BIO LATICE ANSWER

PG

1. Mengurutkan jalannya udara ke paru paru

Rongga hidung-faring-laring-trakea-bronkus-bronkiolus-alveolus-paru-paru

1. Pernapasan dada pd saat inspirasi

* Otot antar tulang rusuk berkontraksi
* Tulang rusuk terangkat
* Paru-paru mengembang
* Tekanan udara dlm paru-paru menjadi kecil disbanding tekanan udara diluar
* Udara masuk ke paru paru

1. Menyebutkan volume udara yg masuk ke paru-paru

* Volume udara tidal, pd saat pernapasan biasa (500 mL)
* Volume udara komplementer, udara masuk ke paru paru secara maksimal (2500-3000 mL)
* Volume udara supplementer, udara yg dikeluarkan paru-paru setelah melakukan ekspirasi (1250-1300 mL)
* Udara residu, udara yg tersisa dlm paru paru (1200 mL)

1. Menjelaskan transpot CO2 yg di angkut ke paru-paru
2. Kelainan system pernafasan yang disebabkan oleh bakteri Diplococcus pneumoniae.

Pneumonia adalah salah satu penyakit yg disebabkan oleh bakteri *Diplococcus,* yg mengakibatkan munculnya peradangan pd kantung udara/alveolus.

1. Disajikan pernyataan ttng organ eksresi beserta fungsi dan sisa metabolism, pesdik dpt menganalisis pernyataan yg tepat

???

1. Disajikan ilustrasi lapisan kulit, peserta didik dapat mengidentifikasi berdasarkan ilustrasi tersebut.

???

1. deskriptif kelainan pada sistem ekskresi.Peserta didik dapat menyebutka npenyebab kelainan tersebut.

???

1. menjelaskan fungsi hati

* memproduksi cairan empedu
* mengeluarkan racun
* mengolah sel darah merah yg mati
* mengurangi gas ammonia
* mencegah infeksi

10, 11, 12

Menganalisis system koordinasi (saraf) pada manusia

OKE

13, 14

Menjelaskan alat indera dan fungsinya

OKE

15, 16

Menjelaskan system hormon dan fungsi hormon

Hormon adalah zat kimia yg diproduksi oleh kelenjar endokrin yg mempunyai efek tertentu pd aktifitas organ organ lain dlm tubuh.

Fungsi hormon secara umum:

* Pertumbuhan dan perkembangan tubuh
* Pencernaan makanan Reproduksi dan fungsi seksual
* Penyerapan gizi
* Fungsi kognitif
* Kinerja organ jantung
* Siklus tidur

17, 18

Menjelaskan zat aditif dan psikotropika bagi Kesehatan dan system saraf

OKE

19, 20

Menjelaskan fungsi alat reproduksi pd manusia

Berfungsi utk memproduksi, menyimpan dan menyalurkan sperma utk membuahi sel telur sementara.

ESSAY

1. Menjelaskan tentang volume tidal

Merupakan udara yg masuk dan keluar paru-paru pada saat pernapasan biasa. Volume udara = 500 mL

1. Lapisan penyusun epidermis

* Stratum basal: lapisan ini terletak paling dalam dan terdiri atas satu sel yg tersusun berderet deret di atas membrane basal dan melekat pada dermis dibawahnya.
* Stratum spinosum: lapisan ini terdiri atas beberapa lapis sel yg besar-besar berbentuk polygonal dengan inti lonjong.
* Stratum granulosum: lapisan ini terdiri atas 2-4 lapis sel gepeng yg mengandung banyak granulabasofilik yg disebut granula keratohyalin.
* Stratum lusidum: lapisan ini dibentuk oleh 2-3 lapisan sel gepeng yg tembus cahaya dan agak eosinofilik.
* Stratum korneum: lapisan ini terdiri atas banyak lapisan sel mati, pipih dan tdk berinti serta sitoplasmanya digantikan oleh keratin.

1. Macam-macam neuron dan fungsinya

* Neuron sensorik: merupakan sel neuron yg berfungsi utk menghantarkan impuls dari reseptor (alat indera) menuju ke otak atau sumsum tulang belakang.
* Neuron motoric: merupakan sel neuron yg berfungsi utk membawa impuls dari otak atau sumsum tulang belakang menuju ke efektor (otot atau kelenjar dalam tubuh).
* Neuron konektor: merupakan sel neuron yg berfungsi utk meneruskan rangsangan dari neuron sensorik ke neuron motoric.

1. Menjelaskan zat adiktif dan psikotropika bagi kesehatan dan sistem saraf.

Dapat menyebabkan gangguan fisik pd tubuh penggunanya, yg disebut gangguan fisioneurologik. Juga dapat mempercepat atau memperlambat denyut nadi, jantung dan paru paru. Yg dapat menyebabkan kematian.

Gangguan fisioneruologik: gangguan pd fungsi system saraf otak (otak dan sumsum tulang belakang) yg terjadi pada awal perkembangan individu.

1. Menganalisis mekanisme pertahanan tubuh
2. Pertahanan nonspesifik
3. Pertahanan fisik, kimia dan mekanisme agen infeksi kulit yg sehat dan utuh, merupakan garis pertahanan pertama bagi tubuh.
4. Fagositosis (proses menelan makanan) merupakan pertahanan kedua bagi tubuh
5. Inflamasi (reaksi jaringan terhadap infeksi) merupakan pertahanan ketiga bagi tubuh
6. Zat antimikroba spesifik yg diproduksi tubuh
7. Pertahanan spesifik
8. Komponen respons imunitas spesifik
9. Interaksi anti bodi dan antigen
10. Jenis imunitas (kekebalan tubuh)

US

1. Faktor yg mempengaruhi pernapasan

Jenis kelamin, posisi tubuh, kegiatan tubuh, suhu dan umur tubuh.

1. Penyusun organ pernapasan

Hidung, faring, laring, trakea, bronkus, bronkiolus dan alveolus

1. Menyebutkan komponen henim pada pigmen empedu

disebut bilirubin adan biliverdin

1. Menyebabkan kelainan tersebut

???

1. Menganalisis system koordinasi

???

1. Menganalisis sistem koordinasi (saraf) pada manusia.

???

1. Menjelaskan alat indra dan fungsinya

Fungsi mata:

* Memusatkan perhatian pd suatu objek
* Menyesuaikan cahaya masuk
* Dpt digunakan sbg media komunikasi

Fungsi telinga:

* Mendengarkan bunyi
* Tempat utk mempercantik diri

Fungsi kulit:

* Tempat penimbun lemak
* Tempat mengeluarkan keringat

Fungsi hidung:

* Alat pernapasan
* Mencium bau
* Menyaring udara

Fungsi lidah:

* Perasa
* Pembentuk huruf

Hormon yg berpengaruh dlm asi yakni **PROLACTIN** dan **OKSIT**

1. Menjelaskan fertilisasi dan kehamilan

Fertilisasi = proses peleburan antara sel telur dan sel sperma. Proses fertilisasi disebut juga sbg konsepsi dan inilah awal mula terjadinya kehamilan.

1. Menjelaskan zat adiktif dan psikotropika bagi kesehatan dan sistem saraf.

Dapat menyebabkan gangguan fisik pd tubuh penggunanya, yg disebut gangguan fisioneurologik. Juga dapat mempercepat atau memperlambat denyut nadi, jantung dan paru paru. Yg dapat menyebabkan kematian.

Gangguan fisioneruologik: gangguan pd fungsi system saraf otak (otak dan sumsum tulang belakang) yg terjadi pada awal perkembangan individu.

1. Menganalisis mekanisme pertahanan tubuh
2. Pertahanan nonspesifik
3. Pertahanan fisik, kimia dan mekanisme agen infeksi kulit yg sehat dan utuh, merupakan garis pertahanan pertama bagi tubuh.
4. Fagositosis (proses menelan makanan) merupakan pertahanan kedua bagi tubuh
5. Inflamasi (reaksi jaringan terhadap infeksi) merupakan pertahanan ketiga bagi tubuh
6. Zat antimikroba spesifik yg diproduksi tubuh
7. Pertahanan spesifik
8. Komponen respons imunitas spesifik
9. Interaksi anti bodi dan antigen
10. Jenis imunitas (kekebalan tubuh)