

QUIZZZ

Quiz Sistem Pernapasan Manusia
20 Pertanyaan

NAMA : _____

KELAS : _____

TANGGAL : _____

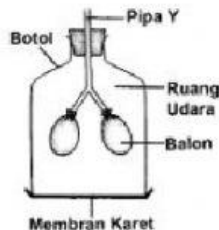
1. Berikut ini merupakan jalannya udara pada sistem pernapasan manusia yang benar adalah

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> A Rongga hidung – faring – trakea – bronkiolus – bronkus – paru-paru | <input type="checkbox"/> B Rongga hidung – faring – trakea – bronkus – bronkiolus – paru-paru |
| <input type="checkbox"/> C Rongga hidung – faring – laring – bronkus – bronkiolus – paru-paru | <input type="checkbox"/> D Rongga hidung – laring – trakea – bronkiolus – bronkus – paru-paru |

2. Apabila kamu menghembuskan napas di kaca maka di kaca akan terbentuk titik-titik air. Hal ini karena

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> A Dari proses pernapasan akan dihasilkan CO_2 | <input type="checkbox"/> B Dari proses pernapasan akan membutuhkan O_2 |
| <input type="checkbox"/> C Dari proses pernapasan akan dihasilkan H_2O | <input type="checkbox"/> 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... .

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> A membran karet menggambarkan otot antar tulang rusuk | <input type="checkbox"/> B balon menggambarkan paru-paru yang dimiliki manusia |
| <input type="checkbox"/> C ruang udara menggambarkan udara di dalam paru-paru. | <input type="checkbox"/> D pipa Y menunjukkan alveolus di dalam paru-paru |

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

<input type="checkbox"/> A	pita suara	<input type="checkbox"/> B	silia
<input type="checkbox"/> C	epiglottis	<input type="checkbox"/> D	tonsil

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

Pernyataan yang tepat tentang hubungan aktivitas dengan frekuensi pernapasan adalah

<input type="checkbox"/> A	frekuensi pernapasan saat duduk sama dengan frekuensi pernapasan saat berlari	<input type="checkbox"/> B	frekuensi pernapasan saat duduk lebih lambat dibandingkan frekuensi pernapasan saat berlari
<input type="checkbox"/> C	frekuensi pernapasan saat duduk lebih tinggi dibandingkan frekuensi pernapasan saat berlari	<input type="checkbox"/> D	frekuensi pernapasan saat duduk lebih cepat dibandingkan frekuensi pernapasan saat berlari

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

<input type="checkbox"/> A	saling bertukar masker bekas pakai	<input type="checkbox"/> B	berolahraga di malam hari
<input type="checkbox"/> C	tidak merokok	<input type="checkbox"/> D	duduk di daerah banyak asap

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

<input type="checkbox"/> A	Alveolus	<input type="checkbox"/> B	Pleura
<input type="checkbox"/> C	Bronkus	<input type="checkbox"/> D	Diafragma

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

<input type="checkbox"/> A	Memilih gas-gas yang masuk	<input type="checkbox"/> B	Menetralkan racun yang masuk
<input type="checkbox"/> C	Menyesuaikan kelembaban udara	<input type="checkbox"/> 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 asfiksi
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 Asfiksi
- ☐ C Asma ☐ D Bronkitis

15. Pernyataan yang benar tentang mekanisme inspirasi adalah

- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> A | Diafragma dan otot dada relaksasi, rongga dada kembali normal, paru-paru kembali normal, dan udara keluar dari paru-paru. | <input type="checkbox"/> B | Diafragma dan otot dada berkontraksi, rongga dada membesar, paru-paru mengecil, dan tekanan udara dirongga dada lebih besar dari udara luar |
| <input type="checkbox"/> C | Diafragma dan otot dada berkontraksi, rongga dada membesar, paru-paru mengembang, dan tekanan tekanan udara di rongga dada lebih kecil dari udara luar. | <input type="checkbox"/> 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

- | | | | |
|----------------------------|---------|----------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> A | 1400 ml | <input type="checkbox"/> B | 3800 ml |
| <input type="checkbox"/> C | 3200 ml | <input type="checkbox"/> D | 2800 ml |

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

- | | | | |
|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> A | Ekshalasi | <input type="checkbox"/> B | Internal |
| <input type="checkbox"/> C | Ekspirasi | <input type="checkbox"/> D | Inspirasi |

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

- | | | | |
|----------------------------|---------|----------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> A | hidung | <input type="checkbox"/> B | laring |
| <input type="checkbox"/> C | bronkus | <input type="checkbox"/> D | faring |

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

- | | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> A | Benar | <input type="checkbox"/> B | Salah |
|----------------------------|-------|----------------------------|-------|

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

☐ A ISPA

☐ B TBC

☐ C Emfisema

☐ D Rabies