

Ukázkový test

Otázka	Odpověď
<p>1. Mezi organely membránového charakteru nepatří:</p> <p>A. plastidy B. jádérko C. endoplazmatické retikulum D. centriol</p>	<p>1) platí A, B 2) platí B, D 3) platí A, B, D 4) platí C 5) platí A, C</p>
<p>2. V typické prokaryontní buňce se nachází:</p> <p>A. cirkulární molekula DNA B. mitochondrie C. ribozómy D. centriol</p>	<p>1) platí A, B, C 2) platí A 3) platí A, C 4) platí B, C 5) platí všechny nabídnuté odpovědi (A - D)</p>
<p>3. V metafázi mitotického dělení:</p> <p>A. chromozómy jsou rozděleny na 2 chromatidy spojené jen v místě centromery B. vlákna dělicího vřeténka jsou připojena k chromozómům C. není přítomný jaderný obal a jádérko D. množství jaderné DNA odpovídá tetraploidnímu stavu</p>	<p>1) platí A, B, C 2) platí A, C 3) platí C 4) platí B, C 5) platí všechny nabídnuté odpovědi (A - D)</p>
<p>4. Antikodon:</p> <p>A. je triplet nukleotidů na tRNA B. je triplet nukleotidů na rRNA ribozómu C. je komplementární s kodonem na mRNA D. uplatňuje se v procesu transkripce</p>	<p>1) platí C 2) platí A 3) platí B, C 4) platí D 5) platí A, C</p>
<p>5. Buněčný cyklus:</p> <p>A. je obdobím života buňky od konce jedné mitózy do zahájení následující mitózy B. zahrnuje interfázi a buněčné dělení C. sestává z fází G₁, S, G₂, M D. netrvá u všech buněk stejně dlouho</p>	<p>1) platí všechny nabídnuté odpovědi (A - D) 2) platí B, C, D 3) platí C 4) platí D 5) platí A, C, D</p>
<p>6. DNA v eukaryontní buňce není součástí:</p> <p>A. chloroplastů B. Golgiho komplexu C. mitochondrií D. lysozómů</p>	<p>1) platí B, D 2) platí B, C, D 3) platí A, B, C 4) platí A, C 5) platí A, C, D</p>

<p>7. Genomové mutace (numerické aberace) mění:</p> <p>A. pořadí genů na chromozómu B. jednotlivé geny C. strukturu jednotlivých chromozómů D. počet chromozómů</p>	<p>1) platí A 2) platí B 3) platí D 4) platí A, C 5) platí C, D</p>
<p>8. Downův syndrom u člověka:</p> <p>A. řadíme mezi aneuploidie B. znamená monosomii X chromozómu C. má stoupající pravděpodobnost výskytu u dětí matek starších 35 let D. je letální, děti nepřežívají většinou 1. rok života</p>	<p>1) platí A, C 2) platí B 3) platí B, D 4) platí A, C, D 5) platí B, C, D</p>
<p>9. Polymerizací nukleotidů vznikají:</p> <p>A. fosfolipidy B. nukleosidy C. globuliny D. nukleové kyseliny</p>	<p>1) platí A, C 2) platí B, D 3) platí B 4) platí D 5) žádná z nabídnutých odpovědí (A - D) není správná</p>
<p>10. Aneuploidie:</p> <p>A. patří mezi numerické aberace B. vede k poruchám meiózy u svého nositele C. je např. Downův syndrom D. znamená, že v somatické buňce je např. 3n chromozómů</p>	<p>1) platí A, B, C 2) platí D 3) platí A, D 4) platí A, C 5) platí B, C, D</p>
<p>11. Nervové buňky</p> <p>A. po celý život zanikají a zase se obnovují B. se krátce po narození přestanou množit a pak jen zanikají C. se po celý život množí D. se nazývají neurity</p>	<p>1) platí D 2) platí C, D 3) platí B 4) platí A, D 5) platí B, D</p>
<p>12. Os temporale je kost</p>	<p>1) klínová 2) spánková 3) temenní 4) čelní 5) lícni</p>
<p>13. Kardie je součástí</p>	<p>1) žaludku 2) srdce 3) lačníku 4) ledviny 5) mozečku</p>

<p>14. Na Vaterově papile vyúsťuje</p> <p>A. žlučovod B. vývod pankreatu C. příušní žláza D. močovod</p>	<p>1) platí D 2) platí C 3) platí A, B 4) platí B, C 5) platí A</p>
<p>15. Žaludeční šťáva</p> <p>A. obsahuje trypsin B. tráví hlavně bílkoviny C. je produkována pod vlivem gastrinu D. obsahuje HCl</p>	<p>1) platí A, B 2) platí B, C, D 3) platí B, D 4) platí C 5) platí všechny nabídnuté odpovědi (A-D)</p>
<p>16. Srdce je uloženo</p> <p>A. v perikardu B. v dolním mezihrudí C. v levé dutině pohrudniční D. nad bránicí</p>	<p>1) platí A, B, D 2) platí C 3) platí B, C 4) platí všechny nabídnuté odpovědi (A-D) 5) platí D</p>
<p>17. Pravá srdeční síň</p> <p>A. je oddělena od aorty poloměsíčitou chlopní B. dostává krev z plicního oběhu C. systolou vyprázdňuje krev do tělního oběhu D. je oddělena od pravé komory trojcípou chlopní</p>	<p>1) platí D 2) platí A 3) platí C 4) platí B 5) žádná z nabídnutých odpovědí (A-D) není správná</p>
<p>18. O ledvinách a tvorbě moči lze říci:</p> <p>A. ledviny se podílejí na řízení krevního tlaku B. krev z ledvin odtéká do vrátnicové žíly C. moč se zahušťuje v močovém měchýři D. ledviny jsou uloženy v mediastinu</p>	<p>1) platí A, D 2) platí B 3) platí A 4) platí A, B, C 5) žádná z nabídnutých odpovědí (A-D) není správná</p>

<p>19. Na proudění lymfy lidským tělem se podílejí:</p> <p>A. činnost svalstva B. negativní tlak v hrudníku při dýchání C. uspořádání chlopní v mízních cévách D. pulzace mízních uzlin</p>	<p>1) platí A, B, C 2) platí C, D 3) platí všechny nabídnuté odpovědi (A-D) 4) platí B 5) žádná z nabídnutých odpovědí (A-D) není správná</p>
<p>20. Sval deltový je součástí svalstva</p>	<p>1) hlavy 2) předloktí 3) bérce 4) paže 5) zad</p>
<p>21. Velká saféna patří</p>	<p>1) k povrchovému žilnímu systému horní končetiny 2) k hlubokému žilnímu systému dolní končetiny 3) k povrchovému žilnímu systému dolní končetiny 4) k arteriálnímu systému dolní končetiny 5) k drenážnímu lymfatickému systému dolní končetiny</p>
<p>22. Mezi hormony kůry nadledvin řadíme</p> <p>A. noradrenalin B. aldosteron C. adiuretin D. kortizol</p>	<p>1) platí všechny nabídnuté odpovědi (A-D) 2) platí A, B, D 3) platí A 4) platí A, C 5) platí B, D</p>
<p>23. Hypofýza</p> <p>A. produkuje v předním laloku somatotropin B. je součástí mezimozku C. je regulována četnými hormony produkovanými hypothalamem D. uvolňuje adiuretin a oxytocin</p>	<p>1) platí A, C 2) platí všechny nabídnuté odpovědi (A-D) 3) platí A, D 4) platí A, B, C 5) platí B, C, D</p>
<p>24. Při nedostatku vitamínu B₁₂ vzniká:</p>	<p>1) šeroslepost 2) zhoubná anémie 3) řídnutí kostí 4) křivice 5) kretenismus</p>

<p>25. AIDS</p> <p>A. je onemocnění bakteriální B. je charakterizován ztrátou imunity C. se šíří krví D. je charakterizován napadením T-lymfocytů</p>	<p>1) platí všechny nabídnuté odpovědi (A-D) 2) platí B, D 3) platí A, C 4) platí B, C, D 5) platí A, B, C</p>
<p>26. Mezi přechodné prvky patří:</p> <p>A. Mn B. Ag C. Cu D. Cr</p>	<p>1) platí pouze B 2) platí pouze D 3) platí všechny nabídnuté varianty (A - D) 4) platí A, C 5) platí A, B, C</p>
<p>27. Katalyzátory</p> <p>A. zvyšují aktivační energii B. zpomalují dosažení rovnovážného stavu C. vytvářejí s výchozí látkou meziproduct D. jsou vždy ve stejném skupenství jako reagující látky</p>	<p>1) platí pouze C 2) platí C, D 3) platí B, C, D) 4) platí pouze B 5) žádná z nabídnutých variant (A - D) není správná</p>
<p>28. Mezi dikarboxylové kyseliny patří kyselina(y)</p> <p>A. fталová B. asparagová C. pyrohroznová D. acetocová</p>	<p>1) platí A, B, D 2) platí pouze A) 3) platí A, B 4) platí B, D 5) platí všechny nabídnuté varianty (A - D)</p>
<p>29. Kyselina salicylová</p> <p>A. poskytuje estery B. vykazuje cis-trans isomerii C. patří mezi dikarboxylové kyseliny D. patří mezi substituované areny</p>	<p>1) platí pouze A 2) platí A, B, D 3) platí A, B, C 4) platí A, D 5) platí všechny nabídnuté varianty (A - D)</p>
<p>30. Mezi deriváty purinu řadíme</p> <p>A. xanthin B. uracil C. guanin D. thymin</p>	<p>1) platí A, B, C 2) platí B, D 3) platí pouze C 4) platí A, C 5) platí všechny nabídnuté varianty (A - D)</p>

<p>31. Součástí citrátového cyklu není kyselina (nejsou kyseliny)</p> <p>A. 2-oxoglutarová B. vinná C. pyrohroznová D. jablečná</p>	<p>1) platí A, B 2) platí pouze B 3) platí B, C 4) platí C, D 5) platí všechny nabídnuté varianty (A - D)</p>
<p>32. $\text{CH}_2=\text{CHCl}$ se může nazvat</p> <p>A. vinylchlorid B. akrylchlorid C. chlorethan D. ethylchlorid</p>	<p>1) platí A, C, D 2) platí A, D 3) platí pouze A 4) platí pouze B 5) platí všechny nabídnuté varianty (A - D)</p>
<p>33. $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$ je vzorec</p> <p>A. methylacetátu B. esteru C. oxopropanonu D. ketonu</p>	<p>1) platí pouze D 2) platí pouze B 3) platí A, D 4) platí C, D 5) platí A, B</p>
<p>34. Mezi redukující disacharidy patří</p> <p>A. sacharosa B. laktosa C. maltosa D. galaktosa</p>	<p>1) platí pouze B 2) platí pouze D 3) platí A, B, C 4) platí A, C, D 5) platí B, C</p>
<p>35. Hydrogenací kyseliny fumarové vzniká kyselina</p> <p>A. jantarová B. maleinová C. butandiová D. butanová</p>	<p>1) platí A, C 2) platí pouze A 3) platí pouze D 4) platí B, C 5) platí A, D</p>

Správná odpověď je vždy zvýrazněna.