Test na koniec I semestru

skóra · układ ruchu · układ pokarmowy · układ krwionośny

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

KLUCZ NAUCZYCIELA

Grupa A

Suma: 32 pkt

Czas: 45 minut

14 zadań · 32 punkty · 45 minut · pisz czytelnie · w zadaniach otwartych liczy się poprawna nazwa i pisownia.

Zadanie 1. (0–1) ZAMKNIĘTE

Melanina w skórze:

A. odbiera ból

B. wytwarza pot

C. chroni przed promieniami UV

D. magazynuje tłuszcz

Odpowiedź: C
Rozwiązanie: Poprawna odpowiedź: chroni przed promieniami UV.
Błędne odpowiedzi: typowe pomyłki: pojęcia pokrewne, ale z innego zagadnienia
Punktacja: 1 pkt — poprawna odpowiedź.

Zadanie 2. (0–1) ZAMKNIĘTE

Co zapewnia kościom twardość i sprężystość?

A. substancje mineralne i organiczne

B. tylko tłuszcz

C. sama chrząstka

D. wyłącznie woda

Odpowiedź: A
Rozwiązanie: Poprawna odpowiedź: substancje mineralne i organiczne.
Błędne odpowiedzi: typowe pomyłki: pojęcia pokrewne, ale z innego zagadnienia
Punktacja: 1 pkt — poprawna odpowiedź.

Zadanie 3. (0–1) ZAMKNIĘTE

Funkcją jelita grubego jest przede wszystkim:

A. trawienie białek

B. wchłanianie wody i tworzenie kału

C. produkcja żółci

D. wchłanianie większości cukrów

Odpowiedź: B
Rozwiązanie: Poprawna odpowiedź: wchłanianie wody i tworzenie kału.
Błędne odpowiedzi: typowe pomyłki: pojęcia pokrewne, ale z innego zagadnienia
Punktacja: 1 pkt — poprawna odpowiedź.

Zadanie 4. (0–1) ZAMKNIĘTE

Największym gruczołem trawiennym człowieka jest:

A. ślinianka

B. żołądek

C. trzustka

D. wątroba

Odpowiedź: D
Rozwiązanie: Poprawna odpowiedź: wątroba.
Błędne odpowiedzi: typowe pomyłki: pojęcia pokrewne, ale z innego zagadnienia
Punktacja: 1 pkt — poprawna odpowiedź.

Zadanie 5. (0–1) ZAMKNIĘTE

Staw to połączenie kości:

A. zrośnięte w jedną kość
B. wyłącznie szwowe jak w czaszce
C. ruchome
D. nieruchome

Odpowiedź: C
Rozwiązanie: Poprawna odpowiedź: ruchome.
Błędne odpowiedzi: typowe pomyłki: pojęcia pokrewne, ale z innego zagadnienia
Punktacja: 1 pkt — poprawna odpowiedź.

Zadanie 6. (0–1) ZAMKNIĘTE

Naczynia krwionośne odprowadzające krew z serca to:

A. żyły
B. kosmki jelitowe
C. tętnice
D. oskrzela

Odpowiedź: C
Rozwiązanie: Poprawna odpowiedź: tętnice.
Błędne odpowiedzi: typowe pomyłki: pojęcia pokrewne, ale z innego zagadnienia
Punktacja: 1 pkt — poprawna odpowiedź.

Zadanie 7. (0–1) ZAMKNIĘTE

W jamie ustnej rozpoczyna się trawienie:

A. tłuszczów **B.** białek **C.** węglowodanów **D.** witamin

Odpowiedź: C
Rozwiązanie: Poprawna odpowiedź: węglowodanów.
Błędne odpowiedzi: typowe pomyłki: pojęcia pokrewne, ale z innego zagadnienia
Punktacja: 1 pkt — poprawna odpowiedź.

Zadanie 8. (0–1) ZAMKNIĘTE

Wchłanianie składników pokarmowych zachodzi głównie w:

A. jelicie grubym
B. jelicie cienkim
C. żołądku
D. przełyku

Odpowiedź: B
Rozwiązanie: Poprawna odpowiedź: jelicie cienkim.
Błędne odpowiedzi: typowe pomyłki: pojęcia pokrewne, ale z innego zagadnienia
Punktacja: 1 pkt — poprawna odpowiedź.

Zadanie 9. (0–4) OTWARTE

Zakreśl poprawne dokończenie zdania.

1. Mięsień sercowy działa **niezależnie od naszej woli** / **zgodnie z naszą wolą**.
2. Zastawki w żyłach zapobiegają **cofaniu się krwi** / **przepływowi krwi do serca**.
3. Czerwony szpik kostny wytwarza **krwinki** / **żółć**.
4. Ścięgna łączą mięśnie z **innymi mięśniami** / **kośćmi**.

Odpowiedź: 1. niezależnie od naszej woli; 2. cofaniu się krwi; 3. krwinki; 4. kośćmi
Rozwiązanie: Pot chłodzi; czerwony szpik wytwarza krwinki; ścięgna łączą mięśnie z kośćmi; mięsień sercowy działa niezależnie od woli; trzustka wydziela enzymy; serce jest czterodzielne; zastawki żył zapobiegają cofaniu krwi.
Punktacja:

1. **1 pkt** — zdanie 1
2. **1 pkt** — zdanie 2
3. **1 pkt** — zdanie 3
4. **1 pkt** — zdanie 4

Zadanie 10. (0–4) OTWARTE

Uzupełnij zdania pojęciami biologicznymi.

1. Mięśnie przyczepione do kości zbudowane są z tkanki mięśniowej poprzecznie **prążkowanej** .
2. Witamina **D** powstaje w skórze pod wpływem promieni słonecznych.
3. Najcieńsze naczynia krwionośne, w których zachodzi wymiana substancji, to naczynia **włosowate** .
4. Żółć wytwarzana przez wątrobę ułatwia trawienie **tłuszczów** .

Odpowiedź: 1. prążkowanej; 2. D; 3. włosowate; 4. tłuszczów
Rozwiązanie: Skóra właściwa, melanina, witamina D, tkanka prążkowana, skrobia, kwas solny zabija bakterie, żółć i tłuszcze, naczynia włosowate.
Punktacja:

1. **1 pkt** — zdanie 1
2. **1 pkt** — zdanie 2
3. **1 pkt** — zdanie 3
4. **1 pkt** — zdanie 4

Zadanie 11. (0–4) OTWARTE

Zakreśl poprawne dokończenie zdania.

1. Przełyk łączy **żołądek z jelitem grubym /** **gardło z żołądkiem**.
2. Krew w żyłach płynie **od serca /** **do serca**.
3. Tętnice mają ściany **grube i sprężyste** **/ bardzo cienkie jak naczynia włosowate**.
4. Krwinki czerwone zawierają **chlorofil /** **hemoglobinę**.

Odpowiedź: 1. gardło z żołądkiem; 2. do serca; 3. grube i sprężyste; 4. hemoglobinę
Rozwiązanie: Hemoglobina w erytrocytach; leukocyty bronią; żyły prowadzą krew do serca; tętnice mają grube ściany; przełyk łączy gardło z żołądkiem; kosmki zwiększają powierzchnię wchłaniania.
Punktacja:

1. **1 pkt** — zdanie 1
2. **1 pkt** — zdanie 2
3. **1 pkt** — zdanie 3
4. **1 pkt** — zdanie 4

Zadanie 12. (0–4) OTWARTE

Wpisz brakujące wyrazy.

1. Inna nazwa krwinek czerwonych to **erytrocyty** .
2. Zawór między przedsionkiem a komorą serca to **zastawka** .
3. Mięśnie działające przeciwstawnie, np. biceps i triceps, to mięśnie **antagonistyczne** .
4. Przewód pokarmowy zaczyna się jamą ustną, a kończy **odbytem** .

Odpowiedź: 1. erytrocyty; 2. zastawka; 3. antagonistyczne; 4. odbytem
Rozwiązanie: S; klatka piersiowa; staw; mięśnie antagonistyczne; odbyt; osocze; erytrocyty; zastawka.
Punktacja:

1. **1 pkt** — zdanie 1
2. **1 pkt** — zdanie 2
3. **1 pkt** — zdanie 3
4. **1 pkt** — zdanie 4

Zadanie 13. (0–4) OTWARTE

Uzupełnij zdania o zdrowiu i profilaktyce.

1. Stale zbyt wysokie ciśnienie krwi to **nadciśnienie** tętnicze.
2. Siedzenie w złej pozycji powoduje **wady** postawy.
3. Zakażenie przewodu pokarmowego bakteriami z żywności to **zatrucie** pokarmowe.
4. Niedobór ruchu i wapnia może prowadzić do osłabienia kości, czyli **osteoporozy** .

Odpowiedź: 1. nadciśnienie; 2. wady; 3. zatrucie; 4. osteoporozy
Rozwiązanie: Otyłość, osteoporoza, nadciśnienie, wady postawy, zatrucie pokarmowe, skurcz i rozkurcz.
Punktacja:

1. **1 pkt** — zdanie 1
2. **1 pkt** — zdanie 2
3. **1 pkt** — zdanie 3
4. **1 pkt** — zdanie 4

Zadanie 14. (0–4) OTWARTE

Przeczytaj tekst. Zakreśl P, jeśli zdanie jest zgodne z tekstem, albo F, jeśli nie jest.

Julka po upadku z roweru nadwerężyła rękę. Lekarz zrobił zdjęcie rentgenowskie i stwierdził, że kość jest cała, ale mięsień został naciągnięty. Zalecił odpoczynek i chłodny okład.

1. Lekarz stwierdził złamanie kości. **P / (F)**
2. Zalecono odpoczynek i chłodny okład. **(P) / F**
3. Zalecono intensywny trening ręki. **P / (F)**
4. Lekarz zobaczył na zdjęciu, że kość jest cała. **(P) / F**

Odpowiedź: 1. F; 2. P; 3. F; 4. P
Rozwiązanie: Odpowiedzi wynikają wprost z tekstu.
Punktacja:

1. **1 pkt** — zdanie 1
2. **1 pkt** — zdanie 2
3. **1 pkt** — zdanie 3
4. **1 pkt** — zdanie 4

Zasady przyznawania punktów

- Zadania zamknięte: 1 pkt za poprawną odpowiedź; 0 pkt za błędną, za brak odpowiedzi albo za wskazanie więcej niż jednej odpowiedzi.
- Zadania otwarte i z lukami: punkty według kryteriów podanych przy zadaniu. Każdy poprawny sposób rozwiązania jest akceptowany, także inny niż w kluczu.
- Przy poprawnej metodzie i błędzie rachunkowym uczeń traci tylko punkt za wynik końcowy; sam wynik bez wymaganego zapisu obliczeń daje najwyżej punkt za odpowiedź, jeśli kryteria tak stanowią.

Proponowana skala ocen (32 pkt)

32–29 pkt: bardzo dobry · 28–24 pkt: dobry · 23–18 pkt: dostateczny · 17–13 pkt: dopuszczający · 12–0 pkt: niedostateczny

Progi orientacyjne: ok. 90% / 75% / 55% / 40%. Dostosuj je do wewnątrzszkolnych zasad oceniania.