

vastused

1. Euroopa, **1 punkt**

2. D-vitamiini puudus, **1 punkt**

3. puudub **rakukest (1 punkt)**,

mille olemasolul loomadel ei oleks aktiivset **liikumisvõimet (1 punkt)**.

4. E, **1 punkt**

5. A, **1 punkt**

6. D, **1 punkt**

7. REIELUU, KOLJU, ÕLAVARRELUU, RINNAK, RANGLUU, SÄÄRELUU. Iga õige luu koos õige asukohaga annab 0,5 punkti, kokku **3 punkti**

8. D, **1 punkt**

9. C ja G, **2 punkti**

10. E, **1 punkt**

11. Kolju: Sobib iga vastus valikust: Neandertaallase kolju on suurem, esileulatuvamate lõualuude ning kulmumõikadega (**1 punkt**)

Luustik - Neandertaallase kere skelett on tugevam ja massiivsem vm taoline vastus. (**1 punkt**)

12. Albatross **1 punkt**

13. Kägu või öösorr, ka tihased, kärbsenäpid (Piisab ühest liigist) **1 punkt**

14. E, **1 punkt**

15. B, **1 punkt**

16. Iga õige vastus a 0,5 punkti, kokku **4 punkti**

Kemosünteesijad ja fotosünteesijad bakterid - G. valgusenergia kasutamine

Prokarüoodid ja eukarüoodid - E. pärilik informatsioon tuumamembraaniga ümbritsetud

Eukarüoodid ja hulkraksed loomad - C. kindlate ülesannetega rakud

Selgrootud ja selgroogsed loomad - B. parem manööverdamisvõime

Kalad ja kahepaiksed - A. kopsuhingamine

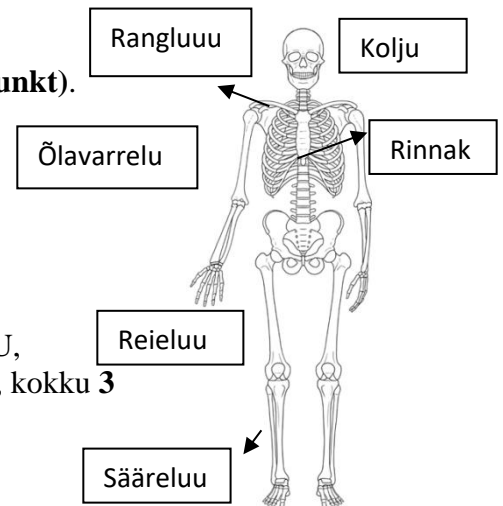
Kahepaiksed ja roomajad - D. kehasisene viljastamine,

Roomajad ja linnud - F. püsisoojasus

Roomajad ja imetajad – H. platsenta teke

17. A, **1 punkt**

18. B, **2 punkti**



19. Iga õige rida annab 0,5 punkti, kokku **3 punkti**

4	Lahemaa	A
1	Vilsandi	E
2	Matsalu	D
5	Soomaa	C
6	Karula	B
3	Alutaguse	F

20. C, **1 punkt**

21. A. Heterotroofidel on energiaallikaks orgaanilised molekulid/anorgaanilised molekulid/valgusenergia ja süsiniku allikaks on neil CO<sub>2</sub>/orgaanilised ained , **2 punkti**

B. Autotroofidel on energiaallikaks orgaanilised molekulid/anorgaanilised molekulid/valgusenergia ja süsiniku allikaks on neil CO<sub>2</sub>/orgaanilised ained. **2 punkti**

22. E, **1 punkt**

23. C, **1 punkt**

24. A, **1 punkt**

25. Iga sobiv valik annab 0,25 punkti, kokku **2 punkti**

Pruunkaru on suurim Eestis elav **kiskjaline** ja on **karulaste** sugukonda kuuluv loomaliik.. Karupojad sünnivad **talvel**. Neid võib olla 1–5, kuid kõige sagedasem on 2 poega. Sündides on nad vaid **0,5** kilogrammi raskused, pimedad ja abitud.

Talve veedavad karud **taliuinakus**. Sel ajal on neil kehatemperatuur natuke **madalam** kui tavaliselt ja ka ainevahetus **aeglustub**. Karud on omnivoorid, kes eelistavad **marju ja vastseid**.

26. B, **1 punkt**

27. Antibiootikum, penitsilliin **1 punkt**

28. A, **1 punkt**

29. C ja D, **2 punkti**

**Kokku 45 punkti**