

ŠKOLA:

JMÉNA:

101 + 4 b.

1) Tento zvuk můžete slyšet v naší přírodě. Kdo ho vydává?

- a) Jelen
- b) Liška
- c) vlk
- d) Srnec

2) Z které části zoologické zahrady se ozývá tento zvuk:

- a) Z pavilonu opic
- b) Z pavilonu šelem
- c) Z tropického pavilonu
- d) Ze sloního pavilonu

3) Proč nemohou být tučňáci v bazénu společně s lachtany?

- a) Tučňáci jsou hbitější a "kradli" by lachtanům ryby
- b) Zoo se snaží, aby byly spolu druhy, které v přírodě žijí na stejných kontinentech, což tučňák Humboldtův a lachtan hřivnatý nespĺňují
- c) Tučňáci musí mít v bazénu slanou vodu a lachtani ne
- d) Tučňáci by mohli být lachtany sežráni

4) Zařaďte do správné živočišné třídy:

- a) krátkokrčka novoguinejská
- b) majna Rothschildova
- c) satyr obecný
- d) urial bucharský
- e) tilikva obrovská
- f) pralesnička strašná
- g) kosman zakrslý
- h) víčkovnice yukatánská
- i) dracéna krokodýlovitá
- j) rosnice siná
- k) margay
- l) tučňák Humboldtův
- m) krunýřovec

Odpověď:

Obojživelníci	F, H, K
Plazi	A, E, I
Ptáci	B, C, J
Savci	D, G, M
Ryby	M

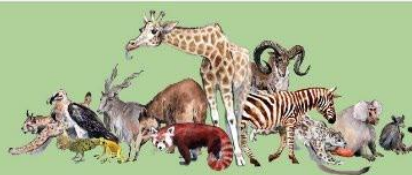
5) Co je to liberecké Avízoo?

- a) Vědomostní soutěž "A co víš o Zoo Liberec"
- b) Čtvrtletník o Zoo Liberec
- c) Dárkový poukaz Za vízo do Zoo Liberec
- d) Informační tabule s plánovanými akcemi v Zoo Liberec

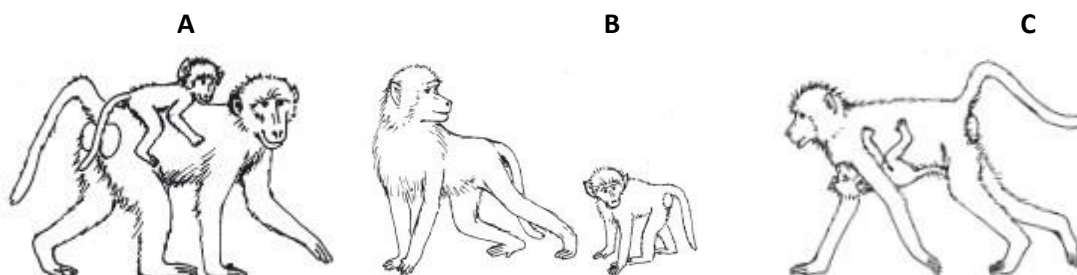
6) U kterého z těchto druhů přejímá veškerou péči o narozené mládě otec? (kromě krmení mateřským mlékem)

- a) Tamarín
- b) Mravenečník
- c) Panda
- d) Lemur

18 b.



- 7) Seřadte a запиšte pořadí písmen u následujících obrázků podle toho, jak se mění při přesunech skupiny pavíánů vzájemná pozice matky a jejího mláděte (v pořadí od narození mláděte do jeho osamostatnění):



Odpověď: **C, A, B**

- 8) Poznejte podle vůně, o kterou potravinu se jedná:

a) **Ovoce - mandarinka**

b) Zelenina

c) Luštěnina

d) Maso

- 9) Druh, který žije pouze na jednom ohraničeném území a nežije nikde jinde na světě, se nazývá:

a) Hominid

b) Domestikant

c) Originál

d) **Endemit**

- 10) V roce 1948 byla na zámku nedaleko Paříže ustavena Mezinárodní unie ochrany přírody, později přejmenovaná na Mezinárodní svaz pro ochranu přírody a přírodních zdrojů (The International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources), na celém světě známý pod zkratkou IUCN. Od roku 1963 vydává Červenou knihu (RDB). Podle čeho získala tato kniha svůj název?

a) Podle červených desek prvního vydání této knihy v roce 1963

b) Podle jména autora myšlenky a prvního vydání této knihy Johna Reda (překlad: Jiří Červený)

c) **Je to Seznam ohrožených druhů, tedy kniha červených, výstražných dat**

d) Červená barva je barva krve a je symbolem neuváženého vybíjení zvířat člověkem

- 11) Zákon č.114/1992 Sb. je:

a) Zákon upravující vznik a provoz zoologických zahrad ČR

b) **Zákon na ochranu přírody a krajiny pro ČR**

c) Zákon upravující, za jakých podmínek mohou být chovány jednotlivé druhy zvířat v zajetí v ČR

d) Zákon proti týrání zvířat v ČR

- 12) Které druhy užovek žijí v ČR ve volné přírodě?

a) **Užovka obojková (Natrix natrix)**

b) **Užovka podplamatá (Natrix tessellata)**

c) Užovka červená (Elaphe guttata)

d) **Užovka stromová (Elaphe longissima)**

- 13) Někteří živočichové mají jako součást své stravy i kroužkovce. Znamená to, že pojídají i:

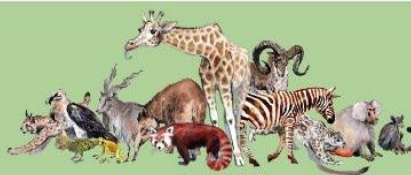
a) Larvy hmyzu

b) Mořské řasy

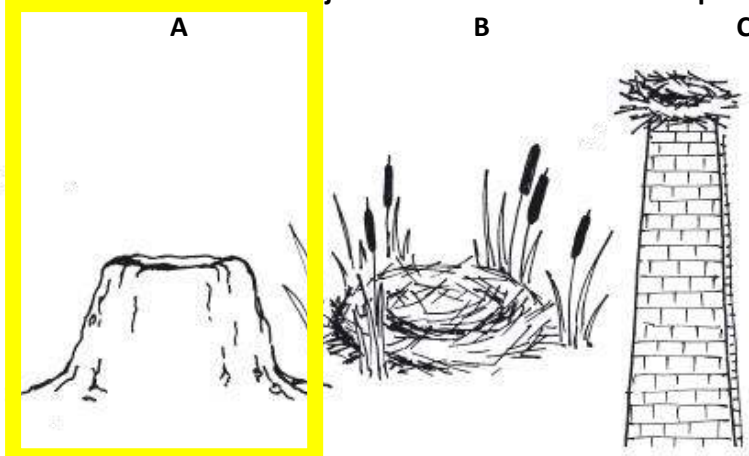
c) **Žížaly**

d) Lišejník kroužkový

9 b.



14) Zakroužkujte, které z následujících hnízd nevidíte ve volné přírodě v ČR.



15) Městské středisko ekologické výchovy DIVIZNA při Zoo Liberec má mezi svými činnostmi i program sdružující školy a organizace, které chtějí zapojit do své výuky i environmentální výchovu. Tento program má zkratku:

- a) L.I.L.E.K.
- b) C.E.L.E.R.
- c) **M.R.K.E.V.**
- d) C.U.K.E.T.A.

16) Ke kterému kontinentu náleží ostrovy, na kterých probíhá záchranný program Kukang rescue?

- a) Amerika
- b) **Asie**
- c) Evropa
- d) Afrika

17) Zoo Liberec se stejně jako jiné zoologické zahrady zapojila do boje proti využívání jedné suroviny, kvůli které jsou devastovány pralesy v Indonésii. Zmíněnou surovinou je:

- a) Olivový olej
- b) Konopný olej
- c) Kokosový olej
- d) **Palmový olej**

18) Jaké druhy drápkatých opic chová Zoo Liberec?

- a) **Kosman zakrslý**
- b) **Tamarin pinčí**
- c) Tamarin bělovousý
- d) Kosman trpasličí

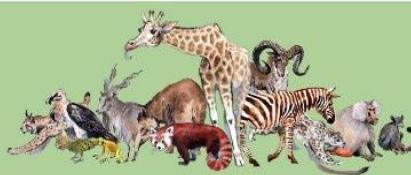
19) Před vámi leží ukázka čtyř plodin. Určete a přiřaďte z nabídky správně do tabulky:

- a) Čočka
- b) Cizrna
- c) Hrách
- d) Pohanka

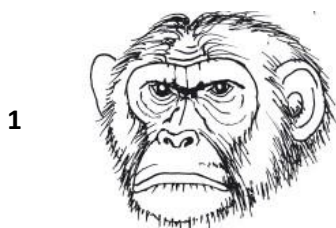
Odpověď:

MISKA 1	MISKA 2	MISKA 3	MISKA 4
A	B	C	D

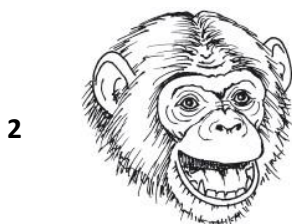
10 b.



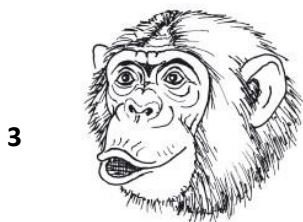
20) Šimpanzi jsou svým chováním i mimikou dost podobní lidem. Přiřaďte emoce k odpovídajícím výrazům šimpanze:



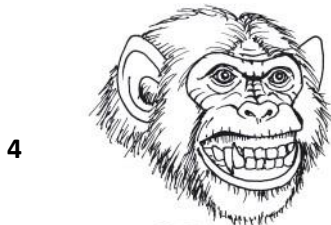
A Vzrušení, výzva ke kontaktu



B Radost



C Hrozba



D Nejistota, podezřívavost

Odpověď

Obrázek 1	Obrázek 2	Obrázek 3	Obrázek 4
C	B	A	D

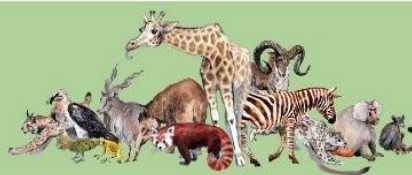
21) Mezi lichokopytníky chované v Zoo Liberec nepatří:

- a) Tapír jihoamerický
- b) Zebra Chapmanova
- c) Muntžak chocholatý**
- d) Osel somálský

22) Kteří z následujících živočichů se ve volné přírodě nemohou potkat?

- a) Nahur modrý a irbis
- b) Nandu Darwinův a levhart čínský**
- c) Žirafa Rothschildova a lev
- d) Tygr bengálský a slon indický

6 b.



23) V roce 2024 Zoo Liberec oslaví:

- a) 100 let od svého založení
- b) 110 let od svého založení
- c) 115 let od svého založení
- d) **120 let od svého založení**

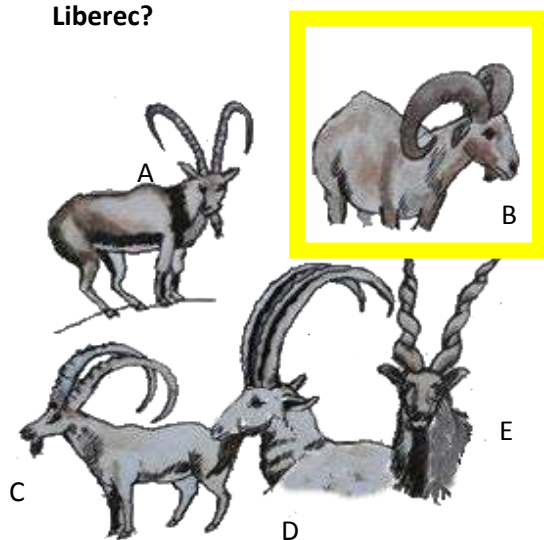
24) v roce 2022 přijala Záchraná stanice ARCHA 1 551 živočichů z volné přírody. Díky intenzivní péči se podařilo většinu z nich zachránit. Kolik z těchto zachráněných živočichů se poté vrátilo zpět do volné přírody? Přibližně:

- a) **Polovina**
- b) Třetina
- c) **Čtyři osminy**
- d) **Přibližně každý druhý**

25) Jakým způsobem reguluje slon svou teplotu (ochlazuje se)?

- a) Lehne si do písku a mává ocasem
- b) **Mává ušima**
- c) **Sype na sebe písek**
- d) Nabere si studenou vodu do chobotu

26) Zakroužkujte písmeno, pod kterým se nachází kozorožec dagestánský, kterého chová Zoo Liberec?



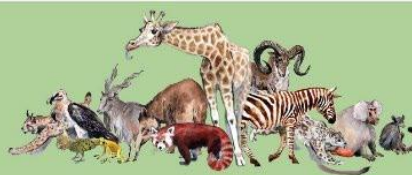
27) Spojte uvedené šelmy s „nej“, které jim v rámci našeho území náleží:

- | | | | |
|---|---------|---|---------------------------------|
| 1 | Vlk | A | Největší česká lasicovitá šelma |
| 2 | Rys | B | Největší česká kočkovitá šelma |
| 3 | Jezevec | C | Největší česká vodní šelma |
| 4 | Vydra | D | Největší česká psovitá šelma |

Odpověď:

1	2	3	4
D	B	A	C

11 b.



28) Se kterým z následujících druhů se můžeme setkat i na území České republiky?

- a) **Orel královský**
- b) Orel bělohlavý
- c) Orel východní
- d) **Orel mořský**

29) Nosál bělohubý se řadí mezi šelmy:

- a) **Medvídkovité**
- b) Psovité
- c) Promykovité
- d) Lasicovité

30) Odhalte podle počátečních písmen, která zvířata skrývá tento „kříženec“:



Odpověď:

- 1 P **ANDA** - hlava
- 2 S **URIKATA** - tělo
- 3 T **YGR** - ocas
- 4 Š **IMPANZ** – zadní končetiny

31) Kočkodan Dianin získal svůj název podle:

- a) Britské princezny Diany
- b) Slavné zpěvačky Diany Ross
- c) **Bohyně lovu Diany**
- d) Bioložky Dian Fosseyové

32) Kolik šimpanzů tvoří současnou skupinu v Zoo Liberec?

- a) Sedm
- b) Šest
- c) Pět
- d) **Čtyři**

9 b.



33) Která z následujících zvířat jsou hmyzožravá?

- a) Pralesnička strašná
- b) Mravenečník velký
- c) Ara hyacintový
- d) Plameňák růžový

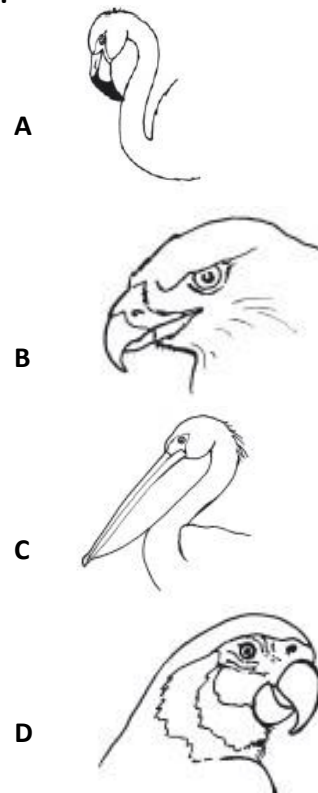
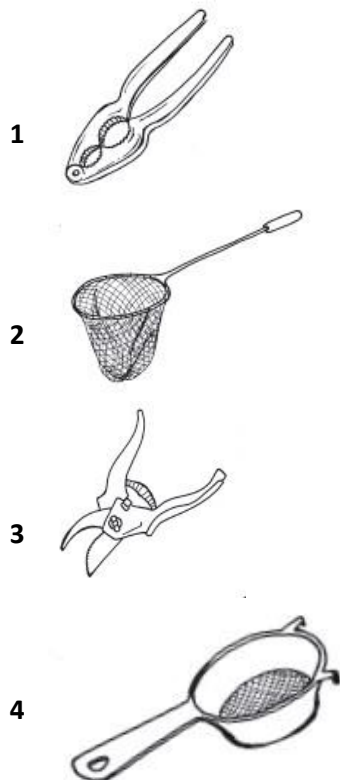
34) Unie českých a slovenských zoologických zahrad lze také nalézt pod zkratkou:

- a) UCSZZ
- b) UCSZ
- c) UCSZOO
- d) UCSSZOO

35) Když se řekne, že zvíře hibernuje, znamená to, že:

- a) Splývá na hladině
- b) Ztuhne a předstírá mrtvolu
- c) Uložilo se k zimnímu spánku
- d) Vydává zvuky k vábení svého partnera

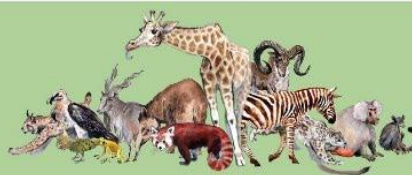
36) Zobák je důležitým nástrojem ptáků pro získávání potravy. Jeho používání připomíná i některé nástroje, které používá člověk. Přiřadte k následujícím nástrojům duh ptáka podle toho, jakým způsobem používá zobák k získání potravy.



Odpověď:

1	2	3	4
D	C	B	A

8 b.



- 37) **Současný vchod do zoo je historicky v pořadí**
- a) Druhým návštěvnickým hlavním vchodem
 - b) Třetím návštěvnickým hlavním vchodem**
 - c) Čtvrtým návštěvnickým hlavním vchodem
 - d) Pátým návštěvnickým hlavním vchodem
- 38) **Potravní specialista je ten, kdo:**
- a) Získává potravu v přírodě vlastní speciální metodou
 - b) Ve skupině ostatních se specializuje na získávání potravy
 - c) Dokáže rozpoznat zkažené či jedovaté jídlo a varovat ostatní
 - d) Živí se výhradně určitou potravinou**

- 39) **Poznejte podle stop, kdo na tomto místě v lese prošel:**



- a) Jelen a vlk
 - b) Prase a rys
 - c) Srnec a jezevec**
 - d) Daněk a medvěd
- 40) **Které z následujících ukázek slouží jako krmivo a které jako stelivo?**
- a) Miska 1 - kočkolit
 - b) Miska 2 - granule pro
 - c) Miska 3 - granule pro
 - d) Miska 4 - pelety

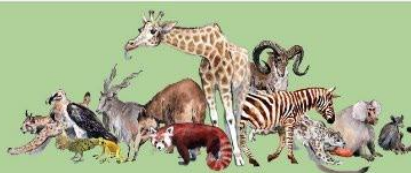
Odpověď:

Krmivo	Stelivo
B, C	A, D

- 41) **Seřadte následující nejvýznamnější ředitele podle doby jejich působení od založení zoo do současnosti.**
- a) Jiří Badalec
 - b) Erich Sluwa
 - c) David Nejedlo
 - d) Josef Janeček

- 1. 1919 – 1945 **B**
- 2. 1954 – 1982 **A**
- 3. 1982 – 2004 **D**
- 4. 2004 – nyní **C**

11 b.



- 42) Jedna z teorií, proč mají zebry pruhy, říká, že slouží jako rozlišovací znamení ve stádu, jelikož nenajdete dvě stejně pruhované zebry. Mláďata si pamatují vzor pruhování své matky a bezpečně ji tak ve stádu poznají. Nalezněte a zakroužkujte písmeno pro stejně pruhovanou zebra, jako je na vzorovém obrázku.

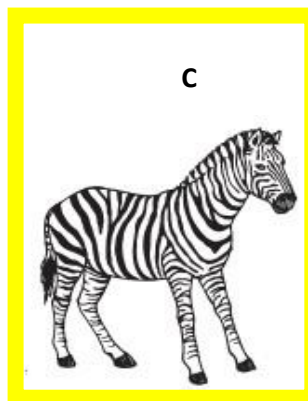


A

B

C

D

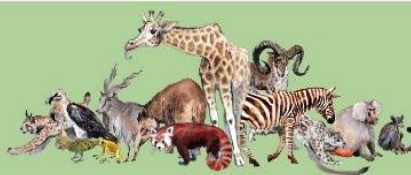


- 43) Poznejte, kde v současném areálu se nachází tato plocha na historické fotografii?



- a) Okolí současného výběhu se žirafami
 - b) Okolí současného výběhu paviánů
 - c) Okolí současné kontaktní zoo
 - d) Okolí současné expozice plameňáků**
- 44) Před sebou ve skleničce máte potravinu, která je využívána v rámci krmné dávky jednoho z druhů chovaných v zoo. O jakou potravinu se jedná?
- a) Celer**
 - b) Bílá ředkev
 - c) Petržel
 - d) Topinambur

3 b.



45) Který z následujících živočichů by si pochutnal na potravíně z předchozí otázky?

- a) Šimpanz
- b) Surikata
- c) Pásovec
- d) Nestor kea

46) Určete pomocí souřadnic, v jaké lokalitě se ve volné přírodě vyskytuje kozorožec dagestánský?

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

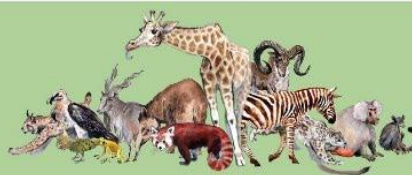
Odpověď: **B6**

47) Pokud se potřebujeme v přírodě zorientovat bez kompasu a najít, kde je která světová strana, mohou nám posloužit i některé přírodní úkazy – růst lišejníků, letokruhy na pařezu a mimo jiné i mraveniště. Jak zní pravidlo, podle kterého by mělo být možné určit světové strany podle mraveniště (viz obrázek)?



- a) Strmá kratší strana směřuje na jih, dlouhá pozvolná na sever
- b) Strmá kratší strana směřuje na východ, dlouhá pozvolná na západ
- c) **Strmá kratší strana směřuje na sever, dlouhá pozvolná na jih**
- d) Strmá kratší strana směřuje na západ, dlouhá pozvolná na východ

3 b.



48) Určete podle siluety letícího ptáka:



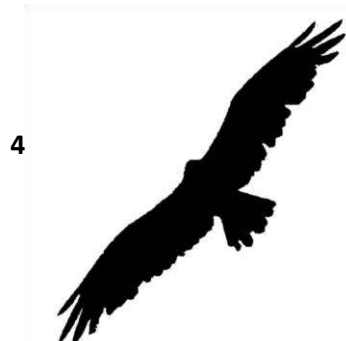
A volavka



B orel



C jeřáb

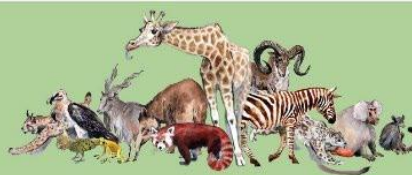


D čáp

Odpověď:

1	2	3	4
D	C	A	B

4 b.



49) Z orientační mapy nám zmizely siluety čtyř druhů zvířat. Jaká zvířata byste našli pod čísly na vyznačených místech (čísla 1–4) v areálu zoo (stačí rodové názvy):



Odpověď:

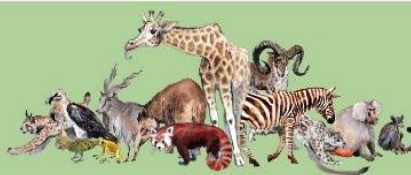
1 **PANDA ČERVENÁ**

2 **SOB KARELSKÝ**

3 **PLAMEŇÁK RŮŽOVÝ**

4 **SLON INDICKÝ**

4 b.



50) Najděte v osmisměrci následující rodové názvy obojživelníků chovaných v Zoo Liberec – RÁKOSNIČKA, ROSNĚNKA, VÍČKOVNICE, ROSNICE a LISTOVNICE

O	P	R	A	L	E	S	N	I	Č	K	A
S	L	M	E	T	R	I	R	Ř	H	O	U
Č	E	S	O	F	C	V	O	N	J	L	A
E	C	I	N	V	O	T	S	I	L	K	B
C	I	P	A	R	O	S	N	I	Č	K	A
I	N	S	K	O	M	T	Ě	I	L	V	T
N	V	A	M	H	U	R	N	F	Č	T	O
S	O	J	I	A	R	S	K	O	L	A	R
O	K	Í	N	T	O	R	A	K	Á	N	S
R	Č	S	A	K	A	P	L	O	N	K	I
S	Í	T	Á	A	K	Č	I	N	S	O	R
A	V	R	O	L	A	K	T	I	Č	S	A

BONUS:

V osmisměrci se skrývají i další rodové názvy obojživelníků chovaných v Zoo Liberec (4 názvy). Zkuste je najít, označit a vypsát na připravené řádky. Za každý správný název rodu obojživelníka získáte bod navíc.

PRALESNIČKA

ROSNIČKA

ROHATKA

PAROSNIČKA

9 b.