

QUIZIZZ

Quiz Sistem Pernapasan Manusia
20 Pertanyaan

NAMA : _____

KELAS : _____

TANGGAL : _____

1. Berikut ini merupakan jalannya udara pada sistem pernapasan manusia yang benar adalah

A Rongga hidung – faring – trachea – bronkiolus – bronkus- paru-paru B Rongga hidung – faring – trachea – bronkus – bronkiolus – paru-paru

C Rongga hidung – faring – laring – bronkus – bronkiolus – paru-paru D Rongga hidung – laring – trachea – bronkiolus – bronkus- paru-paru
2. Apabila kamu menghembuskan napas di kaca maka di kaca akan terbentuk titik-titik air. Hal ini karena

A Dari proses pernapasan akan dihasilkan CO_2 B Dari proses pernapasan akan membutuhkan O_2

C Dari proses pernapasan akan dihasilkan H_2O D Dari proses pernapasan akan membutuhkan $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$
3.

 Dian sedang melakukan percobaan pernafasan manusia, dengan menggunakan model sistem pernafasan seperti gambar. Pernyataan yang tepat mengenai model sistem pernapasan tersebut adalah.... .

A membran karet menggambarkan otot antar tulang rusuk B balon menggambarkan paru-paru yang dimiliki manusia

C ruang udara menggambarkan udara di dalam paru-paru. D pipa Y menunjukkan alveoli di dalam paru-paru

4. Struktur pada laring yang berfungsi untuk mencegah masuknya partikel makanan atau minuman ke dalam laring dan trachea adalah....

A pita suara

B silia

C epiglotis

D tonsil

5. Dalam kehidupan sehari-hari kita melakukan berbagai aktivitas tubuh misalnya: berjalan, berlari, berolahraga, bekerja, tidur dan lain sebagainya. Kegiatan atau aktifitas tubuh dapat mempengaruhi frekuensi pernapasan seseorang.

Pernyataan yang tepat tentang hubungan aktivitas dengan frekuensi pernapasan adalah

A frekuensi pernapasan saat duduk sama dengan frekuensi pernapasan saat berlari

B frekuensi pernapasan saat duduk lebih lambat dibandingkan frekuensi pernapasan saat berlari

C frekuensi pernapasan saat duduk lebih tinggi dibandingkan frekuensi pernapasan saat berlari

D frekuensi pernapasan saat duduk lebih cepat dibandingkan frekuensi pernapasan saat berlari

6. Berikut ini merupakan upaya dalam menjaga kesehatan sistem pernapasan manusia adalah....

A saling bertukar masker bekas pakai

B berolahraga di malam hari

C tidak merokok

D duduk di daerah banyak asap

7. Bagian selaput yang digunakan sebagai pembungkus paru-paru disebut...

A Alveolus

B Pleura

C Bronkus

D Diafragma

8. Fungsi selaput lendir pada rongga hidung adalah....

A Memilih gas-gas yang masuk

B Menetralkan racun yang masuk

C Menyesuaikan kelembaban udara

D Membunuh kuman yang terbawa

9. Fase berikut memiliki ciri, otot tulang rusuk berelaksasi, tulang dada turun sehingga rongga dada mengecil, berarti tekanan udara membesar dan udara keluar dari paru-paru.
Pernapasan ini disebut
- A Pernapasan dada saat ekspirasi B Pernapasan perut saat ekspirasi
C Pernapasan dada saat inspirasi D Pernapasan perut saat inspirasi
10. Paru-paru berfungsi untuk mengambil oksigen dari udara kemudian oksigen akan berdifusi ke dalam darah melalui alveoli. Sehingga dalam hal ini paru-paru memiliki karakteristik yaitu....
- A Kaya kapiler darah B Permukaan yang luas
C Dilindungi oleh selaput pleura D Dapat bergerak
11. Infeksi bakteri *Diplococcus pneumoniae* pada alveolus bisa menyebabkan gangguan pernapasan yang dikenal dengan istilah
- A pneumonia B asma
C tuberkulosis D asfiksia
12. Berikut ini yang bukan merupakan faktor yang memengaruhi frekuensi pernapasan adalah
- A suhu lingkungan B jenis kelamin
C aktivitas tubuh D umur
13. Budi sedang makan malam bersama kedua orangtuanya, tiba-tiba ia tersedak dan menjadi batuk. Hal ini dikarenakan terjadi kesalahan masuknya makanan ke
- A rongga hidung B tenggorokan
C diafragma D kerongkongan
14. Kelainan yang disebabkan oleh menyempitnya saluran pernapasan disebut...
- A Influenza B Asfiksia
C Asma D Bronkitis

15. Pernyataan yang benar tentang mekanisme inspirasi adalah

A Diafragma dan otot dada relaksasi, rongga dada kembali normal, paru-paru kembali normal, dan udara keluar dari paru-paru.

B Diafragma dan otot dada berkontraksi, rongga dada membesar, paru-paru mengecil, dan tekanan udara dirongga dada lebih besar dari udara luar

C Diafragma dan otot dada berkontraksi, rongga dada membesar, paru-paru menggembung, dan tekanan tekanan udara di rongga dada lebih kecil dari udara luar.

D Diafragma dan otot dada kontraksi, rongga dada kembali normal, paru-paru kembali normal, dan udara keluar dari paru-paru.

16. Irfan melakukan perhitungan volume pernapasannya. Volume udara saat Selia menghembuskan napas biasa adalah sebesar 400 mL. Jika Irfan memiliki udara tersisa dalam paru-paru sebesar 1000 mL serta volume cadangan inspirasi dan volume cadangan ekspirasi Irfan masing-masing sebesar 1200 mL, maka kapasitas vital paru-paru yang dimiliki Irfan adalah

A 1400 ml

B 3800 ml

C 3200 ml

D 2800 ml

17. Proses masuknya udara ke dalam tubuh melalui pertukaran gas CO₂ dan O₂ di alveolus disebut

A Ekshalasi

B Internal

C Ekspirasi

D Inspirasi

18. Sebelum terjadinya pertukaran oksigen dan karbondioksida, udara dari luar mengalami penyesuaian suhu dan penyaringan kotoran dan debu. Proses ini terjadi didalam....

A hidung

B laring

C bronkus

D faring

19. Bagian cabang dari bronkus pada sistem pernapasan disebut bronkiolus.

A Benar

B Salah

20. Berikut ini yang bukan merupakan kelainan atau gangguan sistem pernapasan pada manusia adalah

- A ISPA
- C Emfisema

- B TBC
- D Rabies