

Biologická olympiáda - kategória F
55. ročník
Obvodné kolo - školský rok 2020/2021
Identifikácia predpísaných druhov a Test – starší žiaci

Test obsahujú otázky na identifikáciu (určovanie) druhov a samotné testové otázky.

Maximálny počet bodov je 82.

Doba riešenia testu je 50 minút.

1. Na obrázku je / / /



2. Na obrázku je / / /



3. Na obrázku je skorocel kopijovitý / bocianík rozpukový / zádušník brečtanovitý / prvosienka jarná



4. Na obrázku je smrek obyčajný / borovica lesná / smrekovec opadavý / buk lesný



5. Na obrázku je / / /



6. Na obrázku je / / /



7. Na obrázku je / / /



8. Na obrázku je . Doplň meno živočícha. Pozor na preklepy.



9.

Na obrázku je

. Doplň meno živočícha. Pozor na preklepy.



10.

Na obrázkoch je

štedrec ovisnutý

/

hrach siaty

/

jaseň štíhly

/

agát biely



11. Na obrázku je vres obyčajný / zádušníť brečtanovitý / zimozeleň menšia / bocianík rozpukový



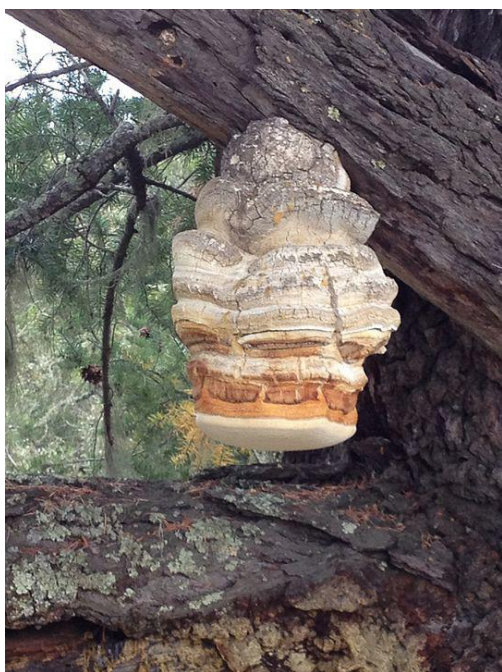
12. Na obrázku je rastlina hviezdica prostredná / ostružina malina / zimozeleň menšia / cesnak medvedí



13. Na obrázku je / / /



14. Na obrázku je / / /



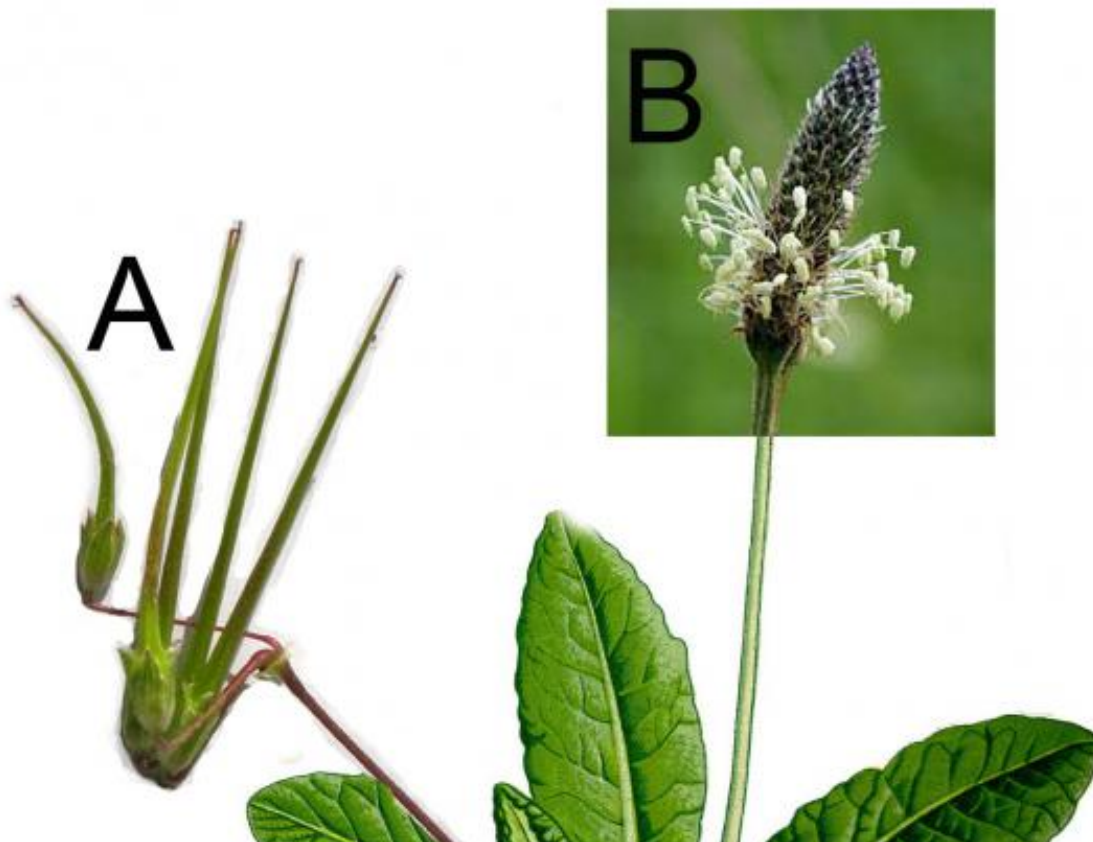
15. Na obrázku je / / /



16. Na obrázku je / / /



17. Hlavoľam. Obrázok je poskladaný z troch častí, každá patrí inému druhu rastliny. Časti sú označené písmenami. Ku písmenám vyber správnu rastlinu.



A	bleduľa jarná	/	hviezdica prostredná	/	prvosienka jarná	/	bocianik rozpukový	B
	bleduľa jarná	/	bocianik rozpukový	/	lastovičník väčší	/	skorocel kopijovitý	C
	skorocel kopijovitý	/	bleduľa jarná	/	prvosienka jarná	/	cesnak medvedí	

18. Vytvor správne dvojice z obrázkov drevín. Spoj obrázky, ktoré patria k jednému druhu.

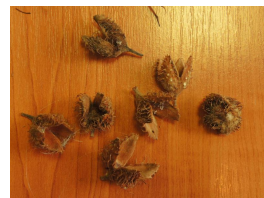
1.





2.





3.





4.





19. Vytvor správne dvojice z obrázkov drevín. Spoj obrázky, ktoré patria k rovnakému druhu alebo majú súvis s príslušnou drevinou. Pomôcka: ku kvetom patria plody.

1.





2.





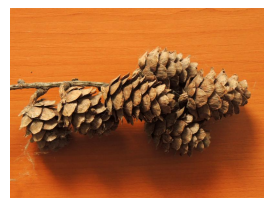
3.



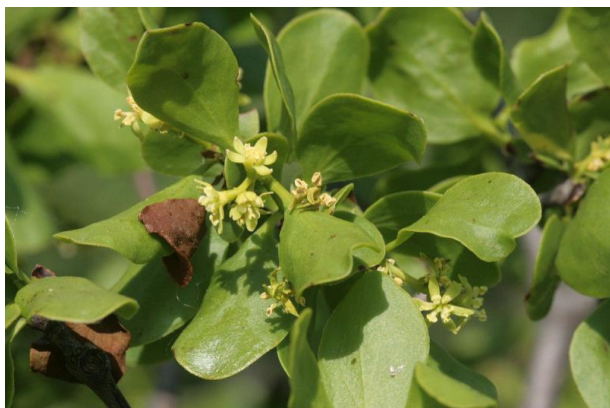


4.





20. K obrázku vľavo patrí jeden z obrázkov označených ako A a B. Vyber správnu odpoveď /



Na obrázku je

/ / /



21. K neoznačenému obrázku patrí jeden z obrázkov označených ako A a B. Vyber správnu odpoveď / . Na obrázkoch hore sú kvety / / /



22. Vyber správneho živočícha

Živočíchom, ktorý sa živí živočíšnou aj rastlinnou potravou je

/ / /

Živočíchom, ktorý sa živí výlučne rastlinnou potravou je

/ / /

Živočíchom, ktorý sa živí výlučne živočíšnou potravou je

/ / /

Živočíchom, ktorý sa zvlieka iba dovtedy, kým nedosiahne dospelosť je

/ / /

Živočíchom, ktorý žije vo vode, dýcha kyslík zo vzduchu (nie z vody) a živí sa iba živočíšnou potravou je

/ / /

23. Prirad k obrázku správnu vlastnosť živočícha.

1.



_____ živí sa výlučne semenami

2.



_____ hniezdi v nadmorskej výške 400 a viac metrov

3.



_____ po párení si zvlieka opasok

4.



_____ hniezdi v dutinách

Na obrázkoch vtákov je jeden, u ktorého je samec výrazne odlišný od samice. Je to

24. Prirad k obrázku správnu vlastnosť živočícha.

1.



_____ zimuje v jaskyniach

2.



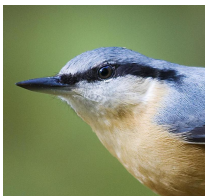
_____ hniezdi v dutinách

3.



_____ je obojpohlavný

4.



_____ hniezdo pláva na vode

Na obrázkoch je aj živočích, ktorý sa používa v liečiteľstve a je obojpohlavný. Je to

netopier obyčajný

/ brhlík lesný

/ pijavica lekárska

25. Prirad' k obrázku byliny správnu vlastnosť.

1.



_____ po odkvitnutí dozrievajú plodstvá mechúrikov

2.



_____ je liečivý

3.



_____ je mierne alebo viac jedovatý

4.



_____ v zemi má koreň

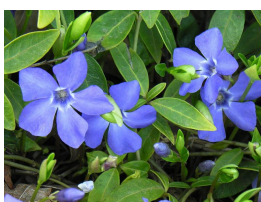
26. Prirad' k obrázku byliny správnu vlastnosť.

1.



_____ v zemi má cibuľku

2.



_____ semená roznášajú mravce

3.



_____ plod je tvrdka

27. Na obrázkoch sa ukrýva aj jeden predpísaný živočích. Je ukrytý v obrázku ☐ A / ☐ B

Jeho celé meno je netopier obyčajný / myš domová / píšik lieskový / plch záhradný

A



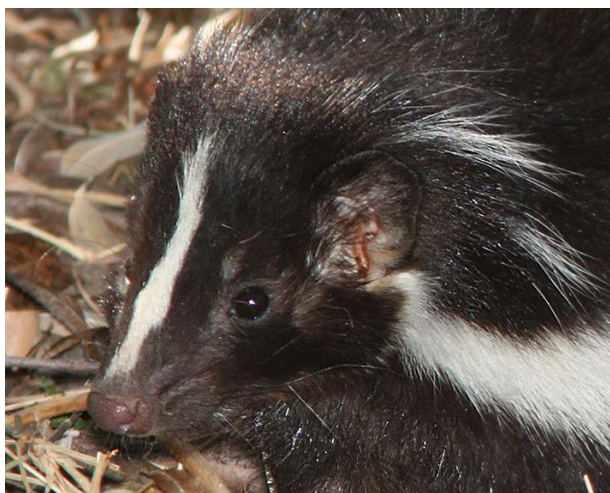
B



28. Na obrázkoch sa ukrýva jeden predpísaný živočích. Je ukrytý v obrázku ☐ A / ☐ B

Jeho celé meno je netopier obyčajný / jazvec lesný / kuna skalná / plch záhradný

A



B



29. Vyber správnu kombináciu. Živočíchy, ktoré sa živia živočíšnou aj rastlinnou potravou sú:

hrdlička, užovka, brhlík, rak / píšik, jazvec, pijavica, kuvik / kuvik, jazvec, brhlík, rak / píšik, jazvec, brhlík, rak

30. Vyber správnu kombináciu. Byliny, ktorých súkvetia vyrastajú na stvoloch. Tak vyrastajú i kvety rastliny na obrázku.

skorocel, prvosienka, cesnak

/ bocianik, skorocel, cesnak

/ hviezdica, bocianik, cesnak /

lastovičník, skorocel, prvosienka



31. Priradiť k obrázkom bylín ich vlastnosti.

1.



semená roznášajú mravce

2.



v zemi má cibuľku

3.



v zemi má koreň

4.



je liečivý

32. Vyber správne kombinácie druhov bylín.

Mierne či viac jedovaté sú / / /

Koreň majú / / /

33. Spoj očíslované dreviny s písmenami označujúcimi príslušnosť ku drevinám.

1. vres obyčajný	_____	krídlaté oriešky
2. smrekovec opadavý	_____	kôstkovičky
3. baza čierna	_____	bobule
4. ostružina malinová	_____	tobolky
5. hrab obyčajný	_____	krídlaté semená
6. imelovec európsky	_____	struky
7. štedrec ovisnutý	_____	plodstvá kôstkovičiek

34. Vyber z každej trojice drevinu, ktorá typicky vyrastá ako ker.

A. vres B. hrab C. buk Tu označ ker / / A. hrab B. smrekovec C. štedrec / /

A. smrekovec B. imelovec C. borovica / / A. dub B. jaseň C. ostružina / /

A. agát B. baza C. dub / /

35. Na ľavej strane máte niektoré z predpísaných druhov drevín, a na pravej strane ďalšie. Vyber krík z pravej strany (označený číslom), ktorý nečerpá vodu z pôdy ale inak a súvisí s jedným z mohutných stromov na ľavej strane (označený písmenom). Správna dvojica je / / / / / / / / / / /

- | | |
|---------|-------------|
| A. hrab | 1. štedrec |
| B. buk | 2. imelovec |
| C. dub | 3. vres |
| D. agát | 4. baza |

36. Z každej skupiny vyber medonosnú rastlinu. Sú označené písmenami a číslicami.

Vyber správnu kombináciu / / / / / / /

- | | |
|-------------|--------------|
| A. baza | 1. vres |
| B. borovica | 2. hrab |
| C. agát | 3. smrekovec |
| D. buk | 4. dub |

37. Vyber živočíchy, ktoré lovia v noci. Sú označené písmenami alebo číslicami.

Správnu odpoveď vyber tu

C1 / A2 / A4 / D2 / B2 / C3 / B1 / D3 / C2 / A3 / B4

- | | |
|-------------|-------------|
| A. hrdlička | 1. užovka |
| B. plšik | 2. jazvec |
| C. kuvik | 3. netopier |
| D. lyska | 4. hýľ |

Podobne vyber živočíchy, ktoré spia pravým zimným spánkom.

Správnu odpoveď vyber tu

B2 / A1 / A2 / B3 / A3 / B1 / C2 / C1

- | | |
|-----------|-------------|
| A. jazvec | 1. rak |
| B. plšik | 2. ihlica |
| C. užovka | 3. netopier |

38. Priradiť k živočíchom správne vlastnosti.

1. rak riečny	mláďatá prvej znášky v roku pomáhajú pri starostlivosti o mláďatá z druhej znášky
2. jazvec lesný	robí si letné a zimné hniezda
3. lyska čierna	má pancier s chitínou vystužený uhličitanom vápenatým
4. plšik lieskový	spí "nepravým" zimným spánkom
5. ihlica vodná	žije vo vode, konzumuje živočíšnu potravu a dýcha vzdušný kyslík
6. netopier veľký	v dospelosti je semenožravý, mláďatá krátko kŕmi hmyzom
7. hýľ lesný	orientuje sa echolokáciou
8. užovka stromová	navštevuje vtáky v hniezdach a zaujíma sa o ich potomstvo

39. Priradiť k bylinám správne vlastnosti.

1. lastovičník	je chránená
2. bleduľa	používa sa v liečiteľstve a kozmetike
3. cesnak	plod je šešuľovitá tobolka
4. hviezdica	má súkvetie - klas
5. prvosienka	má zobákovité plody
6. skorocel	v zemi má pacibuľu
7. bocianik	je to dobré krmivo pre hydinu, zajace a ovce
8. snežienka	je jedovatá ale v Bulharsku z nej pripravujú lieky proti Parkinsonovej chorobe