Sprawdzian: DNA, chromosomy i podziały komórki – grupa A



KARTA 5/6

20 minut · 17 pkt

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

1 Połącz pojęcie z opisem. ___ / 4 pkt

1. gen
2. chromosom
3. centromer
4. replikacja

a) podwojenie DNA przed podziałem komórki

b) miejsce połączenia dwóch chromatyd

c) fragment DNA z informacją o budowie białka

d) DNA połączone z białkami, dobrze widoczne podczas podziału

1 ____ 2 ____ 3 ____ 4 ____

2 Komórka haploidalna człowieka zawiera ___ / 1 pkt

A. 22 chromosomy **B.** 92 chromosomy **C.** 46 chromosomów **D.** 23 chromosomy

3 W DNA z guaniną łączy się ___ / 1 pkt

A. cytozyna **B.** guanina **C.** adenina **D.** tymina

4 Oceń prawdziwość zdań. ___ / 3 pkt

1. Autosomy to chromosomy niezwiązane z określaniem płci.	P	F
2. W wyniku mitozy powstają komórki haploidalne.	P	F
3. Nowotwór może powstać wskutek niekontrolowanych podziałów komórek.	P	F

5 Uzupełnij. ___ / 3 pkt

1. Nić komplementarna do A G T C C A: _____
2. Liczba par autosomów w komórce ciała człowieka: _____
3. Komórka powstała z połączenia plemnika i komórki jajowej to _____.

6 Wyjaśnij, jakie znaczenie ma mitoza dla organizmu człowieka. Podaj dwa przykłady sytuacji, w których zachodzi. ___ / 2 pkt

7 Podaj trzy czynniki zwiększające ryzyko nowotworów i do każdego jeden sposób ochrony. ___ / 3 pkt

Podgląd • Pierwsza Ławka

Sprawdzian: DNA, chromosomy i podziały komórki – grupa B



KARTA 6/6

20 minut · 17 pkt

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

1 Połącz pojęcie z opisem. ___ / 4 pkt

1. DNA	a) kwas nukleinowy o budowie podwójnej helisy
2. chromatyda	b) podział dający cztery komórki haploidalne
3. autosom	c) jedna z dwóch identycznych części chromosomu
4. mejoza	d) chromosom niebędący chromosomem płci

1 ____ 2 ____ 3 ____ 4 ____

2 Komórka diploidalna człowieka zawiera ___ / 1 pkt

A. 23 chromosomy **B.** 44 chromosomy **C.** 46 chromosomów **D.** 69 chromosomów

3 W DNA z adeniną łączy się ___ / 1 pkt

A. cytozyna **B.** guanina **C.** adenina **D.** tymina

4 Oceń prawdziwość zdań. ___ / 3 pkt

1. Plemnik jest komórką diploidalną.	P	F
2. Chromosom przed podziałem składa się z dwóch chromatyd.	P	F
3. Replikacja DNA zachodzi przed podziałem komórki.	P	F

5 Uzupełnij. ___ / 3 pkt

1. Nić komplementarna do T T A C G A: _____
2. Para chromosomów płci u kobiety: _____
3. Podział komórki, dzięki któremu rośnie organizm, to _____.

6 Wyjaśnij, dlaczego komórki skóry dziecka mają taki sam zestaw chromosomów jak zygota, z której się rozwinęło. ___ / 2 pkt

7 Pan Adam od 20 lat pali papierosy i często opala się bez kremu z filtrem. Wskaż dwa czynniki zwiększające jego ryzyko zachorowania na nowotwór. Wyjaśnij, jak one działają. Zaproponuj jedno badanie profilaktyczne. ___ / 3 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Sprawdzian: DNA, chromosomy i podziały komórki – grupy A i B z kluczem, biologia, klasa 8

Podgląd pokazał 2 z 3 stron. Pełna wersja: 3 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Grupa A – 7 zadań, 17 pkt, miejsce na odpowiedzi i rozwiązania
- Grupa B – te same typy zadań i ta sama punktacja, inne liczby i przykłady
- Klucz odpowiedzi do obu grup z rozwiązaniami i zasadami przyznawania punktów Plik PDF jest gotowy do druku, a DOCX można edytować w Wordzie (np. zmienić liczby, dodać nazwę szkoły)

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail

pierwszalawka.pl/material/biologia-klasa-8-dzial-01-dna-chromosomy-i-podzialy-komorki-sprawdzian