

Imię i nazwisko: \_\_\_\_\_

Klasa: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

1. "Idealnym biorcą" jest człowiek z grupą krwi :
  - A. 0
  - B. AB
  - C. A
  
2. Głównymi źródłami węglowodanów są :
  - A. chleb i owoce
  - B. kiełbasa i makaron
  - C. ser i cukier
  
3. Substancją, która rozdrabnia tłuszcze pozwalając dzięki temu na łatwiejsze ich trawienie jest :
  - A. chłonka
  - B. pepsyna
  - C. żółć
  
4. Wymiana gazowa wewnętrzna zachodzi między :
  - A. naczyniem krwionośnym włosowatym a komórkami
  - B. naczyniem krwionośnym włosowatym a pęcherzykiem płucnym
  - C. naczyniem krwionośnym włosowatym a komórkami wątroby
  
5. W jelicie grubym następuje proces :
  - A. formowania kału, wchłanianiu wody
  - B. formowania kału, wchłaniania składników odżywczych
  - C. formowania kału, trawienia węglowodanów i białek
  
6. Szczepionka to :
  - A. płyn uodparniający, zawierający gotowe przeciw ciała
  - B. dawka osłabionych lub martwych drobnoustrojów
  - C. uodparniający płyn zawierający osłabione bakterie i antybiotyki
  
7. Pod wpływem trombiny :
  - A. fibryna przekształca się w fibrynogen
  - B. fibrynogen przekształca się w fibrynę
  - C. protrombina przekształca się we włóknik
  
8. Zaznacz który z organów nie należy do układu pokarmowego :
  - A. jama ustna
  - B. jelito czcze
  - C. dwunastnica
  - D. gardło
  - E. jama nosowa
  
9. Procesu fermentacji nie wykorzystujemy do :
  - A. produkcji kefirów
  - B. produkcji dżemów
  - C. produkcji kiszonej kapusty
  
10. Erytrocyty – zaznacz zdanie fałszywe :
  - A. zawierają hemoglobinę
  - B. transportują  $O_2$  i  $CO_2$
  - C. jest ich 4-5mln w  $1mm^3$  krwi
  - D. zdania zawarte w punktach A i B są błędne
  
11. Krtień to narząd :
  - A. głosu
  - B. wymiany gazowej
  - C. mięsień oddechowy
  
12. Proces oddychania zachodzi w :
  - A. mitochondriach
  - B. chloroplastach
  - C. jądrze komórkowym
  
13. W powietrzu atmosferycznym jest :
  - A. 0,03% dwutlenku węgla
  - B. 1,04% dwutlenku węgla
  - C. 5% dwutlenku węgla
  
14. Organizmy autotroficzne :
  - A. przekształcają materię nieorganiczną w organiczną
  - B. przekształcają materię organiczną w tlen
  - C. odżywiają się roślinami

15. Bez powietrza człowiek może przeżyć :

- A. do czterech godzin
- B. kilkanaście sekund
- C. kilka minut

16. Wymień enzymy trawiące białka :

- A. \_\_\_\_\_ B. \_\_\_\_\_ C. \_\_\_\_\_

17. Do gruczołów układu pokarmowego zaliczamy :

- A. \_\_\_\_\_
- B. \_\_\_\_\_
- C. \_\_\_\_\_

18. Połącz w pary choroba – hipowitaminoza :

- |                                 |       |        |
|---------------------------------|-------|--------|
| 1. pelagra                      | A. D  | 1. ___ |
| 2. krzywica                     | B. C  | 2. ___ |
| 3. szkorbut                     | C. PP | 3. ___ |
| 4. zaburzenia krzepliwości krwi | D. A  | 4. ___ |
|                                 | E. K  |        |

19. Różnice między tętnicami a żyłami :

	Tętnica	Żyła
Kierunek przepływu krwi		
Ciśnienie krwi		
Grubość ścian naczyń		
Elastyczność naczyń		

20. Mały obieg krwi „zaczyna się” w \_\_\_\_\_, a „kończy się” w \_\_\_\_\_

21. Podaj ilość i nazwy naczyń krwionośnych „doprowadzających krew do serca” :

\_\_\_\_\_

22. Wymień cztery sposoby zapobiegania chorobom układu krwionośnego :

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

23. Dokończ zdanie : Limfa to \_\_\_\_\_

24. Wymień cztery choroby układu oddechowego :

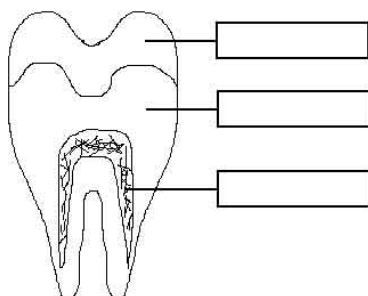
- A. \_\_\_\_\_
- B. \_\_\_\_\_
- C. \_\_\_\_\_
- D. \_\_\_\_\_

25. „Idealnym dawcą” jest człowiek z grupą krwi : \_\_\_\_\_

26. Składniki pokarmowe budulcowe to :

- A. \_\_\_\_\_
- B. \_\_\_\_\_

27. Podpisz części budowy wewnętrznej zęba. Najpospolitszą chorobą zębów jest \_\_\_\_\_.



Imię i nazwisko: \_\_\_\_\_

Klasa: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

1. Proces fermentacji wykorzystujemy przy produkcji :
  - A. serów
  - B. konfitur
  - C. wina
  - D. odpowiedzi A i C są poprawne
2. Wymiana gazowa zewnętrzna zachodzi między :
  - A. pęcherzykami płucnymi a tętnicą płucną
  - B. pęcherzykami płucnymi a naczyniem krwionośnym włosowatym
  - C. pęcherzykami płucnymi a komórkami mięśniowymi
3. Zastawki nie występują w :
  - A. sercu
  - B. żyłach
  - C. naczyniach limfatycznych
  - D. tętnicach
4. Wspólnym odcinkiem układu pokarmowego i oddechowego jest :
  - A. krtąń
  - B. gardło
  - C. tchawica
  - D. przełyk
5. Które wyniki morfologii krwi odbiegają od normy :

<ol style="list-style-type: none"><li>A. hematokryt – 45%</li><li>leukocyty – 5-7tyś/1mm<sup>3</sup></li><li>erytrocyty – 4mln/1mm<sup>3</sup></li><li>OB – 9</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>B. hematokryt – 47%</li><li>leukocyty – 5tyś/1mm<sup>3</sup></li><li>erytrocyty – 4,5mln/1mm<sup>3</sup></li><li>OB – 5</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>C. hematokryt – 44%</li><li>leukocyty – 3,5mln/1mm<sup>3</sup></li><li>erytrocyty – 15tyś/1mm<sup>3</sup></li><li>OB – 10</li></ol>
---	---	---
6. Surowica to :
  - A. mała dawka osłabionych bakterii + antybiotyk
  - B. płyn otrzymany z osocza krwi zawierający przeciwciała
  - C. płyn zawierający martwe bakterie + przeciwciała
7. Saprobionty :
  - A. żerują na żywych organizmach
  - B. mają bardzo długie jelito cienkie
  - C. odżywiają się szczątkami martwych organizmów
8. Wchłanianie pokarmu zachodzi w :
  - A. żołądka
  - B. jelicie cienkim
  - C. jelicie grubym
9. Funkcją wątroby jest :
  - A. niszczenie substancji szkodliwych
  - B. magazynowanie węglowodanów
  - C. odpowiedzi A i B są poprawne
10. Podpuszczka nie jest :
  - A. wytwarzana w żołądka
  - B. składnikiem krwi
  - C. enzymem ścinającym białko
11. W wyniku oddychania tlenowego powstaje energia oraz :
  - A. alkohol + CO<sub>2</sub>
  - B. kwas mlekowy + CO<sub>2</sub>
  - C. H<sub>2</sub>O + CO<sub>2</sub>
12. W czasie wydechu przepona :
  - A. kurczy się
  - B. rozkurcza się
  - C. nie wykonuje ruchów
13. Głównym źródłem białek są :
  - A. makaron i mięso
  - B. fasola i mięso
  - C. masło i mięso

14. Hemoglobina znajduje się w :

- A. leukocytach
- B. erytrocytach
- C. osoczu

15. W powietrzu wydychanym jest :

- A. 21% O<sub>2</sub>
- B. 78% O<sub>2</sub>
- C. 16,4% O<sub>2</sub>

16. Enzymy wytwarzane przez trzustkę to :

- A. \_\_\_\_\_
- B. \_\_\_\_\_
- C. \_\_\_\_\_

17. Pokarm trawiony jest w trzech odcinkach przewodu pokarmowego :

- A. \_\_\_\_\_
- B. \_\_\_\_\_
- C. \_\_\_\_\_

18. Połącz w pary choroba – hipowitaminoza :

- |                  |                   |         |
|------------------|-------------------|---------|
| 1. beri-beri     | A. C              | 1. ____ |
| 2. „zajady”      | B. B <sub>1</sub> | 2. ____ |
| 3. szkorbut      | C. B <sub>2</sub> | 3. ____ |
| 4. kurza ślepotą | D. K              | 4. ____ |
|                  | E. A              |         |

19. Różnice między erytrocytami a leukocytami :

	<b>Erytrocyty</b>	<b>Leukocyty</b>
Funkcja		
Jądro		
Hemoglobina		
Kształt		

20. Duży obieg krwi „zaczyna się” w \_\_\_\_\_, a „kończy się” w \_\_\_\_\_

21. Podaj ilość i nazwy naczyń krwionośnych „wyprowadzających krew z serca” :

\_\_\_\_\_

22. Wymień cztery sposoby zapobiegania chorobom układu pokarmowego :

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

23. Dokończ zdanie : Szczepionka to \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

24. Wymień cztery choroby układu krwionośnego :

- A. \_\_\_\_\_
- B. \_\_\_\_\_
- C. \_\_\_\_\_
- D. \_\_\_\_\_

25. „Idealnym biorcą” jest człowiek z grupą krwi : \_\_\_\_\_

26. Składniki pokarmowe regulujące procesy życiowe to :

- A. \_\_\_\_\_
- B. \_\_\_\_\_

27. Wymień rodzaje zębów stałych u człowieka :

- A. \_\_\_\_\_
- B. \_\_\_\_\_
- C. \_\_\_\_\_
- D. \_\_\_\_\_