

Nume

Test de evaluare- ereditatea și variabilitatea, Biologie, Clasa VIII

I. Ordonează următoarele structuri după mărime: 1p

Organ / Cromozom / Organism / Celulă / Nucleu / ADN

II. Asociază corect cele două coloane: 2p

A	B
.....1.autozom	a.zonă a cromozomului care îl împarte în brațe
.....2.ADN	b.cromozom care poartă informații identice la cele două sexe
.....3.heterozom	c.unitate componentă a moleculei de ADN
.....4.nucleotidă	d.moleculă care conține, în formă codificată, informația genetică
.....5.centromer	e.cromozom care determină sexul unui individ

III. Alege răspunsul corect: 2p

1.Cromozomii sunt: a. grupați în 6 grupe b. formați din fibre de cromatină c. 22 perechi heterozomi d. 1 pereche autozomi	2. ADN -ul este: a. o structură micromoleculară b. format din nucleozomi c. format din centromeri d. substanță chimică macromoleculară
3. Totalitatea factorilor ereditari formează: a.variabilitatea b.fenotipul c.genotipul d.fecundația	4. Sunt caractere monogenice, cu excepția: a.gropița mentonieră b.forma ochilor c.densitatea sprâncenelor d.grupele sanguine.

IV. Completează spațiile libere cu noțiunile corespunzătoare: 2p

- Ciclul celular este format din..... și propriu-zisă.
- Mutația este o..... în structura și materialului genetic.
- Cromozomii pot fi metacentrici,, și acrocentrici.
- Gena dominantă se exprimă fenotipic în stare..... și heterozigotă, iar gena..... se exprimă fenotipic numai homozigotă.
- Nucleotida este formată din: baze azotate, și pirimidinice.
- Genetica studiază ereditatea și.....organismelor.

**V. Numiți categoriile de factori mutageni și dați câte un exemplu pentru fiecare categorie.
1p.**

Se acordă două puncte din oficiu

