

REŠITVE

Skupno število točk: 55

Opomba: V natisnjeni tekmovalni poli, ki so jo na tekmovanju prejeli dijaki, je na prvi strani napačno navedeno, da je skupno število točk 60.

1. del: IZBIRNA VPRAŠANJA (34 točk)

Vpr.	Odg.
1	a
2	e
3	c
4	b
5	e
6	d
7	b
8	g
9	c
10	b

Vpr.	Odg.
11	a
12	e
13	c
14	c
15	d
16	b
17	a
18	b
19	a
20	c

Vpr.	Odg.
21	d
22	e
23	f
24	e
25	a
26	c
27	c
28	a
29	a
30	d

Vpr.	Odg.
31	e
32	c
33	c
34	a

2. del: TEMATSKE NALOGE (21 točk)

Naloga 1 (4 točke)

Vpr.	Odg.
35	a
36	b
37	b
38	g

Naloga 2 (9 točk)

Vpr.	Odg.
39	c
40	a
41	b
42	c

43 3 ali 2 točke:

Živo obarvani (odrasli) samci gupijev iz poskusnega jezera bi bili bolj opazni kot samci iz izvornega jezera in bi postali lahek plen za ščukastega ostrižnika / bi imeli večjo verjetnost, da postanejo plen
Drug smiselno podoben odgovor: pravilna razlaga o verjetnosti za preživetje samcev iz poskusnega jezera v primerjavi z gupiji iz izvornega jezera + o spremembi plenilca / lahko vključuje razlago o verjetnosti za uspešno razmnoževanje in o spreminjanju deležev alelov

1 točka: Podobno kot zgoraj, vendar nepopolna razlaga / npr. samce iz poskusnega jezera bi plenilec hitro požrl

0 točk: nepravilni odgovor / brez odgovora

44 Možna odgovora Da in Ne – točke v povezavi z ustrežno razlago, ki odraža razumevanje problemov, povezanih z vnosom vrst v ekosisteme

2 točki:

Ne – ker lahko vnos nove vrste poruši zgradbo in delovanje ekosistema v poskusnem jezeru ipd. (dobra razlaga)

Da – (izjemoma in z dobro utemeljitvijo!) npr. Če je po poskusu možna vzpostavitev prvotnega stanja ekosistema: npr. Vnos samo samcev / Če lahko po koncu poskusa polovimo in odstranimo vse vnesene ribe (z razlago o tem, da tako začasen vnos kot odstranitev vrste vplivata na delovanje ekosistema) / Če je poskusno jezero zelo majhno in povsem ločeno od drugih in če je veliko podobnih jezer (z razlago, da s posegom v eno samo jezero ne ogrožamo obstoja avtohtonih vrst na tem območju).

1 točka:

Da – Če lahko po koncu poskusa polovimo in odstranimo vse vnesene ribe (brez razlage o tem, da tako vnos kot odstranitev vrste vplivata na delovanje ekosistema) ipd. / če je poskusno jezero zelo majhno in povsem ločeno od drugih in če je veliko podobnih jezer (brez dodatne razlage)

Ne – ker v drugih državah zakonodaja prepoveduje takšne posege v naravne ekosisteme (brez razlage, zaradi preprečevanja katerih problemov ta zakonodaja sploh obstaja)

0 točk:

Da – ker so znanstveniki to že počeli, je vseeno, če to izvedejo še enkrat / brez odgovora / odločitev povezana z neustrezno oz. nepravilno razlago

Naloga 3 (8 točk)

Vpr.	Odg.
45	b
46	a
47	c
48	a

49 Ukrep I

2 točki: Odstranitev prašnikov iz gensko spremenjenih rastlin preprečuje opraševanje rastlin v naravnih populacijah s pelodom gensko spremenjenih rastlin / preprečitev vnosa tujih genov v naravno populacijo prek oprašitve in oploditve divjih rastlin (ustrezna razlaga)

0 točk: To preprečuje razširjanje tujih genov v naravnih populacijah (ponavljanje podatkov iz besedila brez lastne razlage) / napačen odgovor / brez odgovora

Ukrep II

2 točki ali 1 točka: To preprečuje, da bi iz semen gensko spremenjenih rastlin zrasle nove gensko spremenjene rastline, ki bi se lahko spolno razmnoževale, kar bi lahko vodilo v razširjanje tujih genov v naravni populaciji. (ustrezna razlaga)

0 točk: To preprečuje razširjanje tujih genov v naravnih populacijah (ponavljanje podatkov iz besedila brez lastne razlage) / napačen odgovor / brez odgovora