



Sistem Ekskresi
20 Pertanyaan

NAMA : _____

KELAS : _____

TANGGAL : _____

1. Perhatikan organ-organ manusia berikut ini !

1. Usus
2. Ginjal
3. Lambung
4. Hati
5. Mulut
6. Paru-paru

Dari data diatas, yang merupakan alat-alat ekskresi pada manusia ditunjukkan nomor ...

- | | | | |
|----------------------------|------------|----------------------------|------------|
| ☐ A | 2, 4 dan 6 | ☐ B | 1, 3 dan 5 |
| ☐ C | 2, 3 dan 4 | ☐ D | 1, 2 dan 3 |

2. Pengeluaran zat - zat sisa metabolisme yang sudah tidak berguna lagi bagi tubuh disebut....

- | | | | |
|----------------------------|-----------|----------------------------|----------|
| ☐ A | eliminasi | ☐ B | sekresi |
| ☐ C | ekskresi | ☐ D | defekasi |

3. Sisa metabolisme yang dikeluarkan ginjal berupa....

- | | | | |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|-----------|
| ☐ A | C. Keringat | ☐ B | A. Empedu |
| ☐ C | D. H ₂ O | ☐ D | B, Urin |

4. Sisa metabolisme yang dikeluarkan melalui paru-paru adalah....

- | | | | |
|----------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A | Asam amino dan amonia | ☐ B | Garam dapur dan air |
| ☐ C | Urea dan uap air | ☐ D | Karbondioksida dan uap air |

5. Cairan empedu yang memberi warna pada urine dan feses dihasilkan oleh....

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| ☐ A Ginjal | ☐ B Hati |
| ☐ C Kulit | ☐ D Lambung |

6.



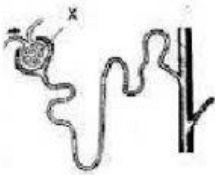
Perhatikan gambar aktivitas peserta didik berikut.
Organ ekskresi yang berperan lebih aktif dibandingkan organ ekskresi yang lain adalah

- | | |
|--|--|
| ☐ A kulit dan paru-paru, karena kulit dan paru-paru mengekskresikan keringat dan CO ₂ lebih banyak | ☐ B hati, karena hati mengekskresikan amoniak lebih banyak |
| ☐ C ginjal, karena ginjal mengekskresikan urine lebih banyak | ☐ D kulit, karena kulit mengekskresikan keringat lebih banyak |

7. Bagian-bagian ginjal apabila diurutkan dari luar ke dalam yaitu...

- | | |
|--|--|
| ☐ A Korteks > medula > pelvis | ☐ B Medula > korteks > pelvis |
| ☐ C Pelvis > medula > korteks | ☐ D Korteks > pelvis > medula |

8.



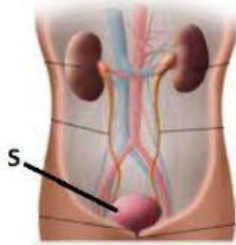
Nama dan fungsi bagian yang ditunjuk dengan huruf X adalah

- | | |
|---|---|
| ☐ A glomerulus, tempat terjadinya proses filtrasi | ☐ B glomerulus, tempat terjadinya proses reabsorpsi |
| ☐ C tubulus proksimal, tempat terjadinya proses augmentasi | ☐ D tubulus proksimal, tempat terjadinya proses filtrasi |

9. Urutan proses yang terjadi pada nefron ginjal secara beurutan adalah...

- | | | | |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| ☐ A | Augmentasi-reabsorbsi-filtrasi | ☐ B | Filtrasi-augmentasi-reabsorbsi |
| ☐ C | Augmentasi-filtrasi-reabsorbsi | ☐ D | Filtrasi-reabsorbsi-augmentasi |

10.



Perhatikan gambar organ sistem ekskresi berikut :

Proses yang terjadi pada organ yang ditunjuk adalah

- | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|
| ☐ A | Penyaluran urine menuju kantung kemih | ☐ B | Penyaringan zat-zat dalam darah yang dibutuhkan oleh tubuh |
| ☐ C | Penyaluran urine menuju ureter | ☐ D | Pengumpulan urine sebelum dibuang melalui uretra |

11. Organ tubuh yang bertanggungjawab untuk mengatasi zat racun yang masuk ke dalam tubuh adalah...

- | | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------|--------|
| ☐ A | Paru - paru | ☐ B | Hati |
| ☐ C | Kulit | ☐ D | Ginjal |

12. Kelainan pada ginjal dapat dideteksi dari kandungan urin yang diekskresikan, jika di dalam urin seseorang terdapat asam amino dan glukosa maka bagian ginjal yang mengalami gangguan fungsi adalah....

- | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|--|
| ☐ A | glomerulus dan tubulus kontortus proksimal | ☐ B | vena renalis dan glomerulus |
| ☐ C | arteri renalis dan glomerulus | ☐ D | duktus kolektivus dan tubulus kontortus distal |

13. Pada manusia yang sehat, ginjal berfungsi untuk menyaring darah. Zat berikut yang ada dalam urin primer, kecuali ...

- | | | | |
|----------------------------|-----------|----------------------------|-------|
| ☐ A | eritrosit | ☐ B | garam |
| ☐ C | glukosa | ☐ D | urea |

14. Urine sesungguhnya, terbentuk setelah melalui proses
- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ A reabsorpsi | ☐ B augmentasi |
| ☐ C filtrasi | ☐ D penyaringan |
15. Reabsorpsi pada proses pembentukan urine berlangsung pada bagian
- | | |
|--|---|
| ☐ A glomerulus | ☐ B kapsula bowman |
| ☐ C tubulus proksimal | ☐ D tubulus distal |
16. Alat penyaring pada ginjal disebut...
- | | |
|---|---|
| ☐ A lengkung henle | ☐ B pelvis renalis |
| ☐ C glomerulus | ☐ D nefron |
17. Bilirubin merupakan salah satu hasil pengeluaran hati yang berasal dari pembongkaran
- | | |
|---|--|
| ☐ A plasma darah | ☐ B sel darah merah |
| ☐ C keping darah | ☐ D sel darah putih |
18. Yang menyebabkan urine menjadi berwarna adalah...
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ A urea | ☐ B bilirubin |
| ☐ C urobilin | ☐ D biliverdin |
19. Jaringan adiposa dalam tubuh terdapat di...
- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ A hipodermis | ☐ B endodermis |
| ☐ C dermis | ☐ D epidermis |
20. Pengeluaran keringat dari tubuh mempunyai tujuan ...
- | | |
|--|---|
| ☐ A Membuang zat tak berguna bagi tubuh | ☐ B Mengatur suhu tubuh |
| ☐ C Mengeluarkan kelebihan lemak | ☐ D Membantu fungsi ginjal |