



## BAB 12: BIOLOGI VERTEBRATA 1

[www.bimbinganalumniui.com](http://www.bimbinganalumniui.com)

1. Golongan vertebrata dikenal karena semuanya
  - (A) Berdarah panas
  - (B) Menyusui anaknya
  - (C) Bernafas dengan paru-paru
  - (D) Mempunyai tulang belakang
  - (E) Hidup di darat
2. Ikan Dipnoi dapat hidup di lumpur atau sungai-sungai yang hampir kering karena ikan tersebut mempunyai
  - (A) Daun insang yang kuat
  - (B) Pulmosis
  - (C) Busur insang
  - (D) Gelembung renang
  - (E) Insang eksternal
3. Pada ikan mas, bentuk sisiknya tipis dan bulat dengan garis-garis melingkar. Sisik semacam ini disebut
  - (A) Sikloid
  - (B) Stenoid
  - (C) Plakoid
  - (D) Ganoid
  - (E) Pinna
4. Indera keseimbangan pada ikan mas adalah
  - (A) Gelembung berenang
  - (B) Gurat sisi
  - (C) *Membrana niktans*
  - (D) *Operculum*
  - (E) *Pneumotokist*
5. Jantung katak terdiri atas
  - (A) Tiga atrium
  - (B) Tiga atrium dan satu ventrikel
  - (C) Dua atrium dan satu ventrikel
  - (D) Dua ventrikel dan satu atrium
  - (E) Dua ventrikel dan dua atrium
6. Amphibian berkembang biak secara
  - (A) Vivipar dan fertilisasi internal
  - (B) Ovipar dan fertilisasi internal
  - (C) Ovovivipar dan fertilisasi internal
  - (D) Vivipar dan fertilisasi eksternal
  - (E) Ovipar dan fertilisasi eksternal
7. Dinosaur digolongkan ke dalam
  - (A) Reptilian
  - (B) Amphibian
  - (C) Aves
  - (D) Mammalian
  - (E) Carnivora
8. Vertebrata yang dapat mengalami ekskresi adalah
  - (A) Katak hijau
  - (B) Kura-kura
  - (C) Buaya
  - (D) Penyu
  - (E) Ular
9. Sifat amfibi yang tidak dimiliki oleh reptil adalah
  - (A) Jantung beruang empat
  - (B) Fertilisasinya internal
  - (C) Bernafas dengan paru-paru
  - (D) Ovarium kiri berkembang
  - (E) Bersifat poikilotermis

## BAB 12: BIOLOGI VERTEBRATA 1

10. Buaya di masukkan ke dalam kelompok hewan tetrapoda karena  
(A) Struktur kulitnya  
(B) Jumlah ruangan jantungnya  
(C) Jumlah kakinya  
(D) Sistem sirkulasi darahnya  
(E) Sistem reproduksinya
11. Ventrikel kiri dan kanan jantung buaya dihubungkan oleh suatu lubang yang disebut  
(A) Foramen ovale  
(B) Foramen magnum  
(C) Foramen panizzae  
(D) Membrana timfani  
(E) Saccus pneumaticus
12. Sistem peredaran darah tunggal ditemukan pada ikan (Pisces)  
SEBAB  
Ikan bernafas dengan insang dan jantungnya dua ruang
13. Jantung pada Osteichthyes hanya berisi darah kaya  $\text{CO}_2$   
SEBAB  
Darah dari seluruh tubuh masuk ke insang untuk mengambil  $\text{O}_2$
14. Fertilisasi internal dapat terjadi pada salamander dan kadal  
SEBAB  
Fertilisasi pada reptil berlangsung secara internal
15. Perubahan bentuk perudu dipengaruhi oleh hormon tiroksin  
SEBAB  
Berudu mengalami metamorfosis
16. Pada katak embrio tubuh dan berkembang di dalam tubuh induk betina  
SEBAB  
Fertilisasi pada katak terjadi secara internal
17. Kloaka adalah suatu tongga yang berhubungan dengan sistem reproduksi  
SEBAB  
Pada sistem reproduksi, kloaka merupakan tempat perkembangan embrio
18. Kloaka penyu dapat digunakan untuk membantu pernapasan sewaktu berada di dalam air  
SEBAB  
Kloaka penyu merupakan muara dari saluran pencernaan, reproduksi, dan ekskresi
19. Reptilia dalam klasifikasi ditempatkan sebagai subfilum dari filum Chordata  
SEBAB  
Dalam perkembangan hidunya, hewan Reptilia pernah mempunyai chorda dorsalis
20. Hewan-hewan berikut termasuk kelompok Pisces, yaitu  
(1) Ikan hiu  
(2) Belut  
(3) Ikan pari  
(4) Lumba-lumba
21. Sisik pada ikan yang mempunyai lapisan dentin dan bentuknya belah ketupat adalah sisik  
(1) Plakoid  
(2) Slikoid  
(3) Stenoid  
(4) Ganoid
22. Sinus venosus pada jantung katak berfungsi untuk menerima darah dari  
(1) Vena cava anterior  
(2) Atrium kanan  
(3) Vena cava posterior  
(4) Ventrikel kanan

23. Perbedaan antara ikan bertulang rawan dengan ikan bertulang sejati ialah pada
- (1) Insangnya
  - (2) Sirip ekornya
  - (3) Sisiknya
  - (4) Struktur jantungnya
24. Pernyataan di bawah ini benar mengenai katak
- (1) Kulit tidak bersisik
  - (2) Berdarah dingin
  - (3) Pembuahannya terjadi di luar tubuh
  - (4) Jantungnya beruang tiga
25. Hewan-hewan di bawah ini termasuk ke dalam satu kelas, yaitu
- (1) Salamander
  - (2) Bunglon
  - (3) Belut laut
  - (4) Ular laut