

Přijímací test vzor

Správná je vždy jen jedna z nabízených možností.

I. Biologie člověka

1. Jak se nazývá proces, při kterém dochází k dělení buněk za vzniku dvou geneticky identických dceřiných buněk?
 - a) Meióza
 - b) Mitochondriální dělení
 - c) Mitóza
 - d) Apoptóza
2. Který orgán produkuje inzulin?
 - a) Játra
 - b) Ledviny
 - c) Slinivka břišní
 - d) Slezina
3. Kde se v lidském těle nachází hypofýza?
 - a) V břišní dutině
 - b) V mozku
 - c) V oblasti hrudníku
 - d) Ve štítné žláze
4. Co je základní funkcí erytrocytů?
 - a) Transport kyslíku
 - b) Obrana proti infekcím
 - c) Zastavení krvácení
 - d) Regulace tělesné teploty
5. Jaký je počet chromozomů v lidské somatické buňce?
 - a) 22
 - b) 46
 - c) 23
 - d) 44

1c, 2c, 3b, 4a, 5b



II. Chemie

6. Který z následujících prvků je hlavní složkou hemoglobinu?
- a) Sodík
 - b) Hořčík
 - c) Železo
 - d) Vápník
7. Jaké je pH čisté vody?
- a) 3
 - b) 7
 - c) 10
 - d) 12
8. Co vzniká jako hlavní produkt při buněčném dýchání?
- a) Kyslík
 - b) Glukóza
 - c) Oxid uhličitý a voda
 - d) Dusík
9. Který prvek je základní složkou organických sloučenin?
- a) Křemík (Si)
 - b) Uhlík (C)
 - c) Dusík (N)
 - d) Vodík (H)
10. Jaká je chemická značka pro iont vápníku?
- a) Na^+
 - b) Ca^{2+}
 - c) K^+
 - d) Cl^-

6c, 7b, 8c, 9b, 10a

III. Psychologie a vývoj dítěte

11. Jaké období vývoje je označováno jako "rané dětství"?
- a) 0–1 rok
 - b) 1–3 roky
 - c) 3–6 let
 - d) 6–12 let



12. Kdo je autorem teorie psychosexuálního vývoje?
- a) Erik Erikson
 - b) Sigmund Freud
 - c) Jean Piaget
 - d) Carl Rogers
13. Které z následujících je typické pro batolecí věk?
- a) Schopnost číst jednoduché texty
 - b) Výrazný rozvoj slovní zásoby
 - c) Vstup do období abstraktního myšlení
 - d) Stabilní schopnost logického uvažování
14. Který z následujících faktorů významně ovlivňuje vývoj dítěte?
- a) Genetika
 - b) Sociální prostředí
 - c) Výchova
 - d) Všechny výše uvedené
15. Kdy obvykle dítě začíná chodit samostatně?
- a) Kolem 6. měsíce
 - b) Kolem 12. měsíce
 - c) Kolem 18. měsíce
 - d) Kolem 24. měsíce

11b, 12b, 13b 14d, 15b

IV. Zdravotnický přehled

16. Jaká je hlavní funkce dětské sestry při prevenci nemocí?
- a) Vedení diagnostiky
 - b) Poskytování edukace o zdravém životním stylu
 - c) Předepisování léků
 - d) Provádění chirurgických zákroků
17. Co znamená pojem "febrilní křeče"?
- a) Křeče způsobené dehydratací
 - b) Křeče v důsledku prudkého zvýšení/snížení tělesné teploty
 - c) Křeče při epilepsii
 - d) Křeče v důsledku hypoglykemie



18. Jak často by mělo být dítě v předškolním věku očkováno podle českého očkovacího kalendáře?
- a) Každý měsíc
 - b) Jednou za rok
 - c) Podle věku a indikací lékaře
 - d) Každé dva roky
19. Co je hlavním cílem neonatologické péče?
- a) Zajištění správné výživy dětí ve školním věku
 - b) Péče o novorozence v prvních týdnech života
 - c) Diagnostika dětských nemocí
 - d) Vývoj zdravotních pomůcek pro kojence
20. Jaké je doporučené uložení kojence ke spánku pro prevenci syndromu náhlého úmrtí (SIDS)?
- a) Na bříšku
 - b) Na pravém boku
 - c) Na levém boku
 - d) Na zádech

16b, 17b, 18c, 19b, 20d

