi.
  - B Poveča se biotska pestrost organizmov.
  - C Školjke v taki vodi odebelijo svoj zunanji skelet in se tako bolje zaščitijo.
  - D Poveča se število bakterij, ki razgrajujejo organske snovi.
- (1 točka)*
8. Ljudje in drugi kopenski organizmi imamo zdravstvene težave zaradi pritalnega ozona. Ta je v
- A ionosferi.
  - B mezosferi.
  - C stratosferi.
  - D troposferi.
- (1 točka)*
9. Na katerem območju **niso** najboljši pogoji za postavitev vetrnic?
- A Visoke dinarske planote.
  - B Celjska kotlina.
  - C Kras.
  - D Volovja reber.
- (1 točka)*
10. Strategija »zero waste« vključuje
- A odlagališča odpadkov in sežigalnice.
  - B obvezno uvedbo rjavih posod za biološke odpadke.
  - C uporabo večjih količin materialov iz primarnih virov.
  - D povezovanje lokalnih skupnosti in proizvajalcev.
- (1 točka)*



Smiselno povežite stolpca tako, da v levi stolpec napišete številko ustrezne rešitve iz desnega stolpca.

11. Revitalizacija vodotokov.

- |                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| ___ groblje     | 1 | zmanjševanje erozije na brežini vodotoka  |
| ___ ribje steze | 2 | posamezni kamni v strugi bogatijo vodo s kisikom in ustvarjajo nove habitate          |
| ___ skalometi   | 3 | zadrževanje vode in usedanje delcev   |
| ___ tolmoni     | 4 | omogočajo prehajanje rib in drugih vodnih organizmov prek raznih pregrad na vodotokih |
- (1 točka)

12. Kategorije ogroženosti vrst.

- |        |   |                     |
|--------|---|---------------------|
| ___ Ex | 1 | izumrla vrsta       |
| ___ K  | 2 | prizadeta vrsta     |
| ___ E  | 3 | ranljiva vrsta      |
| ___ V  | 4 | premalo znana vrsta |
- (1 točka)

13. Zvrsti naravnih vrednot.

- |                           |   |                                |
|---------------------------|---|--------------------------------|
| ___ alpinetum             | 1 | geološka naravna vrednota      |
| ___ nahajališče mineralov | 2 | oblikovana naravna vrednota    |
| ___ slapišče              | 3 | geomorfološka naravna vrednota |
| ___ morena                | 4 | hidrološka naravna vrednota    |
- (1 točka)



## 14. Hrup.

_____ stanovanjska območja, primerna za bivanje, pa tudi okolica šol	1	prva stopnja varstva pred hrupom
_____ območja industrije, transporta in skladišč, pa tudi okolica hrupnih obrti	2	druga stopnja varstva pred hrupom
_____ območja, ki so namenjena turizmu, rekreaciji, pa tudi okolica bolnišnic in zdravilišč	3	tretja stopnja varstva pred hrupom
_____ območja, ki so namenjena trgovski in poslovni dejavnosti, pa tudi gostinski dejavnosti	4	četrt stopnja varstva pred hrupom

(1 točka)

## 15. Pripomočki za biološko vzorčenje.

_____ krešiči, govnači, mravlje in polži	1	Niskinov vzorčevalnik
_____ fitoplankton in zooplankton	2	Barberjeve talne pasti
_____ vodni raki in ribe	3	svetlobne pasti
_____ vešče, komarji in nočni metulji	4	vrše

(1 točka)

## 16. Faze delovanja sistema ISO 14001.

_____ usposabljanje zaposlenih	1	planiranje oz. načrtovanje
_____ uvajanje izboljšav	2	izvedba
_____ postavitev okoljskih ciljev	3	preverjanje
_____ merjenje in spremljanje	4	ukrepanje

(1 točka)

**Zapišite kratke odgovore na črte.**

17. Katero fitoremediacijsko metodo bi uporabili, če želite onesnažila iz tal preoblikovati v manj nevarno plinasto obliko, ki nato lahko preide v ozračje?

---

*(1 točka)*

18. S katero kratico označujemo lokacijo ogrožene naravne vrednote?

---

*(1 točka)*

19. Pri biološkem vzorčenju uporabljamo tudi biomarkerje. Navedite tri konkretne primere.

---

*(1 točka)*

20. Kaj v nasprotju s preostalimi tipi elektrarn za uspešno delovanje potrebujejo akumulacijske elektrarne?

---

*(1 točka)*



**Prazna stran**