
1. Genotyp je

- 1) **soubor genů, které jsou uloženy v rámci 1 buněčného jádra**
- 2) soubor pozorovatelných vnějších znaků
- 3) soubor všech genů organismu
- 4) soubor genů buňky nebo organismu

2. Zásobním cukrem v lidských buňkách je

- 1) fruktóza
- 2) glukóza
- 3) **glykogen**
- 4) insulin

3. Protonefros jsou

- 1) nejdokonalejší typ ledvin
- 2) **předledviny u kostnatých ryb**
- 3) ledviny pouze suchozemských živočichů
- 4) základy pohlavních žláz

4. Na zástavě krvácení se podílejí

- 1) albuminy
- 2) lymfocyty
- 3) monocyty
- 4) **krevní destičky**

5. Epifyzy jsou

- 1) střední úseky dlouhých kostí
- 2) tvořeny kompaktní kostní tkání
- 3) rostoucí části kostí
- 4) **kloubní konce kostí**

6. Antigen je

- 1) **protilátka**
- 2) cizorodá látka vyvolávající imunitní odpověď
- 3) receptor
- 4) látka, kterou tvoří bílé krvinky

7. Spojením dvou aminokyselin vznikne

- 1) **dipeptid**
- 2) bílkovina
- 3) amfiont
- 4) polypeptid

8. Endoplazmatické retikulum zajišťuje

- 1) rozklad steroidů
- 2) dělení buněk
- 3) syntézu DNA a sacharidů
- 4) **syntézu lipidů a proteinů**

9. Cytoplazmatická membrána

- 1) **je na povrchu lidských buněk**
- 2) je zcela propustná
- 3) není u živočišných buněk
- 4) je tvořena kolenchymem

10. Fagocytóza je

- 1) **forma pohlcování látek buňkou**
- 2) prasknutí červených krvinek v hypotonickém prostředí
- 3) vychytávání pouze škodlivých látek v organismu
- 4) forma transportu iontů do buňky

11. Nejpohotovějším zdrojem energie jsou

- 1) bílkoviny
- 2) tuky
- 3) vitamíny
- 4) **sacharidy**

12. Komunikaci mezi neurony zajišťují

- 1) Ranvierovy zářezy
- 2) myelinová pochva
- 3) nefrony
- 4) **synapse**

13. Alexander Fleming

- 1) objevil inzulin
- 2) sestavil binomickou nomenklaturu
- 3) vypracoval laboratorní metody umožňující kultivaci mikroorganismů na živných půdách
- 4) **objevil penicilin**

14. Mezi pojiva patří

- 1) tělní tekutiny
- 2) **vazivo**
- 3) nervová tkáň
- 4) svalová tkáň

15. Z ektodermu vzniká

- 1) trávicí a dýchací soustava a kostra
- 2) dýchací systém
- 3) kostra a škára
- 4) **nervová soustava a pokožka**

16. Redukčním dělením vznikají

- 1) pojivové buňky
- 2) nervové buňky
- 3) epitelové buňky
- 4) **pohlavní buňky**

17. Herbivorní živočichové jsou

- 1) masožravci
- 2) všežravci
- 3) domestikovaná zvířata
- 4) **byložravci**

18. Mozek v ontogenetickém vývoji vzniká z hlavové části nervové trubice, kterése původně diferencuje

- 1) na dvě části
- 2) nediferencuje se
- 3) **na tři části**
- 4) na šest částí

19. Pokud umístíme živočišnou buňku do hypertonického prostředí nastane

- 1) hemoptýza
- 2) dělení buňky
- 3) **hemolýza**
- 4) katalýza

20. Alveolární vzduch obsahuje asi

- 1) 23 % kyslíku a 3 % oxidu uhličitého
- 2) 21 % kyslíku a 0,03 % oxidu uhličitého
- 3) **14 % kyslíku a 5 % oxidu uhličitého**
- 4) 2% kyslíku a 5 % oxidu uhličitého

1. Herbivorní živočichové jsou

- 1) masožravci
 - 2) všežravci
 - 3) **býložravci**
 - 4) domestikovaná zvířata
-

2. Spojením dvou aminokyselin vznikne

- 1) **dipeptid**
 - 2) polypeptid
 - 3) amfiont
 - 4) bílkovina
-

3. Mozek v ontogenetickém vývoji vzniká z hlavové části nervové trubice, která se původně diferencuje

- 1) nediferencuje se
 - 2) na dvě části
 - 3) **na tři části**
 - 4) na šest částí
-

4. Protonefros jsou

- 1) základy pohlavních žláz
 - 2) nejdokonalější typ ledvin
 - 3) **předledviny u kostnatých ryb**
 - 4) ledviny pouze suchozemských živočichů
-

5. Z ektodermy vzniká

- 1) **nervová soustava a pokožka**
 - 2) trávicí a dýchací soustava a kostra
 - 3) kostra a škára
 - 4) dýchací systém
-

6. Alexander Fleming

- 1) vypracoval laboratorní metody umožňující kultivaci mikroorganismů na živných půdách
 - 2) sestavil binomickou nomenklaturu
 - 3) **objevil penicilin**
 - 4) objevil inzulin
-

7. Na zástavě krvácení se podílejí

- 1) albuminy
 - 2) **krevní destičky**
 - 3) monocyty
 - 4) lymfocyty
-

8. Redukčním dělením vznikají

- 1) **pohlavní buňky**
 - 2) epitelové buňky
 - 3) pojivové buňky
 - 4) nervové buňky
-

9. Alveolární vzduch obsahuje asi

- 1) 23 % kyslíku a 3 % oxidu uhličitého
 - 2) 2% kyslíku a 5 % oxidu uhličitého
 - 3) 21 % kyslíku a 0,03 % oxidu uhličitého
 - 4) **14 % kyslíku a 5 % oxidu uhličitého**
-

10. Zásobním cukrem v lidských buňkách je

- 1) insulin
- 2) fruktóza
- 3) **glykogen**
- 4) glukóza

11. Komunikaci mezi neurony zajišťují

- 1) **synapse**
- 2) nefrony
- 3) myelinová pochva
- 4) Ranvierovy zářezy

12. Antigen je

- 1) cizorodá látka vyvolávající imunitní odpověď
- 2) **protilátka**
- 3) receptor
- 4) látka, kterou tvoří bílé krvinky

13. Endoplazmatické retikulum zajišťuje

- 1) **syntézu lipidů a proteinů**
- 2) dělení buněk
- 3) rozklad steroidů
- 4) syntézu DNA a sacharidů

14. Epifyzy jsou

- 1) střední úseky dlouhých kostí
- 2) rostoucí části kostí
- 3) **kloubní konce kostí**
- 4) tvořeny kompaktní kostní tkání

15. Genotyp je

- 1) soubor genů buňky nebo organismu
- 2) soubor všech genů organismu
- 3) soubor pozorovatelných vnějších znaků
- 4) **soubor genů, které jsou uloženy v rámci 1 buněčného jádra**

16. Nejpohotovějším zdrojem energie jsou

- 1) **sacharidy**
- 2) tuky
- 3) vitamíny
- 4) bílkoviny

17. Mezi pojiva patří

- 1) svalová tkáň
- 2) **vazivo**
- 3) tělní tekutiny
- 4) nervová tkáň

18. Cytoplazmatická membrána

- 1) **je na povrchu lidských buněk**
- 2) není u živočišných buněk
- 3) je zcela propustná
- 4) je tvořena kolenchymem

19. Fagocytóza je

- 1) forma transportu iontů do buňky
- 2) prasknutí červených krvinek v hypotonickém prostředí
- 3) vychytávání pouze škodlivých látek vorganismu
- 4) **forma pohlcování látek buňkou**

20. Pokud umístíme živočišnou buňku do hypertonického prostředí nastane

- 1) dělení buňky
- 2) **hemolýza**
- 3) hemoptýza
- 4) katalýza

1. Antigen je

- 1) látka, kterou tvoří bílé krvinky
 - 2) **protilátka**
 - 3) receptor
 - 4) cizorodá látka vyvolávající imunitní odpověď
-

2. Komunikaci mezi neurony zajišťují

- 1) **synapse**
 - 2) Ranvierovy zářezy
 - 3) myelinová pochva
 - 4) nefrony
-

3. Epifyzy jsou

- 1) střední úseky dlouhých kostí
 - 2) **kloubní konce kostí**
 - 3) rostoucí části kostí
 - 4) tvořeny kompaktní kostní tkání
-

4. Pokud umístíme živočišnou buňku do hypertonického prostředí nastane

- 1) katalýza
 - 2) **hemolýza**
 - 3) hemoptýza
 - 4) dělení buňky
-

5. Fagocytóza je

- 1) forma transportu iontů do buňky
 - 2) prasknutí červených krvinek v hypotonickém prostředí
 - 3) **forma pohlcování látek buňkou**
 - 4) vychytávání pouze škodlivých látek v organismu
-

6. Cytoplazmatická membrána

- 1) **je na povrchu lidských buněk**
 - 2) není u živočišných buněk
 - 3) je zcela propustná
 - 4) je tvořena kolenchymem
-

7. Herbivorní živočichové jsou

- 1) domestikovaná zvířata
 - 2) masožravci
 - 3) všežravci
 - 4) **býložravci**
-

8. Zásobním cukrem v lidských buňkách je

- 1) insulin
 - 2) **glykogen**
 - 3) glukóza
 - 4) fruktóza
-

9. Z ektodermu vzniká

- 1) kostra a škára
 - 2) dýchací systém
 - 3) **nervová soustava a pokožka**
 - 4) trávicí a dýchací soustava a kostra
-

10. Mezi pojiva patří

- 1) **vazivo**
- 2) nervová tkáň
- 3) svalová tkáň
- 4) tělní tekutiny

11. Spojením dvou aminokyselin vznikne

- 1) polypeptid
- 2) amfiont
- 3) **dipeptid**
- 4) bílkovina

12. Na zástavě krvácení se podílejí

- 1) monocyty
- 2) **krevní destičky**
- 3) lymfocyty
- 4) albuminy

13. Redukčním dělením vznikají

- 1) nervové buňky
- 2) pojivové buňky
- 3) **pohlavní buňky**
- 4) epitelové buňky

14. Endoplazmatické retikulum zajišťuje

- 1) syntézu DNA a sacharidů
- 2) rozklad steroidů
- 3) **syntézu lipidů a proteinů**
- 4) dělení buněk

15. Nejpohotovějším zdrojem energie jsou

- 1) bílkoviny
- 2) vitamíny
- 3) **sacharidy**
- 4) tuky

16. Protonefros jsou

- 1) **předledviny u kostnatých ryb**
- 2) základy pohlavních žláz
- 3) ledviny pouze suchozemských živočichů
- 4) nejdokonalější typ ledvin

17. Alexander Fleming

- 1) vypracoval laboratorní metody umožňující kultivaci mikroorganismů na živných půdách
- 2) sestavil binomickou nomenklaturu
- 3) objevil inzulin
- 4) **objevil penicilin**

18. Genotyp je

- 1) **soubor genů, které jsou uloženy v rámci 1 buněčného jádra**
- 2) soubor genů buňky nebo organismu
- 3) soubor všech genů organismu
- 4) soubor pozorovatelných vnějších znaků

19. Alveolární vzduch obsahuje asi

- 1) 23 % kyslíku a 3 % oxidu uhličitého
- 2) 21 % kyslíku a 0,03 % oxidu uhličitého
- 3) **14 % kyslíku a 5 % oxidu uhličitého**
- 4) 2% kyslíku a 5 % oxidu uhličitého

20. Mozek v ontogenetickém vývoji vzniká z hlavové části nervové trubice, která se původně diferencuje

- 1) nediferencuje se
- 2) **na tři části**
- 3) na dvě části
- 4) na šest částí

1. Epifyzy jsou

- 1) rostoucí části kostí
- 2) tvořeny kompaktní kostní tkání
- 3) střední úseky dlouhých kostí
- 4) **kloubní konce kostí**

2. Pokud umístíme živočišnou buňku do hypertonického prostředí nastane

- 1) **hemolýza**
- 2) katalýza
- 3) hemoptýza
- 4) dělení buňky

3. Endoplazmatické retikulum zajišťuje

- 1) rozklad steroidů
- 2) syntézu DNA a sacharidů
- 3) dělení buněk
- 4) **syntézu lipidů a proteinů**

4. Cytoplazmatická membrána

- 1) je tvořena kolenchymem
- 2) není u živočišných buněk
- 3) je zcela propustná
- 4) **je na povrchu lidských buněk**

5. Fagocytóza je

- 1) **forma pohlcování látek buňkou**
- 2) forma transportu iontů do buňky
- 3) vychytávání pouze škodlivých látek v organismu
- 4) prasknutí červených krvinek v hypotonickém prostředí

6. Alexander Fleming

- 1) sestavil binomickou nomenklaturu
- 2) vypracoval laboratorní metody umožňující kultivaci mikroorganismů na živných půdách
- 3) **objevil penicilin**
- 4) objevil inzulin

7. Alveolární vzduch obsahuje asi

- 1) **14 % kyslíku a 5 % oxidu uhličitého**
- 2) 23 % kyslíku a 3 % oxidu uhličitého
- 3) 2% kyslíku a 5 % oxidu uhličitého
- 4) 21 % kyslíku a 0,03 % oxidu uhličitého

8. Spojením dvou aminokyselin vznikne

- 1) bílkovina
- 2) polypeptid
- 3) amfiont
- 4) **dipeptid**

9. Protonefros jsou

- 1) základy pohlavních žláz
- 2) **předledviny u kostnatých ryb**
- 3) ledviny pouze suchozemských živočichů
- 4) nejdokonalejší typ ledvin

10. Na zástavě krvácení se podílejí

- 1) lymfocyty
- 2) monocyty
- 3) **krvní destičky**
- 4) albuminy

-
11. Herbivorní živočichové jsou
- 1) domestikovaná zvířata
 - 2) masožravci
 - 3) **býložravci**
 - 4) všežravci
-

12. Genotyp je
- 1) **soubor genů, které jsou uloženy v rámci 1 buněčného jádra**
 - 2) soubor všech genů organismu
 - 3) soubor pozorovatelných vnějších znaků
 - 4) soubor genů buňky nebo organismu
-

13. Komunikaci mezi neurony zajišťují
- 1) Ranvierovy zářezy
 - 2) **synapse**
 - 3) myelinová pochva
 - 4) nefrony
-

14. Mezi pojiva patří
- 1) svalová tkáň
 - 2) **vazivo**
 - 3) nervová tkáň
 - 4) tělní tekutiny
-

15. Zásobním cukrem v lidských buňkách je
- 1) **glykogen**
 - 2) glukóza
 - 3) fruktóza
 - 4) insulin
-

16. Nejpohotovějším zdrojem energie jsou
- 1) bílkoviny
 - 2) tuky
 - 3) **sacharidy**
 - 4) vitamíny
-

17. Mozek v ontogenetickém vývoji vzniká z hlavové části nervové trubice, které se původně diferencuje
- 1) na dvě části
 - 2) **na tři části**
 - 3) nediferencuje se
 - 4) na šest částí
-

18. Redukčním dělením vznikají
- 1) epitelové buňky
 - 2) pojivové buňky
 - 3) **pohlavní buňky**
 - 4) nervové buňky
-

19. Z ectodermu vzniká
- 1) trávicí a dýchací soustava a kostra
 - 2) kostra a škára
 - 3) **nervová soustava a pokožka**
 - 4) dýchací systém
-

20. Antigen je
- 1) cizorodá látka vyvolávající imunitní odpověď
 - 2) látka, kterou tvoří bílé krvinky
 - 3) **protilátka**
 - 4) receptor

1. Alexander Fleming

- 1) **objevil penicilin**
 - 2) sestavil binomickou nomenklaturu
 - 3) vypracoval laboratorní metody umožňující kultivaci mikroorganismů na živných půdách
 - 4) objevil inzulin
-

2. Redukčním dělením vznikají

- 1) epitelové buňky
 - 2) pojivové buňky
 - 3) **pohlavní buňky**
 - 4) nervové buňky
-

3. Protonefros jsou

- 1) **předledviny u kostnatých ryb**
 - 2) ledviny pouze suchozemských živočichů
 - 3) nejdokonalejší typ ledvin
 - 4) základy pohlavních žláz
-

4. Cytoplazmatická membrána

- 1) **je na povrchu lidských buněk**
 - 2) je tvořena kolenchymem
 - 3) je zcela propustná
 - 4) není u živočišných buněk
-

5. Zásobním cukrem v lidských buňkách je

- 1) **glykogen**
 - 2) insulin
 - 3) fruktóza
 - 4) glukóza
-

6. Pokud umístíme živočišnou buňku do hypertonického prostředí nastane

- 1) hemoptýza
 - 2) katalýza
 - 3) dělení buňky
 - 4) **hemolýza**
-

7. Mezi pojiva patří

- 1) nervová tkáň
 - 2) tělní tekutiny
 - 3) **vazivo**
 - 4) svalová tkáň
-

8. Z ektodermu vzniká

- 1) kostra a škára
 - 2) trávicí a dýchací soustava a kostra
 - 3) **nervová soustava a pokožka**
 - 4) dýchací systém
-

9. Nejpohotovějším zdrojem energie jsou

- 1) tuky
 - 2) **sacharidy**
 - 3) bílkoviny
 - 4) vitamíny
-

10. Herbivorní živočichové jsou

- 1) všežravci
- 2) masožravci
- 3) domestikovaná zvířata
- 4) **býložravci**

11. Fagocytóza je

- 1) prasknutí červených krvinek v hypotonickém prostředí
- 2) **forma pohlcování látek buňkou**
- 3) vycytávání pouze škodlivých látek v organismu
- 4) forma transportu iontů do buňky

12. Endoplazmatické retikulum zajišťuje

- 1) **syntézu lipidů a proteinů**
- 2) dělení buněk
- 3) syntézu DNA a sacharidů
- 4) rozklad steroidů

13. Mozek v ontogenetickém vývoji vzniká z hlavové části nervové trubice, které původně diferencuje

- 1) **na tři části**
- 2) na dvě části
- 3) nediferencuje se
- 4) na šest částí

14. Epifyzy jsou

- 1) tvořeny kompaktní kostní tkání
- 2) rostoucí částí kostí
- 3) střední úseky dlouhých kostí
- 4) **kloubní konce kostí**

15. Antigen je

- 1) receptor
- 2) **protilátka**
- 3) látka, kterou tvoří bílé krvinky
- 4) cizorodá látka vyvolávající imunitní odpověď

16. Genotyp je

- 1) soubor všech genů organismu
- 2) soubor pozorovatelných vnějších znaků
- 3) soubor genů buňky nebo organismu
- 4) **soubor genů, které jsou uloženy v rámci 1 buněčného jádra**

17. Alveolární vzduch obsahuje asi

- 1) 2% kyslíku a 5 % oxidu uhličitého
- 2) 21 % kyslíku a 0,03 % oxidu uhličitého
- 3) **14 % kyslíku a 5 % oxidu uhličitého**
- 4) 23 % kyslíku a 3 % oxidu uhličitého

18. Spojením dvou aminokyselin vznikne

- 1) **dipeptid**
- 2) amfiont
- 3) bílkovina
- 4) polypeptid

19. Na zástavě krvácení se podílejí

- 1) lymfocyty
- 2) **krvní destičky**
- 3) monocyty
- 4) albuminy

20. Komunikaci mezi neurony zajišťují

- 1) myelinová pochva
- 2) **synapse**
- 3) Ranvierovy zářezy
- 4) nefrony

1. Genotyp je

- 1) **soubor genů, které jsou uloženy v rámci 1 buněčného jádra**
- 2) soubor pozorovatelných vnějších znaků
- 3) soubor genů buňky nebo organismu
- 4) soubor všech genů organismu

2. Alexander Fleming

- 1) objevil inzulin
- 2) sestavil binomickou nomenklaturu
- 3) **objevil penicilin**
- 4) vypracoval laboratorní metody umožňující kultivaci mikroorganismů na živných půdách

3. Herbivorní živočichové jsou

- 1) všežravci
- 2) masožravci
- 3) **býložravci**
- 4) domestikovaná zvířata

4. Spojením dvou aminokyselin vznikne

- 1) **dipeptid**
- 2) bílkovina
- 3) amfiont
- 4) polypeptid

5. Pokud umístíme živočišnou buňku do hypertonického prostředí nastane

- 1) dělení buňky
- 2) hemoptýza
- 3) katalýza
- 4) **hemolýza**

6. Cytoplazmatická membrána

- 1) není u živočišných buněk
- 2) je tvořena kolenchymem
- 3) je zcela propustná
- 4) **je na povrchu lidských buněk**

7. Z ektodermu vzniká

- 1) trávicí a dýchací soustava a kostra
- 2) dýchací systém
- 3) **nervová soustava a pokožka**
- 4) kostra a škára

8. Endoplazmatické retikulum zajišťuje

- 1) **syntézu lipidů a proteinů**
- 2) syntézu DNA a sacharidů
- 3) rozklad steroidů
- 4) dělení buněk

9. Na zástavě krvácení se podílejí

- 1) lymfocyty
- 2) albuminy
- 3) **krvní destičky**
- 4) monocyty

10. Zásobním cukrem v lidských buňkách je

- 1) **glykogen**
- 2) glukóza
- 3) fruktóza
- 4) insulin

11. Antigen je

- 1) **protilátka**
- 2) cizorodá látka vyvolávající imunitní odpověď
- 3) receptor
- 4) látka, kterou tvoří bílé krvinky

12. Komunikaci mezi neurony zajišťují

- 1) nefrony
- 2) **synapse**
- 3) Ranvierovy zářezy
- 4) myelinová pochva

13. Mezi pojiva patří

- 1) nervová tkáň
- 2) svalová tkáň
- 3) **vazivo**
- 4) tělní tekutiny

14. Epifýzy jsou

- 1) střední úseky dlouhých kostí
- 2) **kloubní konce kostí**
- 3) tvořeny kompaktní kostní tkání
- 4) rostoucí části kostí

15. Redukčním dělením vznikají

- 1) pojivové buňky
- 2) nervové buňky
- 3) **pohlavní buňky**
- 4) epitelové buňky

16. Nejpohotovějším zdrojem energie jsou

- 1) **sacharidy**
- 2) tuky
- 3) vitamíny
- 4) bílkoviny

17. Protonefros jsou

- 1) **předledviny u kostnatých ryb**
- 2) základy pohlavních žláz
- 3) ledviny pouze suchozemských živočichů
- 4) nejdokonalejší typ ledvin

18. Alveolární vzduch obsahuje asi

- 1) 23 % kyslíku a 3 % oxidu uhličitého
- 2) **14 % kyslíku a 5 % oxidu uhličitého**
- 3) 2% kyslíku a 5 % oxidu uhličitého
- 4) 21 % kyslíku a 0,03 % oxidu uhličitého

19. Mozek v ontogenetickém vývoji vzniká z hlavové části nervové trubice, která se původně diferencuje

- 1) nediferencuje se
- 2) na dvě části
- 3) **na tři části**
- 4) na šest částí

20. Fagocytóza je

- 1) forma transportu iontů do buňky
- 2) vylučování pouze škodlivých látek v organismu
- 3) prasknutí červených krvinek v hypotonickém prostředí
- 4) **forma pohlcování látek buňkou**