

BIOLOGIJA CELICE

VPRAŠANJA ZA IZPIT

- o katere sestavine EM se posredno povezujejo z aktinskimi filamenti
- o kje in v katerih procesih v celici nastaja ATP
- o zakaj je mejotsko nerazdvajanje kromosom za organizem usodnejše kot pa mitotsko
- o kateri proces poteka v jedrcu
- o na kakšen način kalcijevi ioni prehajajo iz lumna ER v citosol in na kakšen način v obratni smeri
- o kakšno vlogo opravlja gladki ER
- o kaj je treadmilling in za katere strukture je značilen
- o s čim je povezana dinamična nestabilnost mikrotubulov
- o kako je zgrajen presledkovni stik in kakšno funkcijo opravlja
- o kateri encimi so značilni za peroksisome in kakšno funkcijo opravlja
- o kaj so gliksiosomi
- o na primeru epiteljskih celic opišite pomen tesnih stikov za ohranjanje njihove polarnosti
- o mehanizem vezikularnega transporta
- o zakaj se v mišičnih celicah pri velikih obremenitvah tvori mlečna kislina
- o mehanske povezave med celicami
- o sekundarni sporočevalci
- o miozin (funkcija, vlakna, kje je, delovanje, sarkomere)
- o ves transport proteinov v mitohondrij
- o kroženje membrane
- o fokalni stik
- o tesni stik
- o mutacije
- o lizosomi
- o funkcija centrosoma
- o membranski proteini
- o ATP – sintaza v mitohondriju
- o evploidije, anevploidije
- o LDL transportni vezikli
- o receptorske molekule
- o rast mikrotubulov
- o strukture mikrofilamentov
- o povezovalni proteini v membranskih stikih
- o zgradba bazalne lamine
- o razloži: kromosom, kromatida, kromatin
- o razlike med mitozo in mejozo
- o iz česa je antenski kompleks

- o pomožna fotosintetska barvila
- o opiši delovanje Na⁺/glukoznega simporterja
- o kakšnega izvora morajo biti snovi, da jih razgradi lizosom
- o opiši proces povezovanja transportnih veziklov s tarčnim delom membrane
- o kompaktne povezave med celicami
- o s katerimi deli citoskeleta se vežejo kompaktne povezave
- o kako si sledijo cisterne GA od membrane do ER
- o napiši, štiri naloge, ki jih proteini opravljajo v plazmalemi
- o primerjava evkariontske in prokariontske celice
- o Golgi predelki, v katerem se snovi sortirajo in na kakšen način
- o celična stena: rastline, glive, bakterije
- o γ – tubulin
- o cdk4, ciklin D
- o SRP
- o MAP proteini
- o mikrotubuli, ki sodelujejo pri delitvi, nestabilnost mikrotubulov
- o nukleosom
- o povezovanje veziklov s tarčnim delom membrane
- o štiri naloge aktinskih filamentov
- o kaj se zgodi v G₁ fazi, če je DNA okvarjena
- o genetske (točkovne) mutacije in posledice za beljakovine
- o glavni sporočevalci
- o naloga šapronov pri transportu proteinov v mitohondrij
- o katere molekule vplivajo na asimetričnost membrane
- o fibronektin
- o akson