

BAREM TEZĂ BIOLOGIE CLASA A XI-A-PROFIL MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

I.Subiectul I/30p

- 1.numirea a două planuri-2p;precizarea corectă a axelor-4p
- 2.numirea corectă a două organe nervoase din SNC-2p; asocierea corectă a două reflexe-4p
3. numirea corectă a două organe abdominale(stomac,intestine subțire, intestine gros, ficat,splină,pancreas)-2p; asocierea corectă a două efecte fie simpatice, fie parasimpatice-4p.
4. A.A-2p;F.B.Măduva spinării face parte din SN periferic(Măduva spinării face parte din SN central)-4p; F.C.Cardioacelația este un reflex al diencefalului(Cardioacelația este un reflex al măduvii spinării)-4p;A.D-2p.

II.SUBIECTUL II/30puncte

- 1.-18p:a.deosebiri referitoare la arcul reflex:calea eferentă, localizarea centrilor de comandă,efectele stimulării-6p
b.-S.Nsomatic și S.Nvegetativ-2p
-SNperiferic este format din ganglioni nervoși și nervi -2p
-un arc reflex prezintă 5componente:receptor, cale aferentă,centrul de comandă, cale eferentă,efector-5p; 3exemple corecte de reflexe de la orice nivel nervos-3p.
- 2.12p: a. substanța cenușie este formată din corpii neuronilor-2p; substanța cenușie a măduvei spinării se prezintă sub formă de coarne :2posterioare,2laterale,2anterioare-2p;
b. substanța albă a măduvei este formată din axoni și dendrite-2p; substanța albă a măduvei spinării se organizează în cordoane posterioare,laterale și anterioare-2p.
c. o altă cerință formulate-2p; rezolvarea cerinței-2p.

SUBIECTUL III/30P

- 1.14p: a.Enumerarea a trei receptori implicați în realizarea senzațiilor-3p.
b.Compararea interoceptorilor cu proprioceptorii, precizînd o deosebire între aceștia, referitor la poziție, funcție,exemple.-3p
c.Construirea a patru enunțuri afirmative, cîte două pentru fiecare conținut:
-Reflexe simpatice- 2p+2p
-Reflexe parasimpatice-2p+2p
- 2.16p: a. unul din segmentele analizatorului cutanat: pielea cu receptori cutanați, căi spinotalamice, spinobulbare, arie corticală somestezică din lob parietal-1p; precizarea a două caracteristici ale segmentului numit-2p
b.explicația corectă a afirmației: "Pielea este un vast cîmp informațional"-3p
c.alcătuirea unui miniese, format din cinci fraze, intitulat" Funcțiile analizatorului cutanat", folosind informația științifică adecvată-5p ; enumerarea a cinci noțiuni de biologie specifice temei-5p.
10p din oficiu.