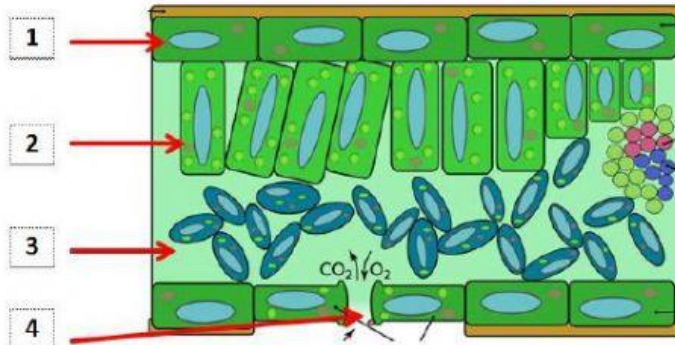


Nama :

Kelas :

Pilihlah Jawaban Yang Paling Tepat!

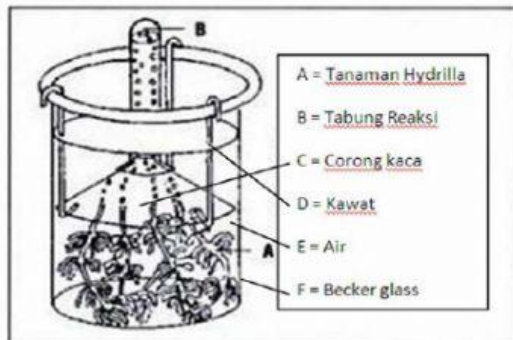
1. Perhatikan gambar berikut!



Proses fotosintesis terjadi pada bagian daun bernomor ...

- A. 1 dan 2
- B. 2 dan 3
- C. 3 dan 4
- D. 1 dan 3

2. Perhatikan gambar !



Untuk menghasilkan gas oksigen pada tabung reaksi semakin banyak. Hal yang perlu diperhatikan adalah...

- A. Menyalakan lampu dan dan menambahkan air kapur
 - B. Menyalakan lampu dan menambah air
 - C. Menambah air dan mengurangi Hydrila
 - D. Menambahkan air kapur dan mengurangi Hydrila
3. Gerak bagian tumbuhan akibat pengaruh lingkungan yang benar adalah...
- A. Sulur markisa bergerak menuju cahaya matahari
 - B. Ujung batang bergerak menjauhi cahaya matahari
 - C. Daun pohon turi mengatup Ketika malam hari
 - D. Ujung akar bergerak berlawanan dengan pusat bumi

4. Perhatikan gambar lengan berikut!



Proses dan kerja yang terjadi pada Gerakan ini adalah....

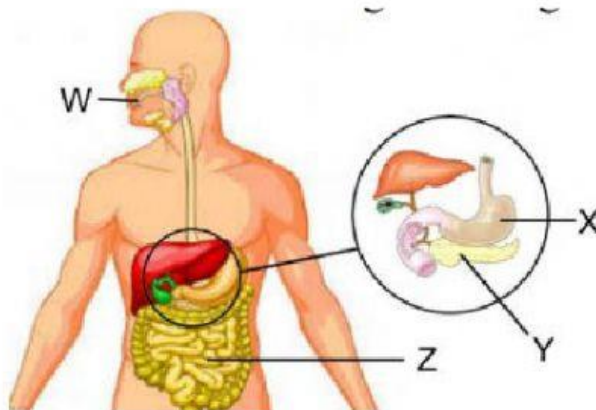
- A. Otot bisep dan otot trisep kontraksi, sinergis
 - B. Otot bisep dan otot trisep relaksasi, antagonis
 - C. Otot bisep kontraksi dan otot trisep relaksasi, sinergis
 - D. Otot bisep relaksasi dan otot trisep relaksasi, antagonis
5. Gambar berikut ini menunjukkan kelainan pada bentuk tulang belakang yang bengkok ke depan. Nama kelainan tersebut adalah....



- A. Arthritis
- B. Lordosis
- C. Scoliosis
- D. Kifosis

6. Enzim yang berfungsi menguraikan protein menjadi asam amino yang dihasilkan dari pancreas adalah....
- A. Amilase
 - B. Tripsin
 - C. Lipase
 - D. Insulin
7. Dina mempunyai kebiasaan makan yang tidak teratur. Tiba tiba perutnya kembung, mual setelah makan dan terasa nyeri di ulu hati. Gejala gejala tersebut menunjukkan bahwa dina mengalami
- A. Diare
 - B. Sembelit
 - C. Maag
 - D. Apendisitis

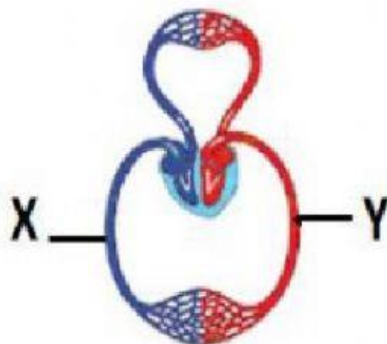
8. Perhatikan organ pencernaan berikut!



Ibu menyiapkan makan siang untuk Aqil dengan menu nasi dan ayam goreng. Enzim yang berperan mencerna makanan yang dikonsumsi oleh Aqil dihasilkan oleh kelenjar yang bertanda huruf...

- A. X dan Z
- B. X dan W
- C. Y dan Z
- D. W dan Y

9. Perhatikan gambar



Perbedaan yang tepat antara Pembuluh X dan Y adalah ...

	Pembanding	X	Y
A	Dinding	Tebal, elastis	Tipis, kurang elastis
B	Aliran darah	Keluar jantung	Menuju jantung
C	Kandungan di dalamnya	Kaya CO_2	Kaya O_2
D	Jika terpotong	Darah memancar	Darah menetes

10. Berikut ini fungsi darah:

- 1) Menghindarkan tubuh dari infeksi
- 2) Melakukan proses pembekuan darah
- 3) Menjaga keseimbangan suhu tubuh
- 4) Mengedarkan oksigen dari paru paru ke seluruh tubuh
- 5) Mengangkut sari makanan ke seluruh tubuh

Yang merupakan fungsi plasma darah ditunjukkan oleh nomor

- A. 1 dan 3
- B. 2 dan 3
- C. 3 dan 5
- D. 2 dan 5

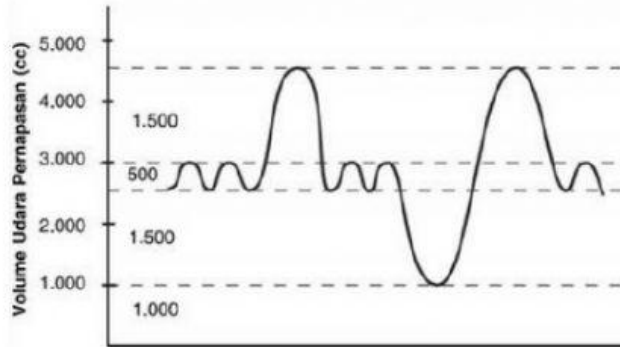
11. Perhatikan beberapa pernyataan tentang peristiwa yang terjadi dalam proses pernapasan manusia berikut!

- 1) Otot antar tulang rusuk relaksasi
- 2) Otot diafragma relaksasi
- 3) Volume rongga dada bertambah besar
- 4) Volume rongga dada berkurang
- 5) Tekanan udara dalam paru paru bertambah
- 6) Tekanan udara dalam paru paru berkurang
- 7) Udara dalam paru paru keluar

Urutan Peristiwa yang terjadi pada ekspirasi pernapasan perut adalah...

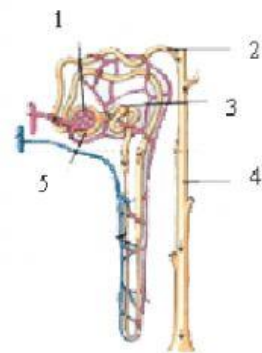
- A. 1 - 3 - 6 - 7
- B. 1 - 4 - 5 - 7
- C. 2 - 3 - 6 - 7
- D. 2 - 4 - 5 - 7

12. Syahrul melakukan percobaan kapasitas pernapasan dengan menggunakan spirometer dengan hasil dalam bentuk grafik sebagai berikut :

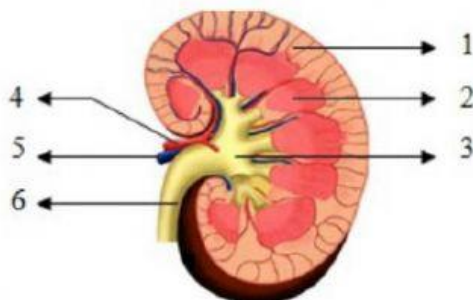


Pernyataan yang benar berdasarkan data hasil percobaan tersebut adalah...

- A. Kapasitas vital paru paru sebesar 4.500 ml
 - B. Kapasitas total paru paru sebesar 4.500 ml
 - C. Udara residu sebesar 1.500 ml
 - D. Udara komplementer sebesar 500ml
13. Perhatikan gambar!
- Pernyataan yang tepat berkaitan bagian bagoan nefron adalah...
- A. 1-Glomerulus - tempat filtrasi - menghasilkan urine sekunder
 - B. 2-Tubulus kontortus distal - tempat reabsorpsi - menghasilkan urine sekunder
 - C. 3-Tubulus kontortus proksimal - tempat augmentasi - menghasilkan urine primer
 - D. 4-Tubulus pengumpul - tempat pengumpulan urine primer



14. Perhatikan gambar!



Nama bagian dan proses yang terjadi pada bagian yang bernomor 6 adalah...

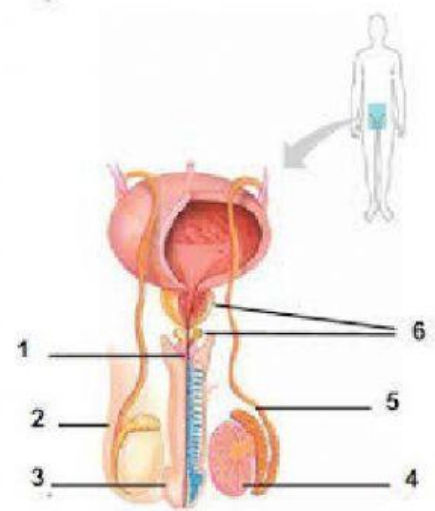
- A. Pembuluh darah vena, mengalirkan darah dari ginjal ke jantung
- B. Pembuluh darah arteri, mengalirkan darah dari jantung ke ginjal
- C. Ureter, mengalirkan urine ke vesica urinaria
- D. Uretra, tempat keluarnya urine

15. Perhatikan pernyataan dan gambar berikut!

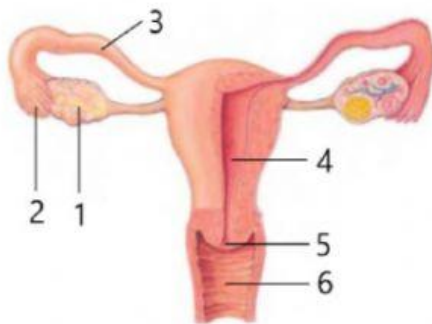
- 1) 1 - Kelenjar prostat, menghasilkan cairan semen
- 2) 2 - Skrotum, tempat pematangan sperma
- 3) 4 - testis, produksi hormone
- 4) 5 - vas deferens, saluran sperma dari vesikula seminalis ke uretra

Pernyataan yang tepat adalah ...

- A. 1 saja
- B. 1 dan 2
- C. 1 dan 3
- D. 1 dan 4



16. Perhatikan gambar dan pernyataan di bawah ini!



- 1) 1 Ovarium-menghasilkan ovum dan hormone
- 2) 3 Oviduct-tempat berkembangnya janin
- 3) 4 Uterus-tempat fertilisasi
- 4) 6 Vagina-tempat masuknya sperma

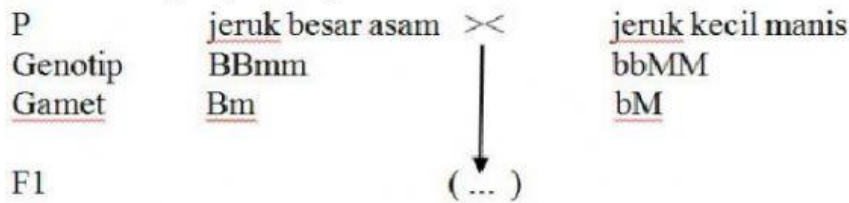
Pernyataan yang tepat mengenai gambar adalah....

- A. 1 dan 4
- B. 1 dan 3
- C. 1 dan 2
- D. 1 saja

17. Pak Hanif menyilangkan tanaman ercis biji kuning (KK) dengan tanaman ercis biji hijau (kk). Ternyata semua F1 adalah tanaman ercis biji kuning. Bila F1 disilangkan sesamanya dan menghasilkan 120 tanaman, kemungkinan diperoleh ercis berbiji kuning dengan genotip yang heterozygote adalah... tanaman

- A. 10
- B. 30
- C. 60
- D. 90

18. Perhatikan Bagan persilangan berikut!



Bila F1 disilangkan dengan BBmm, maka persentase fenotip jeruk besar rasa manis sebanyak ...

- A. 56,26 %
- B. 50%
- C. 25%
- D. 18,75%

19. Perhatikan tabel bioteknologi berikut ini !

BAKTERI	BAHAN DASAR	HASIL
<i>Propioni bacterium</i>	Krim susu	1
<i>Neurospora sitophila</i>	Ampas kacang tanah	2
<i>Lactobacillus bulgaricus</i>	Susu	3

Hasil bioteknologi pada 1, 2, dan 3 adalah... .

- A. yoghurt, tape ketan, keju
- B. kecap, oncom, keju
- C. keju, oncom, kecap
- D. keju, oncom, yogurt

20. Manfaat produk bioteknologi dalam bidang Kesehatan yang benar adalah...

- A. Antibody monoclonal untuk membunuh sel tumor dan sel kanker
- B. Insulin dimanfaatkan dalam mengobati penyakit talasemia
- C. Gen beta globulin untuk menjaga serangan bakteri dan jamur
- D. Antibiotic mengontrol kadar gula darah bagi penderita diabetes melitus