

**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 / **bocianik rozpukový** / zádušník brečtanovitý / prvosienka jarná



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



5. Na obrázku je imelovec európsky / ríbezľa čierna / baza čierna / vinič hroznorodý



6. Na obrázku je prvosienka jarná / bleduľa jarná / snežienka jarná / cesnak medvedí



7. Na obrázku je  /  /  /



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



9.

Na obrázku je

ihlica vodná

. Doplň meno živočícha. Pozor na preklepy.



10.

Na obrázkoch je

štedrec ovisnutý

/ hrach siaty

/ jaseň štíhly

/ agát biely



11. Na obrázku je  /  /  /



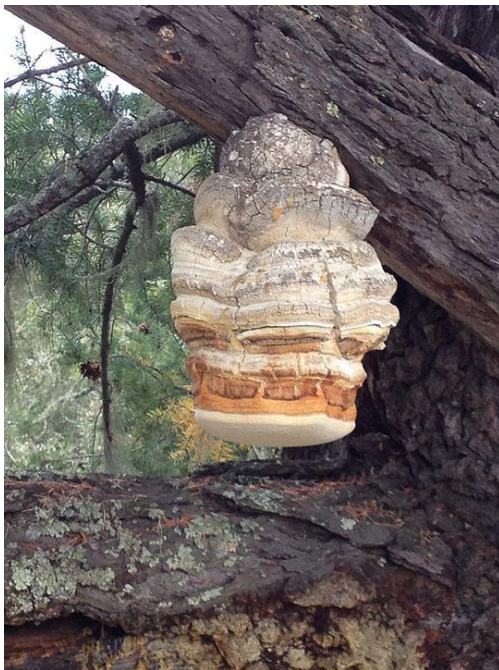
12. Na obrázku je rastlina  /  /  /



13. Na obrázku je  cesnak medvedí /  prvosienka jarná /  záružlie močiarme /  lastovičník väčší



14. Na obrázku je  sírovec obyčajný /  hľiva ustricová /  borovica čierna /  trúdnik lekársky



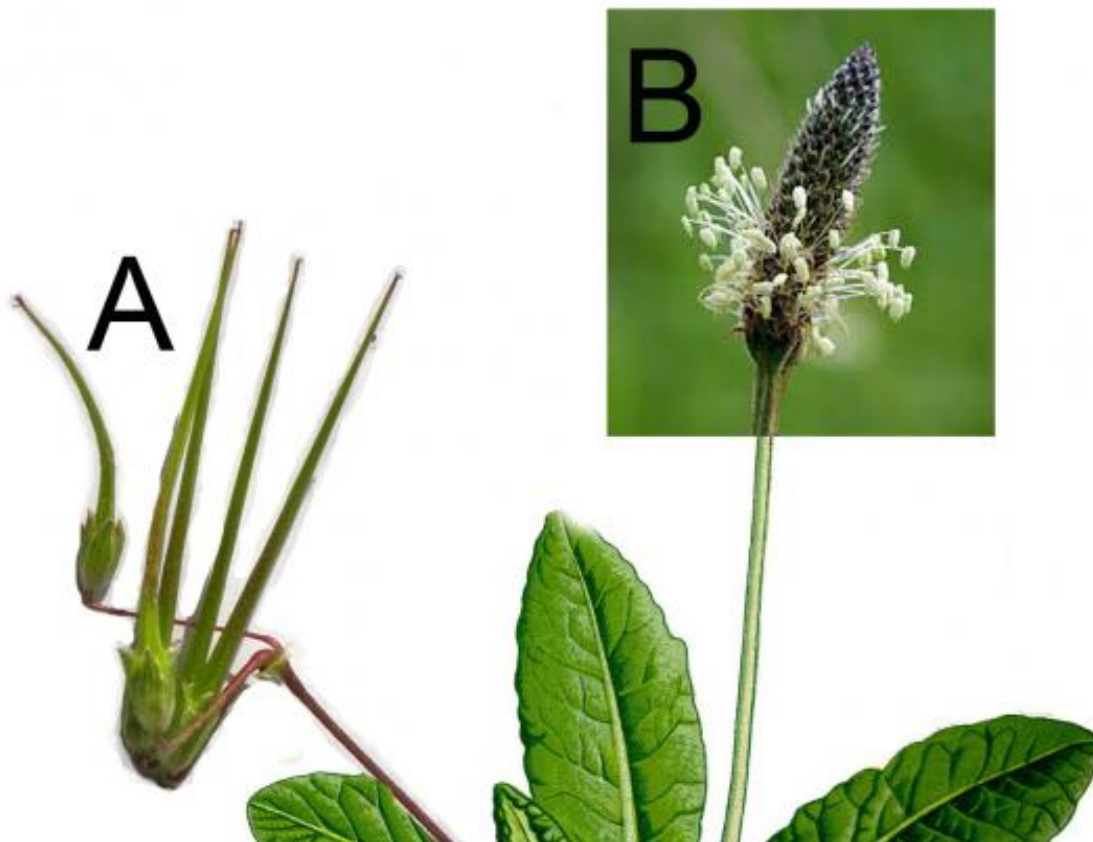
15. Na obrázku je  ostružina malina /  zádušník brečtanovitý /  buk lesný /  chmeľ obyčajný



16. Na obrázku je  chmeľ obyčajný /  lastovičník väčší /  ostružina malina /  dub letný



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



- A  bleduľa jarná /  hviezdica prostredná /  prvosenka jarná /  bocianik rozpukový B
- bleduľa jarná /  bocianik rozpukový /  lastovičník väčší /  skorocel kopijovitý C
- skorocel kopijovitý /  bleduľa jarná /  prvosenka 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  B /  A



Na obrázku je

imelovec európsky /  imelo biele /  vres obyčajný /

ríbezľa čierna



21. K neoznačenému obrázku patrí jeden z obrázkov označených ako A a B. Vyber správnu odpoveď  A /  B. Na obrázkoch hore sú kvety  duba letného /  jaseňa štíhleho /  hrabu obyčajného /  buka lesného



22. Vyber správneho živočícha

Živočíchom, ktorý sa živí živočíšnou aj rastlinnou potravou je

rak riečny /  pijavica lekárska /  hrdlička záhradná /  kuvik plačlivý

Živočíchom, ktorý sa živí výlučne rastlinnou potravou je

jazvec lesný /  hrdlička záhradná /  netopier obyčajný /  rak riečny

Živočíchom, ktorý sa živí výlučne živočíšnou potravou je

jazvec lesný /  píšik lieskový /  netopier obyčajný /  brhlík lesný

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

pijavica lekárska /  rak riečny /  ihlica vodná /  užovka stromová

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

pijavica lekárska /  lyska vodná /  rak riečny /  ihlica vodná

23. Prirad k obrázku správnu vlastnosť živočícha.

1.



hniezdi v nadmorskej výške 400 a viac metrov

2.



po párení si zvlieka opasok

3.



hniezdi v dutinách

4.



žívi sa výlučne semenami

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

hýľ lesný

/ kuvik plačlivý

/ hrdlička poľná

24. Prirad k obrázku správnu vlastnosť živočícha.

1.



hniezdo pláva na vode

2.



zimuje v jaskyniach

3.



je obojpohlavný

4.



hniezdi v dutinách

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.



je liečivý

2.



je mierne alebo viac jedovatý

3.



v zemi má koreň

4.



po odkvitnutí dozrievajú plodstvá mechúrikov

26. Prirad' k obrázku byliny správnu vlastnosť.

1.



plod je tvrdka

2.



semená roznášajú mravce

3.



v zemi má cibuľku

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. Priradi k obrázkom bylín ich vlastnosti.

1.



v zemi má koreň



2.



semená roznášajú mravce



3.



je liečivý



4.



v zemi má cibuľku



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	<input checked="" type="checkbox"/>	tobolky
2. smrekovec opadavý	<input checked="" type="checkbox"/>	krídlaté semená
3. baza čierna	<input checked="" type="checkbox"/>	kôstkovičky
4. ostružina malinová	<input checked="" type="checkbox"/>	plodstvá kôstkovičiek
5. hrab obyčajný	<input checked="" type="checkbox"/>	krídlaté oriešky
6. imelovec európsky	<input checked="" type="checkbox"/>	bobule
7. štedrec ovisnutý	<input checked="" type="checkbox"/>	struky

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

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

A. hrab B. smrekovec C. štedrec  A /  B /  C

A. smrekovec B. imelovec C. borovica  C /  B /  A

A. dub B. jaseň C. ostružina  B /  A /  C

A. agát B. baza C. dub  C /  B /  A

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 súvisí s jedným z mohutných stromov na ľavej strane (označený písmenom). Správna dvojica je  A1 /  C2 /  A3 /  D1 /  B4 /  D2 /  C4 /  A2 /  B3 /  C1 /  D3 /  B2

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  A1 /  D3 /  A4 /  D4 /  B3 /  C1 /  C3 /  B2

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. pľšík    | 2. jazvec   |
| C. kuvík    | 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. pľšík  | 2. ihlica   |
| C. užovka | 3. netopier |

38. Priradiť k živočíchom správne vlastnosti.

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

39. Priradiť k bylinám správne vlastnosti.

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