



Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa **A****11 zadań · 14 punktów · 45 minut** · w zadaniach otwartych odpowiadaj pełnym zdaniem lub uzupełnij luki.**Zadanie 1. (0–1)****ZAMKNIĘTE**

Informacja genetyczna w komórce człowieka jest zapisana przede wszystkim w:

- A.** DNA w jądrze komórkowym **B.** błonie komórkowej
C. cytoplazmie **D.** ścianie komórkowej

Zadanie 2. (0–1)**ZAMKNIĘTE**

Komórki ciała człowieka (poza rozrodczymi) zawierają:

- A.** 23 chromosomy **B.** 46 chromosomów **C.** 48 chromosomów **D.** 92 chromosomy

Zadanie 3. (0–2)**OTWARTE**

Allel A (brązowe oczy) dominuje nad allelem a (niebieskie oczy). Matka ma genotyp Aa, ojciec — aa. Jakie jest prawdopodobieństwo, że dziecko będzie miało niebieskie oczy?

ODPOWIEŹ

3. 0 1 2**Zadanie 4. (0–1)****ZAMKNIĘTE**

Kobieta ma chromosomy płci:

- A.** XY **B.** XX **C.** YY **D.** XO

Zadanie 5. (0–1)**ZAMKNIĘTE**

Mutacja to:

- A.** trwała zmiana w materiale genetycznym
B. zmiana wyglądu pod wpływem ćwiczeń
C. przekazanie cech potomstwu
D. rodzaj tkanki

Zadanie 6. (0–1)**ZAMKNIĘTE**

Dobór naturalny polega na tym, że:

- A. przeżywają i rozmnażają się osobniki najlepiej przystosowane
- B. człowiek wybiera najładniejsze zwierzęta
- C. wszystkie osobniki przeżywają
- D. osobniki zmieniają się na życzenie

Zadanie 7. (0–2)**OTWARTE**

Uzupełnij informacje o łańcuchu pokarmowym: trawa → zając → lis.

- a) producent: _____
- b) konsument II rzędu: _____

7. 0 1 2

Zadanie 8. (0–1)**ZAMKNIĘTE**

Zależność między kleszczem a sarną to:

- A. mutualizm
- B. pasożytnictwo
- C. konkurencja
- D. drapieżnictwo

Zadanie 9. (0–1)**ZAMKNIĘTE**

Populacja to:

- A. wszystkie organizmy w lesie
- B. grupa osobników jednego gatunku żyjąca na danym terenie w tym samym czasie
- C. jeden organizm
- D. łańcuch pokarmowy

Zadanie 10. (0–2)**OTWARTE**

Podaj dwie formy ochrony przyrody w Polsce.

ODPOWIEDŹ

10. 0 1 2

Zadanie 11. (0–1)**ZAMKNIĘTE**

Stopniowe zarastanie jeziora i przekształcanie go w łąkę, a potem las, to:

- A. sukcesja ekologiczna
- B. mutacja
- C. fotosynteza
- D. migracja