	Na podstawie danych z tabeli (str. 27) uzupełnij informacje dotyczące dziedziczenie koloru włosów oraz określ prawdopodobieństwo urodzenia się dziecka o ciemnych włosach w rodzinie, w której mężczyzna o ciemnych włosach (którego matka miała włosy jasne) ożenił się z kobietą o jasnych włosach.
	Genotyp matki mężczyzny-
	Genotyp mężczyzny- Genotyp kobiety-
	Możliwe fenotypy dzieci-
	Prawdopodobieństwo urodzenia się dziecka o ciemnych włosach-
	Na podstawie danych z tabeli (str. 27) uzupełnij informacje dotyczące dziedziczenia długości rzęs oraz określ prawdopodobieństwo urodzenia się dziecka o rzęsach długich w rodzinie, w której kobieta ma rzęsy długie, mężczyzna- krótkie, a jedno z dzieci ma rzęsy krótkie, natomiast drugie- rzęsy długie.
- Genoty	yp mężczyzny-
- Genoty	yp kobiety-
- Możliw	ve fenotypy dzieci-
- Prawd	opodobieństwo urodzenia się dziecka o długich rzęsach-
	Uzupełnij genotypy, wpisując odpowiednie litery: A, BB, B, cc. A. Dd. Następnie podkreśl genotypy osobników pochodzących z czystych linii genetycznych.
- homoz	zygota recesywna
- homoz	zygota dominująca
- hetero	ozygota
	Na podstawie danych z tabeli (str. 27) określ genotypy rodziców dwójki dzieci, z których jedno ma odstające uszy, a drugie ma uszy przylegające.
- genoty	/p matki-
- genoty	/p ojca-
5.	Na podstawie tekstu uzupełnij informacje dotyczące dziedziczenia cech u grochu, a następnie określ
	stosunek fenotypów drugiego pokolenia potomnego F2.
•	wano groch o krótkiej łodydze, wytwarzający zielone strąki, z grochem o długiej łodydze i żółtych strąkach, zącym z linii czystej genetycznie. Osobniki potomne skrzyżowano następnie z grochem o długiej łodydze i

żółtych strąkach, który był heterozygotyczny pod względem obu cech.

- genotyp grochu o długiej łodydze i zielonych strąkach

- genotyp grochu pokolenia P

- genotyp grochu pokolenia F1

- 6. Na podstawie poniższego tekstu uzupełnij genotypy rodziców Zosi.
 Zosia ma proste włosy i piegi na twarzy. Jej ojciec, podobnie jak matka, ma włosy kręcone. Ojciec jest piegowaty- w przeciwieństwie do swojej matki, czyli babci Zosi. Matka Zosi nie ma piegów.
 - genotyp ojca-
 - genotyp matki-
 - genotyp córki-
- 7. U grochu żółta barwa nasion dominuje nad zieloną, jakiej barwy nasiona będzie miało potomstwo:
- a. homozygoty żółtej z zieloną
- b. heterozygoty żółtej z homozygotą zieloną
- c. heterozygoty żółtej z homozygotą żółtą
- d. dwóch żółtych heterozygot
- 8. U bydła czerwona barwa sierści i rogi dominują nad barwą żółtą i bezrogością. Określ fenotypy osobników uzyskanych w krzyżówce żółtego bezrogiego samca z homozygotyczną krową:
- a. żółtą rogatą
- b. żółtą bezrogą
- c. czerwoną bezrogą
- 9. U królików umaszczenie łaciate "S" dominuje nad jednolitym "s", a barwa czarna "B" nad brązową "b". Geny warunkujące te cechy nie są sprzężone. Łaciatego brązowego królika skrzyżowano z jednolicie czarnym. Oba pochodziły z hodowlanej linii czystej. Jakie są genotypy rodziców? Jakie genotypy i fenotypy mają króliki z pokolenia F1? Jakich genotypów i fenotypów można oczekiwać w pokoleniu F2?
- 10. Kobieta ma grupę krwi A, mężczyzna- AB, ustal genotypy dzieci tej pary.
- 11. Jedno dziecko ma grupę krwi 0, drugie A. Grupy krwi pierwszej pary rodziców to: ona- B a ona AB, grupy krwi drugiej pary rodziców: ona B a on B. Ustal które dziecko należy do której pary rodziców.
- 12. Czy mężczyzna o grupie krwi AB może być ojcem dziecka z grupą krwi 0 w przypadku gdy matka dziecka ma grupę krwi A?
- 13. Czy mężczyzna o grupie krwi B może być ojcem dziecka z grupą krwi 0 w przypadku gdy matka dziecka ma grupę krwi A?