



Državni izpitni center



P 2 5 0 G 1 0 5 1 3

PREDMATURITETNI PREIZKUS

NARAVOVARSTVO

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Sreda, 5. marec 2025

POKLICNA MATURA

Moderirana različica

IZPITNA POLA 1

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1	1	♦ C	
2	1	♦ B	
3	1	♦ A	
4	1	♦ D	
5	1	♦ B	
6	1	♦ A	
7	1	♦ B	
8	1	♦ A	
9	1	♦ A	
10	1	♦ C	
11	1	♦ 4, 1, 2, 3	Za pravilno zaporedje 1 točka.
12	1	♦ 1, 2, 2, 1	Za pravilno zaporedje 1 točka.
13	1	♦ 3, 4, 1, 2	Za pravilno zaporedje 1 točka.
14	1	♦ 2, 4, 1, 3	Za pravilno zaporedje 1 točka.
15	1	♦ 4, 3, 1, 2	Za pravilno zaporedje 1 točka.
16	1	♦ 1, 4, 2, 3	Za pravilno zaporedje 1 točka.
17	1	ena od: ♦ (Ekološka) sukcesija. ♦ (Ekološko) zaporedje.	
18	1	♦ CITES	
19	1	tri od: ♦ kemične/kemijske ♦ biološke ♦ hidromorfološke ♦ fizikalno-kemijske ♦ hidromorfološke/fizikalne	Za vse tri pravilne odgovore 1 točka.
20	1	♦ elektriko ♦ toploto	Za oba pravilna odgovora 1 točka.

Skupno število točk v IP 1: 20

IZPITNA POLA 2

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1.1	1	♦ bukev/<i>Fagus sylvatica</i> ♦ jelka/<i>Abies alba</i>	Za oba pravilno odgovora 1 točka. Točka se prizna tudi, če je napisano samo rodovno ime.
1.2	1	ena od: ♦ kisli dež ♦ HNO₃ ♦ H₂SO₄	
1.3	1	♦ fotosinteza	
	1	ena od: ♦ $6\text{CO}_2 + 12\text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{H}_2\text{O} + 6\text{O}_2$ ♦ $6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2$	Vrstni red reaktantov in produktov je lahko zamenjan.
1.4	1	♦ socialna ♦ ekološka ♦ proizvodna ♦ ekološka	Za vse štiri pravilne odgovore 1 točka.
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.1	1	ena od: ♦ endangered ♦ prizadeta vrsta	
2.2	1	♦ splošno in posebno varstvo vrst	
2.3	2	tri od: ♦ začasno zavarovanje ♦ označitev v naravi ♦ omejitev ravnanja, ki ogroža živali zavarovanih vrst ♦ omejitev gibanja ♦ vzpostavitev mirnih območij ♦ prepoved prometa ♦ prepoved gradnje cest ♦ prepoved gradnje objektov ♦ prepoved sečnje starih dreves ♦ omejitve ogledovanja in obiskovanja ♦ prepoved lova ♦ vzpostavljanje tišine ♦ ozaveščanje	Za tri pravilne odgovore 2 točki. Za dva pravilna odgovora 1 točka. Drugi ustrezni odgovori po presoji ocenjevalca.
2.4	1	dve od: ♦ krčenje življenjskega prostora ♦ sečnja ♦ gradnja gozdnih cest ♦ povečanje rekreativnih dejavnosti ♦ vsesplošna vznemirjenost v gozdovih zaradi turizma, rekreacije in drugih aktivnosti ♦ večanje števila malih plenilcev (lisica, kuna belica) ♦ onesnaževanje (globalno segrevanje ozračja, kisli dež ...) ♦ gradnja smučišč ♦ gradnja različnih objektov ♦ sajenje dreves/pogozdovanje	Za dva pravilna odgovora 1 točka. Drugi ustrezni odgovori po presoji ocenjevalca.
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
3.1	1	♦ A	
3.2	1	♦ nepopolno vzorčenje	
3.3	2	dve od: ♦ enostavne metode vzorčenja ♦ dobri določevalni ključi ♦ dobro poznane vrste ♦ možna vključitev širšega kroga popisovalcev ♦ vzorčenje v pravem letnem času ♦ vzorčenje v ustreznem delu dneva ♦ vzorčenje osebkov (ličinke, bube, odrasle ...) ♦ ne zajema celotne populacije ♦ uporaba feromonske vabe in drugih atraktantov	Za dva pravilna odgovora 2 točki. Za en pravilni odgovor 1 točka. Drugi ustrezni odgovori po presoji ocenjevalca.
3.4	1	♦ B	
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
4.1	1	tri od: ♦ na Krasu ♦ visoke dinarske planote/dinarsko-kraške planote ♦ Kraški rob ♦ Volovja reber ♦ JZ ♦ Ajdovščina ♦ Kamniško-Savinjske Alpe ♦ območje Nanosa ♦ Notranjska ♦ na morju ♦ Pohorje ♦ Primorska ♦ Snežnik ♦ Vipava	Za tri pravilne odgovore 1 točka. Drugi ustrezni odgovori po presoji ocenjevalca.
4.2	1	♦ D	
4.3	2	♦ začetek delovanja: upoštevamo vse vrednosti med 0,1 m/s in 1 m/s ♦ začetek oddajanja elektrike v omrežje: upoštevamo vse vrednosti med 2,5 m/s in 4 m/s ♦ optimalna hitrost vetra za proizvodnjo elektrike: upoštevamo vse vrednosti med 13 m/s in 15 m/s ♦ zaustavitev elektrarne: upoštevamo vse vrednosti med 24,5 m/s in 26 m/s	Za štiri pravilne odgovore 2 točki. Za dva ali tri pravilne odgovore 1 točka. Odgovori morajo vsebovati merske enote.
4.4	1	tri od: ♦ enostavna tehnologija za pretvorbo energije vetra v električno energijo ♦ manj emisij/manj onesnaževanja ♦ čista energija/čisti vir/zelena energija ♦ zmanjšuje se raba primarne energije oz. primarnih surovin (nafta, plina, premoga, lesne biomase) oz. zmanjšuje se odvisnost od fosilnih goriv ♦ investicija se povrne v približno 7 letih (za obnovljive vire energije je to zelo malo) ♦ cenovno ugodna energija/poceni pridobivanje energije/manjši stroški ♦ ne potrebuje goriva ♦ dolga življenjska doba (približno 25 let) ♦ nizki obratovalni stroški/malo vzdrževanja ♦ v okolici vetrnic se zemlja še vedno lahko	Za tri pravilne odgovore 1 točka. Drugi ustrezni odgovori po presoji ocenjevalca.

		uporablja za obdelovanje (njive, travniki, sadovnjaki, vinogradi) ♦ ko piha veter, je na voljo poceni vir energije ♦ oskrba z energijo, kjer vzpostavitev elektroenergetske infrastrukture ni možna (gorske koče, oddaljene kmetije oziroma gospodinjstva) ♦ oskrba na lokalni ravni ♦ gre za OVE	
Skupaj	5		

Skupno število točk v IP 2: 20