

Test nanečisto z předmětu Přírodopis

Zoologie

1. **Soužití sasanky a raka poustevníka se nazývá:**

- a) Symbióza
- b) Predace
- c) Parazitismus
- d) Konkurence

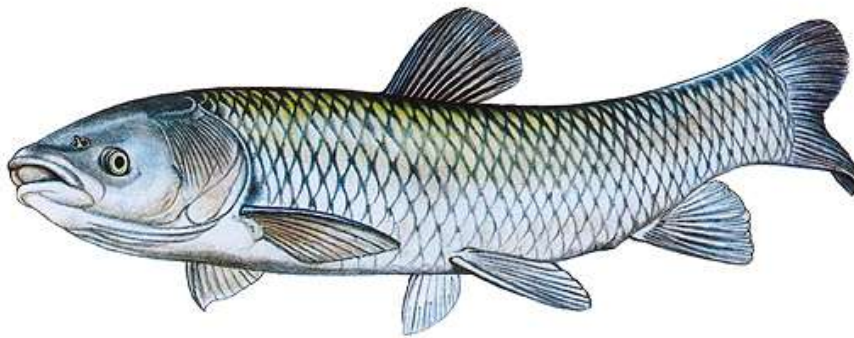
2. **Jak se nazývá bezobratlý vnitřní parazit, jehož tělo se skládá z hlavičky s přísavkami, krčku a z plochých článků:**

- a) Ploštěnka bílá
- b) Motolice jaterní
- c) Tasemnice dlouhočlenná
- d) Svalovec stočený

3. **Pavouk do kořisti vstříkne trávicí šťávy a poté nasává natrávenou hmotu. Jak se tento typ zpracování potravy nazývá?**

- a) Vnitřní trávení
- b) Mimotělní trávení
- c) Pavoučí trávení
- d) Vysávací trávení

4. **Ryba na obrázku se nazývá:**



- a) Střevlička východní
- b) Jelec tloušť
- c) Kapr obecný
- d) Amur bílý

5. **Co mají společného všichni obratlovci?**

- a) Páteř složenou z obratlů
- b) Stálou tělesnou teplotu
- c) Proměnlivou tělesnou teplotu
- d) Nepřímý vývoj

Test nanečisto z předmětu Přírodopis

6. Který živočich nepatří mezi paryby?

- a) Žralok obecný
- b) Rejnok ostnatý
- c) Kosatka dravá
- d) Parejnok elektrický

7. Jak se nazývají larvy obojživelníků?

- a) Jikry
- b) Mlíččí
- c) Pulci
- d) Plůdek

8. Slepýš křehký patří do skupiny:

- a) Hadů
- b) Ještěřů
- c) Obojživelníků
- d) Čolků

9. Který had nežije v České republice ve volné přírodě?

- a) Užovka obojková
- b) Užovka stromová
- c) Zmije obecná
- d) Hroznýš královský

10. Který typ peří zajišťuje tepelnou izolaci ptákům?

- a) Obrysové
- b) Prachové
- c) Letky
- d) Rýdovací pera

11. Co vodním ptákům zajišťuje nesmáčivost peří?

- a) Kostrční žláza
- b) Více vrstev peří
- c) Duté kosti
- d) Srůst kostí

12. Vyberte, o jakého ptáka se jedná: Pták je přizpůsoben plavání a potápění tak výrazně, že *ztratil schopnost létat*.

- a) Tučňák patagonský
- b) Plameňák růžový
- c) Albatros stěhovaný
- d) Labuť bílá

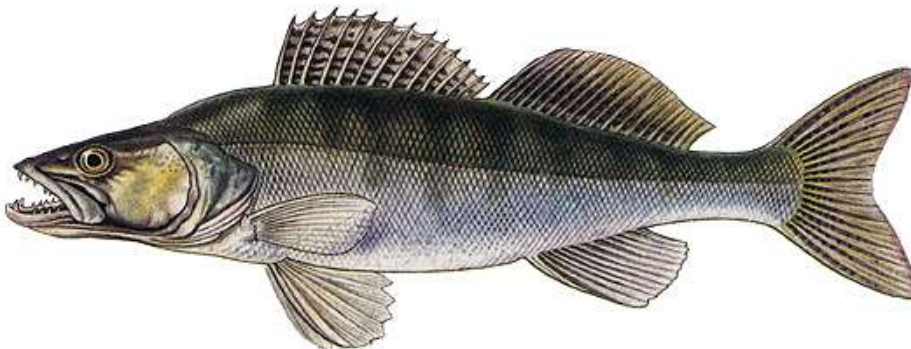
Test nanečisto z předmětu Přírodopis

13. Pták na obrázku se nazývá:



- a) Volavka popelavá
- b) Kormorán velký
- c) Čáp černý
- d) Orlovec říční

14. Jak se nazývá ryba na obrázku?



- a) Candát obecný
- b) Štika obecná
- c) Drsek menší
- d) Okoun říční

15. Který živočich nepatří mezi kočkovité šelmy?

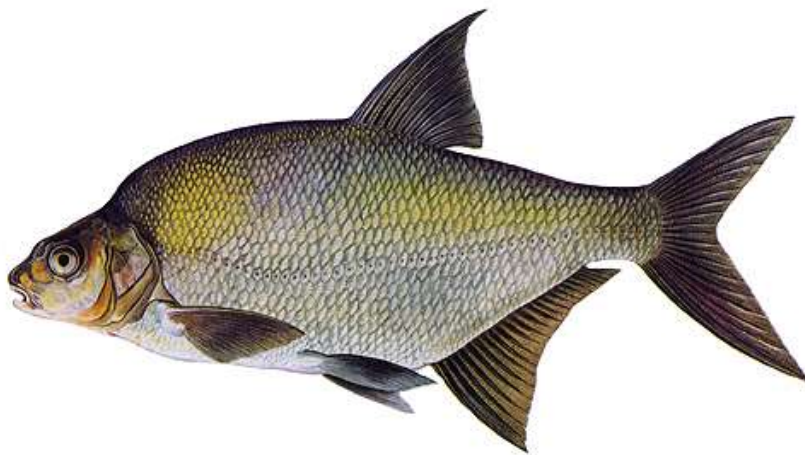
- a) Rys ostrovid
- b) Tygr indický
- c) Kočka divoká
- d) Liška obecná

Test nanečisto z předmětu Přírodopis

16. Jak se nazývá největší kytovec?

- a) Plejtvák obrovský
- b) Velryba grónská
- c) Vorvaň tuponosý
- d) Delfín obecný

17. Jak se nazývá ryba na obrázku?



- a) Cejn velký
- b) Střevlička východní
- c) Jelec jesen
- d) Perlín ostrobřichý

18. Jak se nazývá zvíře na obrázku?



- a) Vydra říční
- b) Ondatra pižmová
- c) Norek americký
- d) Kuna lesní

Test nanečisto z předmětu Přírodopis

19. Jak se nazývá pták na obrázku?



- a) Kormorán velký
- b) Volavka popelavá
- c) Čáp bílý
- d) Volavka bílá

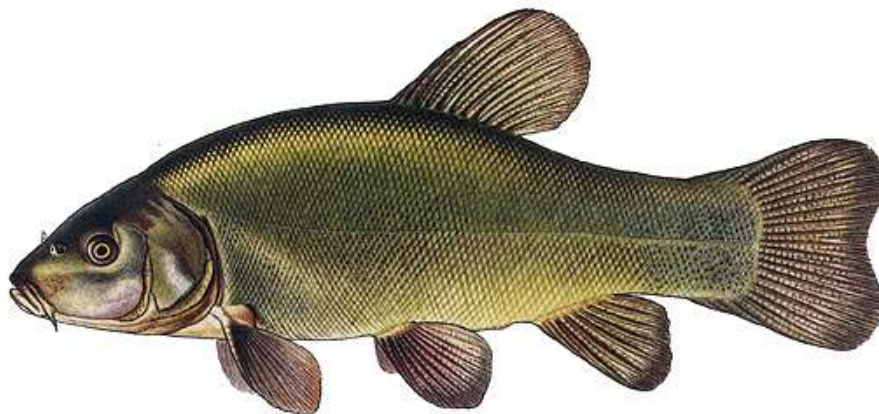
20. Která z našich žab je na obrázku?



- a) Ropucha velká
- b) Rosnička zelená
- c) Skokan zelený
- d) Skokan volský

Test nanečisto z předmětu Přírodopis

21. Jak se nazývá ryba na obrázku?



- a) Kapr obecný
- b) Karas obecný
- c) Perlín ostrobřichý
- d) Lín obecný

22. Ryby jsou organismy:

- a) Studenokrevné
- b) Remontní
- c) Teplokrevné
- d) Planktonní

23. Největší rybou v ČR je:

- a) Kapr obecný
- b) Sumec velký
- c) Štika obecná
- d) Tolstolobik bílý

24. Který slavný rybníkář je na obrázku?



- a) Josef Šusta
- b) Jakub Krčín
- c) Štěpánek Netolický
- d) Jan Dubravius

Test nanečisto z předmětu Přírodopis

25. Jak se nazývá největší rybník v ČR, který je na obrázku?



- a) Svět
- b) Staňkovský rybník
- c) Rožmberk
- d) Opatovický rybník

26. Bioindikátor vod je:

- a) Organismus citlivý na znečištění prostředí
- b) Chemický přístroj pro posouzení kvality vody
- c) Indikátorový papírek pro určení pH
- d) Vodní rostlina plovoucí na hladině

27. Jak se nazývá největší savec ČR, který je zde původní, i když velmi vzácný?

- a) Plejtvák obrovský
- b) Kočka divoká
- c) Rys ostrovid
- d) Medvěd hnědý

28. Která lasicovitá šelma přespává zimu?

- a) Lasice hranostaj
- b) Jezevec lesní
- c) Kuna skalní
- d) Medvěd hnědý

29. Které zvíře je největší mezi zajícovitými?

- a) Králík divoký
- b) Zajíc polní
- c) Ondatra pižmová
- d) Norek evropský

30. Kolik zubů má dospělý pes?

- a) 42
- b) 30
- c) 33
- d) 16

31. Které orgánové soustavy ústí vývodem do kloaky?

- a) Trávicí, vylučovací, dýchací
- b) Vylučovací, trávicí, rozmnožovací
- c) Trávicí, rozmnožovací, cévní
- d) Dýchací, vylučovací, oběhová

Test nanečisto z předmětu Přírodopis

32. Který orgán umožňuje rybám držet tělo v určité poloze a nadnáší je?

- a) Postranní čára
- b) Plynový měchýř
- c) Vnitřní kostra
- d) Prsní ploutve

33. Jaký druh ryb je charakteristický přítomností tukové ploutvičky na hřbetní straně těla?

- a) Kaprovité
- b) Úhořovité
- c) Lososovité
- d) Lipanové

34. Jakou kostru mají paryby?

- a) Měkkou
- b) Chrupavčitou
- c) Tvrdou
- d) Zakrnělou

35. Jakou nemoc přenáší Trypanozoma?

- a) Spavou nemoc
- b) Malárii
- c) Obě
- d) Žádnou

Test nanečisto z předmětu Přírodopis

Biologie člověka

- 1. Které tvrzení necharakterizuje okostici:**
 - a) Je na povrchu kosti
 - b) Umožňuje růst kosti do šířky
 - c) Je prostoupena cévami
 - d) Není prostoupena nervy

- 2. Kolik má člověk párů pravých žeber?**
 - a) 12
 - b) 7
 - c) 3
 - d) 2

- 3. Jaký je nejdelší sval lidského těla?**
 - a) Stehenní
 - b) Krejčovský
 - c) Široký sval zádový
 - d) Lýtkový

- 4. Který typ cév vede krev ze srdce?**
 - a) Tepny
 - b) Žíly
 - c) Vlasečnice
 - d) Míza

- 5. Která složka krve se podílí na srážení krve?**
 - a) Červené krvinky
 - b) Bílé krvinky
 - c) Krevní destičky
 - d) Krevní plazma

- 6. Z jaké části srdce vychází aorta = srdečnice?**
 - a) Z pravé síně
 - b) Z pravé komory
 - c) Z levé síně
 - d) Z levé komory

- 7. Jak se nazývá část zubu, která vyčnívá z dásně?**
 - a) Korunka
 - b) Sklovina
 - c) Zubovina
 - d) Krček

- 8. Jak se jmenuje enzym štěpící bílkoviny obsažený v žaludeční šťávě?**
 - a) Trypsin
 - b) Pepsin
 - c) Inzulin
 - d) Ptyalin

Test nanečisto z předmětu Přírodopis

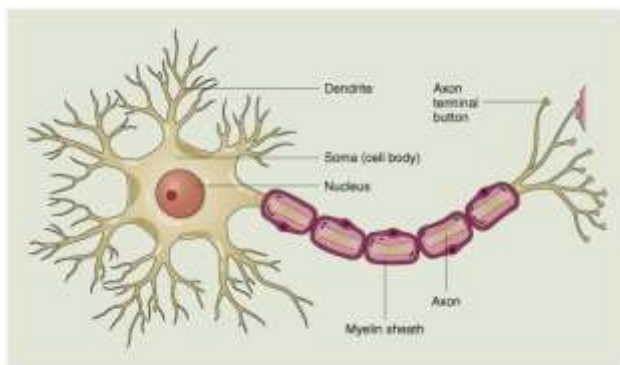
9. Jaký vitamín se tvoří v kůži působením slunečního záření?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

10. Která vrstva kůže obsahuje tukovou tkáň a tvoří tak izolační vrstvu?

- a) Pokožka
- b) Škára
- c) Podkožní vazivo
- d) Kožní deriváty

11. Co je znázorněno na obrázku?



© 2000 John Wiley & Sons, Inc.

- a) Neuron
- b) Svalové vlákno
- c) Červená krvinka
- d) Mechové vlákno

12. Kde se nachází rovnovážné centrum?

- a) V oku
- b) V uchu
- c) V mozku
- d) V srdci

13. Jak se nazývá vnitřní vrstva oka, která obsahuje tyčinky a čípky?

- a) Cévnatka
- b) Bělima
- c) Sítnice
- d) Sklivec

14. Latinský název trombocyty znamená:

- a) Bílé krvinky
- b) Červené krvinky
- c) Krevní destičky
- d) Krevní plazma

Test nanečisto z předmětu Přírodopis

15. Který chemický prvek je nezbytný pro funkci červených krvinek?

- a) Vápník
- b) Fluor
- c) Hořčík
- d) Železo

16. Z kolika obratlů se skládá kostrč člověka?

- a) 2 – 3
- b) 3 – 4
- c) 4 – 5
- d) 5 – 6

17. Dutinu tělní rozděluje na dutinu hrudní a břišní:

- a) Hrudní kost
- b) Bránice
- c) Žaludek
- d) Břišní a hrudní svaly

18. Co znamená pojem peristaltika?

- a) Pohyb potravy ve střevech
- b) Vstřebávání živin v tenkém střevě
- c) Způsob výživy
- d) Rozmělnění potravy

19. Mezi virová onemocnění nepatří:

- a) Spalničky
- b) Chřipka
- c) Žloutenka
- d) Angína

20. Vitamíny rozpustné v tucích jsou:

- a) A, B, C, D
- b) A, D, E, K
- c) C, A, B, K
- d) A, B, K, D

21. Která ze složek krve má schopnost fagocytózy?

- a) bílé krvinky
- b) červené krvinky
- c) krevní destičky
- d) krevní plazma

22. Co je to hypofýza?

- a) brzlík
- b) šišinka
- c) podvěsek mozkový
- d) štítná žláza

Test nanečisto z předmětu Přírodopis

Botanika

1. Mechorosty jsou rostliny:

- a) Suchozemské
- b) Vodní
- c) Nižší
- d) Pokojové

2. Ložiska černého uhlí vznikla z:

- a) Prvohorních plavuní a přesliček
- b) Prvohorních mechů
- c) Druhovorních kapradin
- d) Druhovorních živočichů

3. Kořen většiny rostlin obsahuje:

- a) Chlorofyl
- b) Zásobní látky
- c) Tyčinky a pestík
- d) Zelené barvivo

4. Stonek rostlin:

- a) Je podzemní orgán
- b) Nese listy s výtrusy
- c) Je nadzemní orgán
- d) Má na vrcholu stonkovou čepičku

5. Funkce listů není:

- a) Zajišťovat fotosyntézu
- b) Vyměňovat plyny s okolím
- c) Odpařovat vodu
- d) Přichytávat rostlinu k půdě

6. Květ:

- a) Je rozmnožovací orgán rostliny
- b) Vzniká z kořenů
- c) Nese vždy pouze samičí buňky
- d) Slouží k příjmu vody

7. Květenství je:

- a) Například u tulipánu
- b) Jediný květ o velikosti minimálně 10 cm
- c) Soubor květů na jednom stonku
- d) Soubor samičích květů

Test nanečisto z předmětu Přírodopis

8. Pestík je:

- a) Samičí pohlavní orgán rostlin
- b) Koncová část ocasu lišky
- c) Minerál
- d) Kladélko u hmyzu

9. Přenos pylového zrna na bliznu se nazývá:

- a) Osemení
- b) Opylení
- c) Ozdobení
- d) Oplození

10. Jednoletá rostlina:

- a) Zimu přetrvá ve formě semen
- b) Zimu přetrvá ve formě kořene
- c) Léto přetrvá ve formě semen
- d) Na podzim vyklíčí a zimu přetrvá pod sněhem

11. Nahosemenné rostliny:

- a) Jsou kapradiny a přesličky
- b) Mají květ a tvoří plody
- c) Jsou malého vzrůstu
- d) Jsou jinany a jehličnany

12. Krytosemenné rostliny:

- a) Jsou jednoděložné nebo dvouděložné
- b) Jsou jinany a jehličnany
- c) Mají semena ukrytá v oddencích
- d) Mají pokožku vyztuženou chitinem

13. Dvouděložné rostliny mají:

- a) Svazčité kořeny
- b) Trojčetné květy
- c) Často květní obaly nerozlišené – okvěť
- d) Zpeřenou žilnatinu listů

14. Neexistuje javor:

- a) Klen
- b) Babyka
- c) Mléč
- d) Maďal

Test nanečisto z předmětu Přírodopis

15. Mezi brukvovité rostliny patří:

- a) Růže šípková
- b) Sasanka hajní
- c) Řepka olejka
- d) Jetel luční

16. Jak se nazývá rostlina na obrázku?



- a) Orobinec úzkolistý
- b) Sítina rozkladitá
- c) Lipnice luční
- d) Rákos obecný

17. Jak se nazývá rostlina na obrázku?



- a) Blatouch bahenní
- b) Liliovník tulipánokvětý
- c) Srdcovka nádherná
- d) Podběl lékařský

Test nanečisto z předmětu Přírodopis

18. Jak se nazývá rostlina na obrázku?



- a) Rákos obecný
- b) Kotvice plovoucí
- c) Závitka mnohokořenná
- d) Orobinec širokolistý

19. Listy rostlin, které nemají řapík, nazýváme:

- a) Přisedlé
- b) Řapíkaté
- c) Kaktusy
- d) Sukulenty

20. Dub letní a javor klen má listy:

- a) Lichozpeřené
- b) Sudozpeřené
- c) Jednoduché
- d) Složené

21. Listy travin mají žilnatinu:

- a) Zpeřenou
- b) Souběžnou
- c) Síťnatou
- d) Rozbíhavou

22. Při fotosyntéze rostliny spotřebovávají:

- a) Kyslík a dusík
- b) Síru a cukr
- c) Vodík a uhlík
- d) Oxid uhličitý a vodu

Test nanečisto z předmětu Přírodopis

23. Jak se nazývá tělo hub?

- a) Lodyha
- b) Stvol
- c) Cysta
- d) Stélka

24. Která organela rostlinné buňky obsahuje zelené barvivo chlorofyl?

- a) Vakuola
- b) Jádro
- c) Chloroplast
- d) Mitochondrie

25. Jakou barvu mají květy brukve řepky olejky?

- a) Bílou
- b) Žlutou
- c) Červenou
- d) Světle hnědou

26. Které rostliny jsou typické květenstvím složený okolík?

- a) Miříkovité
- b) Růžovité
- c) Brukvovité
- d) Hvězdnicovité

27. Pro kterou skupinu rostlin je typická čtyřhranná lodyha?

- a) Miříkovité
- b) Hluchavkovité
- c) Brukvovité
- d) Lipnicovité

Geologie

1. Geologie je věda zabývající se:

- a) Výzkumem neživé přírody
- b) Půdními organismy
- c) Minerálními vodami
- d) Vztahy mezi živými organismy

2. Které vědní obory jsou označené jako geologické vědy?

- a) Geochemie, hydrogeologie, geodézie
- b) Inženýrská geologie, mineralogie, petrologie
- c) Geofyzika, petrologie, pedagogika
- d) Fyzika, matematika, biologie

3. Minerál je:

- a) Jinak také nazýván hornina
- b) Například uhlovodík
- c) Organická sloučenina

Test nanečisto z předmětu Přírodopis

- d) Možné zapsat chemickým vzorcem

4. Nejměkčí minerál je:

- a) Kalcit
- b) Apatit
- c) Mastek
- d) Omastek

5. Sůl kamenná:

- a) Se musí uměle vyrábět
- b) Lze získat ze sladké vody
- c) Má vzorec NaCl
- d) Je bezbarvá

6. Mezi drahokamy nepatří:

- a) Křemen
- b) Rubín
- c) Safír
- d) Křišťál

7. Litosféra je:

- a) Pevná vrstva tvořená kůrou a horní částí svrchního pláště
- b) Z desek, které jsou propojené pevninskými mosty
- c) Hluboká 1m
- d) Pevná vrstva vedoucí až do nitra Země

8. Seismické vlny se vyskytují:

- a) Při přílivu
- b) Při tornádech
- c) Při zemětřesení
- d) Při monzunech

9. Gabro a žula patří mezi vyvřeliny:

- a) Výlevné
- b) Hlubinné
- c) Přechodné
- d) Spojité

10. Která hornina nebo minerál obsahuje oxid křemičitý?

- a) Pískovec
- b) Syenit
- c) Grafit
- d) Kaolín

Test nanečisto z předmětu Přírodopis

11. Pro erozi neplatí:

- a) Vzniká působením větru a vody
- b) Dochází díky ní k degradaci půdy
- c) Jedná se o chemické rozpouštění hornin
- d) Je důsledkem činnosti člověka

12. Metamorfóza hornin znamená:

- a) Přeměnu hornin
- b) Chemické složení hornin
- c) Gravitace hornin
- d) Zbarvení hornin

13. Příkladem usazených hornin je:

- a) Rula
- b) Mramor
- c) Čedič
- d) Slepeneček

14. Jak se nazývá minerál, který nemá krystalickou strukturu?

- a) Amorfní
- b) Agregát
- c) Krystalizované
- d) Krystalické

15. Který nerost se označuje jako kočičí zlato?

- a) Chalkopyrit
- b) Pyrit
- c) Kalcit
- d) Siderit

16. Co se děje na horním toku řeky?

- a) Převládá sedimentace nad erozí
- b) Sedimentace a eroze jsou v rovnováze
- c) Převládá eroze nad sedimentací
- d) Vytváří se delta