



Aluno (a): _____ Data ___/___/___
Professor (a): _____ Turma: _____

ATIVIDADES – LEIS DE MENDEL – GENÉTICA - BIOLOGIA

1. Como chamamos um indivíduo que possui dois alelos diferentes para o mesmo gene?
 - a) dominante.
 - b) recessivo.
 - c) heterozigoto.
 - d) homozigoto.

2. Como é chamada a composição genética de um indivíduo?
 - a) fenótipo.
 - b) genótipo.
 - c) cariótipo.
 - d) cromossomos.

3. Se um organismo apresenta dois alelos iguais em cromossomos homólogos, podemos afirmar que, para um determinado caráter, ele é:
 - a) dominante.
 - b) recessivo.
 - c) letal.
 - d) homozigoto.

4. Quais os descendentes do cruzamento de ervilhas verdes vv com ervilhas amarelas Vv?
 - a) 50% Vv, amarelas; 50% vv, verdes.
 - b) 100% VV, amarelas.
 - c) 25% Vv, amarelas; 50% vv, verdes; 25% VV amarelas.
 - d) 100% vv, verdes.

5. Quando cruzamos dois cachorros heterozigóticos Aa, quais são os genótipos esperados na prole?
 - a) 75% AA e 25% Aa.
 - b) 100% AA.
 - c) 25% AA, 25% Aa, 25% Aa e 25% aa.
 - d) 100% aa.



6. De acordo com as Leis de Mendel, um indivíduo com genótipo Aa produz gametas:

- a) somente a.
- b) somente A.
- c) Aa
- d) A e a.

7. Algumas variedades de canários mudam de cor dependendo da alimentação que recebem. Essa mudança indica que o:

- a) fenótipo depende do ambiente.
- b) genótipo depende do ambiente.
- c) fenótipo depende do genótipo e do meio ambiente.
- d) genótipo depende do fenótipo e do meio ambiente.

8. Na Genética, uma expressão bastante conhecida diz que fenótipo é o genótipo mais o ambiente. Essa expressão significa que:

- a) o fenótipo do indivíduo é o resultado da expressão de seu genótipo em um dado ambiente.
- b) o genótipo do indivíduo é o resultado da ação do ambiente sobre seu fenótipo.
- c) o ambiente altera o genótipo do indivíduo, visando à sua adaptação.
- d) o genótipo do indivíduo pode variar como resultado da expressão de seu fenótipo em diferentes ambientes.

9. Se em um cruzamento-teste encontramos a proporção fenotípica 1:1, isto é, 50% da progênie com fenótipo dominante e 50% com fenótipo recessivo, podemos concluir que:

- a) o genótipo do indivíduo testado era homocigoto.
- b) o genótipo do indivíduo testado era heterocigoto.
- c) ambos os genótipos dos indivíduos cruzados eram homocigotos.
- d) ambos os genótipos dos indivíduos cruzados eram heterocigotos.

10. Em um cruzamento de um indivíduo AA com outro aa, considerando que alelo A é dominante sobre a, a proporção fenotípica observada em F₂ significa exatamente que:

- a) 25% da prole expressam o fenótipo determinado pelo alelo dominante e 75% não o expressam.
- b) em 25% da prole, o fenótipo recessivo é mascarado pelo fenótipo dominante.
- c) em 50% da prole o fenótipo dominante é mascarado pelo fenótipo recessivo.
- d) 75% da prole expressam o fenótipo determinado pelo alelo A e 25% não o expressam.



BIO.CONECTADOS

GABARITO

1. Como chamamos um indivíduo que possui dois alelos diferentes para o mesmo gene?
 - a) dominante.
 - b) recessivo.
 - c) heterozigoto.
 - d) homozigoto.

2. Como é chamada a composição genética de um indivíduo?
 - a) fenótipo.
 - b) genótipo.
 - c) cariótipo.
 - d) cromossomos.

3. Se um organismo apresenta dois alelos iguais em cromossomos homólogos, podemos afirmar que, para um determinado caráter, ele é:
 - a) dominante.
 - b) recessivo.
 - c) letal.
 - d) homozigoto.

4. Quais os descendentes do cruzamento de ervilhas verdes vv com ervilhas amarelas Vv?
 - a) 50% Vv, amarelas; 50% vv, verdes.
 - b) 100% VV, amarelas.
 - c) 25% Vv, amarelas; 50% vv, verdes; 25% VV amarelas.
 - d) 100% vv, verdes.

5. Quando cruzamos dois cachorros heterozigóticos Aa, quais são os genótipos esperados na prole?
 - a) 75% AA e 25% Aa.
 - b) 100% AA.
 - c) 25% AA, 25% Aa, 25% Aa e 25% aa.
 - d) 100% aa.

6. De acordo com as Leis de Mendel, um indivíduo com genótipo Aa produz gametas:
 - a) somente a.
 - b) somente A.
 - c) Aa
 - d) A e a.



BIO.CONECTADOS

7. Algumas variedades de canários mudam de cor dependendo da alimentação que recebem. Essa mudança indica que o:

- a) fenótipo depende do ambiente.
- b) genótipo depende do ambiente.
- c) fenótipo depende do genótipo e do meio ambiente.**
- d) genótipo depende do fenótipo e do meio ambiente.

8. Na Genética, uma expressão bastante conhecida diz que fenótipo é o genótipo mais o ambiente. Essa expressão significa que:

- a) o fenótipo do indivíduo é o resultado da expressão de seu genótipo em um dado ambiente.**
- b) o genótipo do indivíduo é o resultado da ação do ambiente sobre seu fenótipo.
- c) o ambiente altera o genótipo do indivíduo, visando à sua adaptação.
- d) o genótipo do indivíduo pode variar como resultado da expressão de seu fenótipo em diferentes ambientes.

9. Se em um cruzamento-teste encontramos a proporção fenotípica 1:1, isto é, 50% da progênie com fenótipo dominante e 50% com fenótipo recessivo, podemos concluir que:

- a) o genótipo do indivíduo testado era homocigoto.
- b) o genótipo do indivíduo testado era heterocigoto.**
- c) ambos os genótipos dos indivíduos cruzados eram homocigotos.
- d) ambos os genótipos dos indivíduos cruzados eram heterocigotos.

10. Em um cruzamento de um indivíduo AA com outro aa, considerando que alelo A é dominante sobre a, a proporção fenotípica observada em F₂ significa exatamente que:

- a) 25% da prole expressam o fenótipo determinado pelo alelo dominante e 75% não o expressam.
- b) em 25% da prole, o fenótipo recessivo é mascarado pelo fenótipo dominante.
- c) em 50% da prole o fenótipo dominante é mascarado pelo fenótipo recessivo.
- d) 75% da prole expressam o fenótipo determinado pelo alelo A e 25% não o expressam.**