

REŠITVE

1. del: IZBIRNA VPRAŠANJA (15 točk)

Pri vsakem izbirnem vprašanju **obkroži** črko, ki ustreza pravilnemu odgovoru na poli z vprašanji.

Pravilni odgovor: 1 točka

Nepravilni odgovor: -0,25 točke

Brez odgovora: 0 točk

Vpr.	Pravilni odgovor
1	C
2	B
3	A
4	D
5	E
6	C
7	D
8	B
9	A
10	A
11	C
12	A
13	D
14	C
15	C

2. del: TRDITVE (24 točk)

Pri vsaki pravilni trditvi **obkroži** črko **P**, pri nepravilni pa črko **N**.

Pravilni odgovor: 1 točka

Nepravilni odgovor: -0,5 točke

Brez odgovora: 0 točk

Vpr.	Pravilni odgovor
16	N
17	P
18	N
19	P
20	N
21	N
22	N
23	P
24	P
25	N
26	N
27	N
28	P
29	N
30	P
31	N
32	P
33	N
34	P
35	N
36	P
37	P
38	N
39	P

3. del: TEMATSKE NALOGE (35 točk)

- Izbirna vprašanja z več ponujenimi odgovori** imajo le en pravilni odgovor.
Pravilni odgovor: 1 točka Nepravilni odgovor: -0,25 točke Brez odgovora: 0 točk
- Trditve, kjer pri pravilnih trditvah obkrožiš črko P, pri napačnih pa N.
Pravilni odgovor: 1 točka Nepravilni odgovor: -0,5 točke Brez odgovora: 0 točk
- Pri nekaterih vprašanjih moraš **odgovor napisati**. Pri vsakem od tovrstnih vprašanj je označeno število točk za pravilni odgovor. Za nepravilni odgovor se točke **ne** odbijejo.

Naloga 1**2 točki**

40

Predvideni odgovori:

- Mungi so dnevne, podgane pa nočne živali, zato se ne srečajo. **(2 točki)**
- Mungi imajo zelo pester izbor hrane, zato se ne hranijo le s podganami. Ta odgovor je pravilen, vendar ni ključen za neuspeh. **(1 točka)**
- Drugi odgovori, ki izhajajo iz navedenih podatkov niso pravilni. **(0 točk)**
- Drugi odgovori, ki ne izhajajo iz navedenih podatkov, čeprav so pravilni. **(0 točk)**

Naloga 2**8 točk**

41

(2 točki)Pravilni odgovor: **NE** (Samo obkroženi odgovor ne prinese točk!)

Utemeljitev:

Predvideni odgovori:

- NE: prisotnost (kaljivih) semen **(2 točki)**
- NE: razmnoževanje s pomočjo semen **(2 točki)**
- NE: uspešno spolno razmnoževanje **(2 točki)**
- DA: nobena utemeljitev odgovora **DA** ni pravilna **(0 točk)**

42

(6 točk)

	Ukrep, ki je pogoj za izdajo dovoljenja	Obrazložitev
Primer ukrepa	Dokaz, da jezero nima površinskih iztokov, ali pa mora biti pred vnosom vodne solate v jezero na vseh iztokih nameščena gosta mrežasta pregrada.	Vodna solata se lahko po iztokih razširi v druga vodna telesa in s tem se poveča možnost za nenadzorovano širjenje vrste v naravo.

predvideni odgovori:

2. ukrep	- izveden nadzor nad temperaturo vode - dokazilo, da se pozimi voda ohladi (lahko navadejo tudi temperaturo, ki mora biti precej nižja od 17 °C, pri kateri <i>Pistia</i> prezimi) - v jezero ne smejo pritekati topli izviri - ustrezne so tudi podobne trditve, ki smiselno pomenijo enako	- vodna solata prezimi v vodi, ki ima pozimi temperaturo 17 °C (Prilipe) - vodna solata ne more prezimiti v mrzli vodi – pomen pri odstranjevanju vodne solate iz jezera
3. ukrep	- nadzor nad jezerom v času čiščenja - zaščitna ograja in/ali opozorilne table	- preprečevaje iznosa vodne solate iz jezera
4. ukrep	- ustrezno uničenje/deponiranje vodne solate s težkimi kovinami - vodno solato je treba po koncu rastne sezone pobrati iz jezera in primerno uničiti - vodne solate se po koncu sezone ne sme pustiti v vodi	- z odstranitvijo rastlin iz vode, iz vode odstranimo težke kovine, drugače se po propadu rastlin vrnejo nazaj v vodo
5. ukrep	- ozaveščanje javnosti /okoliških prebivalcev (opozorilne table, obvestila na dom, predavanja in podobno) o uporabljeni rsastlinski vrsti / o poteku projekta	- seznanitev s projektom in z morebitnimi posledicami nepremišljenih dejanj (npr: prenos rastlin iz jezera) – preprečitev posledic: širjenje invazivne vrste, raznos težkih kovin...
6. ukrep	- študija vpliva na okolje - ali so možni kakšni negativni vplivi, ki bi poslabšali stanje v jezeru	- vnos nove vrste lahko zelo spremeni jezerski ekosistem: npr: drugačne svetlobne razmere...
7. ukrep	- uporaba neokuženih/čistih rastlin	- na rastlinah se lahko držijo drugi organizmi, ki bi jih lahko nenačrtovano vnesli v jezero in povzročili nepredvidljive posledice za jezerski ekosistem

dodatni, točkovani odgovori (ki niso bili predvideni, vendar so bili ocenjeni kot pravilni):

ukrep	- dokaz, da ne morejo namesto vodne solate za isti namen uporabiti katere druge domorodne/avtohtone vrste	- tujerodna vrsta lahko povzroči škodo v ekosistemu
ukrep	- dokaz, da semen vodne solate ne raznašajo ptice	- možnost raznosa tujerodne vrste v druga vodna okolja

ukrep	- v primeru poplav mora biti zagotovljeno, da ne pride prenosa vodne solate v drugo okolje	- možnost raznosa tujerodne vrste v druga vodna okolja
ukrep	- prepoved nabiranja vodne solate za akvarije	- ko se namnoži v akvariju, bi jo lahko odnesli v drugo vodno okolje - prisotnost težkih kovin v rastlinah
ukrep	-da bodo OB vodnem viru naredili bazen, kamor bodo črpali del vode, tam naselili vodno solato, očiščeno vodo pa vračali preko ustreznega filtra Po opravljenem čiščenju vzpostavili začetno stanje – podrtje bazena...	- tako je zagotovljeno, da se lahko kontrolira količina vodne solate in ta ne moti avtohtonih vrst.
ukrep	- dokazilo, da ni podvodnih odtokov	- možen iznos semen

točkovanje:

- vsak ustrezní ukrep (**1 točka**)
- vsaka ustrežna obrazložitev, ki je povezana z ukrepom, pri katerem je navedena (**1 točka**)
- skupno število točk za en ukrep in njegovo (**2 točki**)

dodatna pojasnila:

- NI upoštevano, če je napisano, da mora občina zagotoviti, da NE BO vpliva na avtohtone (ali endemične) vrste. Tega enostavno NI mogoče zagotoviti.
- NI upoštevano, če je napisano, da mora občina najprej poskrbeti za odstranitev avtohtonih vrst in jih potem spet naseliti..... Ker se mi zdi, da se pač naravnega stanja potem ne da več vzpostaviti.
- NI upoštevano, če je napisano da je potreben dokaz, da so v vodi težke kovine, da jih je zadosti veliko ipd. Jasno je, da sicer občina NE BI prosila za dovoljenje.
- Če je ukrep neustrezen, razlaga ni bila točkovana, ne glede na vsebino.

Naloga 3	7 točk
-----------------	---------------

Vpr.	Pravilni odgovor
43	D
44	P
45	N
46	P
47	P
48	N
49	N

Naloga 4	8 točk
-----------------	---------------

Vpr.	Pravilni odgovor
50	N
51	N
52	P
53	N

54

predvideni odgovori:

vetrocvetke imajo zelo velike količine peloda (**1 točka**)

vetrocvetke imajo lahek pelod, ki se na velike razdalje širi po zraku (**1 točka**)

Vpr.	Pravilni odgovor
55	C
56	A

Naloga 5	5 točk
-----------------	---------------

57

(4 točke)

predvideni odgovori:

koze:

kompetitorji / so rastlinojedi enako kot želve (**1 točka**)

hranijo se z enako hrano kot želve, zaradi česar imajo želve na voljo manj hrane in s tem se zmanjša možnost za preživetje (**1 točka**)

podgane:..

plenilci jajc in mladih želv (**1 točka**)

manj naraščaja (**0,5 točke**) in

manj preživelih spolno zrelih osebkov, ki se lahko razmnožujejo (**0,5 točke**)

točkovanje:

- samo navedba medvrstega odnosa (**1 točka**)

- ustrezna razlaga (**1 točka**)

- skupaj 2 točki na žival

Vpr.	Pravilni odgovor
58	C

Naloga 6

5 točk

59

nutrija (*Myocastor coypus*):

- povezava glavnih informacij o razširjenosti v Sloveniji, številčnosti in aktivnosti živali z načrtovanjem ukrepov (**1 točka, če sta pravilno navedeni vsaj dva od teh podatkov**)
- predlogi ukrepov: (**vsak smiselen ukrep 1 točka, skupaj največ 2**)
 - izlov (nutrija je lovna vrsta),
 - sterilizacija,
 - preprečevanje izpuščanja, oziroma pojasnilo, da pri nas ni več delujočih farm nutrij, zato možnosti za izpuščanje ni veliko).
- ciljne skupine in načini obveščanja: (**1 točka**)
 - lovci,
 - ljubitelji malih živali,
 - splošna javnost.
- cilj obveščanja: (**1 točka**)
 - javljanje podatkov o pojavljanju nutrij,
 - opozorilo, da se jih ne sme spuščati v naravo.

žlezava nedotika (*Impatiens glandulifera*)

- povezava glavnih informacij o razširjenosti v Sloveniji ter načina razširjanja z načrtovanjem ukrepov in oceno uspešnosti pri omejitvi širjenja (**1 točka, če sta pravilno navedeni vsaj dva od teh podatkov**)
- je enoletnica, način razširjanja (**1 točka**)
- predlogi ukrepov: (**2 točki za 2 smiselna in obrazložena primera**)
 - iztrebljenje ni več možno, možna je omejitev širjenja
 - košnja pred cvetenjem,
 - prepoved prodaje v okrasne namene,
 - prepoved širjenja za čebelarske namene,
 - paša (pogojno).
- ciljne skupine in načini obveščanja: (**1 točka**)
 - čebelarji,
 - vrtnarji,
 - splošna javnost.

točkovanje:

- Vsak sestavek je bil ocenjen s točkami glede na zgornja kriterija. Največje število točk je bilo 5.
- Če so bile smiselne ugotovitve povezane z napačnimi in nesprejemljivimi rešitvami ali ugotovitvami, dijak zanje ni dobil točk.
- Če je sestavek vseboval več kot 12 ali manj kot 8 stavkov (kar je v nasprotju z navodili), smo odšteli 0,5 točke.