46. KAKŠNE VRSTE DIHANJA POZNATE?

 Aerobno dihanje ki poteka zunaj celic in v celicah. Obe vrsti dihanja povezuje krvožilni sistem. prenos dihalnih plinov med dihali in telesnimi celicami poteka z ožiljem.

47. KAJ JE DIHANJE?

 Je proces, ki vključuje notrnje ali celično dihanje, in zunanje dihanje ki je le izmenjava plinov, v dihalnih organih. je tudi oksidacijsko razgrajevanje hranilnih snovi, pri katerem se sprošča energija.

48. OPIŠI ZGRADBO DIHAL!

 Zgrajena so iz dihalne poti in dihalne površine. Dihalno pot sestavljajo nosna votlina, žrelo, grlo. sapnik, sapnici in sapničice.Najtanjše sapnice se nadaljujejo v grozde pljučnih mehurčkov, ki sestavljajo dihalno površino.

 Nosna votlina je začetek dihalne poti. Ima koščeno in hrustančasto ogrodje. Notranjost prekriva vlažna sluznica. V spodnjem delu nosu dihalna sluznica, v zgornjem pa vohalna sluznica.V kosteh ki obdajajo nosno votlino se odpirajo sinusi.

 žrelo je križišče dihalne in prebavne poti.Hrana potuje iz ust skozi žrelo v požiralnik, zrak pa iz žrela skozi grlo v sapnik.

 Grlo je organ za proizvajanje glasu. Hrustančno ogrodje sestavljajo hrustanci- ščitasti, obročasti, dva piramidasta, in poklopec. Notranjost grla prekriva sluznica.

 Glasilki sta debeli služnični gubi, razpeti med ščitastim in piramidastim hrustancem.Glas nastane ko ko idihani zrak izstiskamo skozi špranjo med glasilkama.

 Na meji med grlom in sapnikom je poklopec, ki ob požiranju hrane zapre vhod v sapnik.

 Sapnik je elastična cev iz mišičnega in vezivnega tkiva, notranjost je prekrita z migetalčno sluznico.

 sapnik se razcepi v dve sapnici ali bronhija, ki dovajata zrak v pljuča.

 Desno pljučno kriloje iz treh pljučnih režnjev,, levo pa iz dveh.

49. KAKO POTEKA PLJUČNO DIHANJE?

 VDIHAVANJE: dihalno središče vzpodbuja trebušno predpono in medreberne mišice, da se krčijo.Prsni koš se razširi, trebušna prepona se zniža, v obpljučnem prostoru se podtlak poveča, pljuča sledijo trebušni preponi in vanje vdre zrak.

 IZDIHAVANJE: medreberne mišice popustijo, trebušna prepona se dvigne in prsni koš upade.Zrak se iztisne iz pljuč.Izdihu sledi kratek zastoj.

 Akcija se ponovi, ko se v krvi nabere toliko co2 da se vzburi dihalno središče.

50.KAJ SE DOGAJA V PLJUČNIH MEŠIČKIH?

 ?

51. KJE JE ŽIVČNO SREDIŠČE DIHANJA?

 Upravlja ga dihalno središče v podaljšani hrbtenjači.Dihalno središče nadzirajo možganska središča.

52. NAŠTEJ IN OPIŠI BOLEZNI IN POŠKODBE DIHAL!

 Pljučnica je virusno ali bakterijsko vnetje pljučnih mehurčkov.

 pljučna embolija nastopi kadar krvni strdek zamaši žilo, prepreči dotok krvi v del pljuč, in s tem povzroči odmiranje dela pljučnega tkiva.

 Astma je kronična bolezen dihal z značilnimi napadi neenakomernega dihanja z močno oteženim izdihavanjem.Napade sprožajo alergeni iz okolja.

 Tbc je nalezljiva bolezen, ki jo povzročajo bakterije. Bolezen se lahko razširi v kateri koli organ. Na notrnji površini pljučnih mehurčkov , povzročijo bacili nastanek majhnih vozličkov ki jih imenujemo tuberkuli, le ti zmanjšujejo dihalno površino.