

O csoport Biológia alapjai zh 1. Név: Ez egy tavalyi 1. zh, az ideit hasonló jellegű lesz, a készülést hivatott segíteni.
2013. november 4. Neptun kód: Az ideit sem a kérdések számában, sem a pontozásban nem feltétlenül fog ezzel megegyezni.
Az idegi szabályozás az 1. zh-nak idein nem anyaga!

Karikázza be a helyes választ (helyes=legjobb, minden esetben 1 db van)!

Kérdésenként csak 1 db egyértelműen bekarikázott válasz értékelhető!

**Pontozás: helyes válasz: 4-választós: 3 pont, igaz-hamis: 2 pont;
nincs/nem egyértelmű válasz: 0 pont; hibás válasz: -1 pont!**

- A splicing (érés) az a folyamat
 - amely során az Okazaki fragmenseket enzimek összekötik
 - amely során az RNS szálból kivágódnak az intronok
 - amely során a DNS megkettőződik
 - amely során az RNS szálból kivágódnak az exonok
- A Michaelis-Menten összefüggés szerint alacsony szubsztrát koncentráció tartományban ($S \ll K_m$) az enzimes reakció sebessége a szubsztrát koncentráció függvényében
 - exponenciális kinetikát mutat
 - elsőrendű kinetikát mutat
 - nulladrendű kinetikát mutat
 - másodrendű kinetikát mutat
- Az operon szabályozás során a következő történik:
 - az effektor molekula az RNS polimeráz enzimhez kapcsolódik, gátolva ezzel a transzkripciót
 - a regulátor génről keletkező effektor (transzkripció+transzláció) beköthet a DNS operátor régiójára
 - a regulátor génről keletkező represszor (transzkripció+transzláció) az effektortól függően beköthet a DNS operátor régiójára
 - a regulátor protein kompetitív gátlással beköt a DNS promotér régiójára gátolva ezzel a transzkripciót
- Mely folyamatban keletkeznek a következő termékek: glükóz, oxidált koenzim
 - Terminális oxidáció
 - Calvin ciklus
 - Glikolízis
 - Fotoszintézis fényszakasza
- A trophormonok közé tartoznak:
 - adrenalin, noradrenalin
 - tiroxin, trijód-tirozin
 - HGH, TSH, FSH
 - mineralo-kortikoidok, glükó-kortikoidok
- Minél erősebb az idegingerület,
 - azonos frekvencia mellett annál nagyobb az elektromos feszültség amplitúdója
 - annál nagyobb az elektromos feszültség amplitúdója és frekvenciája
 - azonos amplitúdó mellett annál nagyobb a frekvencia
 - annál hosszabb egy-egy impulzus időtartama
- Az idegsejt nyugalmi potenciálja -50-70 mV IGAZ HAMIS
- A növekedési hormon a vércukorszintet csökkenti IGAZ HAMIS
- A transzkripció során a néma szálon megtörténik az átírás, de a keletkező RNS nem kódol szintetizálódó fehérjét. IGAZ HAMIS
- A fotoszintézis fényszakaszában az elektrontranszport a kloroplasztisz sztrómájában játszódik le. IGAZ HAMIS
- A transzláció során a tRNS szállítja az aminosavakat a fehérjeszintézis helyére IGAZ HAMIS
- A diuretint a hipofízis hátsó lebenye termeli. IGAZ HAMIS