

## Model de grile pentru concursul "Biologia de drag"

Ediția I – martie 2021

CLASA a XII-a

1. Ovulul conține:
  - a) 44 autozomi+X
  - b) 46 cromozomi
  - c) 22 autozomi +X
  - d) 22 perechi autozomi +X
2. În procesul de translație intervine următoarea enzimă:
  - a) ARN - melimeraza
  - b) ADN - melimeraza
  - c) aminoacil –sintetaza
  - d) ligaza
3. Denaturarea ADN-ului se bazează pe:
  - a) Refacerea legaturilor de hidrogen
  - b) Replicație
  - c) Răcirea treptată a ADN-ului
  - d) Obținerea de ADN monocatenar
4. Pentoza prezentă în structura ARN-ului este:
  - a) Glucoza
  - b) Dezoxiriboza
  - c) Riboza
  - d) Radicalul fosfat
5. Constricția primară a unui cromozom:
  - a) Delimitează brațe egale la cromozomii acrocentrici
  - b) Delimiteaza o formațiune numită satelit
  - c) Separa cele doua cromatide surori
  - d) Se mai numește centromer.
6. Sunt boli umane condiționate exclusiv de mediu:
  - a) Cancerul gastric și diabetul zaharat
  - b) Spondilita anchilozantă și scleroza în plăci
  - c) Variola și tifosul exantematic
  - d) Galactozemia și scorbutul
7. Sunt factori mutageni carcinogeni chimici:
  - a) Razele X și nicotina
  - b) Formaldehida și azbestul
  - c) Aflatoxina B<sub>1</sub> și razele UV
  - d) Virusul hepatitei B și benzenul

8. Caracteristică a ecosistemelor antropizate:
- a) Numărul mare de speci
  - b) Stabilitate redusă
  - c) Lanțurile trofice complexe
  - d) Ciclurile biochimice complete
9. Sunt ecosisteme antropizate acvatice:
- a) Mările
  - b) Oceanele
  - c) Râurile
  - d) Iazurile
10. Impactul distrugerii directe a habitatelor este amplificat de:
- a) Fragmentarea ecosistemelor.
  - b) Poluare
  - c) Modificarile climatice globale
  - d) Introducerea de noi specii

**Variante corecte**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
c	c	d	c	d	c	b	b	d	a