

## BAREM TEZA BIOLOGIE CLASA XII-NR.2

### SUBIECTUL I/30P

- A. Numirea a două baze purinice : A+G și un zahar:riboza sau dezoxiriboza **3p**  
- asocierea corectă **5p**
- B. Numirea a două etape din sinteza proteică **2p**  
-asociere corectă **4p**
- C. Numirea a două proprietăți ale ADN-ului **2p**  
-asocierea corectă **4p**
- D.1.F; nesuprapus **2+2p**  
2.A **2p**  
3.F; ADN **2+2p**

### SUBIECTUL II/30P

- A. Sinteza proteică este funcția heterocatalitică a ADN-ului. 18p**
- a. rolurile ARN ribosomal și a ARN mic nuclear; 4p  
b.1.C=113;  $426-100 \times 2 = 113$  6p  
2.113 legături triple și 100 legături duble. 2p  
3. un număr mai mare de legături triple confer o stabilitate mai mare. 2p  
c. completare corectă a formulării 2p  
rezolvare corectă a cerinței 2p
- B.1. catena complementară de AND: GGAACTATC 3p**  
2. catena de ARN : GGAACUAUC 3p  
3. numărul de aminoacizi : 3 2p  
4. formulare corectă a cerinței+ rezolvare corectă 2p+2p

### SUBIECTUL III/30P

- 1. În structurile celulare și acelulare, există două tipuri de acid ribonucleic: celular și viral. 14p**
- a. trei caracteristici ale ARN-ului viral 3p  
b. o deosebire între cromozomul eucariot și cel viral 3p  
c. patru enunțuri afirmative 4x2p
- 2. Codul genetic este utilizat în sinteza proteinelor. 16p**
- a. trei funcții ale ADN-ului; 3p  
b. argumentarea afirmației: ”Codul genetic este degenerat”; 3p  
c. un minieseu format din cinci fraze intitulat ”Translația” 5+5p