

Test evaluare Ereditatea și variabilitatea

Clasa VIII a

1. Cu ajutorul creionășului care apare asociați corect definițiile cu noțiunile date

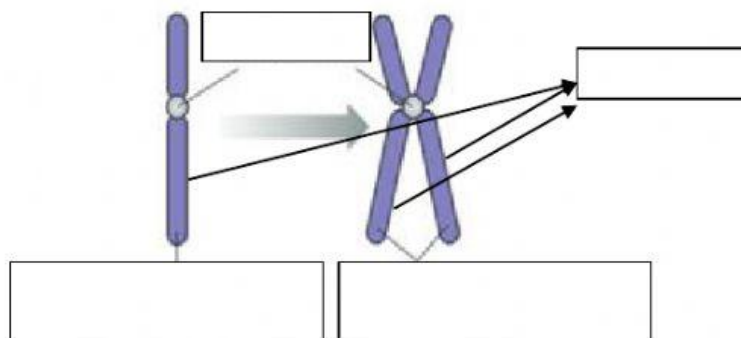
Ereditatea	→ Segment dintr-un cromozom
Genă	→ Știința care se ocupă cu studiul eredității și variabilități
Variabilitatea	→ Capacitatea organismelor de a se distinge unele de altele
Genetică	→ Capacitatea organismelor de transmite caractere de la părinți la urmași

2. Alegeți locul unde se află materialul genetic în cadrul celulei:
3. Treceți A dacă enunțul e adevărat și F dacă e fals. Folosiți litere mari!!!!

- ☐ Numele cromozomilor vine de la faptul că sunt corpușori colorați.
- ☐ Cel care s-a ocupat prima dată de studiul moștenirii caracterelor a fost un călugăr; Gregor Mendel care a studiat cartoful
- ☐ Totalitatea genelor din organism poartă numele de FENOTIP.
- ☐ GENOTIPUL reprezintă totalitatea genelor corpului.

4. Trageți cu cursorul noțiunile date la locurile potrivite:

CENTROMER CROMATIDE CROMOZOM BICROMATIDIC CROMOZOM MONOCROMATIDIC



5. Numărul cromozomilor umani în celula este: adică perechi.
6. Un cromozom monocromatidic (care nu este în timpul diviziunii) conține atâtea molecule de ADN scrie cifra 1,2 sau 3

7. Marcați enunțul corect.

Cariotipul reprezintă:

Totalitatea genelor din celulă.

Totalitatea caracterelor corpului.

Totalitatea cromozomilor dintr-o celulă.

8. Alegeți variantele corecte:

Perechile de cromozomii care sunt la fel atât la bărbați cât și la femei se numesc Nr acestor perechi este

Perechea de cromozomii care diferă la bărbați față de femei se numesc Nr acestor perechi este

Celulele somatice sunt diploide (cu set dublu) adică cromozomi, iar gameții sunt haploizi (cu set simplu) cu cromozomi.

9. Alegeți la fiecare afirmație despre care diviziune este vorba

Are loc la formarea gameților.

Are loc la diviziunile din timpul creșterii.

Numărul de cromozomi se păstrează.

Numărul de cromozomi se reduce la jumătate.

Din celule diploide rezultă celule tot diploide.

Din celule diploide rezultă celule haploide.

10. Alegeți sexul persoanei care are acest cariotip

