



Državno tekmovanje iz znanja biologije za osnovne šole

Šolsko leto 2015/2016

4. december 2015

URADNE REŠITVE IN TOČKOVNIK

Število vseh možnih točk: 75

Pri nalogah od 1 do 20 vsak pravilni odgovor prinese eno točko.

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

Vprašanje	Odgovor	Število točk
11	A <input checked="" type="radio"/> B C Č	1
12	A B C <input checked="" type="radio"/> Č	1
13	<input checked="" type="radio"/> A B C Č	1
14	A B C <input checked="" type="radio"/> Č	1
15	A <input checked="" type="radio"/> B C Č	1
16	<input checked="" type="radio"/> A B C Č	1
17	<input checked="" type="radio"/> A B C Č	1
18	A B <input checked="" type="radio"/> C Č	1
19	A B C <input checked="" type="radio"/> Č	1
20	A B C <input checked="" type="radio"/> Č	1
Skupaj		20

21. S tem se branijo pred plenilci. Lažna očesca preplašijo plenilca, saj se leta zmede in predvideva, da je žival precej večja. Očesa dajejo vtis glave stran od vitalnih delov metulja (raje žrtvujejo del krila kot del trupa).

	1
--	---

Pomensko ustrezen odgovor prinese 1 točko.
22. 1. oprashaevalci
2. člen v prehranjevalni verigi (plen in plenilec)
3. »škodljivci«, bioindikatorji, estetska vloga

	3
--	---

Vsak pravilni odgovor prinese 1 točko, vendar skupaj največ 3.
23. 3 pare nog, 2 para kril

	2
--	---

Vsak pravilni odgovor prinese 1 točko/skupaj največ 2.
24. 1. vzorci služijo kot obramba pred plenilci (kamuflača, svarilne barve),
2. komunikacija znotraj vrste in med vrstami (pomen pri parjenju),
3. zaščita pred mehanskimi poškodbami in vodo, izločajo feromone, zbiranje toplote.

	3
--	---

Vsak pomensko različen pravilni odgovor prinese 1 točko, vendar skupaj največ 3. Ne upošteva se: določanje vrst, estetika, dajejo barvo (to je razvidno že iz vprašanja).
25. Z nektarjem, z gnilim sadjem, sesajo vodo z minerali iz blatnih luž, iztrebkov se ne hranijo, ker imajo zakrnelo sesalo (nekatero vrste).

	1
--	---

Pravilni odgovor prinese 1 točko, tudi če je naštetih več pravilnih odgovorov.
26. 1. izguba habitata, intenzivno kmetijstvo, opuščanje kmetijske rabe,
2. gozdno gospodarstvo, urbanizacija in gradnja infrastrukture,
3. svetlobno onesnaževanje, trgovina z metulji, invazivne tujerodne vrste,
4. zbirateljstvo, klimatske spremembe.

	4
--	---

Vsak pomensko različen pravilni odgovor prinese 1 točko, vendar skupaj največ 4.
27. Indikator pokaže določene lastnosti življenjskega okolja. To pomeni, da lahko s spremljanjem stanja indikatorske vrste spremljamo tudi stanje celotnega določenega življenjskega okolja.

	1
--	---

Pomensko ustrezen odgovor prinese 1 točko.

28.

5

<u>F</u> Lorkovičev rjavček	<u>J</u> navadni gobar	<u>C</u> citronček
<u>G</u> jamamaj	<u>B</u> lastovičar	<u>H</u> črtasti medvedek
<u>I</u> velerilec	<u>D</u> rdeči apolon	<u>E</u> barjanski okarček
<u>A</u> strašničin mravljiščar		

Vsak pravilni odgovor prinese ½ točke,

29.

	Dnevni metulji	Nočni metulji	
Oblika tipalk	Betičaste, kijaste	peresaste, nitaste, glavničaste	4
Povezava med krili (je/ni)	ni povezave	je povezava	
Zlaganje kril	nad telesom, pokončno	ob telesu ali razprta, strehasto	
Aktivnost	le podnevi	podnevi in ponoči	

Vsak pravilni odgovor prinese ½ točke,

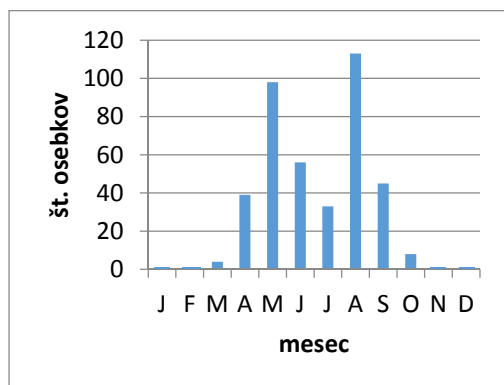
30.

Lastovičar ima dve generaciji.

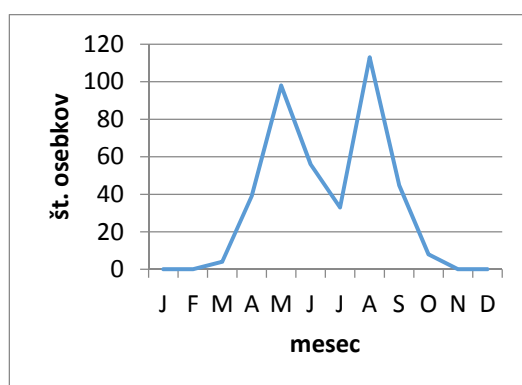
Pravilno napisan odgovor prinese 1 točko.

5

Število osebkov lastovičarjev



Število osebkov lastovičarjev



Pravilna oznaka grafa prinese 4 točke: 1 točka za oznako x osi (pomankljiva oznaka ½ točke), 1 točka za pravilno oznako y osi (pomankljiva oznaka ½ točke), 1 točka za naslov in 1 točka za pravilno narisani diagram v eni od ponujenih oblik (1/2 točke, če niso bile označene vrednosti 0).

31.

4

1: tipalke 2: glava 3: oči 4: oprsje
 5: sprednje krilo 6: zadnje krilo 7: zadek 8: žila

Vsak pravilni odgovor prinese ½ točke: upoštevajo se tudi vsi drugi odgovori, ki so pomensko pravilni, npr. rob krila, analni rob krila, trup, sestavljene oči,...

32. Ne uravnavajo je sami. Odvisna je od okolja. Zato posedajo na soncu, da se ogrejejo. Pri nočnih metuljih lahko nekoliko dvignejo temperaturo oprsja s hitrim utripanjem s kril.

	1
--	---

Pomensko ustrezen odgovor prinese 1 točko.

33. 1. Plenilci so uplenili gosenice, bube, odrasle metulje.
2. Gosenice so zaradi zunanjih dejavnikov, bolezni, pomanjkanja hrane poginile. Bube se zaradi zunanjih dejavnikov niso preobrazile.
3. Določen delež se je preobrazil (gosenice v bube, bube v odrasle metulje).

	3
--	---

Vsak vsebinsko pravilni odgovor prinese 1 točko. Upoštevali so se le odgovori, ki so se nanašali na konkretno vprašanje in ne kaj na splošno ogroža metulje.



	1
--	---



- 35.

	3
--	---

Ime metulja	Številka slike	Črka hranilne rastline
črtasti medvedek	2	C
barjanski okarček	1	A
strašničin mravljiščar	3	B

Vsak pravilen vpis črka ali številke prinese ½ točke, črke in številke ne smejo biti zamenjane.

Pri vprašanjih od 36 do 50 vsak pravilni odgovor prinese 1 točko, nepravilni odgovor ali neodgovorjeno vprašanje pa 0 točk.

Vprašanje	Odgovor	Število točk
36	P (N)	1
37	(P) N	1
38	(P) N	1
39	P (N)	1
40	P (N)	1
41	(P) N	1
42	P (N)	1
43	P (N)	1

Vprašanje	Odgovor	Število točk
44	P (N)	1
45*	(P) (N)	1
46	(P) N	1
47	P (N)	1
48	(P) N	1
49	(P) N	1
50	P (N)	1
Skupaj		15

***Zaradi navedbe v literaturi se upoštevata kot pravilna oba odgovora.**