Sprawdzian: Organizm człowieka i skóra – grupa B



KARTA 6/6

20 minut · 17 pkt

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 17 pkt

1 **Połącz element skóry z jego opisem.** ___ / 4 pkt

1. warstwa rogowa naskórka	a) warstwa z naczyniami krwionośnymi, receptorami i gruczołami
2. mięsień przywłosowy	b) najgłębsza warstwa, zbudowana głównie z komórek tłuszczowych
3. skóra właściwa	c) zewnętrzna warstwa martwych, zrogowaciałych komórek
4. tkanka podskórna	d) kurczy się w zimnie i unosi włos („gęsia skórka")

1 ____ 2 ____ 3 ____ 4 ____

2 **Zakaźna choroba skóry wywoływana przez grzyby to** ___ / 1 pkt

A. oparzenie **B.** grzybica **C.** czerniak **D.** trądzik

3 **Niewykorzystane tabletki antybiotyku po zakończeniu kuracji należy** ___ / 1 pkt

A. dać choremu koledze **B.** zachować na następną chorobę

C. wyrzucić do toalety **D.** oddać do apteki

4 **Oceń prawdziwość zdań.** ___ / 3 pkt

1. Solarium jest bezpiecznym sposobem opalania.	P	F
2. W zimnie naczynia krwionośne skóry się zwężają.	P	F
3. Wraz z potem organizm wydala wodę i sole mineralne.	P	F

5 **Uzupełnij.** ___ / 3 pkt

1. Gruczoły skóry wydzielające pot to gruczoły _____.
2. Witamina powstająca w skórze pod wpływem słońca to witamina _____.
3. Leki, które można kupić bez recepty, to leki _____.

6 **Wyjaśnij, dlaczego antybiotyk nie pomoże na przeziębienie wywołane przez wirusy.** ___ / 2 pkt

7 **Wyjaśnij, jak współdziałają układy narządów w utrzymaniu stałej ilości wody w organizmie, gdy w krótkim czasie wypijemy bardzo dużo wody.** ___ / 3 pkt

Podgląd • Pierwsza Ławka

Sprawdzian: Układ ruchu – grupa B



KARTA 6/6

20 minut · 17 pkt

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 17 pkt

1 **Przyporządkuj kości do części szkieletu.** ___ / 4 pkt

kręgi szyjne obojczyk kość piszczelowa kość łokciowa

szkielet osiowy	obręcze kończyn	szkielet kończyn wolnych

2 **Połączeniem ścisłym są** ___ / 1 pkt

A. staw barkowy **B.** staw skokowy **C.** staw kolanowy **D.** szwy kości czaszki

3 **Żebra i mostek chronią przede wszystkim** ___ / 1 pkt

A. nerki **B.** mózg **C.** serce i płuca **D.** rdzeń kręgowy

4 **Oceń prawdziwość zdań.** ___ / 3 pkt

1. Staw łokciowy umożliwia zginanie i prostowanie przedramienia.	**P**	**F**
2. Połączenia ścisłe umożliwiają duży zakres ruchu.	**P**	**F**
3. Regularna aktywność fizyczna wzmacnia mięśnie grzbietu podtrzymujące kręgosłup.	**P**	**F**

5 **Uzupełnij.** ___ / 3 pkt

1. Nadmierne wygięcie kręgosłupa w odcinku piersiowym do tyłu (garb) to _____.
2. Kość udowa łączy się z kością miedniczną w stawie _____.
3. Twarda warstwa kostna budująca trzon kości długiej to istota _____.

6 **Wyjaśnij, dlaczego regularny ruch wzmacnia kości i mięśnie.** ___ / 2 pkt

7 **Zaplanuj krótką przerwę ruchową dla ucznia, który długo siedzi przy biurku. Podaj trzy ćwiczenia lub zasady i wyjaśnij, jak chronią kręgosłup.** ___ / 3 pkt

Podgląd • Pierwsza Ławka

Sprawdzian: Układ pokarmowy i odżywianie – grupa B



KARTA 6/6

20 minut · 17 pkt

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 17 pkt

1 Połącz odcinek przewodu pokarmowego z jego funkcją. ___ / 4 pkt

1. przełyk	a) wchłanianie wody i formowanie kału
2. żołądek	b) wchłanianie składników pokarmowych przez kosmki
3. jelito cienkie	c) przesuwanie kęsa pokarmu do żołądka
4. jelito grube	d) trawienie białek w kwaśnym środowisku

1 ____ 2 ____ 3 ____ 4 ____

2 Wirusowym zapaleniem wątroby typu A najczęściej zarażamy się przez ___ / 1 pkt

A. kontakt ze zwierzętami domowymi **B.** przetoczenie krwi

C. ukąszenie kleszcza **D.** brudne ręce, niemyte owoce i skażoną wodę

3 Wapń jest potrzebny przede wszystkim do budowy ___ / 1 pkt

A. hemoglobiny **B.** kości i zębów **C.** pepsyny **D.** żółci

4 Oceń prawdziwość zdań. ___ / 3 pkt

1. Trzustka wydziela sok trawienny do dwunastnicy.	P	F
2. Rak jelita grubego nie ma żadnego związku z dietą.	P	F
3. Magnez jest potrzebny do prawidłowej pracy mięśni i nerwów.	P	F

5 Uzupełnij. ___ / 3 pkt

1. Falowe skurcze ścian przełyku i jelit przesuwające pokarm to ruchy _____.
2. Wirusowe zapalenie wątroby, przed którym nie chroni żadna szczepionka, to WZW typu _____.
3. Składnik pokarmowy, który zostawia na bibule przeświecającą plamę, to _____.

6 Wyjaśnij, dlaczego dieta bogata w błonnik chroni przed zaparciami i zmniejsza ryzyko raka jelita grubego. ___ / 2 pkt

7 Dziewczyna potrzebuje dziennie 2200 kcal. Zjadła: śniadanie 440 kcal, obiad 780 kcal, kolację 520 kcal. Oblicz, ile kcal zjadła, jaki procent dziennego zapotrzebowania to stanowi i ile kcal jej brakuje. ___ / 3 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

Sprawdzian: Układ krwionośny – grupa B

20 minut · 17 pkt



KARTA 6/6

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 17 pkt

1 **Połącz element układu krążenia z jego opisem.** ___ / 4 pkt

1. prawy przedsionek	a) przyjmuje krew z płuc
2. lewy przedsionek	b) przyjmuje krew z żył głównych
3. pień płucny	c) doprowadza do serca krew ubogą w tlen z narządów
4. żyła główna	d) prowadzi krew ubogą w tlen z serca do płuc

1 ____ 2 ____ 3 ____ 4 ____

2 **Nadciśnienie tętnicze to stan, w którym** ___ / 1 pkt

A. tętno spoczynkowe wynosi 60 uderzeń na minutę **B.** krwinek czerwonych jest zbyt mało

C. krew zbyt wolno krzepnie **D.** ciśnienie krwi w tętnicach jest stale zbyt wysokie

3 **Osobie z grupą krwi B Rh+ można bezpiecznie przetoczyć krwinki czerwone od dawcy z grupą** ___ / 1 pkt

A. A Rh+ **B.** 0 Rh+ **C.** AB Rh– **D.** AB Rh+

4 **Oceń prawdziwość zdań.** ___ / 3 pkt

1. Naczynia włosowate umożliwiają wymianę substancji między krwią a komórkami.	P	F
2. Nieleczone nadciśnienie tętnicze nie grozi żadnymi powikłaniami.	P	F
3. Regularny ruch obniża ryzyko chorób serca.	P	F

5 **Uzupełnij.** ___ / 3 pkt

1. Za krzepnięcie krwi odpowiadają _____ krwi.
2. Tętno najłatwiej wyczuć na tętnicy _____ na nadgarstku.
3. Zablokowanie tętnicy doprowadzającej krew do mięśnia sercowego prowadzi do _____ serca.

6 **Wyjaśnij, dlaczego warto okresowo wykonywać morfologię krwi, nawet gdy dobrze się czujemy.** ___ / 2 pkt

7 **Serce Kuby w spoczynku bije 80 razy na minutę (ok. 60 ml krwi na skurcz), a podczas biegu – 160 razy na minutę (ok. 90 ml na skurcz). Oblicz, ile litrów krwi przepompowuje w ciągu minuty w spoczynku i podczas biegu oraz ile razy więcej podczas biegu.** ___ / 3 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

Sprawdzian: Oddychanie i wydalanie – grupa B



KARTA 6/6

20 minut · 17 pkt

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 17 pkt

1 **Połącz narząd z jego funkcją.** ___ / 4 pkt

1. jama nosowa	a) filtruje krew i wytwarza mocz
2. oskrzela	b) ogrzewa, nawilża i oczyszcza powietrze
3. nerka	c) wyprowadza mocz na zewnątrz
4. cewka moczowa	d) doprowadzają powietrze do płuc

1 ____ 2 ____ 3 ____ 4 ____

2 **Angina to najczęściej** ___ / 1 pkt

A. zapalenie nerek **B.** bakteryjne zapalenie gardła i migdałków

C. alergia na pyłki **D.** choroba dziedziczna

3 **Substancją wydalaną przez płuca jest** ___ / 1 pkt

A. hemoglobina **B.** tlen **C.** mocznik **D.** dwutlenek węgla

4 **Oceń prawdziwość zdań.** ___ / 3 pkt

1. Wymiana gazowa w płucach zachodzi na zasadzie dyfuzji.	P	F
2. Kamicy nerkowej sprzyja picie dużej ilości wody.	P	F
3. Przed gruźlicą chroni szczepienie.	P	F

5 **Uzupełnij.** ___ / 3 pkt

1. Chrzęstne półpierścienie wzmacniają ścianę _____.
2. Krew z nerki odprowadza żyła _____.
3. Zakażeniom dróg moczowych sprzyja długie _____ oddawania moczu.

6 **Wyjaśnij, dlaczego bierne palenie szkodzi zdrowiu.** ___ / 2 pkt

7 **W spoczynku Ola wykonuje 16 oddechów na minutę i przy każdym wdycha 0,5 l powietrza, a tuż po wysiłku – 32 oddechy na minutę po 1 l. Oblicz, ile litrów powietrza Ola wdycha w ciągu minuty w spoczynku i tuż po wysiłku oraz ile razy więcej po wysiłku.** ___ / 3 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

Sprawdzian: Układ nerwowy i hormonalny – grupa B



KARTA 6/6

20 minut · 17 pkt

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 17 pkt

1 **Połącz hormon z jego działaniem.** ___ / 4 pkt

1. glukagon	a) rozwój męskich cech płciowych
2. adrenalina	b) podwyższa poziom glukozy we krwi
3. testosteron	c) przygotowuje macicę na przyjęcie zarodka
4. progesteron	d) mobilizuje organizm w sytuacji zagrożenia

1 ____ 2 ____ 3 ____ 4 ____

2 **Odruchem warunkowym jest** ___ / 1 pkt

A. zwężenie źrenicy w jasnym świetle **B.** kaszel

C. sięganie po telefon na dźwięk powiadomienia **D.** kichanie

3 **Ośrodek odruchu kolanowego znajduje się w** ___ / 1 pkt

A. tarczycy **B.** móżdżku **C.** przysadce **D.** rdzeniu kręgowym

4 **Oceń prawdziwość zdań.** ___ / 3 pkt

1. Akson przewodzi impuls od ciała komórki nerwowej.	P	F
2. Alkohol nie wpływa na pracę mózgu nastolatka.	P	F
3. Hormony są rozprowadzane po organizmie wraz z krwią.	P	F

5 **Uzupełnij.** ___ / 3 pkt

1. Miejsce połączenia dwóch neuronów, przez które przechodzi impuls, to _____.
2. Gruczoł dokrewny leżący u podstawy mózgu, wydzielający hormon wzrostu, to _____.
3. Nerwy odchodzące od mózgowia to nerwy _____.

6 **Wyjaśnij, dlaczego narkotyki i dopalacze są szczególnie niebezpieczne dla nastolatków.** ___ / 2 pkt

7 **Zza płotu nagle wybiegł szczekający pies. Kuba poczuł, że serce mu wali, oddycha szybko, a mięśnie są napięte. Wykonaj zadania.** ___ / 3 pkt

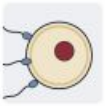
7.1 **Uzupełnij.** ___ / 1 pkt

Hormon mobilizujący organizm w tej sytuacji wydzielają gruczoły zwane _____.

7.2 **Wyjaśnij, dlaczego dzięki tym zmianom Kuba może szybciej uciec.** ___ / 2 pkt

Podgląd • Pierwsza Ławka

Sprawdzian: Rozmnażanie i rozwój człowieka – grupa B



KARTA 6/6

20 minut · 17 pkt

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 17 pkt

1 **Połącz narząd z jego funkcją.** ___ / 4 pkt

1. najądrze	a) kanał rodny łączący macicę z zewnętrzem ciała
2. nasieniowód	b) dojrzewają i są przechowywane w nim plemniki
3. pochwa	c) wyprowadza plemniki z najądrza
4. prącie	d) narząd, którym wyprowadzane są nasienie i mocz

1 ____ 2 ____ 3 ____ 4 ____

2 **Ciąża, licząc od pierwszego dnia ostatniej miesiączki, trwa około** ___ / 1 pkt

A. 40 tygodni **B.** 9 tygodni **C.** 20 tygodni **D.** 52 tygodni

3 **Etap rozwoju, w którym wszystkie narządy są już zawiązane i dziecko głównie rośnie, to** ___ / 1 pkt

A. zarodek **B.** zygota **C.** płód **D.** noworodek

4 **Oceń prawdziwość zdań.** ___ / 3 pkt

1. Pępowina łączy płód z łożyskiem.	P	F
2. Wirusem HIV można zarazić się przez podanie ręki.	P	F
3. Rak prostaty często długo nie daje objawów.	P	F

5 **Uzupełnij.** ___ / 3 pkt

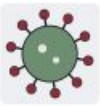
1. Plemniki powstają w _____.
2. Zarodek zagnieżdża się w błonie śluzowej _____.
3. Hormon jajników, który po owulacji przygotowuje błonę śluzową macicy do przyjęcia zarodka, to _____.

6 **Wyjaśnij, jak nikotyna i tlenek węgla z dymu papierosowego wpływają na zaopatrzenie płodu w tlen.** ___ / 2 pkt

7 **Wyjaśnij, na czym polega dojrzewanie fizyczne, psychiczne i społeczne – podaj po jednym przykładzie każdego.** ___ / 3 pkt

Podgląd • Pierwsza Ławka

Sprawdzian: Układ odpornościowy – grupa B



KARTA 6/6

20 minut · 17 pkt

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 17 pkt

1 Połącz pojęcie z opisem. ___ / 4 pkt

1. gorączka	a) pochłaniają i trawią drobnoustroje
2. AIDS	b) podwyższona temperatura ciała
3. przeszczep	c) wszczepienie narządu innej osoby
4. białe krwinki żerne	d) skutek zakażenia wirusem HIV

1 ____ 2 ____ 3 ____ 4 ____

2 Odporność nabyta różni się od wrodzonej tym, że ___ / 1 pkt

A. działa tylko w jelitach
B. występuje wyłącznie u dorosłych
C. jest skierowana przeciw konkretnemu antygenowi
D. nie wymaga udziału limfocytów

3 Szczepionka zawiera ___ / 1 pkt

A. zabite lub osłabione drobnoustroje albo ich fragmenty
B. środki przeciwbólowe
C. białe krwinki dawcy
D. antybiotyk

4 Oceń prawdziwość zdań. ___ / 3 pkt

1. Kwas solny w żołądku jest elementem odporności wrodzonej.	P	F
2. Przeszczepiony narząd nigdy nie jest odrzucany przez organizm biorcy.	P	F
3. Wirus HIV niszczy limfocyty.	P	F

5 Uzupełnij. ___ / 3 pkt

1. Osoba, od której pobiera się narząd do przeszczepu, to _____.
2. Substancja wywołująca alergię to _____.
3. Szczepienia obowiązkowe wykonuje się według kalendarza _____.

6 Wyjaśnij, dlaczego szczepi się też przeciw chorobom dziś rzadkim w Polsce (np. błonicy). ___ / 2 pkt

7 Wyjaśnij, dlaczego osoba uczulona na orzeszki ziemne może po ich zjedzeniu znaleźć się w stanie zagrożenia życia. ___ / 3 pkt

Podgląd • Pierwsza Ławka

Sprawdzian: Narządy zmysłów – grupa B

KARTA 6/6

20 minut · 17 pkt

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 17 pkt

1 **Połącz element narządu zmysłu z jego funkcją.** ___ / 4 pkt

1. twardówka	a) drga pod wpływem fal dźwiękowych
2. pręciki	b) przenosi drgania do ucha wewnętrznego
3. błona bębenkowa	c) biała, ochronna warstwa gałki ocznej
4. strzemiączko	d) receptory umożliwiające widzenie o zmroku

1 ____ 2 ____ 3 ____ 4 ____

2 **Obraz przedmiotów odległych powstaje przed siatkówką w przypadku** ___ / 1 pkt

A. dalekowzroczności **B.** widzenia prawidłowego

C. uszkodzenia ślimaka **D.** krótkowzroczności

3 **Receptory dotyku w skórze odbierają** ___ / 1 pkt

A. dotyk, ucisk, ciepło, zimno i ból **B.** dźwięki

C. tylko dotyk **D.** tylko ból

4 **Oceń prawdziwość zdań.** ___ / 3 pkt

1. Soczewka oka zmienia kształt przy patrzeniu z bliska.	P	F
2. Hałas nie ma wpływu na koncentrację i samopoczucie.	P	F
3. Błędnik odpowiada za zmysł równowagi.	P	F

5 **Uzupełnij.** ___ / 3 pkt

1. Receptory słuchu znajdują się w części ucha wewnętrznego zwanej _____.
2. Przezroczysta warstwa z przodu oka, przez którą wpada światło, to _____.
3. Podstawowe smaki to: słodki, słony, kwaśny, gorzki i _____.

6 **Wyjaśnij, dlaczego ostre przedmioty (np. patyczki, spinki) wkładane do ucha są niebezpieczne.** ___ / 2 pkt

7 **Wyjaśnij, dlaczego człowiek stojący na jednej nodze szybciej traci równowagę, gdy zamknie oczy.** ___ / 3 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

Sprawdzian: Organizm człowieka i skóra – grupa A



KARTA 5/6

20 minut · 17 pkt

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 17 pkt

1 **Połącz element skóry z jego opisem.** ___ / 4 pkt

1. warstwa podstawna naskórka
2. gruczoł łojowy
3. cebulka włosa
4. naczynia krwionośne skóry

a) wydziela łój natłuszczający skórę i włosy
b) regulują oddawanie ciepła
c) jej komórki dzielą się i tworzą nowy naskórek
d) z niej wyrasta włos

1 ____ 2 ____ 3 ____ 4 ____

2 **W upalny dzień do utrzymania stałej temperatury ciała przyczynia się przede wszystkim** ___ / 1 pkt

A. zwężenie naczyń krwionośnych skóry
B. drżenie mięśni
C. wydzielanie potu
D. wytwarzanie melaniny

3 **Grzybicy stóp sprzyja** ___ / 1 pkt

A. codzienne mycie i suszenie stóp
B. noszenie bawełnianych skarpet
C. noszenie wilgotnych, nieprzewiewnych butów
D. noszenie klapek na basenie

4 **Oceń prawdziwość zdań.** ___ / 3 pkt

1. Czerniak jest nowotworem skóry.	P	F
2. Leki dostępne bez recepty są zawsze bezpieczne, więc można je łączyć bez ograniczeń.	P	F
3. Pod wpływem promieniowania UV w skórze powstaje witamina D.	P	F

5 **Uzupełnij.** ___ / 3 pkt

1. W upale naczynia krwionośne skóry się _____.
2. Barwnik chroniący skórę przed promieniowaniem UV to _____.
3. Antybiotyki niszczą _____, ale nie działają na wirusy.

6 **Wyjaśnij, dlaczego przed zastosowaniem leku trzeba przeczytać całą ulotkę, a nie tylko dawkowanie. Podaj dwie informacje z ulotki, które chronią zdrowie.** ___ / 2 pkt

7 **Wyjaśnij, jak współdziałają układy narządów w utrzymaniu stałej ilości wody w organizmie w upalny dzień.** ___ / 3 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

Sprawdzian: Układ ruchu – grupa A



KARTA 5/6

20 minut · 17 pkt

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 17 pkt

1 **Przyporządkuj kości do części szkieletu.** ___ / 4 pkt

kręgosłup kość miedniczna kość strzałkowa czaszka

szkielet osiowy	obręcze kończyn	szkielet kończyn wolnych

2 **Połączeniem ruchomym jest** ___ / 1 pkt

A. szew czaszki **B.** staw łokciowy **C.** chrząstka żebrowa **D.** krążek międzykręgowy

3 **Czaszka mózgowa pełni przede wszystkim funkcję ochrony** ___ / 1 pkt

A. mózgu **B.** nerek **C.** płuc **D.** serca

4 **Oceń prawdziwość zdań.** ___ / 3 pkt

1. Kości dzieci są bardziej elastyczne niż kości osób starszych.	P	F
2. Kość udowa należy do szkieletu osiowego.	P	F
3. Chrząstka stawowa zmniejsza tarcie między kośćmi w stawie.	P	F

5 **Uzupełnij.** ___ / 3 pkt

1. Boczne skrzywienie kręgosłupa to _____.
2. Część kości zbudowana z beleczek kostnych, w której jamkach znajduje się czerwony szpik, to istota _____.
3. Kości przedramienia to kość łokciowa i kość _____.

6 **Podaj dwie zasady profilaktyki skrzywień kręgosłupa u ucznia i wyjaśnij, dlaczego jedna z nich chroni kręgosłup.** ___ / 2 pkt

7 **Opisz budowę stawu i wyjaśnij, jak trzy jego elementy ułatwiają ruch.** ___ / 3 pkt

Podgląd • Pierwsza Ławka

Sprawdzian: Układ pokarmowy i odżywianie – grupa A



KARTA 5/6

20 minut · 17 pkt

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 17 pkt

1 **Połącz narząd z jego wydzieliną lub rolą.** ___ / 4 pkt

1. ślinianki	a) wydziela sok trzustkowy
2. wątroba	b) wydziela sok z kwasem solnym i pepsyną
3. trzustka	c) wytwarza żółć
4. żołądek	d) wydzielają ślinę z enzymem trawiącym skrobię

1 ____ 2 ____ 3 ____ 4 ____

2 **Wirusowym zapaleniem wątroby typu C można się zarazić przez** ___ / 1 pkt

A. kichanie i kaszel chorego
B. ukąszenie komara
C. kontakt z zakażoną krwią, np. przy zabiegu niesterylnymi narzędziami
D. jedzenie surowych warzyw

3 **Żelazo jest składnikiem** ___ / 1 pkt

A. hemoglobiny **B.** pepsyny **C.** żółci **D.** szkliwa

4 **Oceń prawdziwość zdań.** ___ / 3 pkt

1. Ruchy perystaltyczne przesuwają pokarm w przewodzie pokarmowym.	P	F
2. Próchnicę wywołują wirusy.	P	F
3. Nadmiar cukru w diecie może prowadzić do otyłości.	P	F

5 **Uzupełnij.** ___ / 3 pkt

1. Pierwiastek dodawany do past do zębów, który wzmacnia szkliwo, to _____.
2. Odcinek jelita cienkiego, do którego uchodzą przewody wątroby i trzustki, to _____.
3. Wirusowe zapalenie wątroby typu A nazywa się chorobą brudnych _____.

6 **Wyjaśnij, jak powstaje próchnica, i podaj dwa sposoby zapobiegania jej.** ___ / 2 pkt

7 **Nastolatek potrzebuje dziennie 2600 kcal. Zjadł: śniadanie 520 kcal, obiad 910 kcal, kolację 480 kcal. Oblicz, ile kcal zjadł, jaki procent dziennego zapotrzebowania to stanowi i ile kcal mu brakuje.** ___ / 3 pkt

Podgląd • Pierwsza Ławka

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Sprawdziany A/B z biologii na cały rok, klasa 7 – 9 sprawdzianów z kluczem

Podgląd pokazał 12 z 35 stron. Pełna wersja: 35 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Sprawdzian: Organizm człowieka i skóra – grupy A i B z kluczem, biologia, klasa 7
- Sprawdzian: Układ ruchu – grupy A i B z kluczem, biologia, klasa 7
- Sprawdzian: Układ pokarmowy i odżywianie – grupy A i B z kluczem, biologia, klasa 7
- Sprawdzian: Układ krwionośny – grupy A i B z kluczem, biologia, klasa 7
- Sprawdzian: Oddychanie i wydalanie – grupy A i B z kluczem, biologia, klasa 7
- Sprawdzian: Układ nerwowy i hormonalny – grupy A i B z kluczem, biologia, klasa 7
- Sprawdzian: Rozmnażanie i rozwój człowieka – grupy A i B z kluczem, biologia, klasa 7
- Sprawdzian: Układ odpornościowy – grupy A i B z kluczem, biologia, klasa 7
- Sprawdzian: Narządy zmysłów – grupy A i B z kluczem, biologia, klasa 7

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail

pierwszalawka.pl/material/biologia-klasa-7-sprawdziany-a-b-na-caly-rok-pakiet