

Vzorové otázky z testu „**všeobecný prehľad a vedomosti získané počas stredoškolského štúdia**“ zo študijného programu **biomedicínske inžinierstvo**

1. Aký je rozsah frekvencií zvuku, ktoré dokáže vnímať ľudské ucho?
 - a) 0 Hz až 15 Hz
 - b) 20 Hz až 20 kHz
 - c) 25 kHz až 100 kHz
 - d) 1 MHz až 5 MHz
2. Ktoré bunky sa nachádzajú v ľudskom tele?
 - a) eukaryotická
 - b) prokaryotická
 - c) prokrastinačná
 - d) mykotická
3. Koncentrácia glukózy v krvnej plazme človeka sa označuje ako:
 - a) lipémia
 - b) glukoneogenéza
 - c) glykogenolýza
 - d) glykémia
4. Ktorá z nižšie uvedených bunkových štruktúr je súčasťou veľkej väčšiny eukaryotických buniek, zatiaľ čo prokaryotické bunky ju naopak neobsahujú nikdy?
 - a) ribozóm
 - b) mitochondria
 - c) cytoplazmatická membrána
 - d) bunková stena
5. Vyžarovanie tepla pri termoregulácii sa označuje ako?
 - a) konvekcia
 - b) radiácia
 - c) evaporácia
 - d) elevácia
6. Aký je vzťah medzi frekvenciou a periódou?
 - a) nepriamoúmerný
 - b) priamoúmerný
 - c) hyperbolický
 - d) konkávny
7. Ktorá dvojica veličín stačí na výpočet práce?
 - a) sila a dráha
 - b) čas a dráha
 - c) rýchlosť a sila
 - d) dráha a hmotnosť

8. Ako nazývame čiary, ktoré znázorňujú magnetické silové pôsobenie?
- a) feromagnetické
 - b) elektromagnetické
 - c) indukčné
 - d) elektrické
9. Ako sa nazýva druh pohybu, pri ktorom sa hmotný bod pohybuje otáčavým aj posuvným pohybom zároveň?
- a) rovnomerný
 - b) nerovnomerný
 - c) zložený
 - d) kmitavý
10. Aké subatomárne častice tvoria obal atómu?
- a) protóny
 - b) neutróny
 - c) elektróny
 - d) izotopy

Správne odpovede: 1b 2a 3d 4b 5b 6a 7a 8c 9c 10c