



OCENJEVALNA POLA

TUKAJ NALEPI
ŠIFRO

Število doseženih točk: _____ od **67**

Pri nalogah od 1 do 15 obkroži črko, ki ustreza pravilnemu odgovoru. Vsak pravilni odgovor ti prinese 1 točko, za nepravilni odgovor ali neodgovorjeno vprašanje dobiš 0 točk.

Vprašanje	Odgovor	Število točk
1.	A B C Č	
2.	A B C Č	
3.	A B C Č	
4.	A B C Č	
5.	A B C Č	
6.	A B C Č	
7.	A B C Č	
8.	A B C Č	

Vprašanje	Odgovor	Število točk
9.	A B C Č	
10.	A B C Č	
11.	A B C Č	
12.	A B C Č	
13.	A B C Č	
14.	A B C Č	
15.	A B C Č	
SKUPAJ		

16. Vpiši k posameznemu dejavniku številko, s katero je označena prilagoditev rastlin na vlažnih travnikih. Pozor! Za posamezni dejavnik je možnih tudi več prilagoditev (več števil). Med naštetimi prilagoditvami so tudi takšne, ki niso značilne za rastline vlažnih travnikov. Dejavniki:

	3
--	---

Poplavljenost. _____

Nizka količina hranil v tleh. _____

Nizka količina kisika v tleh. _____

Seštevek točk na strani 1:

	18
--	----

Vprašanja od 17 do 20 se navezujejo na besedilo s tekmovalne pole.

17. O katerem zelo znanem območju z vlažnimi travniki govori sestavek na tekmovalni poli?

	1
--	---

18. Kateri znani naravoslovec je spisal sestavek na tekmovalni poli?

	1
--	---

19. Sestavi prehranjevalno verigo, ki ga pričakuješ v ekosistemu, ki je omenjen v besedilu. Veriga naj obsega najmanj tri člene, ki so omenjeni v sestavku na tekmovalni poli.

	1
--	---

20. Poimenuj odnos, v katerem sta zadnji in predzadnji člen te prehranjevalne verige.

	1
--	---

21. Vsakemu tipu vlažnih travnikov (rimske številke) dopiši eno črko, s katero je označen njegov opis in eno številko, s katero je označena za posamezen tip vlažnih travnikov značilna rastlinska vrsta.

	4
--	---

I. Travniki s prevladujočo stožko na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh. _____

II. Vlagoljubne robne združbe z visokim steblikovjem. _____

III. Nižinski ekstenzivno gojeni travniki na vlažnih tleh. _____

IV. Bazična nizka barja. _____

22. Naštej vsaj 5 konkretnih nasvetov za priporočeno upravljanje z vlažnimi travniki!

	5
--	---

23. Vsaki od navedenih trditev s tekmovalne pole pripiši vrsto, na katero se ta trditev nanaša. Vrste izberi med odgovori, označenimi z rimskimi številkami. Vsaki trditvi pripada le en odgovor, posamezen odgovor pa lahko uporabiš večkrat.

	3
--	---

A. _____

Č. _____

B. _____

D. _____

C. _____

E. _____

Seštevek točk na strani 2:

	16
--	----

- 24.** Skupina znanstvenikov in znanstvenic zadnjih 20 let opazuje in beleži pojavljanje kosca na Ljubljanskem barju. Podatki pojavljanja števila različnih osebkov za zadnjih 5 let so predstavljeni v spodnji tabeli. Na osnovi podatkov iz tabele nariši graf ali histogram, ustrezno ga označi in poimenuj. Oceni, kaj kažejo podatki za populacijo kosca na tem območju.

	4
--	---

Biologinje in biologi so na štirih različnih območjih z vlažnimi travniki v Sloveniji popisovali pojavljanje petih različnih organizmov. V spodnji tabeli je prikazano, katere izmed njih so zabeležili na posameznem območju. Dobro si oglej zemljevid in tabelo na tekmovalni poli ter odgovori na vprašanja od 25 do 28.

- 25.** S katero črko je zelo verjetno označeno območje, kjer glavno grožnjo vlažnim travnikom predstavljata večkratna in zgodnja košnja ter prekomerna paša govedí?

	1
--	---

- 26.** S katero črko je zelo verjetno označeno Ljubljansko barje?

	1
--	---

- 27.** Poleg srhkega šaša in modre stožke so biologi na območju, označenem s črko Č, zabeležili tudi zelo redko vrsto orhideje - poletno škrbico. Katero območje je potemtakem zelo verjetno označeno s to črko?

	1
--	---

- 28.** Biologi in biologinje trdijo, da so na območjih, označenima s črkama A in C, opazovali tudi repaljščico in sviščevega mravljiščarja. Je to možno? Navedi en razlog, zakaj?

	2
--	---

Strokovnjakinja za rastline – botaničarka je ob prvem popisu travnika med drugim našla ilirski meček in močvirsko kukavico. Ob drugem popisu, nekaj let kasneje, pa teh dveh vrst ni bilo več, pojavili sta se travniška kadulja in navadna ivanjščica. Pomagaj ji odgovoriti na vprašanji 29 in 30.

- 29.** Kaj je zelo verjeten razlog za zgoraj omenjeno spremembo?

	1
--	---

- 30.** Zakaj je med prvimi izginulimi rastlinskimi vrstami prav močvirska kukavica?

	1
--	---

Seštevek točk na strani 3:

	11
--	----

Biologi in biologinje so beležili pojavljanje določenih organizmov, način upravljanja in prisotnost določenih strukturnih značilnosti na štirih različnih travnikih Ljubljanskega barja. Njihove ugotovitve povzema tabela na tekmovalni poli. Oglej si jo in odgovori na vprašanja od 31 do 34.

31. Na katerem izmed travnikov, navedenih v tabeli, je gospodarjenje najbolj intenzivno?

	1
--	---

32. Kasneje so vse travnike, navedene v tabeli, obiskali lepidopterologinje – strokovnjakinje za metulje. Ugotovile so, da se metulj sviščev mravljiščar pojavlja le na enem izmed njih. Kaj meniš, na katerem?

	1
--	---

33. Kasneje so travnike obiskali tudi ornitologi – strokovnjaki za ptice in med drugim ugotovili, da je med travnikoma B in C velika razlika v številu gnezdečih repaljščic. Na katerem izmed teh dveh travnikov bi pričakoval višje število parov te ptice?

	1
--	---

34. Ornitologi so prav tako ugotovili, da lahko kosec spelje dve legli na sezono na dveh izmed travnikov, navedenih v tabeli. Napiši na katerih dveh in za vsakega navedi po en razlog, zakaj?

	3
--	---

35. S pomočjo dihotomnega ključa določi vrsto rastlin! Na črto pred imenom rastline napiši ČRKO, ki ji pripada.

	3
--	---

močvirska kukavica srhki šaš brestovolistni oslad
 modra stožka travniška ilirski meček
 morska čebulica

Spodaj je napisanih nekaj trditev. Na ocenjevalni poli za pravilno trditev pri nalogah od 36 do 48 obkroži črko P, za napačno pa N. Vsak pravilni odgovor ti prinese 1 točko.

Vprašanje	Odgovor	Število točk
36	P N	
37	P N	
38	P N	
39	P N	
40	P N	
41	P N	
42	P N	

Vprašanje	Odgovor	Število točk
43	P N	
44	P N	
45	P N	
46	P N	
47	P N	
48	P N	
SKUPAJ		

Seštevek točk na strani 4:

	22
--	----