



**ŠKOLA:**

**JMÉNA:**

**Max. 104 bodů**

**1. Poznáte živočicha na první zvukové ukázce?**

- a) **Pralesnička strašná**
- b) Holub nikobarský
- c) Lemur černý
- d) Osel somálský

**2. Kdo vydává tento druhý zvuk?**

- a) Lemur černý
- b) **Krkavec bělokrký**
- c) Satyr obecný
- d) Orel mořský

**3. Před sebou v mističce máte ochutnávku pokrmu, který je využíván v rámci krmné dávky jednoho z chovaných druhů v zoo. Jedná se o:**

- a) Pohankovou kaši pro žáby parosničky
- b) Rašelinovou kaši s hmyzem pro mravenečníka
- c) Hrachovou kaši pro zoborožce
- d) **Ovesnou kaši ochucenou ovocem pro šimpanze**

**4. Poznáte, o jaký materiál jde?**

- a) **Krmení pro soby**
- b) Minerální těsnící vata
- c) Hnízdní materiál pro africké zoborožce
- d) Náplň do filtračního zařízení u lachtanů

**5. Kolik nohou mají následující živočichové dohromady (všichni jsou zdraví a žádná končetina jim nechybí): 2 viskači, 3 majny, 1 satyr, 3 krunýřovci a 1 sklípkan.**

**ODPOVĚĎ:  $2 \times 4 + 3 \times 2 + 1 \times 2 + 3 \times 0 + 1 \times 8 = 24$**

**6. Přiřadte správné vysvětlení cizích pojmů:**

- |               |   |  |
|---------------|---|--|
| 1. Kloaka     | A | Zvuková komunikace s okolím                                |
| 2. Hibernace  | B | Společný vývod vylučovací, trávicí a rozmnožovací soustavy |
| 3. Vokalizace | C | Pohyb pomocí horních končetin v zavěšené poloze            |
| 4. Brachiace  | D | Období vegetativního odpočinku živočichů                   |

**ODPOVĚĎ: 1B, 2D, 3A, 4C**

**7. Kolik slonů chovala Zoo Liberec za dobu své existence?**

- a) 6
- b) **5**
- c) 3
- d) 4



8. Která z následujících možností není pojmenování motýla žijícího na území ČR:
- Hnědásek
  - Modrásek
  - Zeleňásek**
  - Žluťásek
9. V pavilonu tropů je od roku 2022 k vidění zcela nový druh tropického ještěra. Tento druh se ve volné přírodě vyskytuje na ostrovech Lau v souostroví Fidži v Tichém oceánu. Spatřit ho lze i na souostroví Tonga. Sem byl ale přibližně před 300 lety uměle zavlečen člověkem. Ještěr se nazývá:
- Leguán lauský
  - Leguán fidžijský**
  - Leguán tongžijský
  - Leguán tichomořský
10. Tuleni, lachtani a mroži patří mezi:
- Obojživelníky
  - Ploutvovce
  - Šelmy**
  - Obratlovce**
11. Zaškrtněte, který/ří z následujících živočichů patří mezi jelenovité:
- Sob karelský**
  - Nahur modrý
  - Muntžak chocholatý**
  - Sambar skvrnitý**
12. Čím se též zabývá herpetologie:
- Hmyzem
  - Hady**
  - Rybami
  - Obojživelníky
13. Mezi druhy, které v roce 2022 Zoo Liberec určitě nechovala, patří:
- Takin indický**
  - Zebra kvaga**
  - Vlk hřivnatý**
  - Levhart čínský
14. Sovice chovaná v Zoo Liberec má druhové jméno:
- Sněžnicová
  - Sněhová
  - Sněžná
  - Sněžní**



15. Počátky zoologické zahrady v Liberci jsou pevně spjaty s činností jednoho spolku a lze je zaznamenat již na konci 19. století. Spolek se zabýval chovem:

- a) **Ptáků**
- b) Savců
- c) Domácích zvířat
- d) Plazů

16. Jaký papoušek je považovaný za největšího na světě?

- a) Papoušek vlnkovaný
- b) Amazoňan zelený
- c) Nestor kea
- d) **Ara hyacintový**

17. Jaká zvířata byste našli ve vyznačených expozicích (čísla 1 - 4) v areálu zoo (stačí rodové názvy):



ODPOVĚĎ:

1 **TUČŇÁK HUMBOLDTŮV** \_\_\_\_\_





2 **SLON INDICKÝ** \_\_\_\_\_

3 **SURIKATA / VISKAČA / ŽELVA (uznáváme i PAVIÁN PLÁŠTIKOVÝ)** \_\_\_\_\_

4 **LEMUR ČERNÝ** \_\_\_\_\_



18. Pod písmeny A – F se nachází části těla a popisy, díky nimž můžeme rozlišit slona afrického a indického. V ODPOVĚDI určete správný druh slona a přiřaďte mu příslušné znaky typické pro tento druh. (Pod obrázek запиšte celý název slona a písmena odpovídajících znaků)

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nejvyšším místem těla je hřbet</li> <li>• částečně nebo zcela redukované kly, a to jak u samic, tak i u samců</li> <li>• na přední končetině pět a na zadní čtyři „nehty“</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• nejvyšším místem na těle jsou ramena</li> <li>• kly jsou mohutně vyvinuty u obou pohlaví</li> <li>• na přední končetině obvykle čtyři a na zadní tři „nehty“</li> </ul>		

ODPOVĚĎ:



**SLON AFRICKÝ – C, D, F**



**SLON INDICKÝ – A, B, E**

19. Jaký druh dravce chovaného v Zoo Liberec je na obrázku:



- Sup mrchožravý**
- Orlosup bradatý
- Orel mořský
- Sup hnědý



20. V liberecké zoo se po patnácti letech v roce 2022 narodila mláďata levharta:
- Mandžuského
  - Skvrnitého
  - Čínského**
  - Sněžného
21. Osel somálský žije volně ve svém přirozeném prostředí na:
- Savaně
  - Stepi
  - Prérii
  - Polopoušti**
22. Nové území o velikosti cca 12 ha, o které se v budoucnu rozšíří Zoo Liberec, nese pracovní název:
- Údolí ohrožené divočiny**
  - Hora ohrožené divočiny
  - Území ohrožené divočiny
  - Oblast ohrožené divočiny
23. Kolik pavilonů s expozicemi zvířat si mohou návštěvníci v areálu Zoo Liberec prohlédnout?
- 4
  - 5
  - 6**
  - 7
24. Patří mezi lichokopytníky, typický je pro něj krátký, pohyblivý chobot a zavalité tělo. Žije v Jižní Americe v pralesích a hustých křovinách poblíž vody, ve které rád plave. Jedná se o:
- Slona
  - Tapíra**
  - Levharta
  - Nosála
25. Krásnou barvu, díky níž získali i své druhové jméno, mají plameňáci růžoví:
- Z potravy**
  - Ze slunce
  - Od větru
  - Od přírody
26. Co mají společného admirál, paví oko, osika a kopřiva?
- Jedná se o symboly různých ekologických skupin
  - Tvoří druhové názvy rodu babočka**
  - Tvoří druhové názvy rodu okáč
  - Nemají nic společného
27. V letošním roce (2023) je to právě 65 let, co Zoo Liberec začala chovat:
- Takiny čínské
  - Levharty sněžné
  - Lachtany hřivnaté
  - Slony indické**



28. Záchraná stanice Archa při Zoo Liberec v loňském roce 2022 ošetřila celkem:

- a) 551 zvířat v nouzi
- b) **1551 zvířat v nouzi**
- c) 2551 zvířat v nouzi
- d) 3551 zvířat v nouzi

29. Tato část loga patří neziskové organizaci, která se zaměřuje na ochranu indonéskeho druhu primáta ohroženého vyhoubením. Velkým nebezpečím je pro něj nelegální obchod. Jedná se o záchraný program:



- a) Talarak
- b) CCBC
- c) **Kukang Rescue Program**
- d) Lestari

30. Jak se zachová nahur při spatření nepřítel?

- a) Začne skákat do výšky, aby se zdál větší
- b) Přikrčí se k zemi mezi kameny
- c) **Nesnaží se schovávat, ale znehybní**
- d) Vytvoří obranný val s ostatními nahury

31. Který z následujících živočichů je obyvatelem africké savany:

- a) Mangabej žlutobřichý
- b) **Buvolec běločelý**
- c) Želva korunkatá
- d) **Zebra bezhřívá**

32. Mezinárodní den zvířat se slaví:

- a) **4. 10.**
- b) 22. 4.
- c) 8. 8.
- d) 23. 12.

33. V Zoo Liberec je chován i druh ptáka, kterého buddhisté uctívají jako posvátného. Jedná se o:

- a) Bažanta zlatého
- b) Korunáče Sclaterova
- c) Orla bělohlavého
- d) **Jeřába černokrkého**



34. Maximální povolená rychlost v obci je 50 km/hod. Který z následujících živočichů je schopen vyvinout vyšší rychlost?

- a) **Zebra**
- b) **Žirafa**
- c) Slon
- d) Sob

35. Znáte latinu? Spojte latinský název s názvem českým:

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| 1 Bubo bubo     | A Liška obecná |
| 2 Lynx lynx     | B Vydra říční  |
| 3 Lutra lutra   | C Rys ostrovid |
| 4 Vulpes vulpes | D Výr velký    |

ODPOVĚĎ: **1D, 2C, 3B, 4A**

36. Pojmenujte zástupce českého hmyzu na obrázcích. Podle prvního písmena doplňte rodový název:



**STŘEVLÍK**



**TESAŘÍK**



**ROHÁČ**



**KUDLANKA**



37. Toto hnízdo patří:



- a) Roji sršňů
- b) Vlaštovce obecné
- c) **Jířiče obecné**
- d) Břehuli skalní

38. Jakou barvu obsahuje název seznamu ohrožených druhů, který je veden Mezinárodním svazem ochrany přírody IUCN.

- a) Zelený
- b) Modrý
- c) Žlutý
- d) **Červený**

39. Který z druhů chovaných v Zoo Liberec je během zimních měsíců na zimovišti v zázemí zoo a návštěvníci ho v daném období nemohou vůbec vidět?

- a) Želva nádherná
- b) **Pelikán bílý**
- c) **Tučňák Humboldtův**
- d) Nestor kea

40. V Zoo Liberec je v několika výběžích vidět i více druhů živočichů dohromady. Společný výběh sdílí:

- a) **Žirafa Rothschildova a zebra bezhřívá**
- b) Koza šrouborohá a nahur modrý
- c) Vikuňa a pony shetlandský
- d) **Takin čínský a muntžak chocholatý**

41. Zoo Liberec má v plánu rozšířit skupinu šimpanzů o jednu samici. Pokud se tento plán podaří, kolik bude mít výsledná tlupa členů?

- a) Dva
- b) Tři
- c) Pět
- d) **Čtyři**



42. Dracéna krokodýlovitá patří mezi:

- a) **Plazy**
- b) Krokodýly
- c) **Ještěry**
- d) **Šupinaté**

43. Pestré zbarvení u žab má význam pro:

- a) **Ochranu před predátory – pestré barvy značí nebezpečí/jed**
- b) Rozmnožování – jedinci si vybírají nejpestřeji zbarveného partnera
- c) Maskování – jedinci se snadno ukryjí v kvetoucích rostlinách
- d) Význam nemá – je to důkaz rozmanitosti přírody

44. Kde byste v areálu zoo hledali expozice bezobratlých živočichů (pavouci, mnohonožky, štíři)?

- a) Pavilon žiraf
- b) **Pavilon šelem**
- c) Pavilon tropů
- d) Pavilon slonů

45. Běložubka nejmenší, druh chovaný v Zoo Liberec od roku 2022, je:

- a) Masožravec
- b) Býložravec
- c) Hlodavec
- d) **Hmyzožravec**

46. Přiřadte živočicha na správný kontinent. (odpovídající písmeno запиšte do rámečku pod správný obrázek):

- |                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| A. Sovice sněžní         | H. Krkavec bělokrký  |
| B. Mangabej žlutobřichý  | I. Orel mořský       |
| C. Tamarin pinčí         | J. Viskača           |
| D. Pralesnička barvířská | K. Tučňák Humboldtův |
| E. Sob karelský          | L. Mini appaloosa    |
| F. Surikata              | M. Nyala nížinná     |
| G. Puštík bělavý         | N. Pásovec kulovitý  |



C, D, J, K, N

A, E, G, I, L

B, F, H, M



47. Určete pomocí souřadnic, v jaké lokalitě se ve volné přírodě vyskytuje sob karelský

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

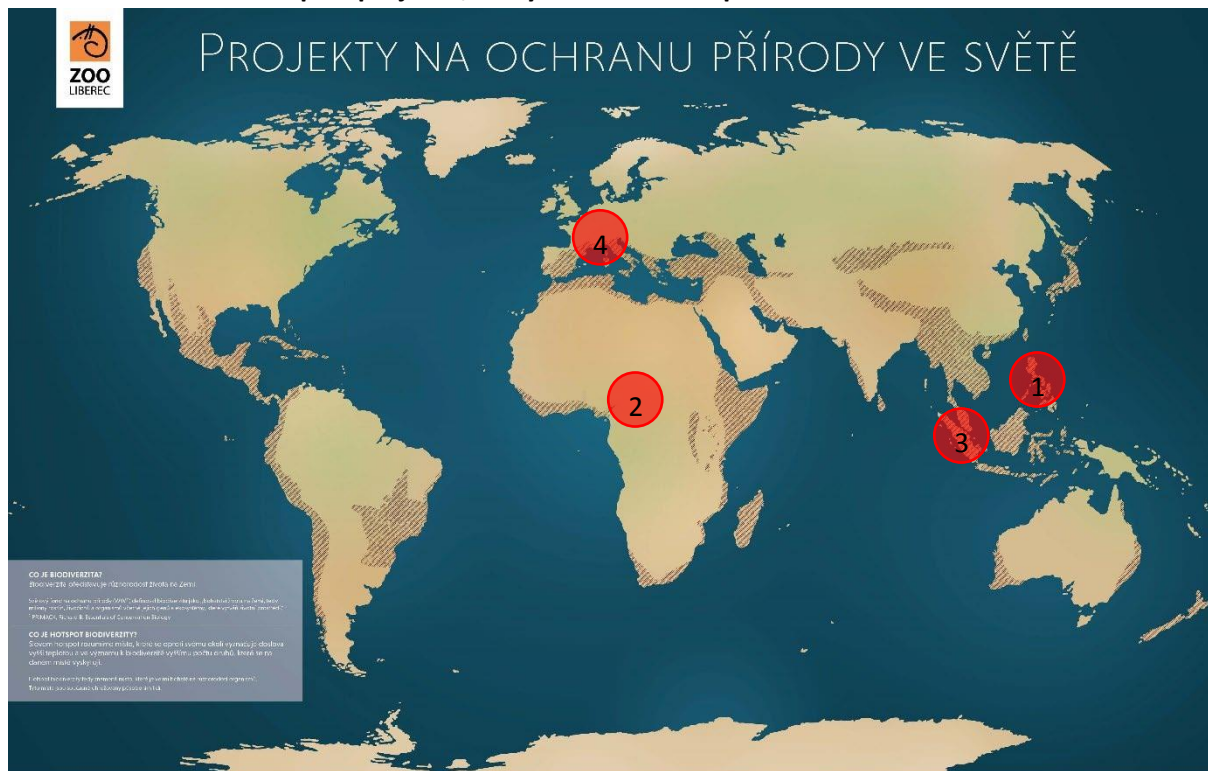
Odpověď: **A6**

48. Zoologická zahrada vydává každý rok zprávu o své činnosti za uplynulý kalendářní rok. Zprávy jsou dohledatelné na webu zoologické zahrady. Tyto zprávy se nazývají:

- a) Roční zpráva
- b) **Výroční zpráva**
- c) Zpráva o činnosti
- d) Souhrnná zpráva



49. Přiřaďte číslo na mapě k projektu, který v tomto místě probíhá:



● MÍSTA S NEJVĚTŠÍ ROZMANITOSTÍ ŽIVOTA NA ZEMI - HOTSPOTY BIODIVERZITY (BIODIVERSITY HOTSPOTS)

Ministerstvo životního prostředí

ODPOVĚĎ:

- a) Save-Elephants.org **2**
- b) Kukang Rescue Program **3**
- c) Repatriace orlosupa bradatého **4**
- d) Talarak **1**



50. Najděte v osmisměřce následující rodové názvy plazů chovaných v Zoo Liberec – KRAJTA, ŽELVA, VARAN, GEKON

K	R	Á	T	K	O	K	R	Č	K	A
O	L	T	I	Ř	M	A	L	E	U	T
Z	I	O	L	O	A	S	Č	N	L	J
O	K	N	I	C	S	U	A	D	E	A
P	G	E	K	O	N	R	K	E	G	R
Ž	E	L	V	A	A	N	A	S	U	K
A	C	Y	A	V	V	B	J	T	Á	L
L	Í	M	R	D	R	A	C	É	N	A

4

### BONUS:

V osmisměřce se skrývají i další rodové názvy plazů chovaných v Zoo Liberec (5 názvů). Zkuste je najít, označit a vypsát na připravené řádky. Za každý správný název rodu plaza získáte bod navíc.

KRÁTKOKRČKA \_\_\_\_\_

SCINK \_\_\_\_\_

TILIKVA \_\_\_\_\_

LEGUÁN \_\_\_\_\_

DRACÉNA \_\_\_\_\_

5