



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:
- a) Hnědásek
 - b) Modrásek
 - c) **Zeleňásek**
 - d) 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:
- a) Leguán lauský
 - b) **Leguán fidžijský**
 - c) Leguán tongžijský
 - d) Leguán tichomořský
10. Tuleni, lachtani a mroži patří mezi:
- a) Obojživelníky
 - b) Ploutvovce
 - c) **Šelmy**
 - d) **Obratlovce**
11. Zaškrtněte, který/ří z následujících živočichů patří mezi jelenovité:
- a) **Sob karelský**
 - b) Nahur modrý
 - c) **Muntžak chocholatý**
 - d) **Sambar skvrnitý**
12. Čím se též zabývá herpetologie:
- a) Hmyzem
 - b) **Hady**
 - c) Rybami
 - d) Obojživelníky
13. Mezi druhy, které v roce 2022 Zoo Liberec určitě nechovala, patří:
- a) **Takin indický**
 - b) **Zebra kvaga**
 - c) **Vlk hřivnatý**
 - d) Levhart čínský
14. Sovice chovaná v Zoo Liberec má druhové jméno:
- a) Sněžnicová
 - b) Sněhová
 - c) Sněžná
 - d) **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)

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

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 výbězích 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. Tamarín 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:

CO JE BIODIVERZITA?
Biodiverzita představuje rozmanitost života na Zemi.

Ke každému rodu patří více druhů. Každý druh má své vlastní prostředí a potřebuje určité podmínky prostředí, aby přežil. Každý druh má své vlastní prostředí a potřebuje určité podmínky prostředí, aby přežil.

CO JE HOTSPOT BIODIVERZITY?
Hotspot biodiversity je místo, kde se vyskytuje velké množství druhů v malém prostoru a kde je vysoká úroveň ohrožení.

Ministerstvo životního prostředí

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

ODPOVĚĎ:

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



50. Najděte v osmisměrci 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 osmisměrci 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