

## TEST LA BIOLOGIE

## Semestrul I

1. Diviziunea celulară presupune ..... procese: diviziunea nucleului - ..... și diviziunea citoplasmei .....  
Ereditatea este însușirea tuturor viețuitoarelor de a poseda informație ....., pe baza căreia sunt transmise de la ..... la descendenți caractere morfologice, ....., biochimice și .....  
Variabilitatea este capacitatea ..... de a se deosebi ..... ei prin însușiri ..... și neereditare, astfel încât nu există ..... identice.  
Genetica este o ..... a biologiei care studiază ..... și ..... organismelor.
2. Ordinea fazelor mitozei este următoarea:
  - a) metafaza, profaza, anafaza, telofaza
  - b) anafaza, metafaza, profaza, telofaza
  - c) profaza, metafaza, anafaza, telofaza
  - d) telofaza, anafaza, metafaza, profaza
3. Profaza este faza în care:
  - a) se dezintegrează membrana nucleară și nucleolul, se spiralizează cromozomii
  - b) se formează placa metafazică și se scindează cromozomii
  - c) cromatidele sunt atrase spre cei doi poli ai celulei
  - d) se formează cele două celule rezultate prin diviziune
4. Scindarea cromatidelor are loc în:
  - a) profaza
  - b) metafaza
  - c) anafaza
  - d) telofaza
5. Descrieți pe scurt profaza și metafaza meiozei
6. Enunțați și demonstrați Legea purității gameților
7. Legea segregării independente a perechilor de caractere enunțați, realizați o încrucișare între două organisme AABB și aabb. Explicați apariția raportului de segregare 9:3:3:1 din F2.