

**Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem Fakulta zdravotnických studií
Katedra ošetrovatelství a porodní asistence**

Studijní program **B5341 Ošetrovatelství**

Studijní obor **5341R007 Porodní asistentka
5341R009 Všeobecná sestra**

Přijímací řízení pro akademický rok 2018/2019

Součástí přijímacího řízení je písemný test z biologie člověka. Test je ohodnocen maximálně 50 body. Uchazeč složí úspěšně přijímací zkoušku v případě dosažení minimálně 15 bodů z maximálního počtu 50 bodů.

1. Patologické zakřivení páteře do strany se nazývá:
 - a) Kyfóza
 - b) Lordóza
 - c) Skolióza
 - d) Kolumnóza

2. Nejdelší kostí lidského těla je kost:
 - a) Pažní
 - b) Loketní
 - c) Lýtková
 - d) Stehenní

3. Jak se označují žebra, která se upínají přímo na hrudní kost:
 - a) Hrudní
 - b) Pevná
 - c) Pravá
 - d) Nepravá

4. pH krevní plazmy člověka je:
 - a) 7
 - b) 7,4
 - c) 6,5
 - d) 8,8

5. červené krvinky vznikají:
 - a) v mízních uzlinách
 - b) v játrech
 - c) v kostní dřeni
 - d) ve slezině

6. T lymfocyty:
 - a) jsou odpovědné za buněčnou imunitu
 - b) jsou odpovědné za látkovou imunitu
 - c) dozrávají v cévním řečišti
 - d) vznikají v mízních uzlinách

7. K převodnímu systému srdečnímu nepatří:
 - a) Svalový můstek (Hissův svazek)
 - b) Síňo-komorový uzel
 - c) Purkyňovy buňky
 - d) Sinusový uzel

8. Tachykardie je:

- a) Zvýšená tepová frekvence srdce
- b) Snížená tepová frekvence
- c) Zvýšená hodnota krevního tlaku
- d) Snížená hodnota krevního tlaku

9. Dolní cesty dýchací začínají:

- a) Plícemi
- b) Hrtanem
- c) Průdušnicí
- d) Nosohltanem

10. Kterých zubů má dospělý člověk v ústní dutině nejvíce:

- a) Špičáků
- b) Řezáků
- c) Třenových
- d) Stoliček

11. Která z uvedených struktur není součástí tlustého střeva:

- a) Konečník
- b) Apendix
- c) Slepé střevo
- d) Kyčelník

12. Pro zrak má význam především přísun vitamínu:

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

13. Mezi kožní deriváty nepatří:

- a) Nehty
- b) Vlasy
- c) Potní žlázy
- d) Endokrinní žlázy

14. V průběhu pohlavní dospělosti dozraje ve vaječnicích přibližně:

- a) 100 vajíček
- b) 200 vajíček
- c) 300 vajíček
- d) 400 vajíček

15. Varlata:

- a) Vyžadují pro svou činnost teplotu přibližně 37°C
- b) Produkují pouze spermie
- c) Produkují spermie a testosteron
- d) Jsou činná od narození až do smrti

16. V 1. až 3. roce života probíhá období vývoje člověka, označované jako:

- a) Předškolní
- b) Období batolete
- c) Novorozenecké
- d) Kojenecké

17. Centrum pro koordinaci hybných funkcí se nachází v:

- a) Prodloužené míše
- b) V mozečku
- c) V mostu
- d) V středním mozku

18. Flexory jsou:

- a) Ohýbače
- b) Natahovače
- c) Odtahovače
- d) Svěrače

19. Homeostázou rozumíme:

- a) Dostatek kyslíku v organismu
- b) Nedostatek oxidu uhličitého v organismu
- c) Podíl vody na celkové tělesné hmotnosti
- d) Stálost vnitřního prostředí v organismu

20. Sliny obsahují:

- a) Ptyalin
- b) Pepsin
- c) Pepsinogen
- d) Glykogen

Správné odpovědi: 1c, 2d, 3c, 4b, 5c, 6a, 7c, 8a, 9b, 10d, 11d, 12d, 13d, 14d, 15c, 16b, 17b, 18a, 19d, 20a

Doporučená literatura:

Anatomie člověka. Přeložila Orlová, K. Havlíčkův Brod: Fragment, 2005.

Dylevský, I., S. Trojan. *Somatologie I., II.*, Praha: Avicenum, 1996.

Chalupová-Karlovská, V. *Somatologie. Anatomie a fyziologie člověka*. Olomouc: Nakladatelství Olomouc, 2006.

Kincl, L., V. Chalupová, V. Bičík. *Biologie. 2000 testových otázek a odpovědí*. Olomouc: Rubico, 2009.

Klusoňová, H. *Praktické cvičení a otázky ze základů cytologie a genetiky*. Praha: Karolinum, 2003.

Müller, L. et al. *Chcete se dostat na lékařskou fakultu? 4. díl: biologie, fyzika, chemie*. Brno: Institut vzdělávání Sokrates, 2013.

Nečásek, J. *Genetika*. Praha: Scientia, 1993

Novotný, I., M. Hruška. *Biologie člověka pro gymnázia*. Praha: Fortuna, 1995.

Novotný, I., M. Hruška. *Biologie člověka*. Praha: Fortuna, 2015.

Pavelková, E. *Chci se dostat na vysokou školu! Otázky k přípravě na přijímací zkoušky*. Biologie. Brno: Barrister & Principal, 2006.

Rokyta, R., D. Marešová. *Somatologie pro SZŠ a VZŠ*. Praha: Eurolex Bohemia, 2003.