

## UH SISTEM EKSRESI

### PILIH LAH JAWABAN YANG BENAR!

1. Perhatikan beberapa organ tubuh manusia di bawah ini!

paru-paru

- |            |            |
|------------|------------|
| 1. Jantung | 4. lambung |
| 2. Ginjal  | 5. hati    |
| 3. limpa   |            |

Di antara organ tersebut yang berfungsi sebagai alat ekskresi adalah ...

- A. 1 dan 2      B. 1 dan 3      C. 2 dan 4      D. 4 dan 5      E. 2 dan 5

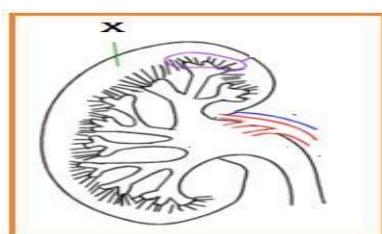
2. Berikut ini adalah beberapa aktivitas pengeluaran yang dilakukan manusia:

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1. Buang air besar | 2. Buang air kecil |
| 3. Berkeringat     | 4. Meludah         |
| 5. Bernafas        |                    |

Aktivitas yang tidak termasuk ekskresi adalah ....

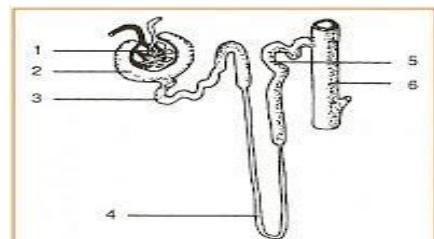
- A. 1, 2      B. 1, 4      C. 1, 2, 3      D. 1, 2, 3, 4      E. 1, 2, 3, 4, 5

3. Perhatikan gambar struktur ginjal. X menunjukkan ....



- A. Kapsila Bowman  
B. Medulla  
C. Kortex  
D. Pelvis Renalis  
E. Glomerulus

4. Perhatikan gambar badan Malpighi. Bagian yang ditunjuk oleh 2 dan 5 adalah ....



- A. Nefron dan glomerulus  
B. Korteks dan medula  
C. Kapsula Bowman dan tubulus distal  
D. Kapsula Bowman dan tubulus proksimal  
E. Glomerulus dan lengkung Henle

5. Berikut ini adalah zat-zat yang di dalam tubulus nefron akan diserap kembali, kecuali ....

- A. Glukosa      B.  $\text{Na}^+$       C.  $\text{Cl}^-$       D. Urea      E. Air

6. Urutan yang benar mengenai proses pengeluaran urin adalah ....

- A. Filtrasi – reabsorpsi – augmentasi      D. Filtrasi – sekresi – augmentasi  
B. Filtrasi – augmentasi – reabsorpsi      E. Filtrasi - dehidrasi – augmentasi  
C. Filtrasi – reabsorpsi – dehidrasi

7. Dalam urin manusia terkandung ....

- A. Urea, glukosa, dan air      D. Urea, garam-garam, dan alkohol  
B. Urea, garam-garam, dan empedu      E. Urea, garam-garam, dan air  
C. Urea, air, dan asam amino

8. Dari hasil tes, ternyata urin Pak Yudha mengandung glukosa. Hal ini menunjukkan adanya kelainan fungsi ginjal pada proses ....

- A. Filtrasi      D. Augmentasi  
B. Reabsorpsi      E. Defekasi  
C. Sekresi

9. Hati akan menghasilkan empedu sehingga hati dianggap sebagai organ ekskresi dan sekresi. Alasan hati dianggap sebagai organ ekskresi adalah karena empedu ....

- A. Berasal dari penghancuran eritrosit      D. Masih digunakan dalam proses pencernaan  
B. Memberikan warna pada feses      E. Mempunyai sifat larut dalam air  
C. Merupakan zat sisa metabolisme protein

10. Gangguan fungsi hati yang ditandai dengan timbulnya jaringan parut dan kerusakan hati disebut ...

- a. penyakit wilson's      b. kanker hati      c. sirosis hati      d. hepatitis      e. liver  
E. Glomerulus dan lengkung Henle

### JAWABLAH DENGAN BENAR!

1. Sebutkan semua organ ekskresi!      3. Sebutkan fungsi hati dan kulit sebagai organ ekskresi!  
2. Jelaskan mekanisme pembentukan urin! 4. Sebutkan dan jelaskan 3 gangguan pada sistem ekskresi!

1. m
2. m
3. mm
4. m
- 5.