



ŠKOLA:

JMÉNA:

1. **Poznáte živočicha na první zvukové ukázce?**
 - a) **Pavián pláštíkový**
 - b) Tapír jihoamerický
 - c) Šimpanz učenlivý
 - d) Zoborožec kaferský
2. **Kdo vydává tento zvuk?**
 - a) Kočkodan Dianin
 - b) Tučňák Humboldtův
 - c) **Jeřáb černokrký**
 - d) Bažant zlatý
3. **Před sebou v mističce máte ochutnávku potraviny. Poznáte, o jakou obilninu se jedná?**
 - a) Pohanka
 - b) Pšenice
 - c) **Oves**
 - d) Žito
4. **Kdo si v zoo na kaši z předchozí ukázky pochutnává?**
 - a) Lachtan
 - b) Sovice sněžní
 - c) Zoborožec vrásčitý
 - d) **Šimpanz**
5. U tohoto druhu savce existuje tzv. pohlavní dimorfismus – tedy, že vzhled samce se výrazně liší od vzhledu samice. Dospělí samci mají černou srst, bílé líce a černý obličej. Dospělé samice jsou na těle béžové a mají bíle ohraničené černé okolí očí a nosu. Mláďata se rodí zbarvená stejně jako samice a mají černý obličej bez bílého ohraničení. Později se všechna mláďata zbarví jako dospělí samci. Samičky svou barvu změní ještě jednou v době pohlavní dospělosti.

Kolikrát za život samice změní svou barvu těla?

Dvakrát

6. **Jaký druh je v otázce č. 5 popsán?**

Gibon bělolící

7. **Které z následujících druhů jsou v ČR považovány za tzv. invazivní (živočišný druh, který k nám byl v minulosti zavlečen a vytlačuje naše původní druhy ze svého stanoviště)**
 - a) **Nutrie**
 - b) Rak říční
 - c) **Psík mývalovitý**
 - d) **Želva nádherná**

8. Krátkokrčka novoguinejská je:

- a) Opice
- b) Žába
- c) **Želva**
- d) Šelma

9. V čem spočívá problém s palmovým olejem?

- a) **Kvůli palmovým plantážím dochází ke kácení velkého množství tropických deštných lesů.**
- b) Palmový olej je toxický pro lidský organismus.
- c) Palem olejných, z nichž se olej vyrábí, prudce ubývá a brzy se dostanou na seznam ohrožených druhů.
- d) Palmový olej je obtížně biologicky odbouratelný ve vodních tocích.

10. I v Zoo Liberec se slaví tzv. Den Země. Je to ekologicky motivovaný svátek upozorňující lidi na dopady ničení životního prostředí. Který den v roce je oficiálně stanoven jako Den Země?

- a) 21. března
- b) **22. dubna**
- c) 4. října
- d) 22. prosince

11. Vyberte správné tvrzení:

- a) Sudokopytníci získali svůj název podle počtu nohou, na kterých mají kopyta.
- b) **Lichokopytníci jsou savci, kteří došlapují na lichý počet prstů opatřených rohovitými kopýtky.**
- c) Sudokopytníci a lichokopytníci se liší pouze v počtu kopýtek na noze.
- d) **U lichokopytníků prochází osa končetiny středním prstem, na němž spočívá i váha těla.**

12. Vyberte zástupce lichokopytníků chovaných v Zoo Liberec.

- a) **Zebra Chapmanova**
- b) Koza šrouborohá
- c) Sambar skvrnitý
- d) **Kůň Převalského**

13. Velbloud dvouhrbý je:

- a) Lichokopytník
- b) **Mimochoďník**
- c) **Sudokopytník**
- d) Ploskochodec

14. Co obsahují velbloudí hrby?

- a) Mléko
- b) Vodu
- c) Kosti
- d) **Tuk**

15. Lev berberský chovaný v Zoo Liberec je podle červeného seznamu IUCN zařazen jako druh:

- a) Téměř ohrožený – druh, který může být v blízké budoucnosti v přírodě ohrožen vyhubením.
- b) Ohrožený – druh čelící vysokému riziku vyhynutí v blízké budoucnosti.
- c) Kriticky ohrožený – druh čelí v přírodě bezprostřednímu ohrožení vyhynutí.
- d) Ve volné přírodě vyhynulý – zástupci druhu jsou chováni pouze v lidské péči.**

16. Jaké nelétavé ptáky chová Zoo Liberec? Stačí uvést české rodové jméno.

Tučňák Humboldtův, nandu Darwinův

17. Kolik druhů zvířat chová v současnosti liberecká zoo? Je to okolo:

- a) 100 druhů
- b) 180 druhů**
- c) 250 druhů
- d) 300 druhů

18. Kdo je od roku 2022 novým zřizovatelem Zoo Liberec?

- a) Ministerstvo životního prostředí ČR
- b) Statutární město Liberec
- c) Liberecký kraj**
- d) Evropská asociace zoologických zahrad a akvárií - EAZA

19. Liberecká zoo oslaví stodvacáté výročí od založení v roce:

- a) 2023
- b) 2024**
- c) 2025
- d) Toto výročí již oslavila

20. Mezi základní rozlišovací znaky užovky a zmije patří?

- a) Tvar zorničky**
- b) Styl plazení
- c) Tvar uší
- d) Zvuk syčení

21. Koho může levhart sněžný ulovit jako svou potravu:

- a) Lemura
- b) Šimpanze
- c) Pandu červenou
- d) Nahura modrého**

22. Listovnice pestrá se řadí mezi:

- a) Obojživelníky**
- b) Plazi
- c) Ptáky
- d) Savce

23. Vyberte nesprávný výrok o slonech:

- a) **Samci slonů vytváří matriarchální skupiny, které vede nejzkušenější samec.**
- b) **Sloni indiští mají obecně větší uši než sloni afričtí.**
- c) Slon indický má na konci chobotu jeden prstík, zatímco slon africký má na konci chobotu prstíky dva.
- d) Slon indický je v průměru menší než slon africký.

24. Po cestě jdou zebry jedna za druhou. Kolik je jich celkem?

- a) Pět
- b) Jedna
- c) **Tři**
- d) Dvě

25. Blecha dlouhá 2 mm umí do dálky skočit 220 délek svého těla. Jak daleko blecha doskočí?

- a) **44 centimetrů**
- b) 4,4 metru
- c) **0,44 metru**
- d) **440 milimetrů**

26. Když slyšíte při návštěvě zoo: "Pozor drn", co se děje?

- a) **Jste u šimpanzů a letí na vás vytržený trs trávy i s hlínou.**
- b) Jste u pavíánů a někdo se vás snaží počurat.
- c) Jste u plameňáků, snažíte se dostat co nejbliže a je tam elektrický ohradník.
- d) Jste u občerstvení Gibon, máte nasazená sluchátka a kráčíte do cesty elektroautu.

27. Která zvířata jsou v České republice chráněná podle zákona 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny:

- a) Liška obecná
- b) **Netopýr hvízdavý**
- c) Vrabec domácí
- d) **Ropucha obecná**

28. Který z následujících druhů nepatří mezi domestikované (chované také jako domácí užitková zvířata):

- a) **Kozorožec dagestánský**
- b) Velbloud dvouhrbý
- c) Pony shetlandský
- d) **Kůň Převalského**

29. Nejdražším zvířetem z hlediska nákladů na krmení jedince je v Zoo Liberec:

- a) Slon
- b) Tygr
- c) **Lachtan**
- d) Šimpanz

30. Čeští včelaři chovají včelu:

- a) Obecnou
- b) Polétavou
- c) Evropskou
- d) **Medonosnou**

31. Které zvíře má v centimetrech nejdelší jazyk?

- a) Chameleon
- b) Žirafa
- c) Mravenečník**
- d) Tapír

32. Jak se nazývá obor zabývající se zkoumáním hmyzu:

- a) Herpetologie
- b) Entomologie**
- c) Entomofagie
- d) Hemologie

33. Jak se změní chování plazů, když se dostanou do chladného prostředí?

- a) Ztrácí pohyblivost.**
- b) Zalézají za teplem k hlodavcům do nor.
- c) Vzájemně se zahřívají třením těl v klubku.
- d) Jsou aktivnější, rychleji se pohybují, aby se zahřáli.

34. Mezi české pěvce patří:

- a) Datel černý
- b) Hrdlička zahradní
- c) Kukačka obecná
- d) Kos černý**

35. Vyjmenujte čtyři druhy masožravců chovaných v Zoo Liberec:

- 1) Lev berberský.....
- 2) Orel východní.....
- 3) Rys karpatský.....
- 4) Kočka cejlonská.....

36. V Pavilonu tropů můžeme vidět zástupce:

- a) Ryb**
- b) Obojživelníků**
- c) Plazů**
- d) Savců**

37. Prvním mládětem v roce 2022 se stal/a:

- a) Buvolec běločelý
- b) Velbloud dvouhrbý
- c) Zebra Chapmanova**
- d) Nyala nížinná

38. Od roku 2019 můžeme ve vstupní hale liberecké zoologické zahrady vidět umělý strom v životní velikosti, jehož korunu zdobí více než pět set lístků z foukaného křišťálového skla. Tento strom symbolizuje poslání zoo, a to zachování co největší rozmanitosti přírody pomocí činnosti ex-situ (chov zvířat v zoologické zahradě) a in-situ (ochranářské projekty v místě přirozeného výskytu jedinců). Tento strom je pojmenován jako:

- a) Strom zoodiverzity
- b) Strom diverzifikace
- c) **Strom biodiverzity**
- d) Strom poznání

39. Co znamená pojem „zerowaste“

- a) **Snaha o co nejmenší produkci odpadů**
- b) Snaha o co nejmenší obsah cukru v krmení pro zvířata
- c) Snaha o co nejmenší úbytek na váze zvířat
- d) Snaha o co nejmenší spotřebu energie

40. Seřaďte následující živočichy dle délky skoku z místa od nejdelšího po nejkratší:

- a) Kosman
- b) Blecha
- c) Kozorožec
- d) Irbis

Odpověď: D, C, A, B

41. Jednou z loveckých taktik kosa černého je podupávání na zem. Díky tomu kolem něj vylézají na povrch žížaly. Proč to žížaly dělají?

- a) Lezou se podívat, co se děje.
- b) **Bojí se, že prší a utíkají před možným zaplavením chodeb.**
- c) Samci vylézají bránit své teritorium.
- d) Přijímají to jako výzvu od jiné žížaly k rozmnožování na povrchu země.

42. Jak se jmenuje potok, který protéká zoologickou zahradou a v jehož údolí zoo vznikla?

- a) Nisánek
- b) Lesní
- c) Liberecký
- d) **Jizerský**

43. Přiřaďte živočicha na správný kontinent (příslušná písmena запиšte do rámečku pod správný obrázek):

- A) Nyala nížinná
- B) Panda červená
- C) Zoborožec kaferský
- D) Pavián pláštíkový
- E) Pralesnička strašná

- F) Mravenečník velký
- G) Nestor kea
- H) Rys karpatský
- I) Sob karelský



E, F	H, I	A, C, D	B, G
------	------	---------	------

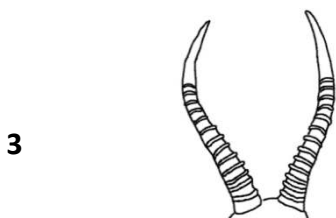
44. Přiřaďte správně k vyjmenovaným kopytníkům jejich rohy:



A Urial bucharský



B Buvolec běločelý



C Koza šrouborohá

Odpověď: A2, B3, C1

45. Přiřaďte k ptačím druhům správné končetiny:

A. Orel královský

B. Pelikán bílý

C. Bažant zlatý

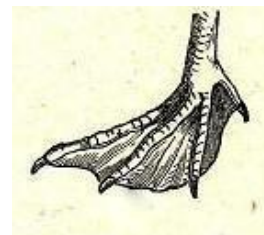
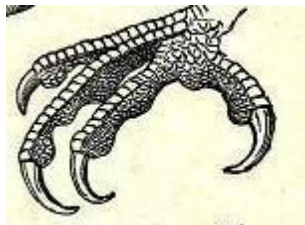
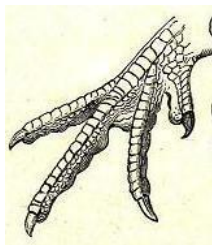
D. Strakapoud velký

1

2

3

4



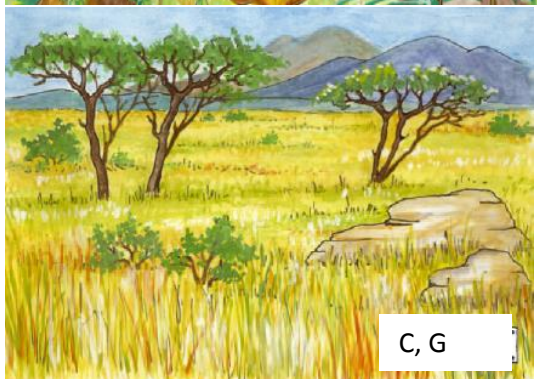
Odpověď: A2, B4, C1, D3

46. Určete pomocí souřadnic, v jaké lokalitě se ve volné přírodě vyskytuje kočka cejlonská.

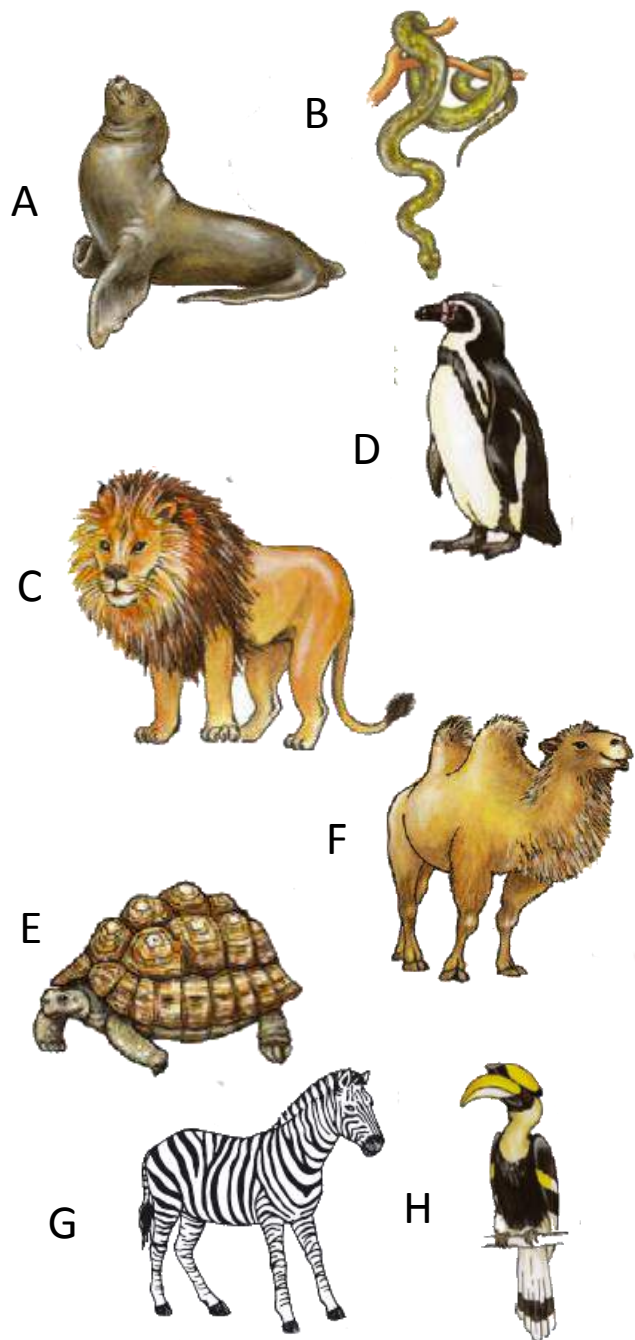
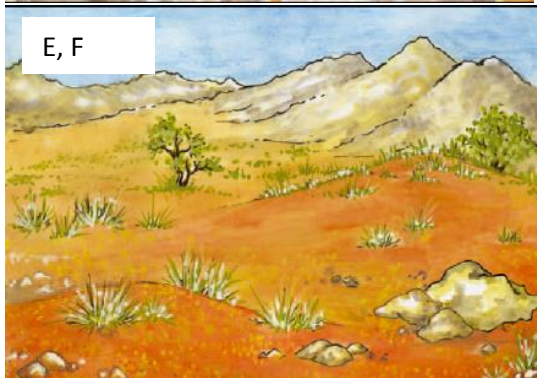
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A										
B										
C										
D										
E										

Odpověď: C7

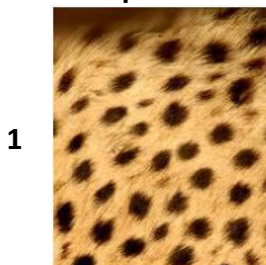
47. Přiřaďte zvíře ke správnému biomu a запиšte jeho písmeno do obdélníčku v obrázku:



VŠECHNO SOUVISÍ SE VŠÍM



48. Přiřaďte správně kočkovitou šelmu k její srsti:



A tygr



B jaguár



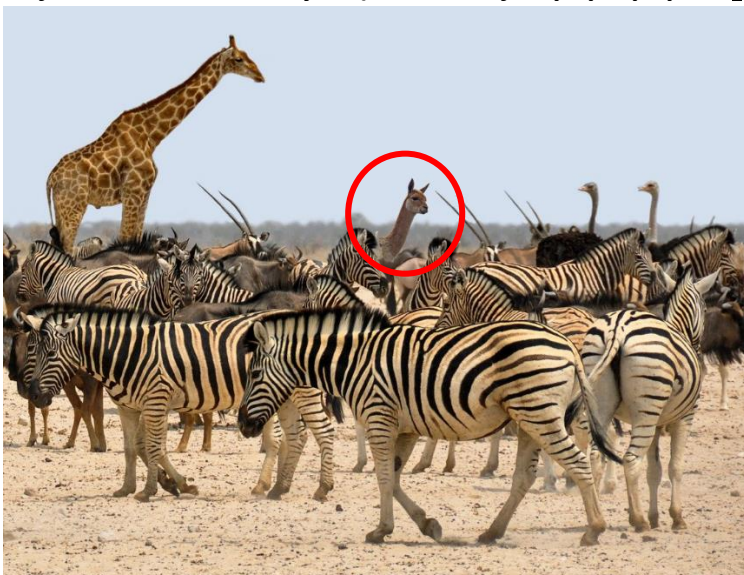
C gepard



D levhart

Odpověď: A4, B3, C1, D2

49. Najděte na obrázku chybu (zakroužkujte, popř. popište)



Nepatří na africkou savanu, ale do horských oblastí Jižní Ameriky

50. Propojte obrázek trusu s obrázkem zadku daného zvířete:

1.



A



2.



B



3.



C



Odpověď: A3, B1, C2

Jak se vám naše soutěž líbila? Které otázky pro vás byly těžké a které naopak až příliš jednoduché?