



Državno tekmovanje iz znanja biologije za osnovne šole

Šolsko leto 2017/2018

1. december 2017

URADNE REŠITVE IN TOČKOVNIK

Pri nalogah od 1 do 15 za pravilni odgovor učenka/učenec prejme 1 točko, za nepravilni odgovor ali neodgovorjeno vprašanje pa 0 točk.

Vprašanje	Odgovor
1	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> Č
2	A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> Č
3	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> Č
4	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> Č
5	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> Č
6	A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> Č
7	A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> Č
8	A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> Č

Vprašanje	Odgovor
9	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> Č
10	A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> Č
11	A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> Č
12*	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> Č
13	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> Č
14	A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> Č
15	A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> Č

Seštevek točk na strani 1

15

*Pri nalogi smo pogojno upoštevali tudi odgovor A, saj je v literaturi navedeno, da som ob Baltiku lahko nekaj časa preživi v somornici. V Sloveniji to ne drži, zato je bil kot pravilen predviden le odgovor Č. Učenka/učenec je pri tej nalogi lahko dobil le 1 točko in sicer za obkrožen odgovor A ali Č.

Pri nalogah od 16 do 19 na črte napiši pravilni odgovor!

16. **Pred ime ribe zapiši številko, ki na risbi na tekmovalni poli označuje predel reke, kjer bi najverjetneje našel navedeno ribo.**

Za vsako pravilno zapisano številko učenka/učenec prejme 1 točko.

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| <u>1</u> kapelj | <u>4</u> kečiga |
| <u>3</u> velika senčica | <u>2</u> podust |

	4
--	---

17. **1.** Varovanje habitatov/ življenjskih prostorov, manj onesnaževanja, manj pesticidov, gnojil ob rekah, gradnja ribjih stez, določena lovna mera, lovopust, manj HE in zajezev, gradnja ribjih stez
- 2.** Umetna vzreja rib v ribogojnicah in ponovna naselitev v reke, prepoved naseljevanja in izpuščanja v naravo tujerodnih vrst, osnivanje rezervatov.
- 3.** Ustrezna zakonodaja in njeno izvajanje: le izraz zakonodaja ali Rdeči seznam se ne upošteva.

Za vsak smiselno pravilni odgovor učenec prejme 1 točko.

	3
--	---

18. Površina jezera je večja od površine reke, zaradi višje temperature vode je izhlapevanje hitrejšje. Če je omenjen le pretok (hitrejši/počasnejši), se ne šteje za pravilni odgovor.

Za smiselno pravilni odgovor učenec prejme 1 točko.

	1
--	---

19. **Regulacije vodotokov:** sprememba habitatov, hrane, fizikalnih in kemičnih lastnosti vode, pomanjkanje ustreznih drstišč. **Regulacija NI zajezev, zato se ni upoštevalo preprečevanje selitev ipd.**

Naseljevanje tujerodnih rib: tekmovanje za hrano, življenjski prostor, prenašanje bolezni, tujerodne lahko plenijo domorodne vrste.

Onesnaževanje voda: pogini rib zaradi vnosa komunalnih, industrijskih ali poljedelskih odpadkov; zastrupitve, zadušitve rib, vplivi na organizme, ki so nižje v prehranjevalni verigi, nižja vsebnost kisika v vodi.

Za vsak smiselno pravilni odgovor učenec prejme 1 točko.

	3
--	---

Pri nalogah od 20 do 25 za pravilni odgovor učenka/učenec prejme 1 točko, za nepravilni odgovor ali neodgovorjeno vprašanje pa 0 točk.

Vprašanje	Odgovor
20	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> N
21	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> N
22	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> N

Vprašanje	Odgovor
23	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> N
24	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> N
25	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> N

	6
--	---

Seštevek točk na strani 2

17

26. S pomočjo dihotomnega ključa na tekmovalni poli določi vrsto ribe. Na črto pred imenom ribe napiši ČRKO, ki ji pripada.

Za vsako pravilno zapisano črko učenka/učenec prejme 1/2 točke.

	5
--	---

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| <u>F</u> smuč | <u>C</u> kapelj | <u>E</u> som |
| <u>G</u> činklja | <u>B</u> kečiga | <u>H</u> mazenica |
| <u>Č</u> podust | <u>D</u> potočna postrv | <u>A</u> jegulja |
| <u>I</u> velika senčica | | |

27. Pred opis napiši črko, ki označuje del slike na tekmovalni poli.

Za vsako pravilno zapisano črko učenka/učenec prejme 1/2 točke.

	3
--	---

- C Ličinke žuželk.
- D Območje, ki je neprimerno za odlaganje jajčec žuželk.
- A Kopenski plenilci.
- E Dnevno nihanje vodostaja.
- Č Ribe.
- B Odrasle žuželke, ki odlagajo jajčeca, in druge žuželke.

28. Voda odplavi/poplavi jajčeca, voda povzroča erozijo brega, ob nizkem vodostaju se jajčeca izsušijo, ob višjem vodostaju ribe pojedjo jajčeca.

To pomeni upadanje števila žuželk.

Za vsako delno vprašanje dobi učenka/ učenec za smiselno pravilni odgovor 1 točko.

	2
--	---

29. Število vrst je po zajeitvi manjše, saj se zmanjša število in raznolikost življenjskih prostorov, spremeni se življenjsko okolje, habitat.

Za pravilni odgovor učenka/učenec dobi 1 točko, za smiselno pravilno utemeljitev 1 točko.

	2
--	---

30. rastlina – žuželka – riba

žuželka – riba – kopenski plenilec

Za smiselno pravilno sestavljeno prehranjevalno verigo dobi učenka/ učenec 1 točko. Puščica mora biti obrnjena v pravilno smer.

	1
--	---

Seštevek točk na strani 3

13

Pri nalogah od 31 do 50 za pravilni odgovor učenka/učenec prejme 1 točko, za nepravilni odgovor ali neodgovorjeno vprašanje pa 0 točk.

Vprašanje	Odgovor
31	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> N
32	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> N
33	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> N
34	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> N
35	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> N
36	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> N
37	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> N

Vprašanje	Odgovor
38	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> N
39	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> N
40	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> N
41	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> N
42	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> N
43	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> N
44	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> N

Vprašanje	Odgovor
45	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> N
46	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> N
47	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> N
48	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> N
49	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> N
50	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> N

Seštevek točk na strani 4

20

K O N E C