

Pri človeku senzorični živci: a) prevajajo živčne impulze od receptorjev do centralnega živčnega sistema Odgovor na udarec pod pogačico (kolenom) nam dokazuje delovanje: b) prirojenih refleksov Kako bo potovalo vzdraženje v tem primeru? d) koleno- zadnji rogelj hrbtnjače- prednji rogelj hrbtnjače- stegenska mišica. Razvitost četreroglavčija v srednjih možganih vretenčarjev je povezana z: b) razvojem čutil za von in sluh Akcijski (koničasti) potencial je c) povečana depolarizacija, ki se širi vzdolž aksona Periferni aksoni vegetativnih živcev: c) so vsi nemielizirani in prevajajo impulze s hitrostjo 1 m/s Ce na prvam mestu navedemo presinaptično, na drugem pa postsinaptično celico, je možna le sinapsa med: d) aksonom in telesom nevrona. V sinaptične špranje med parasimpatikom in mišičnimi vlakni žleodčne stene se bo iz mehurčkov v končiču nevrita sproščal: b) acetilholin Kaj so sekundarne čutnice? b) celice, ki so sekundarno prevzele vlogo čutnic Po vzdraženju živčne celice lahko na njej opazimo naslednje dogodke: a)- pojav generator potenciala na dendritu, katerega velikost je odvisna od jakosti dražljaja, b)- pojav akcijskega potenciala na aksonu, d)- izločanje kemičnega prenašalca iz mehurčkov v končičih nevrita **B)- le A,B in D** Odgovor zenice na močan žarek svetlobe nam dokazuje delovanje: b) prirojenih refleksov Kako bo potekalo vzdraženje v tem primeru? c) mrežnica- srednji možgani- zenica Pri motorični pločici (sinapsa med nevronom in prečno progasto mišico) se bo iz mehurčkov v končiču sproščal: b) acetilholin Generator potencial je b) depolarizacija membrane čutne celice, katere velikost je premosorazmerna jakosti dražljaja // a) električna sprememba na membrani katere velikost je odvisna od jakosti dražljaja Katera trditve o Na – K črpalki ni pravilna d) posledica inhibicije (zaviranje delovanja) črpalke je takojšnja nevzdržnost živčnih in mišičnih vlaken Pri človeku motorični živci: c) sprožajo gibanje telesnih mišic Razvoj malih možganov je povezan z: d) gibanjem Periferni aksoni somatskih (telesnih) živcev: a) so vsi mielizirani in prevajajo impulze s hitrostjo okoli 100m/s V sinaptične špranje med simpatikom in mišičnimi vlakni stene tankega črevesa se bo iz mehurčkov v končiču nevrita sproščal: c) adrenalin Živčni impulz se prenaša preko sinapse.

Nastanek depolarizacije na postsinaptični membrani je direktna posledica: b) vstopa Na v postsinaptično celico Iz ušesa bo prišla do slušnih centrov informacija o dražljaju, če se bodo receptorji vzburili zaradi: c) zvočnih tresljajev ali udarca po glavi **S katerim od mehanizmov se normalno spreminja razdalja gledanja v človekovem očesu?** d) s spreminjanjem ukrivljenosti leče V notranje ušesu različno visoki toni c) vzburijo različne slušne čutnice Sodobni slušni aparati za gluhe, ki imajo poškodbo bobniča ali srednjega ušesa, delujejo tako, da: d) zvočne dražljaje spremenijo v mehanske sunke, ki zanihajo tekočino v kanalih notranjega ušesa Kaj so primarne čutnice? d) živčne celice, ki so prevzele vlogo čutnic Iz očesa bo prišla do vidnih centrov informacija o dražljaju, če se bodo receptorji vzburili zaradi: b) žarka svetlobe ali močnejšega udarca po očesu Zakaj ponoči ne razlikujemo barv c) ker so dražljaji prešibki, da bi vzburili čepnice Mladostna dalekovidnost je redkejši pojav, pri katerem si lahko pomagamo z dodatnimi lečami. Taka dalekovidnost se pojavlja predvsem zaradi: a) premajhne prožnosti očesne leče, ki se zato ne more dovolj sploščiti Čutnice Cortijevega organa na osnovni (bazilarni) membrani v notranjem ušesu zaznavajo: a) tresenje Ko človek stopi iz močno osvetljenega v temen prostor, se v njegovem očesu pojavijo naslednje reakcije: c) zenica se razširi, pigment se skrči Pri akt. transportu prehajajo ioni: Na ven, K in Cl noter Kaj povezujejo asociativni živci? d) senzorična in motorična vlakna Rumena pega je območje na mrežnici, kjer so samo čepki. Značilnost čepkov je: b) šibka občutljivost, visoka ločljivost Pospešeno bitje srca, upočasnjena peristaltika črevesja in zvišan krvni tlak so posledica delovanja: b) simpatičnega živčevja Ko je vzdražena presinaptična membrana: se mehureček s transmittorjem izlije v sinaptično špranjo Kaj zaznajo čutnice v strukturi F (polkrožni kanalček)? b) premikanje glave Iz slike ugotovi kakšne čutnice so v vohalni sluznici! Utemelji! primarne- imajo še ostanek aksona Kaj je skupno vsem snovem, ki jih okušamo? So topne v vodi **DODATNA:** Sredica nadledvične žleze se je razvila iz živčevja. Iz katerega dela? Utemelji! Iz vegetativnega simpatičnega živčevja- oba organa izločata adrenalin