

## 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        |                    |

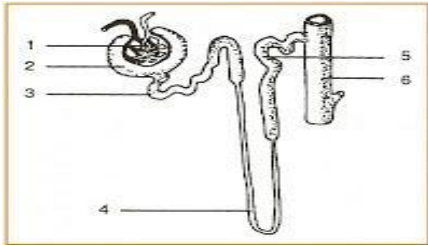
Aktivitas yang tidak termasuk ekskresi adalah .....

- 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. Kapsula Bowman  
B. Medulla  
C. Korteks  
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. Na<sup>+</sup>                      C. Cl<sup>-</sup>                      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 jelas 3 gangguan pada sistem ekskresi!    |

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