QUESITI DI GENETICA: applicazione delle prime due leggi di Mendel (è possibile che in alcuni casi non ci siano eterozigoti o omozigoti dominanti e/o recessivi – nella casella del genotipo la percentuale sarà 0% nella casella del fenotipo non scrivere niente)

Nell'uomo il carattere capelli ricci è dominante (R) su quelli lisci (r).determina la probabilità che nascano figli ricci nei seguenti casi:

a) genitori RR e Rr (mamma omozigote dominante – papà eterozigote)

♀ \ ♂		

GENOTIPO	FENOTIPO
% omozigote dominante	% capelli ……..
% eterozigote	% capelli ……..
% omozigote recessivo	% capelli ……..

CONCLUSIONI:

il …… % delle prole avrà i capelli ……

il ……%. delle prole avrà i capelli ……..……

b) genitori rr e Rr (mamma omozigote recessivo – papà eterozigote)

♀ \ ♂		

GENOTIPO	FENOTIPO
% omozigote dominante	% capelli ……..
% eterozigote	% capelli ……..
% omozigote recessivo	% capelli ……..

LIVEWORKSHEETS

CONCLUSIONI:

il …… % delle prole avrà i capelli ……

il ……%. delle prole avrà i capelli ……

Nell'uomo il carattere colore dell'occhio scuro è dominante rispetto a quello chiaro. Determina i rapporti genotipici e fenotipici nel caso che i genitori siano:

a) entrambi eterozigoti

♀ \ ♂		

GENOTIPO	FENOTIPO
% omozigote dominante	% occhi ……..
% eterozigote	% occhi ……..
% omozigote recessivo	% occhi ……..

CONCLUSIONI:

il …… % delle prole avrà gli occhi chiari

il ……%. delle prole avrà gli occhi scuri

b) uno omozigote dominante (papà), l'altro omozigote recessivo (mamma)

♀ \ ♂		

LIVEWORKSHEETS

GENOTIPO	FENOTIPO
% omozigote dominante	% occhi ……..
% eterozigote	% occhi ……..
% omozigote recessivo	% occhi ……..

CONCLUSIONI:

il …… % delle prole avrà gli occhi chiari

il ……%. delle prole avrà gli occhi scuri

c) uno eterozigote (papà) e l'altro omozigote recessivo (mamma)

♀ \ ♂		

GENOTIPO	FENOTIPO
% omozigote dominante	% occhi ……..
% eterozigote	% occhi ……..
% omozigote recessivo	% occhi ……..

CONCLUSIONI:

il …… % delle prole avrà gli occhi chiari

il ……%. delle prole avrà gli occhi scuri

LIVEWORKSHEETS