

BAREM - TEZA BIOLOGIE CLASA XII - NR.1

SUBIECTUL I/30P

- A. Numirea a trei baze pirimidinice din structura acizilor nucleici- **3p**
-asociați fiecărei baze, acidul nucleic în care se află- **5p**
B. Numirea a două enzime ce intervin în sinteza proteică- **2p**;
- asociați fiecărei enzime, etapa în care intervine. **-4p**
C. Numirea a două tipuri de ARN- **2p**;
- asociați fiecărui tip o caracteristică. **4p**
D.1F **-2p+ 2p**
2F **-2p+2p**
3A. **-2p**

SUBIECTUL II/30P

- A. Sinteza proteică este funcția heterocatalitică a ADN-ului.** **18p**
a. rolurile ARN de transport și a ARN mesager **4p**
b.1.2135A(5730-730x2=4300/2= 2135) **6p**
2.730legături triple și 2135 legături duble **2p**
3.un număr mai mare de legături triple asigură o stabilitate mai mare. **2p**
c. cerință corect formulată **-2p**
corect rezolvată - **2p**
B.1.ADN complementar: CTAGGAATT- **3p**
2.ARN: CUAGGAAUU- **3p**
3.3 aminoacizi **2p**
4. cerință corect formulată- **2p**
Rezolvare corectă **-2p**

SUBIECTUL III/30P

- 1.Cromozomii eucariotelor sunt structuri cromatice din nucleu.** **14p**
a.numirea a trei componente din structura cromozomilor la eucariote; **3p**
b. o deosebire între cromozomul eucariot și cel procariot; **3p**
c.construirea a patru enunțuri afirmative **4x2p**
2.Codul genetic este utilizat în sinteza proteinelor. **16p**
a.enumerarea a trei caracteristici ale codului genetic; **3p**
b.argumentarea afirmației:” **Dogma centrală a geneticii afirmă: ADN-ARN-Proteine**”; **3p**
c. un minieseu intitulat ”**Transcripția** ” **5+5p**
Se acordă 10puncte din oficiu.