

**Ukázka přijímacích testů pro bakalářské studium na Fakultě zdravotnických studií
Univerzity Pardubice pro akademický rok 2017/2018**

**Vzorové příklady a ukázky textů přijímací zkoušky
Bakalářský studijní program Ošetrovatelství B5341,
Porodní asistence B5349 a Specializace ve zdravotnictví B5345 a Zdravotně sociální péče
B5350**

Obor: Všeobecná sestra
Porodní asistentka
Zdravotnický záchranář
Radiologický asistent
Zdravotně-sociální pracovník

Příklad otázek písemného testu z biologie (biologie orientovaná na člověka):

Biologie:

1. Sliny obsahují:

- a) amylázu
- b) enzymy štěpící bílkoviny
- c) sacharózu
- d) glukózu

2. Hlavním zdrojem energie v naší potravě jsou:

- a) tuky
- b) sacharidy
- c) bílkoviny
- d) mastné kyseliny

3. Placenta:

- a) je zdrojem hormonů
- b) není zdrojem hormonů
- c) ovlivňuje činnost semenných váčků
- d) žádná z uvedených alternativ není správná

4. Hormony štítné žlázy mají účinky:

- a) metabolické
- b) zvyšují tvorbu tepla
- c) podporují růst
- d) důležité pro vývoj centrálního nervového systému

5. Aglutinogeny jsou:

- a) v membráně červených krvinek
- b) v krevní plazmě
- c) protilátky v séru
- d) srážlivé látky v červených krvinkách

Klíč: 1a, 2b, 3a, 4a,b,c,d, 5a

Fyzika: pouze u studijního oboru Radiologický asistent

1. Malá a těžká kulička je vyhozena svisle vzhůru a vrátí se přesně za 4 s. Jak vysoko vyletí, když můžeme zanedbat odpor vzduchu?

- a) 10 m
- b) 30 m
- c) 20 m
- d) žádná odpověď není správná

2. Celková síla vody, která působí na přehradu, nezávisí na:

- a) hustotě vody
- b) rozloze přehradního jezera
- c) výšce sloupce kapaliny
- d) tíhovém zrychlení

3. Máme ocelový a polystyrénový váleček přesně stejné velikosti. Archimédova vztlaková síla:

- a) na polystyrénový váleček je větší než na ocelový
- b) na ocelový váleček nepůsobí, proto klesá ke dnu
- c) na ocelový váleček je větší než na polystyrénový
- d) na ocelový i na polystyrénový váleček je stejná

4. Bernoulliho rovnice vyjadřuje:

- a) působení vztlakové síly
- b) působení tlakové síly
- c) zákon zachování energie (přesně hustoty energie)
- d) zákon zachování průtoku

5. Žárovka na 12 V a 72 W má odpor:

- a) 2Ω
- b) 0.25Ω
- c) 6Ω
- d) 12Ω

Klíč: 1c, 2b, 3d, 4c, 5a

Příklad otázek z písemného testu ze základů společenských věd:

1) Behaviorismus:

- a) je psychologický směr, jehož zakladatelem byl americký psycholog J. B. Watson
- b) ztotožňuje duševno a vědomí s komunikací
- c) vychází z názoru, že je nutné uspořádat věci a podmínky, v nichž lidé žijí
- d) spolupracuje při realizaci nejrůznějších poradenských programů

2) Typy temperamentu podle řeckého lékaře Hippokrata jsou:

- a) sangvinik, choleric, flegmatik, psychopat
- b) sangvinik, choleric, flegmatik, melancholik
- c) sangvinik, choleric, flegmatik, sociopat
- d) sangvinik, choleric, flegmatik, génius

3) Zakladatelem sociologie byl:

- a) Wilhelm Wundt
- b) I. P. Pavlov
- c) Karl Marx
- d) August Comte

4) Právo je soubor:

- a) estetických norem
- b) mravních norem a řádů
- c) předpisů a pravidel, jejichž dodržování je vynutitelné státní mocí
- d) předpisů a pravidel, jejichž dodržování není vynutitelné státní mocí

5) Autorem výroku „pantha rhei“ (vše se mění, vše plyne) byl:

- a) Platón
- b) Herakleitos z Efesu
- c) Démokritos
- d) Zenon z Eleje

Klíč: 1a, 2b, 3d, 4c, 5b