

SITEM PERNAPASAN

Pembahasan soal

1. Udara yang dihirup oleh kita dalam pendistribusian atau sirkulasinya membutuhkan darah sebagai kendaraan.

Jawab D

2. pada ikan difusi oksigen terjadi di daun insang karena di daun insanglah terdapat banyak pembuluh kapiler.

Jawab C

3. Jalur masuknya udara dari lingkungan ke dalam tubuh adalah tekak/faring – tenggorokan/ trakea – bronkus – bronkiolus – gelembung paru-parualveolus

Jawab D

4. Gangguan dalam pengangkutan oksigen ke jaringan atau gangguan penggunaan oksigen oleh jaringan bias diakibatkan oleh infeksi, keracunan gas atau kecelakaan. Gangguan ini disebut juga afiksi.

Jawab A

5. Asidosis disebabkan oleh gangguan proses pengangkutan karbondioksida dan akibatnya darah menjadi bersifat asam.

Jawab C

6. Udara yang dihirup oleh kita dalam pendistribusian atau sirkulasinya membutuhkan darah sebagai kendaraan.

Jawab D

7. Secara difusi karena tekanan oksigen di alveoli > dalam kapiler darah di paru-paru

Jawab A

8. Pada burung, tempat berdifusinya gas pernapasan hanya terjadi di paru-paru (alveolus). Saat burung terbang, jika sayap mengangkat ke atas maka paru-paru mengembang begitu juga kantung hawa, sehingga udara luar dapat mengalir ke kantung hawa.

Jawab

9. .Inspirasi dimulai dari otot iterkostalis eksterna yang berkontraksi. Akibatnya, tulang-tulang rusuk terangkat ke atas dan menyebabkan rongga dada dan volume paru-paru membesar atau dimuali abdomen bergerak ke arah luar sebagai akibat berkontraksinya otot diafragma yang turun ke bawah secara mendatar, sehingga rongga dada membesar dan menurunkan tekanan udara di paru-paru

Jawab E

10. CO₂ sisa dari metabolisme akan diekskresikan melalui system respirasi yaitu oleh paru-paru, kulit dan ginjal

Jawab A

11. Di alveolus terjadi pertukaran O₂ dan CO₂, dengan memanfaatkan perbedaan tekanan yaitu tekanan oksigen di alveoli > dalam kapiler darah di paru-paru ; O₂ dapat berdifusi dan di darah membentuk oksihemoglobin. Lihat no 7 dan 12.

Jawab E

12. Oksihemoglobin yaitu pengikatan oksigen oleh Hb di pembuluh darah paru-paru lalu oleh vena pulmonalis akan dibawa ke atrium kiri.

Jawab A

Latihan Soal

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. C | 11. B | 21. B | 31. D |
| 2. A | 12. B | 22. C | 32. A |
| 3. B | 13. B | 23. C | 33. B |
| 4. E | 14. D | 24. A | 34. A |
| 5. D | 15. A | 25. C | 35. A |
| 6. A | 16. D | 26. D | |
| 7. B | 17. A | 27. A | |
| 8. A | 18. D | 28. C | |
| 9. E | 19. E | 29. C | |
| 10. A | 20. D | 30. C | |