

Vzorový test předpokladů ke studiu

Způsob vyhodnocení: Při vyhodnocení jsou započteny jen správné odpovědi.

1. Pět stejně drahých bonbónů stojí dohromady právě tolik jako čtyři stejně drahé čokolády. Pokud jedna čokoláda stojí 10 Kč, o kolik Kč je čokoláda dražší než bonbón? 4

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) o 20 Kč
- b) o 2 Kč
- c) o 5 Kč
- d) o 10 Kč

2. Součet hmotností Lukáše a Martina je 144 kg. Dále víme, že Pavel a Martin váží dohromady 112 kg. Jaký je rozdíl mezi hmotností Pavla a Lukáše? 4

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) 32
- b) 60
- c) 54
- d) 63

3. Autobus A a autobus B proti sobě současně vyjíždí ze dvou míst, která jsou od sebe vzdálena 200 km. Autobus A jede rychlostí 45 km/h, autobus B jede rychlostí 50 km/h. Jak dlouho autobusy pojedou, než se setkají? 4

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) přibližně 1,8 hod.
- b) přibližně 2,5 hod.
- c) přibližně 2,1 hod.
- d) přibližně 1,2 hod.

4. Pět dívek (Pavla, Jarmila, Hanka, Eva a Simona) řeší, která je starší. Víme, že: 4

- Pavla je starší sestra Evy, která je starší než Jarmila.
- Hanka je mladší než Simona, která je ale starší než Pavla.

Která dívka je nejstarší?

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) Hanka
- b) Simona
- c) Pavla
- d) Eva

5. Číslo X je dělitelné číslem 5 a zároveň číslem 2. Polovina čísla X je dělitelná číslem 10 a jeho 1/5 se rovná 8. Které číslo se rovná X? 4

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) 40
- b) 50

- c) 80
- d) 100

6. From the group of four words choose one word that is different. 4

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) children
- b) person
- c) women
- d) men

7. Read the text below and fill in the gap with the correct word. 4

The iPod is a portable media player which designed and marketed by Apple in 2001.

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) is
- b) have been
- c) was
- d) had been

8. Read the text below and choose a false statement. 4

The Czech-American businessman Ray Kroc tells one of the greatest success stories of our time. In 1954, Kroc, selling mixers for a living, came across a small-scale but successful hamburger restaurant called Mc Donald's. He took it over and expanded it into a worldwide chain with almost 500,000 employees, \$20 billion in revenues and a logo recognized around the world. Like it or not, Mc Donald's has become a symbol of our time. It is the nightmare of every nutritionist, health campaigner and ecological activist but it is also a cool place for "quick meal and no big deal" worshippers. The first group would rather see Ray Kroc still selling mixers to American housewives. The other group would probably thank Time Magazine for including Ray Kroc in the *Time 100: The Most Important People of the Century* together with Albert Einstein, Nelson Mandela and Bill Gates.

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) Kroc ranks amongs the most influential people of the century.
- b) Mc Donald's was originally a small prosperous restaurant.
- c) All people are in favour of having their meals in Mc Donalds's.
- d) Ray Kroc used to sell some kitchen appliances.

9. From the group of four words choose one word that sounds different than the other three. 4

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) might
- b) sight
- c) weight
- d) height

10. Which definition and phrasal verb is not correct? 4

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) hit and knock down - run over
- b) continue - go off
- c) begin a journey - set off

d) increase the volume - turn up

11. Doplňte vhodnou trojici slov v uvedeném pořadí. 4

Náš výrobní podnik letos dosáhl mimořádných úspěchů. Podařilo se nám výrobu, ztráty a zisky.

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) maximalizovat - optimalizovat - minimalizovat
- b) optimalizovat - minimalizovat - maximalizovat
- c) zvýšit - maximalizovat - minimalizovat
- d) optimalizovat - zvýšit - snížit

12. Které slovo nejlépe vystihuje opak slova „nelítostný“? 4

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) empatický
- b) soucitný
- c) shovívavý
- d) trpělivý

13. Které přísloví nepatří do následující skupiny? 4

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) Jaká práce, taková odměna.
- b) Co na srdci, to na jazyku.
- c) Komu se nelení, tomu se zelení.
- d) Bez práce nejsou koláče.

14. Která z následujících dvojic slov neodpovídá vztahu dvojice slov *dům - okno*? 4

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) tramvaj - náprava
- b) kobliha - marmeláda
- c) auto - semafor
- d) strom - list

15. Jaký je význam latinské věty **CONDICIO SINE QUA NON**? 4

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) Nevyhnutelná podmínka
- b) Ráno moudřejší večera.
- c) Dobrá kondice je vhodná.
- d) Neříkej hop, dokud nepřeskočíš.

16. Které z uvedených tvrzení je negací výroku: „Alespoň dvě úlohy jsou těžké.“ 4

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) Nejvýše jedna úloha je těžká.
- b) Všechny úlohy jsou těžké.
- c) Každé dvě úlohy jsou těžké.
- d) Alespoň jedna úloha není těžká.

17. Jestliže koule o poloměru r má objem V , jaký objem má koule o poloměru $2r$? 4

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) $8V$
- b) $2V$
- c) $4V$
- d) $6V$

18. Automobil ujel trasu z bodu A do bodu B průměrnou rychlostí 50 km/h. Jakou rychlostí by musel jet zpět, aby průměrná rychlost za obě jízdy dohromady byla 100 km/h? 4

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) 50 km/h
- b) nekonečnou rychlostí
- c) 150 km/h
- d) 200 km/h

19. Tři studenti – Adam, Bára, Cyril – mají sedět v řadě vedle sebe. Adam nesmí sedět uprostřed a Cyril nesmí sedět na kraji. Kolik různých uspořádání je možné? 4

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) 3
- b) 4
- c) 1
- d) 2

20. Jaké bude další číslo v číselné řadě: 2, 3, 6, 7, 14? 4

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) 29
- b) 22
- c) 28
- d) 15

21. Ekonomická teorie definuje vzácnost jako vlastnost, při které platí, že: *dostupné množství není schopné uspokojit plně všechny potřeby.* 4

Z této definice tedy vyplývá, že:

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) vzácnost je daná pouze množstvím.
- b) vzácnost je projevem vzájemného vztahu množství a potřeb.
- c) vzácnost existuje vždy a všude.
- d) vzácnost je teoretický koncept, neboť potřeby lze bez problému uspokojit.

22. Na iDnes dne 17. ledna 2019 vyšel článek s následujícím úryvkem: 4

„Světlu hrozí nedostatek kávy. Důvodem jsou zhoršující se podmínky pro pěstování oblíbené plodiny, jež působí klimatické změny. Hlavními problémy jsou rostoucí teploty a sucho v oblastech, kde se káva tradičně pěstuje. Svět podle expertů potřebuje najít „novou Brazílii“, náhradu za momentálně největšího producenta a vývozců kávových zrn.“

Z tohoto úryvku přímo vyplývá:

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) Změny klimatických podmínek budou mít vliv na trh s kávou.
- b) Káva se převážně pěstuje v „nové Brazílii“.
- c) Káva se tradičně pěstuje ve vysokých teplotách a suchu.
- d) Produkce kávy je ve schodku. Sklizeň v Brazílii klesla kvůli nepříznivým klimatickým změnám.

23. Na webu www.schaer.com dne 16. 3. 2019 vyšel článek „Informace o lepku“ s následujícím úryvkem:

4

„Mezi potraviny obsahující lepek patří mouka, pšeničný škrob, strouhanka, těstoviny, müsli a všechny druhy pečiva, od sušenek až po preclíky. Lepek se ale do mnoha potravin dostává také během zpracování nebo je do nich přidáván jako pojivo. Lepek má sice jen zanedbatelnou výživovou hodnotu, ale jeho fyziologické a technologické vlastnosti jsou velmi užitečné při zpracovávání mouky. Právě díky lepku se z mouky spojené s vodou stává lepkavé těsto. Lepek také dává těstu pružnost, drží ho pohromadě a propůjčuje chlebům a dalším typům pečiva jejich křupavost.“

Z tohoto úryvku přímo vyplývá:

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) Mouka bez lepku po smíchání s vodou nevytvoří lepkavé těsto.
- b) Lepek se ocitá v mouce sám od sebe, proto se do mouky uměle nepřidává.
- c) Bez lepku by mouka nebyla schopna plnit svou funkci, protože by měla nízkou výživovou hodnotu.
- d) Mouka je obsažena v těstovinách a všech druzích pečiva.

24. Vyhláška Ministerstva financí o rozpočtové skladbě, č. 323/2002 Sb., §3, odst. 3 říká:

4

„Při třídění příjmů a výdajů z hlediska odvětvového jsou nejnižšími jednotkami třídění rozpočtové paragrafy (dále jen „paragraf“). Paragrafy se seskupují do rozpočtových pododdílů (dále jen „pododdíl“), pododdíly do rozpočtových oddílů (dále jen „oddíl“) a oddíly do rozpočtových skupin (dále jen „skupina“). Paragrafy, pododdíly, oddíly a skupiny jsou uvedeny v příloze k této vyhlášce v části C. Číslo paragrafů jsou čtyřmístná. První místo označuje skupinu, druhé oddíl, třetí pododdíl a čtvrté paragraf.“

Z tohoto úryvku přímo vyplývá:

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) Rozpočtový paragraf je nejnižší jednotkou, co se odvětvového hlediska třídění příjmů a výdajů týče.
- b) Paragrafy, pododdíly, oddíly a skupiny jsou uvedeny ve Vyhlášce č. 323/2002 v části D.
- c) Číslo paragrafu může být až čtyřmístné.
- d) Rozpočtové pododdíly se seskupují přímo do rozpočtových skupin.

25. Na webu www.envic.cz vyšel článek „Netopýři a my“ s následujícím úryvkem:

4

*„Mezi netopýry, které nalézáme ve městech, patří zejména druhy netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*), netopýr pestrý (*Vespertilio murinus*), netopýr hvízdavý (*Pipistrellus pipistrellus*) a netopýr večerní (*Eptesicus serotinus*). Tyto druhy se naučily využívat jako úkryty např. spáry mezi panely, větrací šachty či oplechování střechy. Proč to dělají? Štěrbiny a dutiny jim připomínají přirozené úkryty, o něž byly ochuzeni – staré duté stromy a stromy s odchlíplou kůrou. Na jihu, kde je tepleji, také častěji využívají skalních štěrbin a jeskyní. Na sídlištích se tyto druhy naučily nebát se osvětlení, takže nejsou tak citlivé na světelné znečištění, jako např. vrápenci, a dokonce u lamp i loví.“*

Z tohoto úryvku přímo vyplývá:

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

- a) Nejčastěji můžeme vidět netopýry v jeskyních.
- b) Netopýři se ukrývají ve spárách, protože jim tam je tepleji.

- c) Netopýři loví své kořisti zásadně ve tmě.
- d) Některé netopýry můžeme najít ve větracích šachtách.