

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**TÉRCIO
CÂMARA**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



CONTEÚDO:

**Genética Clássica
2ª Lei de Mendel**



TEMA GERADOR:

**CIÊNCIA NA
ESCOLA**



DATA:

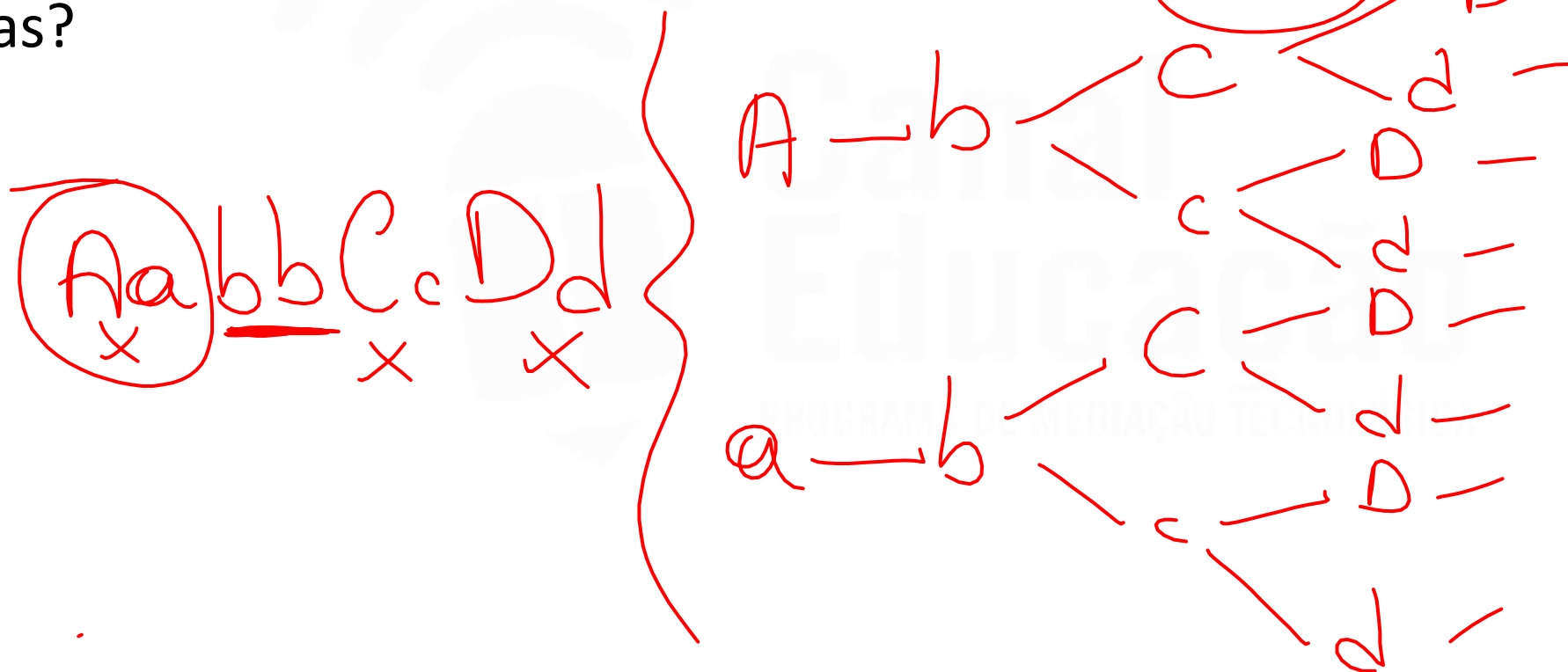
10.09.2019

QUESTÃO - 02

$$2^n = 2^3 = 8 //$$

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

- a) 10.
- b) 9.
- ~~c) 8.~~
- d) 7.
- e) 6.




QUESTÃO - 03

Imagine que uma mulher com olhos escuros e visão normal (CcMm) case-se com um homem de olhos claros e míope (ccmm). Sabendo que os olhos escuros e a visão normal são determinados por genes dominantes (C e M), marque a alternativa que indica a probabilidade de nascer uma criança de olhos claros e visão normal.

- a) $\frac{1}{2}$
- b) $\frac{1}{3}$
- ~~c) $\frac{1}{4}$~~
- d) $\frac{1}{5}$
- e) $\frac{1}{6}$

ESCURO - CC, Cc
 CLARO - cc
 NORMAL - MM, Mm
 MÍOPE - mm

P - CcMm x ccmm
 Cc x cc | Mm x mm
 Cc, Cc, cc, cc | Mm, Mm, mm, mm
 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$



QUESTÃO - 04

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.

$$P - aa/AB \times Aa/AB$$

MASCULINO / AB / ALBINA

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{16}$$

$$P - Aa \times aa$$
$$F_1 - Aa, Aa, aa, aa \quad \frac{1}{4}$$

$$P - AB \times AB$$
$$F_2 - AA, BB, AB, AB.$$

$$\frac{1}{2}$$

A

QUESTÃO - 05

MOSCA DA FRUTA

RESponder

Na *Drosophila melanogaster*, a cor do corpo ébano é produzida por um gene recessivo (e) e o corpo de cor cinza, pelo seu alelo (E). A asa vestigial é produzida por um gene recessivo (v) e o tamanho normal da asa é determinado pelo seu alelo (V). Se moscas diíbridas são cruzadas entre si e produzem 256 indivíduos, quantas moscas desta progênie apresentarão o mesmo genótipo dos pais?

- a) 144
- b) 128
- c) 64
- d) 8
- e) 16

CINZA - EE, Ee
EBANO - ee

NORMAL - VV, Vv

Vestigial - vv

P - EeVv x EeVv

F₂ -

