|  |
| --- |
| Koji dio stanice jednostaničnih organizama je odgovoran za primanje podražaja iz okoline?  Koji se poremećaj javlja ukoliko hipofiza izlučuje premalo hormona rasta?  Ako je u tlu dovoljno vlage, ima dovoljno svjetla i visoka je temperatura zraka, hoće li pući biljke biti otvorene ili zatvorene? |
| Kako jednostanični organizmi reagiraju na podražaje?  Kod kojeg beskralježnjaka su živčani sustav i osjetila najrazvijeniji?  Objasni važnost rasta stabljike suprotno od smjera sile teže i rasta korijena u smjeru sile teže. |
| Kako se zove organel zelene euglene koji služi za detektiranje svjetla?  Imaju li beskralježnjaci mozak?  Opiši promjene uzrokovane izlučivanjem adrenalina koje lako možeš uočiti na vlastitom  tijelu? |
| Zašto gušteri i zmije neprekidno palucaju rašljastim jezikom?  Što su hormoni?  Objasni ulogu hormona koje izlučuje žlijezda štitnjača. |
| Navedi životinju koja ima elektroreceptore.  Koje hormone izlučuju spolne žlijezde?  Opiši kako Venerinoj muholovki „osjetilo“ za dodir osigurava preživljavanje. |
| Što je eholokacija?  Koji se poremećaj javlja ukoliko hipofiza izlučuje previše hormona rasta?  Ako je tlo suho, ali je velika temperatura zraka i puno svjetla, hoće li pući biljke biti otvorene ili zatvorene? |
| Navedi barem 2 životinje koje se orjentiraju eholokacijom ili sonarom.  Koji se poremećaj javlja ukoliko hipofiza izlučuje premalo hormona rasta?  Objasni zašto je gibanje kloroplasta u stanicama biljaka važno za preživljavanje. |
| Navedi životinju koja ima termoreceptore (vinfracrveni vid).  Kako se zove žlijezda odgovorna za regulaciju koncentracije šećera u krvi?  Je li lakše uhvatiti pticu ili guštera? Je li to povezano sa razvijenošću njihova živčanog sustava i osjetila? Objasni. |
| Kako biljke reagiraju na podražaje?  Zašto je bitno da gujavica osjeća svjetlo?  Je li lakše uhvatiti pticu ili guštera? Je li to povezano sa razvijenošću njihova živčanog sustava i osjetila? Objasni. |
| Kod kojeg beskralježnjaka su živčani sustav i osjetila najrazvijeniji?  Koja žlijezda kontrolira rad svih drugih žlijezda u tijelu?  Žabe u odnosu na ribe imaju razvijenija osjetila i živčani sustav. Ima li to veze s načinom njihova života? Objasni. |
| Navedi podražaje na koje biljke reagiraju?  Koji se poremećaj javlja ukoliko hipofiza izlučuje premalo hormona rasta?  Kakve oči imaju kukci? |
| Imaju li beskralježnjaci mozak?  Kako se zovu hormoni koje izlučuje gušterača.  Opiši kako Euglena reagira na svjetlosni podražaj i kako to utječe na njezino preživljavanje. |
| Zašto je bitno da gujavica osjeća svjetlo?  Kako biljke reagiraju na podražaj?  Objasni ulogu gušterače i hormona koje izlučuje. |
| Kakve oči imaju kukci?  Navedi podražaje na koje biljke reagiraju?  Mozak je organ koji nadzire rad cijeloga tijela. Primjerice, u slučaju opasnosti šalje poruku mišićima da se brže stežu i opuštaju da bi životinja mogla pobjeći neprijatelju. Kako mozak „zna“ kada i kako treba reagirati? |
| Kako biljke reagiraju na podražaj?  Koja žlijezda je odgovorna za kontrolu razine šećera u krvi?  Opiši ulogu crvene očne pjege kod Euglene. |