

Sabina Wójcik  
Szkoła Podstawowa nr21  
ul. Malczewskiego 1  
40 – 748 Katowice

Katowice, dnia 14.10.2003 r.

## TEST DO DZIAŁU TEMATYCZNEGO: POZNAJEMY SWÓJ ORGANIZM

### KLASA IV

#### Instrukcja dla ucznia

W górnym prawym rogu testu wpisz swoje imię i nazwisko oraz klasę do, której uczęszczasz. Masz do napisania test sprawdzający dział tematyczny „Poznajemy swój organizm”. Każde zadanie jest punktowane. Poniżej znajdziesz informacje ile punktów możesz uzyskać za poszczególne zadania. Test jest dwupoziomowy.

#### Poziom podstawowy:

- Zadanie 1. - 6 punktów
- Zadanie 2. - 3 punkty
- Zadanie 3. - 8 punktów
- Zadanie 4. – 5 punktów
- Zadanie 5. – 3 punkty
- Zadanie 6. – 5 punktów
- Zadanie 7. – 3 punkty
- Zadanie 8. – 5 punktów
- Zadanie 9. – 3 punkty
- Zadanie 10. – 6 punktów

#### Poziom ponadpodstawowy:

- Zadanie 11. – 5 punktów
- Zadanie 12. – 6 punktów
- Zadanie 13. – 1 punkt
- Zadanie 14. – 6 punktów
- Zadanie 15. – 4 punkty
- Zadanie 16. – 8 punktów
- Zadanie 17. – 5 punktów
- Zadanie 18. – 6 punktów
- Zadanie 19. – 1 punkt
- Zadanie 20. – 2 punkty.

Jeżeli w poziomie podstawowym otrzymasz:

- 0 – 23 punkty to dostaniesz ocenę niedostateczną
- 24 – 34 punkty to dostaniesz ocenę dopuszczającą
- 35 – 47 punktów to dostaniesz ocenę dostateczną.

Jeżeli poza poziomem podstawowym ponadto rozwiążesz prawidłowo zadanie z poziomu ponadpodstawowego i zdobędziesz odpowiednio:  
22 – 32 punkty to otrzymasz ocenę dobrą  
33 – 44 punkty to otrzymasz ocenę bardzo dobrą.  
Czas trwania testu 45 minut. POWODZENIA!

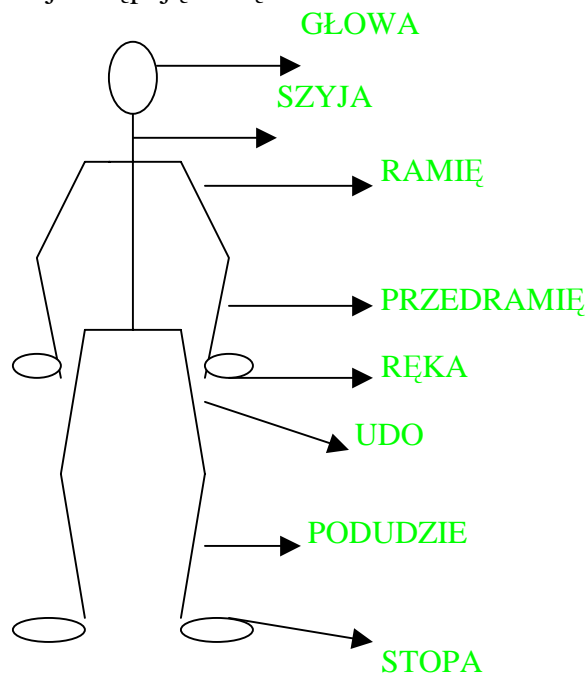
### POZIOM PODSTAWOWY „P”

Zadanie 1. Wymień czynności życiowe człowieka:

- a) odżywianie
- b) oddychanie
- c) rozmnażanie
- d) wydalanie
- e) poruszanie
- f) reagowanie na bodźce

Zadanie 2. Narządy układu pokarmowego zakreśl kółkiem: wątroba, żołądek, płuca, pęcherz moczowy, nerki, mózg, jajniki, jądra, trzustka.

Zadanie 3. Nazwij następujące części ciała:



Zadanie 4. Elementami układu oddechowego są według kolejności wdychanego powietrza. Przyporządkuj elementy liczbom. Połącz liniami.

- |             |   |
|-------------|---|
| płuca       | 1 |
| jama nosowa | 2 |
| tchawica    | 3 |
| oskrzela    | 4 |
| krtani      | 5 |

Zadanie 5. Zakreśl prawidłową odpowiedź;

- Czynność usuwania zbędnych i szkodliwych substancji z organizmu nazywamy wydalaniem. **TAK** NIE
- Układ ruchu człowieka porównać można do systemu dźwigni. **TAK** NIE
- Pracą układu ruchu kieruje układ nerwowy. **TAK** NIE

Zadanie 6. Wytworami naskórka są:

- WŁOSY,**
- PAZNOKCIE,**
- GRUCZOŁY ŁOJOWE,**
- GRUCZOŁY POTOWE,**
- GRUCZOŁY MLECZNE.**

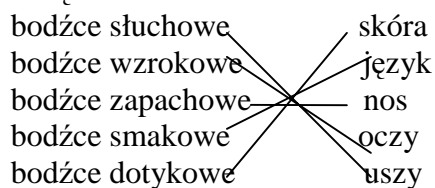
Zadanie 7. Podkreśl prawidłową lub prawidłowe odpowiedzi.

Skóra pełni szereg funkcji:

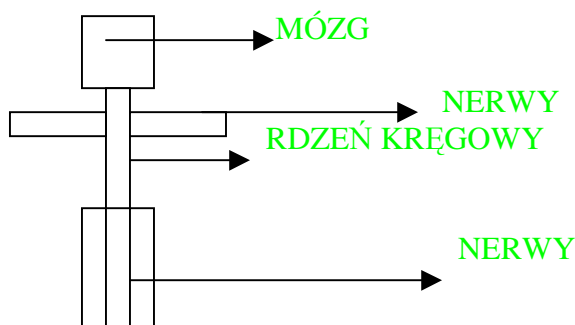
- Odbiera bodźce ze środowiska.**
- Uczestniczy w regulacji temperatury.**
- Chroni organizm przed urazami mechanicznymi, chemicznymi, termicznymi, szkodliwymi skutkami promieniowania słonecznego, czynnikami chorobotwórczymi.**
- Ułatwia wymianę gazową.**
- Koordynuje pracę układu oddechowego.

Zadanie 8. Przyporządkuj odpowiednim narządom zmysłów odbierane przez nie bodźce.

Połącz liniami.



Zadanie 9. W miejsce kropek wpisz części układu nerwowego: rdzeń kręgowy, nerwy, mózg.



Zadanie 10. Wymień elementy układu rozrodczego kobiety i mężczyzny.

Kobieta:

- JAJNIKI**
- JAJOWODY**
- MACICA**
- POCHWA**

Mężczyzna:

- JĄDRA**

## b) NASIENIOWODY

### POZIOM PONADPODSTAWOWY „PP”

Zadanie 11 Uzupełnij brakujące pojęcia.

Organizm człowieka zbudowany jest z .**komórek**. wyspecjalizowanych w pełnieniu określonej funkcji. **Komórka** jest podstawową cegiełką budującą każdy organizm. Grupa komórek o podobnej budowie i tej samej funkcji tworzy **tkankę** Z tkanek zbudowane są **narządy** i **układy**.

Zadanie 12. Przyporządkuj odpowiednim odcinkom układu pokarmowego ich funkcję. Połącz liniami.

Jama ustna ————— pobieranie, zwilżanie i mechaniczne rozdrobnienie pokarmu oraz wstępne trawienie cukrów

Przełyk ————— trawienie białek

Żołądek ————— przesuwanie kęsów pokarmu do żołądka.

Jelito cienkie ————— usuwanie kału

Jelito grube ————— dalsze trawienie cukrów i białek oraz trawienie tłuszczów, następnie wchłanianie strawionych składników pokarmowych do krwi

Jelito proste (odbytnica) ————— formowanie kału

Zadanie 13. Wpisz brakujące wyrazy.

Pod wpływem dmuchania przez słomkę woda wapienna mętnieje, gdyż do wody dostał się wydychany przez człowieka **dwutlenek węgla**.

Zadanie 14. Opisz na czym polega proces oddychania wewnątrzkomórkowego.

**Przy udziale tlenu w komórkach zachodzi proces powolnego utleniania składników pokarmowych nazywany procesem oddychania wewnątrzkomórkowego. W wyniku tego procesu uwalnia się energia i powstaje dwutlenek i woda.**

Zadanie 15. Uzupełnij luki.

Układ ruchu człowieka składa się z **mięśni** i **szkieletu**. Większość kości jest ze sobą połączona **stawami**. **Energia** potrzebna do skurczu mięśni pochodzi z oddychania wewnątrzkomórkowego.

Zadanie 16. Uzupełnij tabelkę.

Substancje	Transport	
	Skąd	Dokąd
Tlen	z płuc	do komórek ciała
Dwutlenek węgla	z komórek ciała	do płuc
Substancje odżywcze	z jelita cienkiego	do komórek ciała
Substancje szkodliwe	z komórek ciała	do nerek

Zadanie 17. Język wyspecjalizowany jest w odczuwaniu różnych smaków takich jak: gorzki ( nr 5), słodki (nr 4), kwaśny ( nr 2,3), słodki i słony ( nr1).  
Jaki rodzaj smaków odbierany jest przez poszczególne pola smakowe?  
Narysuj język zaznacz pola smakowe i je ponumeruj.

Zadanie 18. Wstaw brakujące wyrazy:  
Układ krwionośny składa się z **serca** i **naczyń krwionośnych**. Naczynia krwionośne dzielimy na **tętnice**, które wyprowadzają krew z serca i **żyły**, którymi krew powraca do serca. Serce zbudowane jest z **dwóch** przedsionków i **dwóch** komór.

Zadanie 19. Podkreśl prawidłową odpowiedź.  
Narząd równowagi znajduje się:

- a) w mózgu
- b) w uchu środkowym**
- c) w środku ciała człowieka

Zadanie 20. Opisz na czym polega proces zapłodnienia.  
**Proces połączenia się komórki jajowej z plemnikiem nazywamy zapłodnieniem. Zachodzi on w jajowodzie we wnętrzu ciała kobiety.**