



BAB 13: BIOLOGI VERTEBRATA 2

www.bimbinganalumniui.com

1. Vertebrata disebut juga Craniata, hal yang menyebabkan demikian adalah
 - (A) Mempunyai ruas tulang belakang
 - (B) Pada rangka melekat otot
 - (C) Mempunyai tengkorak
 - (D) Rangka berupa endoskeleton
 - (E) Tubuh simetris bilateral
2. Tembolok pada burung pemakan biji merupakan bagian dari
 - (A) Lambung
 - (B) Kerongkongan
 - (C) Tenggorokan
 - (D) Usus halus
 - (E) Usus tebal
3. Burung termasuk hewan homoiotermis, pernyataan yang berhubungan dengan hal tersebut benar, *kecuali*
 - (A) Suhu badan burung relatif tetap
 - (B) Buru dapat hidup pada suhu lingkungan sekitar 15°
 - (C) Suhu tubuh burung berubah menurut suhu lingkungan
 - (D) Burung mempunyai suhu lingkungan yang optimal untuk kehidupan
 - (E) Burung mempunyai toleransi suhu untuk hidupnya
4. Pada Aves otot-otot yang paling berperan sewaktu terbang melekat pada tulang
 - (A) Krista sterni
 - (B) Klavikula
 - (C) Scapula
 - (D) Rusuk
 - (E) Tibia
5. Bulu-bulu pada ekor burung yang berfungsi sebagai kemudi dan alat keseimbangan disebut
 - (A) Remiges
 - (B) Rektrises
 - (C) Paraterum
 - (D) Tertrises
 - (E) Alula
6. Pada hewan memamah biak, makanan yang dikunyah kembali berasal dari
 - (A) Rumen
 - (B) Reticulum
 - (C) Omasum
 - (D) Abomasum
 - (E) Ventrikulus
7. Burung mempunyai gelembung udara (*saccus pneumaticus*). Pernyataan-pernyataan berikut berhubungan dengan gelembung udara, *kecuali*
 - (A) Tempat pertukaran gas pernafasan sewaktu terbang
 - (B) Mencegah kehilangan panas tubuh yang besar
 - (C) Membantu memperbesar ruang siring, sehingga memperkeras suara
 - (D) Menyelubungi alat-alat dalam dengan rongga udara mencegah kepanasan
 - (E) Memperbesar atau memperkecil berat jenis tubuh pada burung perenang

BAB 13: BIOLOGI VERTEBRATA 2

8. Gigi yang tidak dimiliki oleh marmut adalah
(A) Gigi seri atas
(B) Gigi seri atas
(C) Gigi taring
(D) Gigi geraham depan
(E) Gigi geraham besar
9. Aves berbeda dengan mamalia karena mamalia mempunyai ciri-ciri
(A) Bernafas dengan paru-paru
(B) Bersifat homoioterm
(C) Mempunyai tulang kristae
(D) Diafragma memisahkan rongga dada dengan rongga perut
(E) Darah dari seluruh tubuh akan dialirkan ke atrium kanan oleh vena kava
10. Plasenta merupakan perantara antara embrio dengan dinding rahim. Mamalia yang tidak mempunyai plasenta adalah
(A) Platipus
(B) Kelelawar
(C) Pesut
(D) Lumba-lumba
(E) Badak jawa
11. Mamalia yang hidup di dalam air bernafas dengan
(A) Kulit
(B) Insang
(C) Paru-paru
(D) Trakhea
(E) Pulmossis
12. Dari jenis Mamalia, usus buntu marmut lebih besar dibandingkan dengan hewan-hewan lain karena fungsinya pada hewan ini adalah
(A) Menetralkan toksin
(B) Mengeluarkan empedu
(C) Menghisap makanan
(D) Pencernaan selulosa oleh bakteri
(E) Perombakan makanan secara enzimatis
13. Pernafasan perut terjadi pada hewan
(A) Katak
(B) Buaya
(C) Burung merpati
(D) Kelelawar
(E) Ikan hiu
14. Hewan vertebrata yang *tidak* termasuk kelas mamalia ialah
(A) Paus
(B) Pesut
(C) Kuda laut
(D) Kuda nil
(E) Duyung
15. Pada mamalia, vivipar terdapat pada hewan-hewan berikut, *kecuali*
(A) Lumba-lumba
(B) Jerapa
(C) Kelelawar
(D) Paus
(E) Platypus
16. Dari himpunan di bawah ini yang termasuk Rodentia dan terdapat di Indonesia adalah
(A) Tikus, kalong, bajing
(B) Tikus, landak, bajing
(C) Tikus, kalong, kelinci
(D) Tikus, kalong, kuskus
(E) Tikus, kelinci, kuskus
17. Aves betina merupakan hewan Vertebrata yang alat reproduksinya tidak lengkap
SEBAB
Aves betina hanya mempunyai ovarium tunggal di sebelah kanan
18. Kelelawar di anggap sebagai hewan Aves
SEBAB
Kelelawar dapat terbang

BAB 13: BIOLOGI VERTEBRATA 2

19. Fertilisasi pada Mamalia dan Aves sudah berlangsung secara internal
SEBAB
Hewan jantan dari Mamalia dan Aves sudah dilengkapi dengan alat kopulasi
20. Pada mamalia embrio tetap basah dan tahan guncangan
SEBAB
Embrio diselaputi oleh dinding amnion yang mengeluarkan air ketuban
21. Bentuk paruh dan kaki bangsa burung dapat dipakai untuk menentukan
(1) Cara mempertahankan diri dari terhadap pemangsa
(2) Jenis makanan
(3) Jarak jelajah
(4) Tempat hidup
22. Hewan yang mempunyai diafragma adalah
(1) Buaya
(2) Badak
(3) Kadal
(4) Kuda
23. Hewan herbivore dan hewan karnivora dapat dibedakan dari
(1) Panjang usus
(2) Ruang lambung
(3) Susunan gigi
(4) Jumlah gigi
24. Hewan berikut bersifat homoitermis (berdarah panas), *kecuali*
(1) Merpati
(2) Penguin
(3) Angsa
(4) Komodo
25. Mamalia yang lambungnya terdiri dari empat kompartemen adalah
(1) Sapi
(2) Kambing
(3) Kerbau
(4) bison