



Državno tekmovanje iz znanja biologije za osnovne šole

Šolsko leto 2014/2015

5. december 2014

URADNE REŠITVE IN TOČKOVNIK

Vseh možnih točk skupaj: 74,5.

Pri nalogah od 1 do 20 obkroži črko pred pravilnim odgovorom! Vsak pravilni odgovor ti prinese eno točko.

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

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

Pri nalogah od 21 do 34 na črte napiši pravilni odgovor!

21. 1. nastanek listnih in cvetnih brstov že v prejšnji sezoni (hemikriptofit)
2. začetek rasti preden se sneg povsem stopi
3. zgodnje cvetenje nekaterih vrst in dolgo obdobje cvetenja
 počasna rast in majhna prirast biomase
 povečana resorpcija dušika in fosforja v listih, koreninah in drugih organih, kar omogoča
 rast v prihodnjem letu
 vegetativno razmnoževanje z zarodnimi brstiči, mladimi rastlinicami
 zimzeleni listi se dolgo ohranijo na rastlini
 fotosinteza poteka intenzivno, kar omogoča hitro rast
Za vsako pravilno prilagoditev prejme učenec 1 točko, vendar skupaj največ 3.
- | | |
|--|---|
| | 3 |
|--|---|
-
22. 1. intenzivna paša, uničevanje življenjskih prostorov (habitatov)
2. smučišča v visokogorju;, planinarjenje, kolesarjenje izven poti
3. nabiranje (trganje, ruvanje)
Za vsak pravilni odgovor prejme učenec 1 točko, vendar skupaj največ 3.
- | | |
|--|---|
| | 3 |
|--|---|
-
23. 1. nizke (zimske in poletne) temperature
2. kratka vegetacijska doba, UV-sevanje,
3. sušna rastišča, veter, plitva tla
4. dolgotrajna snežna odeja
Za vsak pravilni odgovor prejme učenec 1 točko, vendar skupaj največ 4.
- | | |
|--|---|
| | 4 |
|--|---|
-
24. Zakoreninjenje (stebelnih) poganjkov.
Za pravilni odgovor prejme učenec 1 točko.
- | | |
|--|---|
| | 1 |
|--|---|
-
25. Na (zgornji) strani listov, na listih.
Za pravilni odgovor prejme učenec 1 točko.
- | | |
|--|---|
| | 1 |
|--|---|
-
26. Reliktni endemit je endemit, ki se je ohranil iz preteklega geooškega
obdobja. **Za pravilni opis pojma endemit in reliktdobi**
učenec po ½ točke, skupaj 1 točko.
- | | |
|--|---|
| | 1 |
|--|---|
-
27. Listne reže so ob suši zaprte, ker takrat ne poteka fotosinteza.
Ali: da ne izgubljajo vode s transpiracijo.
Za pravilni odgovor prejme učenec 1 točko. Odgovor mora biti vezan na izgubo vode.
- | | |
|--|---|
| | 1 |
|--|---|

Seštevek točk na strani 2

14

28.

	8
--	---

- E alpska velesa F Avrikelj B Zoisova vijolica
H Vardjanov košutnik D alpska mastnica A navadni alpski zvonček
Č kuštravi oklep G dvocvetna vijolica C bela čmerika

Za vsak pravilni odgovor prejme učenec 1 točko. Zapis Zoisova vijolica je napačen, zato je ta del naloge razveljavljen.

29. Modri del spektra.

Za pravilni odgovor prejme učenec 1 točko.

	1
--	---

30.

Vardjanov košutnik: C alpska mastnica: A mrežastolistna vrba: B

Za vsak pravilni odgovor prejme učenec 1 točko.

	3
--	---

31. Listi so mesnati, je hemikriptofit, rastlina je pokrita s kratkimi žleznimi laski in z moknatim poprhom, zgodnje cvetenje, listi izraščajo v rozeti.

Za vsak pravilni odgovor prejme učenec 1 točko, vendar skupaj ne več kot 2 točki.

	2
--	---

32. **Za nedvoumno jasno oznako prejme učenec 1 točko.**

Oznaka je bila lahko na levem ali desnem socvetju s puščico ali obkroženi zarodni brstiči.

	1
--	---



Seštevek točk na strani 3

15

33.

	5,5
--	-----

Dejavnik	Prilagoditev (številka)
Suša.	<u>1, 2, 3, 5</u>
Mráz.	<u>2,3</u>
Kratka rastna doba.	<u>4, 6</u>
UV sevanje.	<u>1, 2, 5</u>

Vsak pravilni odgovor se točkuje s ½ točke, vsak napačni z – ½ točke. Točke se seštevajo za vsak dejavnik posebej, negativnih točk za posamezni dejavnik ni, več napačnih odgovorov kot pravih za vsak dejavnik se točkuje z 0 točkami.

34.

	4
--	---

Za vsako pravilno ime rastline in življenjski prostor prejme učenec ½ točke.

Rastlina	Ime rastline	Življenjski prostor
A	<u>Zoisova zvončica</u>	<u>II</u>
B	<u>alpska mastnica</u>	<u>IV</u>
C	<u>bela čmerika</u>	<u>I</u>
Č	<u>kuštravi oklep</u>	<u>III</u>

Navodilo: pri vprašanjih od 35 do 50 za pravilno trditev obkroži črko P, za napačno pa N. Vsak pravilni odgovor ti prinese 1 točko, za nepravilni odgovor ali neodgovorjeno vprašanje dobiš 0 točk.

Vprašanje	Odgovor	Število točk
35	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> N	1
36	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> N	1
37	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> N	1
38	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> N	1
39	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> N	1
40	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> N	1
41	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> N	1
42	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> N	1

Vprašanje	Odgovor	Število točk
43	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> N	1
44	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> N	1
45	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> N	1
46	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> N	1
47	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> N	1
48	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> N	1
49	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> N	1
50	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> N	1

Seštevok točk na strani 4

24,5