Colégio Vicentino
VIRGEM PODEROSA

PLANO DE RECUPERAÇÃO PARALELA - 2022

RECUPERAÇÃO – TRIMESTRE: 1°

Curso: Ensino Fundamental II **Componente Curricular: Biologia**

Série/Ano:9ºano

Professora: Miriam G. Marini

Habilidades: EF09CI08/ EF09CI09

Conteúdo Selecionado: Cap. 1 Hereditariedade e Cap. 2 Estudos da genética

INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO:

- Lista de Exercícios - 1,5 ponto a ser entregue no dia da prova 19/05
- Avaliação - 8,5 pontos que será realizada no dia 19/05 às 14hs

ORIENTAÇÕES DE ESTUDO: O aluno(a) pode estudar pelos power points enviados pelo mural, refazer as listas de exercícios de genética e tirar as dúvidas antes da prova com a professora.

-

Colégio Vicentino VIRGEM PODEROSA	Nome:		Número:	Valor:1,5
	Turma:9º	Professor(a):Miriam G. Marini		Nota:
	Componente Curricular: biologia	Data: 19 | 05 |22	Trimestre:1º	Ass.:

Assinale a alternativa correta e preencha corretamente o gabarito com letra maiúscula:

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15

1. Ordene a coluna de cima de acordo com a de baixo e assinale a ordem correta.

1. Gene recessivo

2. Fenótipo

3. Gene

4. Gene alelo

5. Genótipo

( ) Unidade de transmissão hereditária.

( ) Patrimônio genético de um indivíduo

( ) Genes que ocupam o mesmo lócus em cromossomos homólogos.

( ) Aspectos externos (morfológicos ou funcionais) de um indivíduo.

( ) Só manifesta o caráter quando estiver em dose dupla.

a) 3, 5, 4, 2, 1.

b) 5, 3, 2, 4, 1.

c) 3, 2, 4, 5, 1.

d) 3, 2, 1, 5, 4.

e) 3, 5, 1, 2, 4.

2.O alelo que manifesta o seu fenótipo tanto nos indivíduos homozigóticos como heterozigóticos é denominado:

a) Letal

b) Epistático

c) Recessivo

d) Dominante

e) Ligado

3.Imagine que ratos pretos e brancos vivem em uma determinada região. Os ratos pretos apresentam essa coloração devido à presença de um alelo dominante B. A coloração branca da pelagem é determinada por um alelo recessivo b. Se um rato BB cruzar com um rato Bb, qual a probabilidade de nascerem filhotes pretos?

a) 0%

b) 25%

c) 50%

d) 75%

e) 100%

4.O albinismo é uma herança autossômica recessiva, que se caracteriza por uma ausência ou redução da produção de melanina no organismo, o que faz com que o indivíduo apresente despigmentação da pele, pelos e olhos. Sabendo-se que se trata de uma herança recessiva, qual a chance de uma criança nascer albina se seu pai for albino e sua mãe apresentar produção normal de melanina, mas for heterozigota?

a) 0%

b) 25%

c) 50%

d) 75%

e) 100%

5.A maravilha (*Mirabilis jalapa*) é uma planta que apresenta flores vermelhas, brancas e rosas. O fenótipo rosa é determinado quando a planta é heterozigota e caracteriza-se por ser uma coloração intermediária. A maravilha é, portanto, um exemplo clássico de:

a) Alelos letais.

b) Dominância completa.

c) Dominância incompleta.

d) Epistasia.

e) Codominância.

6.Um indivíduo pode apresentar um dos quatros tipos sanguíneos existentes: A, B, AB e O. Apesar de existirem quatro tipos sanguíneos, eles são determinados apenas por três alelos. Isso se deve ao fato de que o sangue AB é um caso de:

a) epistasia.

b) pleiotropia.

c) dominância completa.

d) dominância incompleta.

e) codominância.

7.Imagine que um homem de tipo sanguíneo O case-se com uma mulher de sangue tipo AB. Qual é a probabilidade de esse cruzamento gerar descendentes de sangue tipo O?

a) A probabilidade é nula, pois esse cruzamento só originará descendentes A, B e AB.

b) A probabilidade é 100%, pois o alelo que condiciona o sangue tipo O é dominante.

c) A probabilidade é 50%, pois metade dos genes do descendente é da mãe e metade, do pai.

d) A probabilidade é nula, pois os descendentes gerados poderão ter apenas os genótipos I^ai e I^bi.

e) A probabilidade é 25%, pois esse cruzamento poderá gerar descendentes A, B, AB ou O.

8. No sistema ABO, observamos a presença do sangue do tipo AB, que ocorre no genótipo I^AI^B. Devido ao fato de os dois alelos expressarem-se, temos um caso de:

a) alelos letais.

b) herança quantitativa.

c) codominância.

d) alelos múltiplos.

e) dominância completa

9. A Segunda Lei de Mendel, também chamada de lei da segregação independente, diz que os fatores para duas ou mais características segregam-se de maneira independente, distribuindo-se para os gametas e recombinando-se ao acaso. De acordo com essa lei, podemos concluir que um indivíduo de genótipo BBCc terá gametas:

a) B, C e c.

b) BB e Cc.

c) BC e Bc.

d) BB, BC, Bc e Cc.

10.Um homem albino com sangue tipo AB casou-se com uma mulher normal também com sangue tipo AB. O casal pretende ter filhos. Qual a probabilidade de nascer uma criança albina do sexo masculino e com tipo sanguíneo AB, sabendo-se que a mãe é normal heterozigótica para albinismo?

a) 1/8.

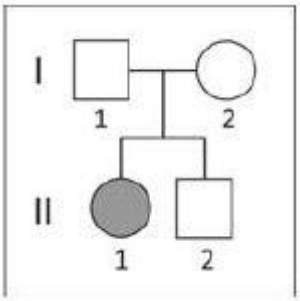
b) 1/4.

c) 1/2.

d) 1/12.

e) 1/16.

11. .No heredograma abaixo, a menina II-1 tem uma doença determinada pela homozigose quanto a um alelo mutante de gene localizado num autossomo.



A probabilidade de que seu irmão II-2, clinicamente normal, possua esse alelo

a) ¼
b) 1/3
c) ½
d) 2/3

12. A proporção fenotípica encontrada na descendência do cruzamento entre indivíduos heterozigotos para dois caracteres com dominância completa é: (AaBb X AaBb)

a) 3:1

b) 1:2:1

c) 9:4:3

d) 9:7

e) 9:3:3:1

13. Um indivíduo com genótipo AabbCcDd apresenta quantos tipos diferentes de gametas?

a) 10.

b) 9.

c) 8.

d) 7.

e) 6.

14.De acordo com seus conhecimentos, marque a alternativa que indica corretamente o enunciado da Segunda Lei de Mendel:

a) Os fatores para duas ou mais características se distribuem independentemente durante a formação dos gametas e se combinam ao acaso.

b) Os fatores apara duas ou mais características são ligados e durante a formação dos gametas e se combinam ao acaso.

c) Os fatores para duas ou mais características se distribuem independentemente durante a formação dos gametas e se combinam de acordo com combinações específicas e previamente definidas.

d) As características dos indivíduos são determinadas por pares de fatores, os quais se separam na formação dos gametas, indo apenas um fator para cada gameta.

e) As características dos indivíduos são determinadas por pares de fatores, os quais se separam na formação dos gametas, indo dois fatores para cada gameta.

15. Sabemos que pessoas do tipo AB são também chamadas de receptoras universais. Marque a alternativa que explica corretamente o motivo pelo qual elas recebem essa denominação.

a) Pessoas com sangue do tipo AB apresentam aglutininas anti-A e anti-B e, por isso, não ocorre aglutinação em contato com nenhum tipo sanguíneo.

b) Pessoas com sangue do tipo AB não apresentam nenhuma aglutinina e, por isso, não ocorre nenhuma reação de aglutinação.

c) Pessoas com sangue do tipo AB possuem os aglutinogênios A e B, além de aglutininas anti-A e anti-B, podendo assim receber qualquer tipo sanguíneo.

d) Pessoas com sangue do tipo AB não possuem nenhum aglutinogênio, sendo assim não ocorre reações de aglutinação.