POSTTEST

NAMA :

KELAS :

Pilihlah jawaban yang tepat dibawah ini!

1. Perhatikan gambar berikut!

Gambar a. Gambar b.

Berdasarkan dari gambar tersebut, pernyataan yang tepat terkait frekuensi pernapasan adalah……

A. Gambar a memiliki frekuensi pernapasan yang sama dengan gambar b
B. Gambar b memiliki frekuensi pernapasan lebih tinggi dari pada gambar a
C. Gambar a memiliki frekuensi pernapasan lebih tinggi dari pada gambar b
D. Gambar a memiliki frekuensi pernapasan sedang
E. Gambar b memiliki frekuensi pernapasan sedang

2. Analisis yang sesuai dengan gambar di bawah ini kaitannya dengan sistem pernapasan manusia adalah…..

LIVEWORKSHEETS

A. Orang yang rajin berolahraga maka badannya akan menjadi sehat dan kuat
B. Orang yang berolahraga akan mempengaruhi kesehatan paru-paru manusia
C. Orang yang berolahraga mempunyai frekuensi pernapasan yang tinggi karena banyaknya jumlah O2 yang dibutuhkan
D. Orang yang berolahraga mempunyai frekuensi pernapasan yang tinggi karena mampu mengendalikan ritme pernapasan.
E. Orang yang berolahraga mempunyai frekuensi pernapasan yang tinggi karena tidak dapat mengendalikan ritme diafragma pada dada saat bernapas.

3. Pertukaran antara CO2 dengan O2 dalam kapiler terjadi secara….
   A. Serentak antara CO2 dan O2
   B. Osmosis, perpindahan molekul pelarut melalui selaput semipermiabel dari bagian yang lebih encer ke bagian yang lebih pekat atau sebaliknya.
   C. Difusi, pada alveolus molekul gas bergerak dari tekanan parsial rendah ke parsial tingggi.
   D. Difusi, pada alveolus molekul gas bergerak dari tekanan parsial tinggi ke parsial rendah
   E. Jawaban C dan D salah

4. Rahma jalan-jalan pada saat pagi hari ke daerah perbukitan kerinci, dia mulai menghirup napas lebih lama dibandingkan biasanya kurang lebih volume pernapasannya Rahma sekitar 1.800 mL karena udaranya begitu sejuk. Selanjutnya menghembuskan napas sampai terasa tidak ada lagi udara di dalam saluran pernapasannya, volume pernapasannya sekitar 800 mL. Selanjutnya Rahma duduk santai di tepi perbukitan sambil menikamati indahnya pemandangan pagi itu, volume pernapasannya 390 mL.

   Berdasarkan wacana di atas maka volume pernapasan Novi adalah sebagai berikut.
   A. Volume cadangan inspirasi 1.800 mL, volume cadangan ekspirasi 800 mL, dan volume tidal 390 mL

LIVEWORKSHEETS

B. Volume tidal Rahma adalah 900 mL, volume residu 800 mL, dan cadangan inspirasi sebesar 1.800 mL
C. Volume residu 1.800 mL, volume cadangan ekspirasi 1.800 mL, dan volume tidal 800 mL
D. Kapasitas ekspirasi 2.990 mL
E. Volume residu 390 mL, volume cadangan ekspirasi 1.800 mL, dan volume tidal 800m

5. Jika seorang pria pada pernapasan normal mempunyai volume 470 mL udara yang masuk ke dalam paru-paru dan volume udara ekstra yang masuk ke paru-paru dengan inspirasi maksimum di atas inspirasi tidal sebesar 1.900 mL. Maka kapasitas inspirasi wanita tersebut adalah…..
   A. 1.600mL
   B. 2.370mL
   C. 3.000mL
   D. 5.000mL
   E. 40.000mL

LIVEWORKSHEETS