

**Testové otázky (1. série) - pouze jediná správná odpověď**

**1. Základy binomické nomenklatury položil:**

- a) Konrad LORENZ
- b) Carl von LINNÉ
- c) Charles R. DARWIN
- d) Ernest HAECKEL

**2. Seřadte taxony živočišné říše od nejnižší po nejvyšší.**

- a) rod, čeleď, nadřád, třída
- b) rod, třída, čeleď, kmen
- c) nadčeleď, podtřída, podkmen, nadkmen
- d) podčeleď, podrod, třída, kmen

**3. Který z uvedených řádů je monotypický?**

- a) letouni
- b) luskouni
- c) hrabáči
- d) damani

**4. Savci se vyznačují:**

- a) rozdělením hrudní a břišní dutiny svalnatou bránicí
- b) trvalým tělesným růstem
- c) proměnlivou tělesnou teplotou
- d) vymizením propojení hemisfér koncového mozku

**5. Srst všech savců je:**

- a) nesmáčivá
- b) tvořena rohovitými chlupy
- c) kostěného původu
- d) sezonně barevně proměnlivá

**6. Ptakořitní se vyznačují:**

- a) přítomností placenty
- b) přítomností krkavčí kosti v lopatkovém pásmu předních kostí
- c) dokonalou termoregulací
- d) vysokou diverzitou

**7. Vačnatci se vyznačují tím, že:**

- a) samic mají dvě vaginy
- b) samci mají rozeklaný penis
- c) mají dokonale vyvinutou placentu
- d) nemají vakové kosti

**8. Hlodavci mají:**

- a) špičáky přeměněné na hlodáky
- b) v každé polovině čelistí jeden pár řezáků
- c) podobnou délku březosti jako primáti
- d) v oku tapetum lucidum

**9. Mezi hlodavce nepatří:**

- a) lumík norský
- b) dikobraz obecný
- c) křeček zlatý
- d) zajíc polní

**10. Lachtani a tuleni patří do řádu:**

- a) sirény
- b) šelmy
- c) kytovci
- d) chudozubí

**11. Primáti jsou:**

- a) masožravci
- b) býložravci
- c) býložravci a všežravci
- d) hmyzožravci

**12. Úzkonosé opice obývají:**

- a) Jižní Ameriku
- b) Madagaskar
- c) Střední a Jižní Ameriku
- d) Asii a Afriku

**13. Do řádu letounů nepatří:**

- a) netopýr
- b) letucha
- c) vrápenec
- d) kaloň

**14. Parohy jsou:**

- a) charakteristickým znakem všech přežvýkavců
- b) kostěným útvarem na čelní kosti
- c) rohovitým, každoročně obnovovaným útvarem
- d) stále rostoucím kostěným útvarem

**15. Krční páteř většiny savců má:**

- a) 5 obratlů
- b) 6 obratlů
- c) 7 obratlů
- d) 8 obratlů

**16. Která část sluchového orgánu je společná rybám, ptákům a savcům?**

- a) boltec
- b) zvukovod
- c) Eustachova trubice
- d) polokruhovité kanálky

**17. Rozeznávání barev bylo potvrzeno u:**

- a) psa
- b) rejska
- c) šimpanze
- d) velryby

**18. K savcům s pravým zimním spánkem patří:**

- a) jezevec lesní a ježek západní
- b) ježek východní a medvěd hnědý
- c) netopýr hvízdavý a krtek obecný
- d) plšík lískový a sysel obecný

**19. Echolokace je vyvinuta u:**

- a) netopýrů a delfínů
- b) damanů a vrápenců
- c) hrabošů a rejsků
- d) kaloňů a slonů

**20. Rozvoj savců nastal od:**

- a) siluru
- b) třetihor
- c) triasu
- d) čtvrtohor

**21. Výchozí vývojovou linií vedoucí ke vzniku placentálních savců byli:**

- a) hlodavci
- b) hmyzožravci
- c) plegiosauři
- d) vačnatci

**22. Vidloroh (*Antilocapra americana*) je endemitem:**

- a) Jižní Ameriky
- b) Japonska
- c) Severní Ameriky
- d) ostrova Borneo

**23. V australské zoogeografické oblasti žijí:**

- a) poloopice, klokani, koala a vačice
- b) ježury, slepci, binturong a klokani
- c) bandikuti, krysy, ptakopysk a vakokrtci
- d) morčata, vakoveverky, kunovec a kusu

**24. Vývoj primátů začal:**

- a) v polovině triasu
- b) ve svrchní juře
- c) v mladším paleogénu
- d) koncem pleistocénu

**25. Australopitékus žil:**

- a) ve starším pleistocénu
- b) v australské oblasti kromě Tasmánie a Nového Zélandu
- c) v pralesních biotopech
- d) dříve než *Homo habilis*

*Správné odpovědi:*

1b; 2a; 3c; 4a; 5b;  
6b; 7a; 8b; 9d; 10b;  
11c; 12d; 13b; 14b; 15c;  
16d; 17c; 18d; 19a; 20b;  
21b; 22c; 23c; 24b; 25a.

**Testové otázky (2. série) - pouze jedná správná odpověď**

**1. K nám introdukovaný jelen sika patří do:**

- a) přežvýkavců
- b) mozolnatců
- c) nepřežvýkavých
- d) turovitých

**2. Recentní živočišný druh znamená, že živočich je:**

- a) vyhynulý
- b) dodnes žijící
- c) dodnes žijící, ale vzácný
- d) nezvěstný

**3. Mládě králíka divokého je po narození:**

- a) nidokolní
- b) nidifugní
- c) difuzní
- d) benigní

**4. Úplný chrup je charakteristický pro řád:**

- a) hlodavci
- b) šelmy
- c) zajícovci
- d) vejcorodí

**5. Kromě prasatovitých patří mezi nepřežvýkavé také:**

- a) nosorožci
- b) hroši
- c) tapíři
- d) tuři

**6. Žaludkem přežvýkavých je:**

- a) bachor
- b) slez
- c) kniha
- d) čepec

**7. Který je náš největší hmyzožravec?**

- a) ježek
- b) rejsek
- c) ondatra
- d) krtek

**8. Mláďata netopýrů se po narození živí:**

- a) mechem
- b) bezobratlými do 5 mm
- c) mateřským mlékem
- d) drobnými hlodavci

**9. Který savec se narodí dvakrát?**

- a) vačice
- b) ptakopysk
- c) klokan
- d) velryba

**10. Z uvedených savců nemá končetiny:**

- a) vorvaň
- b) tuleň
- c) lachtan
- d) netopýr

**11. Umějí sloni plavat?**

- a) ano
- b) dokonce se i potápějí
- c) ne
- d) pouze v období přívalových dešťů

**12. Hlavní potravou krtka jsou:**

- a) stonožky a brouci
- b) drobní savci velikosti rejska
- c) zahrabané mršiny
- d) žížaly

**13. Zkracování vyčnívajících částí těla směrem do chladnějších oblastí je označováno jako:**

- a) Glogerovo pravidlo
- b) Allenovo pravidlo
- c) Bergmanovo pravidlo
- d) Stockerovo pravidlo

**14. Nauka o savcích se nazývá**

- a) mamalogie
- b) mammalologie
- c) mammaliologie
- d) mamologie

**15. Kostí ptakopyska jsou inkrustovány:**

- a) oxidem křemičitým
- b) uhličitánem vápenatým
- c) fosforečnanem vápenatým
- d) kolagenem

**16. *Oryctolagus cuniculus* je odborný název:**

- a) králíka divokého
- b) norníka rudého
- c) orangutana
- d) zajíce habešského

**17. Přípravky k hubení hlodavců se nazývají:**

- a) fungicidy
- b) herbicidy
- c) rodenticid
- d) insekticidy

**18. Nauka o chování živočichů se nazývá:**

- a) etiologie
- b) ekobiologie
- c) evoluční behaviorismus
- d) etologie

**19. Nejohroženějším savcem na světě je:**

- a) nosorožec jávský
- b) zebra Grantova
- c) panda velká
- d) koala medvídkovitý

**20. Nejvyspělejšími savci jsou:**

- a) kytovci
- b) šelmy
- c) primáti
- d) chobotnatci

**21. První savci se vyvinuli z:**

- a) plazů
- b) ptáků
- c) vejcorodých
- d) neznámých předků

**22. Největším savcem světa je:**

- a) slon africký
- b) plejtvák obrovský
- c) velryba grónská
- d) nosorožec sumaterský

**23. Lvi se někdy přiživují na kořisti hyen:**

- a) ano, je to pravda
- b) ne, je tomu naopak
- c) každá skupina se živí vlastní kořistí
- d) uvedené skupiny se ekologicky nestýkají

**24. Kolik zubů má mravenečník?**

- a) žádné
- b) 8
- c) 32
- d) 64

**25. Panda velká žije v:**

- a) Tibetu a vých. Sečuánu
- b) Japonsku a Číně
- c) okolí Hong-Kongu
- d) Mongolsku

*Správné odpovědi:*

*1a; 2b; 3a; 4b; 5b;  
6b; 7a; 8c; 9b; 10a;  
11b; 12d; 13b; 14c; 15d;  
16a; 17c; 18d; 19a; 20c;  
21a; 22b; 23a; 24a; 25a.*

**Testové otázky (3. série) - pouze jedna správná odpověď**

**1. Krční páteř žirafy je tvořena**

- a) 5 obratli
- b) 7 obratli
- c) 9 obratli
- d) 12 obratli

**2. *Leopardus pardalis* je odborný název pro:**

- a) rysa pardálového
- b) ocelota velkého
- c) levharta obláčkového
- d) kočky horské

**3. Lvi žijí:**

- a) ve stepích
- b) na pouštích
- c) v savanách
- d) ve všech výše uvedených biotopech

**4. Hřeben na prsní kosti mají:**

- a) šelmy
- b) letouni
- c) ploutvonožci
- d) sudokopytníci

**5. Krvinky savců jsou**

- a) vždy bezjaderné
- b) bezjaderné, jádro je zachováno jen v ranném stádiu vývoje
- c) vždy jaderné
- d) jaderné, ale jádro zaniká několik let před smrtí

**6. Krevním barvivem (dýchacím pigmentem) savců je:**

- a) fukoxantin
- b) hemocyanin
- c) hemoglobin
- d) hemerytrin

**7. Vylučovacím systémem dospělých savců je:**

- a) mesonefros
- b) metanefros
- c) polynefros
- d) protonefros

**8. Kloaka savců má funkci:**

- a) pouze pohlavní
- b) pouze vylučovací
- c) pouze dýchací
- d) močopohlavní

**9. Složené oko mají:**

- a) všichni savci
- b) žádní savci
- c) pouze netopýři
- d) kytovci a sirény

**10. Dělohu mají**

- a) všichni savci
- b) všichni savci, kromě ptakořitných
- c) všichni savci, kromě vačnatých
- d) všichni savci, kromě placentálů

**11. Dvě dělohy a dvě samostatné pochvy mají:**

- a) vejcorodí
- b) vačnatí
- c) hlodavci
- d) letouni

**12. Sviňucha obecná je zástupcem čeledi**

- a) delfínovití
- b) sviňuchovití
- c) hrochovití
- d) prasatovití

**13. V Africe žijí:**

- a) jaguár a puma
- b) tygr a gepard
- c) lev a tygr
- d) gepard a lev

**14. Černý panter je:**

- a) barevná forma levharta
- b) barevná forma jihoamerického jaguára
- c) vyhubený druh kočkovité šelmy
- d) výmysl jihoamerických indiánů

**15. Mládě tapírů má:**

- a) pruhování podobně jako selata divokého prasete
- b) v kohoutku asi 12 cm vysoké tělo
- c) na předních končetinách 2 rudimentární dráčky
- d) 2 rudimentární dráčky na zadních končetinách

**16. Jasně červené zbarvení tváří uakariho šarlatolícího (*Cacajao calvus*) je:**

- a) způsobeno opálením na plném slunci, které ve stínu bledne
- b) vyjádřením samce připraveného ke kopulaci
- c) dáno silným prokrvením tváří, kde je množství vlásečnic
- d) výstražným signálem pro druhy, které jsou jeho kořistí

**17. Savci jsou živočichové, kteří**

- a) vždy rodí živá mláďata, žijí ve volné přírodě, mají zuby a srst
- b) mají páteř, srst, mléčné žlázy a rodí živá mláďata nebo kladou vejce
- c) jsou kojeni mlékem, mají srst nebo šupiny a rodí vždy živá mláďata
- d) žijí ve volné přírodě i v zajetí, mají vždy zuby nebo kostice a srst.

**18. Mezi hlodavce patří:**

- a) kojot, liška, plch, veverka
- b) plch, rejsek, myš, bělozubka
- c) burunduk, veverka, potkan, sysel
- d) sysel, krysa, králík, myšice

**19. Mohou savci aktivně létat?**

- a) Ano, např. letuchy nebo letouni.
- b) Ne, létání jsou schopni pouze ptáci.
- c) Ne, např. let letuch nebo vakoveverek není letem.
- d) Ano, někteří savci jsou dokonce lepšími letci než někteří ptáci.

**20. Nejkosmopolitnějším savcem je:**

- a) člověk
- b) potkan obecný
- c) myš domácí
- d) kočka domácí



**21. Jaký typ lebky měli plazí předci savců?**

- a) anapsidní
- b) parapsidní
- c) synapsidní
- d) diapsidní

**22. Která skupina savců klade vejce?**

- a) Metatheria
- b) Monotremata
- c) Eutheria
- d) Prototheria

**23. Vačnatí se vyskytují v:**

- a) Jižní Americe
- b) Austrálii
- c) Tasmánii
- d) ve všech uvedených

**24. Který z uvedených řádů nepatří mezi vačnaté?**

- a) bandikuti
- b) vombati
- c) letuchy
- d) vačice

**25. Nejprimitivnější skupinou placentálních savců jsou:**

- a) netopýři
- b) kaloni
- c) hmyzožravci
- d) tany

*Správné odpovědi:*

*1b; 2b; 3c; 4b; 5b;  
6c; 7b; 8d; 9b; 10b;  
11b; 12b; 13d; 14a; 15a;  
16a; 17b; 18c; 19d; 20a;  
21c; 22b; 23d; 24c; 25c.*

**Testové otázky (4. série) - možnost více správných odpovědí**

**1. Na způsob deštníku používá velký list:**

- a) gorila
- b) šimpanz
- c) orangutan
- d) člověk

**2. Ježura:**

- a) klade vajíčka
- b) vystřeluje ostny
- c) má dlouhé drápy
- d) se živí drobnými hlodavci

**3. Jazyk žirafy je:**

- a) červený
- b) černý
- c) dlouhý 45 cm
- d) dlouhý 60 cm

**4. Mravenečník:**

- a) dovede najednou nalepit na jazyk až 500 mravenců
- b) se živí výhradně termity
- c) dovede najednou nalepit na jazyk až 1000 mravenců
- d) nasává mravence trubicovitými čelistmi

**5. Jedinou opicí, která dokáže chodit po liánách po zadních je:**

- a) orangutan
- b) gibon
- c) kočkodan
- d) lvíček

**6. Ďábel medvědovitý (*Sarcophilus lanarius*) rozevře své čelisti téměř do:**

- a) 180°
- b) 90°
- c) 60°
- d) 45°

**7. Mravencojed žíhaný (*Myrmecobius fasciatus*) patří mezi:**

- a) mravencojedovité
- b) mravenečnickovité
- c) chudozubé
- d) vačnatce

**8. Chechtavé zvuky vydávají hyeny, když jsou:**

- a) smutné
- b) podrážděné
- c) opuštěné
- d) hladové

**9. Komba ušatá (*Galago senegalensis*) své boltce:**

- a) skládá před spánkem
- b) svinuje při pohybu v korunách stromů
- c) má vyztužené specifickou kůstkou *os auriculum*
- d) používá jako radiolokátory

**10. Zbarvení srsti lišky polární je:**

- a) v létě načervenalé, podobně jako u lišky obecné
- b) v létě šedivé
- c) v zimě šedé
- d) v zimě světle okrové

**11. Trkání beranů je projevem:**

- a) útoku
- b) obrany
- c) hrozby
- d) měřením sil

**12. Ve lví societě loví a masem zásobuje:**

- a) nejstarší lvice
- b) všechny lvice
- c) výhradně lev-vůdce
- d) podřízení samci, tzv. lovčí

**13. V zimě je potravou soba polárního:**

- a) asi 12 kg lišejníků
- b) méně než 2 kg lišejníků
- c) tukové zásoby, a proto vystačí jen s olizováním ledu
- d) zbytky opadaného listí v tundře

**14. Tarbíkomyši (Dipodomysinae), které žijí v americké poušti získávají vodu:**

- a) z malých podzemních jezírek
- b) olizováním vodních kapek vzniklých orosením kamenů
- c) ze semen rostlin
- d) požíváním vlastního trusu podobně jako králíci

**15. Roh nosorožců je:**

- a) kostěný útvar
- b) zrohovatělá pokožka
- c) přetvořený trs chlupů
- d) rovný a krátký toulec

**16. Luskouni**

- a) se živí mravenci
- b) žijí s mravenci v parazitickém vztahu
- c) se přiživují mršinami
- d) jsou proti mravencům chráněni těsně přiléhajícími šupinami

**17. Vyceněné zuby mandrila znamenají:**

- a) podřízený výraz
- b) úsměv
- c) hrozbu
- d) sexuální touhu samice

**18. Příčinou hromadných stěhování lumíků je:**

- a) snaha o hromadnou sebevraždu
- b) únik před mrazivou frontou severních větrů
- c) nedostatek potravy
- d) období páření, které probíhá v nižších polohách

**19. Kahau nosatý (*Nasalis larvatus*):**

- a) žije v mangrovech Bornea
- b) se vyhýbá vodním prostředím
- c) vydává troubivé zvuky
- d) se dorozumívá pouze posunky (natáčením) hlavy

**20. Lemur kata žije:**

- a) v Jižní Americe
- b) většinu života na zemi
- c) na Cejlonu
- d) většinu života v korunách madagaskarských stromů

**21. Který savec patří do řádu hmyzožravci?**

- a) tana
- b) pásovec
- c) krtek
- d) mravenečník

**22. Kteří zástupci letounů mají na prvním a druhé prstě drápek?**

- a) vrápenci
- b) mogery
- c) netopýři
- d) kaloni

**23. U zajíců dochází k trávení celulózy pomocí symbiotických mikroorganismů v:**

- a) žaludku
- b) slepém střevě
- c) tlustém střevě
- d) tenkém střevě

**24. Druhově nejpočetnějším řádem placentálních savců jsou:**

- a) hmyzožravci
- b) hlodavci
- c) letouni
- d) šelmy, pokud k nim počítáme i ploutvonožce

**25. Největším kytovcem současnosti je:**

- a) keporkak
- b) velryba obrovská
- c) plejtvák obrovský
- d) plejtvákovec šedý

*Správné odpovědi:*

*1a; 2a,c; 3b,c; 4a; 5b;  
6b; 7a,d; 8b; 9a,b; 10b;  
11d; 12b; 13a; 14c; 15b;  
16a; 17a; 18c; 19a; 20b;  
21c; 22d; 23b; 24b; 25c.*

**Testové otázky (5. série) - pouze jedna správná odpověď**

**1. Panda červená (*Ailurus fulgens*) patří mezi:**

- a) primáty
- b) medvědovité
- c) všežravce
- d) prstochodce

**2. Svě tělo nemohou při pohybu na souši podložit předními končetinami tyto v mořích žijící savci:**

- a) tuleni
- b) mroži
- c) lachtani
- d) čepcolové

**3. Parohy nemají:**

- a) lososi
- b) sobi
- c) srnci
- d) kančilové

**4. Sudokopytníci našlapují na:**

- a) 2 prsty
- b) 2. a 3. prst
- c) 2. a 4. prst
- d) 1. a 5. prst

**5. První fosilní nálezy primátů pocházejí z období před:**

- a) 60 milióny let
- b) 50 milióny let
- c) 40 milióny let
- d) 30 milióny let

**6. Struktura, kterou delfíni používají k zesilování echolokace je umístěna:**

- a) v čelní krajině
- b) v oblasti sluchových kůstek
- c) ve spodní čelisti
- d) v blízkosti nozder (choan)

**7. Lichokopytníci mají:**

- a) tři prsty
- b) jeden prst
- c) jeden nebo tři prsty
- d) tři prsty na předních končetinách a jeden na zadních

**8. Kůže delfínů je velice citlivá a může se u nich snadno vytvořit modřiny. Jejich kůže je tvořena:**

- a) "živými" buňkami
- b) "mrtvými" buňkami
- c) "spícími" buňkami
- d) v kůži buňky nejsou

**9. Z mozku savců vycházejí:**

- a) vegetativní nervy
- b) 12 párů mozkových nervů
- c) generativní nervy
- d) 12 mozkových nervů

**10. Hlasové ústrojí savců se na rozdíl od ptáků nachází:**

- a) v hrtanu
- b) na epiglotis

- c) v jícnu
- d) v hrtanu a některých hlavových kostech

**11. Hraboše polního dnes řadíme do čeledi:**

- a) hrabošovití
- b) myšovití
- c) křečkovití
- d) myšicovití

**12. Ke vzniku koňovitých došlo v:**

- a) Jižní Americe
- b) Severní Americe
- c) Asii
- d) Africe

**13. Mýval severní (*Procyon lotor*) je:**

- a) býložravec
- b) obojživelný
- c) všežravec
- d) vodní druh

**14. Gonády savců jsou**

- a) párové
- b) sterilní
- c) haploidní
- d) nepárové

**15. V souvislosti se savci je hlemýžď:**

- a) součást labyrintu vnitřního ucha
- b) právoplatný druh
- c) české označení pro *ductus cochlearis*
- d) sluchové ústrojí středního ucha

**16. Novorozené mládě klokana rudého (*Macropus rufus*) váží:**

- a) 0,3 % hmotnosti matky
- b) 0,03 % hmotnosti matky
- c) 0,003 % hmotnosti matky
- d) 0,0003 % hmotnosti matky

**17. Roh nosorožců je**

- a) kostěný výrůstek nosní kosti
- b) kostěný výrůstek čelní kosti
- c) ukotven v kůži a na lebku pouze dosedá
- d) útvar analogický k rohům turovitých

**18. Kosman bělovousý (*Callithrix jacchus*) je:**

- a) menší než veverka obecná
- b) zástupce asijské fauny
- c) jeden z mála masožravých primátů
- d) větší než kočka

**19. Brachiace označuje:**

- a) proces prodlužování končetin kopytníků
- b) protažení končetin, zvláště předních v evolučním procesu
- c) zvětšování mozkovny, které je typickým znakem vyšších primátů
- d) běžný typ pohybu u gibbonovitých

**20. Krunýř pásovců je tvořen:**

- a) zesílenou kůží
- b) rohovinou
- c) s kostrou spojenou kostí

d) rohovinou a kořními kostmi

**21. Řezáky hlodavců:**

- a) nemají zubní kořeny
- b) rostou jen pokud jsou obrušovány
- c) mají spodní (vnitřní) část tvořenu dentinem
- d) funkčně zastupují stoličky

**22. Mamut severní (*Mammuthus primigenius*):**

- a) žil v Evropě včetně ČR
- b) žil v oligocénu
- c) vyhynul dříve na Sibiři než v Evropě
- d) vyhynul ve 3H, ale později než mastodont

**23. Zajíci (*Lagomorpha*):**

- a) mají rozdílnou stavbu chrupu než mají králíci
- b) byli dříve systematicky řazeni jako podřád dvojitozubci v rámci řádu hlodavci
- c) jsou typickým příkladem divergentního vývoje hlodavců
- d) mají stejnou stavbu chrupu jako hlodavci, ale odlišné předky (konvergentní vývoj)

**24. Sudokopytníci jsou:**

- a) bez výjimky ploskochodci
- b) převážně prstochodci
- c) převážně ploskochodci
- d) bez výjimky prstochodci

**25. Králík divoký (*Oryctolagus cuniculus*):**

- a) pochází ze Sardínie
- b) byl vyšlechtěn ze španělského zajíce a později zdivočel
- c) je původně lesním druhem Španělska
- d) byl na naše území introdukován

*Správné odpovědi:*

*1b; 2a; 3a; 4a; 5a;  
6a; 7c; 8a; 9b; 10a;  
11b; 12b; 13c; 14a; 15c;  
16c; 17c; 18a; 19d; 20d;  
21a; 22a; 23b; 24b; 25d.*

**Testové otázky (6. série) - pouze jedna správná odpověď**

1. Je známo, že delfíni se živí drobnými rybami. Celkem mají delfíni:

- a) 18 - 26 zubů
- b) více než 50 zubů
- c) 36 zubů
- d) 0 zubů

2. Z levé síně (předsíně) srdce vychází:

- a) levý oblouk aorty
- b) pravý oblouk aorty
- c) arteria communis sinistra
- d) věnčité tepny

3. Erythrocyty savců měří asi:

- a) 0,2 mm
- b) 2  $\mu$ m
- c) 8 nm
- d) 8  $\mu$ m

4. Polyembryonie se vyskytuje u:

- a) klokanovitých
- b) zemních hlodavců
- c) pásovců rodu *Dasybus*
- d) většiny šelem

5. Početně nejhojnějším savcem České republiky je:

- a) hraboš mokřadní
- b) myš domácí
- c) potkan
- d) hraboš polní

6. Mul je:

- a) křížencem koňského hřebce a oslice
- b) plodný potomek oslice a koňského hřebce
- c) kříženec osla a klisny
- d) špatné označení pro "mula"

7. Mimické svalstvo je vyvinuto podobně jako u člověka u:

- a) hlodavců
- b) šimpanzů
- c) chobotnatců
- d) luskounů

8. Mláďata jedné skupiny savců se rodí s již prořezanými špičáky. Jsou to:

- a) upíři
- b) sloni
- c) hyeny
- d) mroži

9. Roh nosorožců je

- a) ukotven pouze v kůži a na lebku ani nedosedá
- b) rohovitý epidermální útvar
- c) anatomicky shodný s rohy turovitých
- d) bájným rohem jednorožce

10. Vzácným zástupcem hlodavců v našich horách je:

- a) myška horská
- b) myš tundrová
- c) plch horský
- d) myšivka horská



**11. Za ektoparazity můžeme z třídy savců označit rod:**

- a) kaloň
- b) vampýr
- c) bazilišek
- d) upír

**12. *Os coracoideum*:**

- a) je zachována u všech savců s výjimkou šelem a ploutvonožců
- b) není zachována žádného savce, mají ji jen ptáci
- c) je zachována pouze u vačnatých
- d) je přítomna u ptakopyska, ježur a paježury

**13. Domestikovaná forma králíka divokého se označuje jako:**

- a) *Oryctolagus cuniculus* f. *domesticus*
- b) *Oryctolagus cuniculus* var. *edulis*
- c) *Oryctolagus cuniculus* f. *pyrenaicus*
- d) *Oryctolagus cuniculus europaeus*

**14. *Uterus bipartitus* je děloha:**

- a) dvouklanná
- b) rozeklaná
- c) dvourohá
- d) dvojitá

**15. Ostruhu s jedovou žlázou na zadních nohách mají:**

- a) samci ježur
- b) samice ptakopysků
- c) samice ježur
- d) samci bandikutů

**16. Přítomnost vedlejších kloubních artikulací je typický znak:**

- a) chudozubých
- b) luskounů
- c) velbloudovitých
- d) kytovců

**17. Psovité šelmy na rozdíl od kočkovitých zabíjejí kořist:**

- a) štváním
- b) drápy
- c) štěkotem
- d) skokem

**18. Ocas sirén (*Sirenia*) je:**

- a) dlouhý a lysý
- b) horizontálně zploštělý
- c) vertikálně zploštělý
- d) zakrnělý, u některých druhů zcela chybí

**19. Končetiny damanů jsou zakončeny:**

- a) 5 prsty na předních a 3 na zadních
- b) 3 prsty na předních a 4 na zadních
- c) malými kopýtky na 5 prstých končetinách
- d) malými kopýtky s přísavkami

**20. Největšího rozvoje (kulminace) dosáhli chobotnatci v:**

- a) druhohorách
- b) třetihorách
- c) čtvrtohorách
- d) recentu

**21. Zadní končetiny kytovců (Cetacea)**

- a) během evoluce zcela vymizely
- b) zůstaly zachovány pouze jako rudiment
- c) mají při plavání funkci bočních kormidel
- d) zůstaly zachovány jako rudimentární kůstky připojené k pánevní oblasti

**22. *Bison bonasus* je:**

- a) vyhynulý druh severoamerického bizona
- b) vyhubený druh v 17. století
- c) již vyhynulý stepní příbuzný zubra evropského
- d) evropský pralesní tur

**23. Pakoně (rod *Connochaetes*) řadíme mezi:**

- a) koňovité
- b) antilopy
- c) tury
- d) buvolce

**24. Kančilovití (Tragulidae) jsou:**

- a) ekologickými vikarianty kapybar
- b) příbuzní antilopám
- c) příbuzní turovitým
- d) přežvýkavci velikosti králíka bez parůžků

**25. Papilární linie můžeme nalézt:**

- a) u všech primátů
- b) na rukou a ocase některých druhů savců
- c) pouze u člověka
- d) na chápavých částech těla savců

*Správné odpovědi:*

*1a; 2a; 3d; 4c; 5d;  
6a; 7b; 8c; 9b; 10d;  
11d; 12d; 13a; 14b; 15a;  
16a; 17a; 18b; 19d; 20b;  
21b; 22d; 23d; 24d; 25b.*

**Testové otázky (7. série) - pouze jedna správná odpověď**

**1. Vorvaň má:**

- a) heterodontní chrup
- b) zuby jen na spodní čelisti
- c) tukovou ploutvičku
- d) hmotnost okolo 42 tun

**2. Dospělí jedinci druhu okapi dorůstají velikosti srovnatelné s:**

- a) žirafou
- b) jelenem
- c) srncem
- d) kozy

**3. Rohy:**

- a) stejně jako parohy, dorůstají na bázi
- b) stejně jako parohy, dorůstají na vrcholu
- c) na rozdíl od parohů dorůstají na bázi
- d) na rozdíl od parohů dorůstají na vrcholu

**4. Oplození savců je:**

- a) vždy vnitřní
- b) vnitřní, kromě vačnatých s kloakou
- c) vnitřní, s výjimkou vejcorodých
- d) u většiny druhů vnitřní

**5. Z ploutvonožců podsunují zadní končetiny pod tělo:**

- a) korouni
- b) mroži
- c) tuleni
- d) vorvani

**6. Slon indický má chobot zakončen tzv. prstíky. Na rozdíl od slona afrického jich má:**

- a) jeden
- b) dva
- c) tři
- d) samec 2 a samice 1

**7. Sirény (Sirenia) mají vývojová přizpůsobení podobná s (konvergence):**

- a) kytovci
- b) ploutvonožci
- c) chobotnatci
- d) kopytníky

**8. Zornice kopytníků je:**

- a) bílá
- b) svíslá
- c) okrouhlá
- d) vodorovná

**9. Na dýchání se nepodílí:**

- a) červené krvinky, bílé krvinky a alveolární sklípky
- b) mezižeberní svaly a bránice
- c) bránice
- d) plíce a červené krvinky

**10. Boltce nemají:**

- a) lachtani, na rozdíl od tuleňů
- b) někteří vodní a podzemní savci
- c) poloopice, které se orientují hlavně zrakem

d) všechny pod zemí žijící druhy savců

**11. Kočkovité šelmy netvoří smečky.**

- a) Ano, s výjimkou hyen
- b) Ne, s výjimkou hyen
- c) Ano, kromě lvů
- d) Ne, kromě lvů

**12. Podřád nepřezvýkaví (Nonruminantia) se vyznačuje:**

- a) neúplným chrupem, nerozděleným žaludkem a přežvykáváním
- b) nerozděleným žaludkem, přežvykáváním a úplným chrupem
- c) úplným chrupem, rozděleným žaludkem a přežvykáváním
- d) úplným chrupem, nerozděleným žaludkem a nepřezvykáváním

**13. Los:**

- a) pochází ze Středomoří, kde byl vyhuben a v poslední době opět migruje k jihu
- b) je introdukovaným druhem naší fauny
- c) je původním druhem naší fauny
- d) byl vyhuben v celé Evropě, avšak díky záchrannému programu se jej podařilo vrátit do přírody

**14. Parohy jelenovitých (Cervidae) dorůstají:**

- a) na bázi v místě tzv. pučnice
- b) po celý život
- c) na vrcholcích (koncích) tzv. výsad
- d) od podzimu do léta

**15. Končetiny žirafy jsou:**

- a) dvouprsté
- b) tříprsté
- c) zakončeny jedním kopytem
- d) čtyřprsté, z nichž dva jsou paspárky

**16. Horní řezáky a většinou i špičáky chybějí v chrupu:**

- a) koním
- b) zebrám
- c) všem nepřezvýkavým savcům
- d) všem přežvýkavcům

**17. Pratur (*Bos primigenus*):**

- a) byl domestikován začátkem čtvrtohor
- b) byl vyhuben v 17. století
- c) byl objeven v 17. století
- d) žil ve stejné době jako mamuti

**18. Nozdry kytovců se nacházejí na:**

- a) rostru, tj. protažené části obličeje dopředu
- b) na horní čelisti
- c) na vrchní straně hlavy v oblasti mezi očima
- d) na temeni hlavy

**19. Chrup savců můžeme rozdělit také na heterodontní a homodontní. S homodontním chrupem se můžeme setkat u:**

- a) šelem
- b) damanů
- c) ozubených kytovců
- d) sudokopytníků

**20. Papilární linie můžeme nalézt:**

- a) u všech primátů

- b) na rukou a ocase některých druhů savců
- c) pouze u člověka
- d) na chápavých místech všech savců

**21. Kočka domácí byla vyšlechtěna z:**

- a) kočky evropské (*Felis silvestris* ssp. *silvestris*)
- b) kočky arabské (*Felis silvestris* ssp. *gordoni*)
- c) kočky plavé (*Felis silvestris* ssp. *lybica*)
- d) kočky stepní (*Felis silvestris* ssp. *ornata*)

**22. Paengulata byli předkové:**

- a) damanů a hlodavců
- b) pouze chobotnatců a sirén
- c) damanů, sirén i chobotnatců
- d) recentních kopytníků

**23. Lamy řadíme mezi:**

- a) koňovité
- b) kozy a ovce
- c) velbloudovité
- d) lamovité

**24. Špičáky protažené v kly mají:**

- a) prasata a hroši
- b) sloni a hroši
- c) prasata a sloni
- d) pouze prasata

**25. Turovítí se přirozeně nevyskytují v:**

- a) Severní Americe
- b) Jižní Americe
- c) Asii
- d) Africe

*Správné odpovědi:*

*1b; 2b; 3c; 4a; 5b;  
6a; 7b; 8d; 9a; 10b;  
11c; 12d; 13c; 14c; 15b;  
16d; 17b; 18d; 19c; 20b;  
21c; 22c; 23c; 24a; 25b.*

**Testové otázky (8. série) - pouze jedna správná odpověď**

**1. Nejstarší (dosud známé) formy kytovců pocházejí z eocénu a vykazují příbuzenské vztahy s:**

- a) lachtany a jinými ploutvonožci
- b) chobotnatci
- c) kopytníky
- d) šelmami, vyjma skupiny ploutvonožců

**2. V zoologickém oddělení Národního muzea v Praze je vystavena kostra:**

- a) plejtváka obrovského
- b) velryby grónské
- c) plejtvákovce šedého
- d) plejtváka myšoka

**3. Toulec rohu turovitých savců je:**

- a) ektodermálního původu
- b) entodermálního původu
- c) epiduárního původu
- d) epidermálního původu

**4. Počet výsad paroží:**

- a) závisí na věku jedince
- b) je určován mimo jiné i pohlavím
- c) nezávisí na věku jedince
- d) je u konkrétního druhu každoročně stabilní

**5. Anosomatické druhy jsou ty, které:**

- a) nemají čich
- b) mají menší stavbu těla než jejich blízcí příbuzní
- c) mají málo čichových receptorů
- d) nemají kosti vyztuženy lamelami

**6. Panda velká (*Ailuropoda melanoleuca*) žije:**

- a) v Indii, Tibetu a Číně
- b) v Japonsku
- c) od roku 1965 pouze v zajetí
- d) v Číně a Tibetu

**7. Superfetace je:**

- a) jev, při kterém dochází k opětovnému oplodnění již gravidní samice
- b) jev, při kterém se v děloze vyvíjejí plody různého stáří
- c) oplození několika vajíček několika samci
- d) onemocnění, při kterém dochází k velmi rychlému vývoji plodu

**8. Přežvýkaví (Ruminantia) mají:**

- a) neúplný chrup a zpravidla rozdělený žaludek
- b) úplný chrup a zpravidla nerozdělený žaludek
- c) úplný chrup a zpravidla rozdělený žaludek
- d) neúplný chrup a zpravidla nerozdělený žaludek

**9. Hrochy řadíme mezi:**

- a) nepřežvýkavé
- b) mozolnatce
- c) tlustokožce
- d) přežvýkavé

**10. Maral je:**

- a) východoasijský druh jelena
- b) polární poddruh jelena
- c) asijský poddruh jelena

d) vyhynulý poddruh jelena z afrického Atlasu

**11. Růžky vidloroha:**

- a) zůstávají celý život na hlavě
- b) mají každoročně obnovován toulec
- c) jsou kostěné útvary
- d) mají stejnou stavbu a tvar jako u kamzíka horského

**12. Kostice savců jsou:**

- a) párové kosti vyztužující vaky
- b) kostěné spony v čelistech mravenečníků
- c) jednotlivé části krunýře pásovců
- d) rohovité desky s třásnitým okrajem

**13. na rozdíl od ostatních samic prasatovitých mají samice prasete bradavičnatého:**

- a) 4 struky
- b) 5 struků
- c) 6 struků
- d) 7 struků

**14. Ptakopysk má z uvedených tříd fylogeneticky nejbliže k:**

- a) ptákům
- b) plazům
- c) rybám
- d) obojživelníkům

**15. Slůňata jsou:**

- a) stejně jako ostatní kopytníci nidifugní
- b) výlučně nidikolní
- c) v prvních dnech po narození nidikolní a později nidifugní
- d) na rozdíl od jiných kopytníků nidifugní

**16. Z uvedených druhů savců produkují jed:**

- a) ptakopysk, rejsek krátkoocasý a z ježurovitých pouze paježura
- b) štětinatec haitský, hryzec vodní a rejsek krátkoocasý
- c) ptakopysk, všechny ježury a štětinatec haitský
- d) žádný, produkce jedu je u strunatců výsadou plazů a ryb

**17. Kůň Převalského (*Equus przewalskii*) je:**

- a) posledním žijícím divokým druhem čeledi koňovití (Equidae)
- b) vyhubeným či vyhynulým druhem 20. století
- c) domestikovaným koněm, převážně však dnes chovaným již jen v zoologických zahradách
- d) koněm žijícím divoce ve zbytcích v jihozápadní části Mongolska na hranici s Čínou.

**18. Kapustňák senegalský (*Trichechus senegalensis*) je rozšířen:**

- a) při pobřeží Atlantského oceánu od Senegalu po Angolu
- b) při pobřeží Atlantského oceánu od Venezuely po Argentinu
- c) v oblasti Mexického zálivu, Karibského moře a Bahamských ostrovů
- d) v řekách a jezerech Jižní Ameriky

**19. Rozdíl mezi řádem zajíci a řádem hlodavci spočívá:**

- a) v délce ušních boltců
- b) přítomnosti malých druhých řezáků u zajíců
- c) přítomnosti malých druhých řezáků u hlodavců
- d) počtem prstů na zadních končetinách

**20. Do ohrožených, příp. kriticky ohrožených druhů naší fauny patří (podle vyhl. 395/1992 Sb.):**

- a) všichni plchové (tj. rody *Eliomys*, *Glis* a *Dryomys*)
- b) plši i plšík (tj. výše uvedené tři rody a navíc i druh *Muscardinus avellanarius*)
- c) pouze plšík lískový (*Muscardinus avellanarius*)
- d) výhradně plch lesní (*Dryomys nitedula*)

**21. Z našich hmyzožravců mají na spodní straně ocasu hustý lem z brv (chlupů):**

- a) všechny bělozubky (*Crocidura* sp.)
- b) krtek obecný (*Talpa europaea*)
- c) rejsek malý (*Sorex minutus*)
- d) rejsec vodní (*Neomys fodiens*)

**22. Velikost lidského plodu v 6. měsíci nitroděložního vývoje dosahuje:**

- a) celkové délky těla 25 cm a hmotnosti 550 g
- b) celkové délky těla 30 cm a hmotnosti 640 g
- c) celkové délky těla 35 cm a hmotnosti 700 g
- d) celkové délky těla 40 cm a hmotnosti 830 g

**23. Druh bizon (*Bison bison*) je zástupcem:**

- a) neotropické zoogeografické oblasti
- b) palearktické zoogeografické oblasti
- c) nearktické zoogeografické oblasti
- d) holoarktické zoogeografické oblasti

**24. Jak je dlouhý penis plejtváka obrovského (*Balaenoptera musculus*)?**

- a) 25 cm
- b) 100 cm
- c) 250 cm
- d) 420 cm

**25. Rohovitými deriváty savců jsou:**

- a) rohovka, šupiny, ostny a rohy
- b) šupiny, mozoly a parohy
- c) nehty, drápy, mozoly a srst
- d) parohy a rohy

*Správné odpovědi:*

*1c; 2d; 3d; 4c; 5a;  
6d; 7a; 8a; 9a; 10c;  
11b; 12d; 13a; 14b; 15a;  
16c; 17d; 18a; 19b; 20a;  
21d; 22b; 23c; 24c; 25c.*



**Testové otázky (9. série) - pouze jedna správná odpověď**

**1. Oční víčka se začínají u lidského plodu otevírat:**

- a) ve 4. měsíci nitroděložního vývoje
- b) v 5. měsíci nitroděložního vývoje
- c) v 6. měsíci nitroděložního vývoje
- d) v 7. měsíci nitroděložního vývoje

**2. U přežvýkavců prochází potrava jednotlivými částmi trávicí trubice v tomto pořadí:**

- a) ústa -> kniha -> bachor -> ústa -> čepec -> slez -> střevo
- b) ústa -> bachor -> ústa -> čepec -> kniha -> slez -> střevo
- c) ústa -> slez -> čepec -> ústa -> kniha -> bachor -> střevo
- d) ústa -> čepec -> ústa -> bachor -> kniha -> slez -> střevo

**3. Samice ptakořitných mají:**

- a) pouze pravý vaječník
- b) oba vaječníky
- c) pouze levý vaječník
- d) více (až 6) vaječnicků

**4. Epizoické řasy se vyskytují:**

- a) na kůži kytovců
- b) v trávicím ústrojí býložravců
- c) ve střevě turovitých
- d) v srsti lenochodovitých

**5. Vychucholové (Desmaninae) jsou příbuzní**

- a) krtkům
- b) opicím
- c) velrybám
- d) kočkám

**6. Soubor jedinců jednoho druhu (v daném prostoru a čase) vytváří:**

- a) biogeocenózu
- b) metapopulaci nebo populaci
- c) společenstvo
- d) ekosystém

**7. Mezi nejvíce ohrožené organismy patří:**

- a) kosmopolitní druhy
- b) synantropní druhy
- c) endemické druhy
- d) lovené druhy

**8. V potravním řetězci považujeme vydru říční (*Lutra lutra*) za:**

- a) primárního producenta
- b) herbivora
- c) predátora
- d) destruenta

**9. Puma (*Puma concolor*) se přirozeně vyskytuje v:**

- a) Jižní Americe
- b) Asii
- c) Africe
- d) Indii

**10. Při nepravé hibernaci (nepravém zimním spánku) savci:**

- a) klesá teplota těla pod 5 °C
- b) může být nepravidelně přijímána potrava
- c) je teplota těla v rozsahu asi +/- 30 °C a sleduje změnu teplot okolí

d) se živočich občas probudí, ale nikdy neopouští zimoviště

**11. Mezi přežvýkavce patří:**

- a) žirafa
- b) kůň
- c) prase divoké
- d) slon

**12. Ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*) je:**

- a) původem evropský druh, který byl vysazen do Afriky, Ameriky a Austrálie
- b) původně americký druh, vysazen do Evropy bez velkého vlivu na původní faunu
- c) vzácný evropský druh, ohrožený vyhynutím
- d) původně asijský druh, který po vysazení do Evropy konkurenčně vytlačil bobra evropského

**13. Rosomák (*Gulo gulo*) je šelma z čeledi:**

- a) medvědovití
- b) lasicovití
- c) promykovití
- d) kočkovití

**14. Na které dvě hlavní fylogenetické linie se dělí obratlovci?**

- a) Agnatha a Gnathostomata
- b) Pteraspodomorphi a Cephalaspidomorphi
- c) Saurischia a Ornithischia
- d) Placentalia a Marsupialia

**15. Smyslový orgán zvaný "postranní čára" mají:**

- a) všichni vodní savci, kromě aquatických šelem a ploutvonožců
- b) mořští kytovci, sirény a mláďata ploutvonožců
- c) ryby a larvy obojživelníků
- d) sladkovodní kytovci, sirény a ryby

**16. Binturong je**

- a) psovitá šelma
- b) cibetkovitá šelma
- c) kočkovitá šelma
- d) lasicovitá šelma

**17. Outloň je**

- a) opice čeledi malpovití
- b) opice čeledi kočkodanovití
- c) poloopice outloňovití
- d) poloopice čeledi lemurovití

**18. Za semiakvatického hlodavce považujeme:**

- a) hrocha obojživelného
- b) sviňuchu obecnou
- c) lumíka norského
- d) kapybaru

**19. V jakém pořadí jsou uvedeny taxony - liška obecná, psovití, šelmy, liška?**

- a) druh, rod, čeleď, řád
- b) druh, čeleď, rod, řád
- c) rod, řád, druh, čeleď
- d) druh, čeleď, řád, rod

**20. *Ochotona pusilla* je odborné označení pro:**

- a) pištuchu stepní

- b) pištůchu Pusilovu
- c) králíka lávového
- d) králíka bažinného

**21. Dromedár je jednoznačně**

- a) zdomácněným druhem
- b) velbloud dvouhrbý
- c) vyhynulým druhem
- d) častou mutací velblouda jednohrbého

**22. Takin (*Budorcas taxicolor*) je:**

- a) kultovním zvířetem středoamerických indiánů
- b) občas chován jako velká vzácnost v zajetí
- c) mýtickým buvolem náhorních planit
- d) domácí druh kozy v jihovýchodní Asii

**23. Nejmenším druhem luskouna je:**

- a) luskoun velký (*Manis gigantea*)
- b) luskoun dlouhoocasý (*Manis tetradactyla*)
- c) luskoun ostrovní (*Manis javanica*)
- d) luskoun krátkoocasý (*Manis pentadactyla*)

**24. Která kombinace následujících čeledí patří celá do dikobrazočelistných hlodavců (*Hystricognathi*)?**

- a) dikobrazovití, skalní krysy, morčatovití, pakaranovití, tukotukovití, korovití
- b) řekomyšovití, rypošoví, morčatovití, hutiovití, nutriovití, slepcovití
- c) dikobrazovití, řekomyšovití, agutiovití, hutiovití, osmákovití, tarbíkovití
- d) skalní krysy, rypošoví, pakaranovití, agutiovití, činčilovití, plchovití

**25. Úzká nosní přepážka není jediným znakem úzkonosých opic. Dalšími jsou:**

- a) vždy vyvinutý a viditelný sagitální hřeben, rozvinutější mozek, prsty vždy kryté plochými nehty
- b) prsty vždy kryté plochými nehty, palce na všech končetinách protistojné, chybění chápavého ocasu
- c) palce na všech končetinách protistojné, výrazně rýhovaná kůra mozku, klenutější mozkovna
- d) chybění chápavého ocasu, sedací mozoly (=hýžděové lysiny), zakrnělé boltce

*Správné odpovědi:*

- 1c; 2b; 3c; 4d; 5a;  
6b; 7c; 8c; 9a; 10b;  
11a; 12b; 13b; 14a; 15c;  
16b; 17c; 18d; 19d; 20a;  
21a; 22b; 23b; 24a; 25b.

**Testové otázky (10. série) - pouze jedna správná odpověď**

**1. Nejblíže příbuzným vydry říční (*Lutra lutra*) je:**

- a) bobr
- b) kalan
- c) ondatra
- d) tuleň

**2. Slon africký (*Loxodonta africana*) se liší od slona indického (*Elephas maximus*) tím, že má:**

- a) větší uši a dva prstovité výrůstky na konci chobotu,
- b) menší uši a dva prstovité výrůstky na konci chobotu,
- c) větší uši a jeden prstovitý výrůstek na konci chobotu,
- d) menší uši a chobot je bez prstovitého výrůstku.

**3. Žaludeční šťáva má pH asi:**

- a) 1,0-1,5
- b) 2,0-2,5
- c) 3,0
- d) 4,5

**4. Z uvedených druhů patří k ploskochodcům:**

- a) veverka
- b) kočka
- c) kosatka
- d) jezevec

**5. Centrum zraku člověka se nachází v koncovém mozku v laloku:**

- a) spánkovém
- b) čelním
- c) týlním
- d) temenním

**6. Českou binomickou nomenklaturu zavedli:**

- a) J. E. Purkyně
- b) J. S. Presl a K. B. Presl
- c) F. Grégr
- d) A. J. Jungmann

**7. Dřeň nadledvin produkuje:**

- a) adrenalin a noradrenalin
- b) aldosteron
- c) kortikosteron
- d) dehydroepiandrosteron

**8. Ježek se většinou živí:**

- a) hmyzožravci, kořínky a ovocem
- b) hmyzem, vejci a masem
- c) ovocem
- d) hlízami, plody a vejci.

**9. Jaká musí být minimální hmotnost ježka, aby mohl přirozeně přezimovat?**

- a) 100 g
- b) 300 g
- c) 500 g
- d) 900 g

**10. Z 90 % u nás vyhledává úkryt v lidských obydlích:**

- a) netopýr velký
- b) netopýr rezavý
- c) netopýr hvízdavý

d) netopýr domácí

**11. AOPK je zkratka pro:**

- a) absolutní ochranou primární karanténu,
- b) Asociaci ochranců přírody a krajiny,
- c) program akutní koordinace ochrany,
- d) Agenturu ochrany přírody a krajiny.

**12. Makak magot žijící na Gibraltarů pochází z:**

- a) Afriky
- b) Asie
- c) umělého chovu
- d) Ameriky

**13. Díky homoiotermii mohou savci žít v:**

- a) mořském prostředí,
- b) chladných prostředích
- c) zemi
- d) horkých pouštích.

**14. Kolik druhů savců se odhaduje, že žije na Zemi?**

- a) 1 000 - 3 300
- b) cca 4 200
- c) 5 000 - 5 500
- d) více než 8 700

**15. Nejtěžším z uvedených jihoamerických suchozemských savců je**

- a) lama
- b) puma
- c) mravenečník
- d) tapír

**16. Tahr jihoindický (*Hemitragus hylocrius*) z podčeledi koz a ovců (Caprinae), který žije**

**divoce v himálajské a indické oblasti se**

- a) nepáří s kozami ani s ovci,
- b) páří s ovci a plodí plodné potomstvo,
- c) páří s kozami a plodí neplodné potomstvo,
- d) páří a plodí potomstvo výhradně s příslušníky vlastního druhu.

**17. Nosorožec indický používá při soubojích**

- a) svůj roh
- b) výrazné řezáky
- c) silné kopance
- d) mávání ocasu

**18. Antilopa losí (*Taurotragus oryx*) je největší antilopou světa. Samci váží až**

- a) 400 kg
- b) 600 kg
- c) 800 kg
- d) 1 000 kg

**19. Kolikrát je lehčí právě narozený klokan, než jeho matka?**

- a) 500x
- b) 1 500x
- c) 30 000x
- d) 100 000x

**20. Nejhojnějším druhem zeber a současně jediný dosud hojný druh čeledi koňovitých ve volné přírodě je:**

- a) zebra Grévyho (*Equus grevyi*),
- b) zebra horská (*E. zebra*),
- c) zebra stepní (*E. burchellii*),
- d) kiang (*E. kiang*),

**21. Maxilla je:**

- a) dolní končetina luskounů
- b) lebeční část savcotvárných plazů
- c) horní čelist hlodavců
- d) penisová kůstka šelem

**22. Netopýři jsou při odpočinku zavěšeni za:**

- a) předloktí
- b) palec (první volný prst) předních končetin
- c) holeně zadních končetin
- d) prsty zadních končetin

**23. Leviatan je**

- a) plejtvák
- b) obecný název pro kytovce
- c) obecný název pro kosticovce
- d) netopýr

**24. Mezi pozemní veverkovité hlodavce patří:**

- a) veverka
- b) sysel
- c) plšík
- d) slepec

**25. Šimpanz dovede roztloukat tvrdé ořechy. Kořeny stromů jim slouží jako kovářina a v ruce drží kámen jako kladivo. Je to pravda?**

- a) ano
- b) ne
- c) pro jedince ze zoo ne
- d) neplatí to pro jedince žijící solitérně

*Správné odpovědi:*

*1b; 2a; 3a; 4d; 5c;  
6b; 7a; 8b; 9c; 10c;  
11d; 12a; 13b; 14b; 15a;  
16b; 17b; 18d; 19c; 20c;  
21c; 22d; 23b; 24b; 25a.*