

## VERMES

### Pembahasan soal

1. Inti yang memiliki inang berupa siput dan ikan adalah cacing *Clonorchis sinensis*. Siklus hidup cacing tersebut adalah: telur (dalam tinja manusia) → larva miracidium → masuk ke tubuh *Lymnea sp* → sporocist → larva redia I → redia II → larva cercaria → keluar dari tubuh *Lymnea sp* → Metacercaria → memasuki tubuh ikan → bentuk kista di tubuh ikan.  
Kebiasaan di RRC orang memakan ikan dimasak kurang sempurna, bila ikan itu mengandung yang belum mati yang termakan, maka kista itu dalam tubuh dapat menjadi cacing dewasa

**Jawab C**

2. *Taenia saginata* adalah Platyhelminthes termasuk ordo Cestoda, yang mempunyai hospes intermediar pada sapi. Dalam usus sapi cacing *Taenia saginata* menetas menjadi larva oncosphaera. Oncosphaera menembus dinding usus lalu di otot menjadi larva Cysticercus. Jika Cysticercus dimakan di usus menjadi cacing dewasa. Hospes intermediar untuk *Taenia solium* (babi), *Echinococcus granulosus* (biri-biri), *Diphilobotrium latum* (ikan air tawar) *Clonorsis sinensis* (ikan air tawar)

**Jawab E**

3. Cestoda pada adalah cacing parasit yang tidak memiliki alat pencernaan makanan jadi cacing ini harus makan makanan yang tidak memerlukan proses pencernaan yaitu sari-sari makanan. Karena itu siklus hidupnya, keseluruhan ada di tubuh inangnya.

**Jawab E**

4. Cacing hati memerlukan dua inang satu sebagai inang perantara (siput; *Lymnea sp*) dan satu lagi sebagai inang menetap yaitu sapi (di hati)

**Jawab B**

5. Pemberantasan nyamuk secara tidak langsung akan mencegah munculnya penyakit yang perantaranya adalah nyamuk, seperti cacing *Wuchereria bancrofti* yang dibawa oleh nyamuk *Culex*

**Jawab E**

6. Penyakit kaki gajah disebabkan oleh cacing *Filaria* karena itu disebut *filariasis*, dengan vector nyamuk *Culex sp*

**Jawab B**

7. *Clonorchis sinensis*, *Taenia saginata*, *Schistosoma japonicum*, , *Taenia solium* menginfeksi manusia dalam fase larva yang biasanya terdapat dalam daging sedangkan *Ascaris lumbricoides* meninfeksi dalam fase telur dan biasanya menempel di daun/tumbuhan seperti sayuran dl

**Jawab D**

8. Di dalam bidang pertanian dibutuhkan cacing yang dapat membantu menyuburkan atau menggeburkan tanah, cacing adalah cacing tanah (*Lumbricus terrestris*), cacing tanah termasuk kelas Oligochaeta filum Annelida.

**Jawab A**

9. Ciri umum Polychaeta adalah
- Bersegmen-segmen, coelom umumnya terbagi oleh septa dan intersegmental, hidup di laut, bersifat gonochoristic, punya banyak setae.
  - Fertilisasi eksternal, perkembangan melalui stadium larva disebut trochophora.
  - Contoh: *Nereis sp*, *Eunice s*, *Lysidace sp*.

**Jawab B**

10. Cacing hati dan cacing pita adalah hewan yang tergolong dalam filum Platyhelminthes sedangkan cacing tanah (*Lumbricus terrestris*) termasuk kelas Oligochaeta, sedangkan lintah (*Hirudo medicinalis*) termasuk kelas Hirudinae dan keduanya adalah dari filum Annelida.

**Jawab C**

### Latihan Soal

- |     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 1.  | 11. | 21. |
| 2.  | 12. | 22. |
| 3.  | 13. | 23. |
| 4.  | 14. | 24. |
| 5.  | 15. | 25. |
| 6.  | 16. | 26. |
| 7.  | 17. | 27. |
| 8.  | 18. | 28. |
| 9.  | 19. | 29. |
| 10. | 20. | 30. |