

NAMA : _____

Ayo Membaca**Pernapasan pada Hewan**

Seperti manusia, hewan juga bernapas untuk mengambil oksigen dan membuang karbon dioksida. Semua makhluk hidup membutuhkan oksigen untuk bertahan hidup. Sistem pernapasan pada hewan berbeda-beda sesuai jenisnya.

1. Lengkapilah kalimat berikut dengan kata tanya yang tepat!

yang dimaksud dengan bernapas?

Bernapas merupakan proses mengambil oksigen dan membuang karbon dioksida.

2. Manakah pernyataan-pernyataan berikut yang sesuai dengan bacaan tersebut? (jawaban lebih dari satu)

- ☐ Bernapas adalah proses menghirup karbon dioksida dan mengeluarkan oksigen.
- ☐ Sistem pernapasan hewan berbeda dengan manusia.
- ☐ Sistem pernapasan hewan berbeda-beda sesuai jenis makanannya.
- ☐ Semua makhluk hidup membutuhkan oksigen untuk tetap hidup.

3. Pilihlah pernyataan yang sesuai dengan proses bernapas pada makhluk hidup dengan tanda centang ☒ pada kolom Benar/Salah

Pernyataan	Benar	Salah
Manusia bernapas menghirup oksigen.	☐	☐
Cacing bernapas menghirup karbon dioksida.	☐	☐
Kupu-kupu bernapas mengeluarkan oksigen.	☐	☐
Kucing bernapas mengeluarkan karbon dioksida.	☐	☐

Cacing tidak mempunyai alat pernapasan khusus, cacing bernapas melalui permukaan kulit. Kulit cacing selalu basah dan berlendir untuk memudahkan penyerapan oksigen dari udara. Oleh karena itu, cacing menyukai tempat lembap untuk menjaga supaya kulit tubuhnya selalu basah dan berlendir.

4. Lengkapilah kalimat berikut dengan kata tanya yang tepat!

keadaan kulit cacing?

Kulit cacing selalu basah dan berlendir.

5. Mengapa permukaan kulit cacing selalu basah dan berlendir?

6. Pilihlah pernyataan yang sesuai dengan proses bernapas pada cacing dengan tanda centang ☒ pada kolom Sesuai/Tidak Sesuai!

Pernyataan	Sesuai	Tidak Sesuai
Cacing mempunyai alat pernapasan khusus.	☐	☐
Alat pernapasan cacing adalah permukaan kulitnya.	☐	☐
Permukaan kulit cacing kering dan bersisik.	☐	☐
Cacing menyukai tempat yang lembab.	☐	☐

Alat pernapasan serangga berupa trakea, yaitu sistem tabung yang memiliki banyak percabangan di dalam tubuh. Udara memasuki trakea melalui pori-pori kecil di permukaan tubuh serangga yang disebut spirakel. Trakea mengedarkan oksigen langsung ke semua sel tubuh serta menyerap karbon dioksida dari semua sel tubuh untuk dibuang.

7. Alat pernapasan pada kupu-kupu adalah

8. Manakah pernyataan-pernyataan berikut yang sesuai sistem pernapasan pada serangga? (jawaban lebih dari satu)

- ☐ Alat pernapasan serangga adalah tabung.
- ☐ Udara memasuki trakea melalui spirakel.
- ☐ Trakea mengedarkan karbon dioksida ke semua sel tubuh.
- ☐ Trakea menyerap karbon dioksida dari semua sel tubuh untuk dikeluarkan.

Ikan bernapas dengan organ khusus mirip saringan yang disebut insang. Untuk memperoleh cukup oksigen, mulut ikan dan insang bekerja bersama-sama seperti pompa isap air. Pertama-tama tutup insang menutup. Secara bersamaan mulut terbuka saat itulah air terisap masuk. Kedua, mulut ikan menutup. Secara bersamaan tutup insang terbuka. Akibatnya air keluar dari mulut dan melewati insang. Saat itulah oksigen dari dalam air terserap dan karbon dioksida dikeluarkan.

9. Bagaimana cara ikan untuk memperoleh cukup oksigen?

10. Pilihlah pernyataan yang sesuai dengan proses bernapas pada ikan dengan tanda centang ☒ pada kolom Benar/Salah!

Pernyataan	Benar	Salah
Alat pernapasan pada ikan adalah insang.	☐	☒
Mulut ikan dan insang bekerja sama seperti pompa isap.	☐	☐
Saat air masuk mulut ikan tertutup dan insang terbuka.	☐	☐
Saat mulut ikan tertutup, insang terbuka dan air keluar.	☐	☐

Katak termasuk hewan amfibi, yaitu hewan yang hidup di darat dan di air. Saat masih berupa kecebong, katak hidup di dalam air dan bernapas menggunakan insang. Katak dewasa bernapas menggunakan paru-paru dan permukaan kulit.

11. Mengapa katak disebut hewan amfibi?

12. Pilihlah pernyataan yang sesuai dengan alat pernapasan pada katak dengan tanda centang ☒ pada kolom Benar/Salah!

Pernyataan	Benar	Salah
Katak hidup di dalam air saat masih kecebong.	☐	☐
Saat masih kecebong katak bernapas dengan paru-paru.	☐	☐
Katak dewasa hidup di darat dan di air.	☐	☐
Katak dewasa bernapas dengan insang dan permukaan kulit.	☐	☐

Hewan yang termasuk jenis reptil di antaranya ialah ular, kadal, cecak, buaya, dan biawak. Reptil bernapas menggunakan paru-paru. Udara masuk melalui hidung, lalu ke batang tenggorokan, lalu ke paru-paru. Pada reptil yang sering berkubang di air seperti buaya, lubang hidungnya dapat ditutup selama menyelam. Dengan begitu air tidak akan masuk kedalam paru-paru.

13. Manakah proses pernapasan yang tepat pada cecak?

- ☐ A. udara → paru-paru → batang tenggorokan → hidung
- ☐ B. udara → paru-paru → hidung → batang tenggorokan
- ☐ C. udara → hidung → paru-paru → batang tenggorokan
- ☐ D. udara → hidung → batang tenggorokan → paru-paru

4. Buaya termasuk jenis reptil yang hidup di air. Mengapa saat buaya menyelam air tidak masuk ke dalam paru-paru buaya?

Burung bernapas dengan sepasang paru-paru. Selain paru-paru burung juga memiliki kantong udara yang membantunya bernapas. Kantong udara burung berfungsi sebagai tempat menyimpan udara. Saat tidak terbang, burung menghirup udara sebanyak-banyaknya. Udara yang dihirup itu kemudian disimpan dalam kantong udara. Saat terbang, burung tidak menghirup udara melainkan mengambil dari kantong udara.

15. Apakah fungsi kantong udara pada burung?

16. Pilihlah pernyataan yang sesuai dengan sistem pernapasan pada burung dengan tanda centang ☒ pada kolom Benar/Salah!

Pernyataan	Benar	Salah
Alat pernapasan pada burung adalah paru-paru.	☐	☐
Burung memiliki kantong udara yang membantunya bernapas saat diam.	☐	☐
Saat tidak terbang, burung menghirup udara sebanyak-banyaknya.	☐	☐
Saat terbang, burung tidak menghirup udara.	☐	☐

Mamalia adalah jenis hewan yang menyusui anaknya. Ada dua jenis mamalia, yaitu mamalia darat dan mamalia air. Mamalia darat misalnya kambing, sapi, kerbau, dan kuda. Mamalia air misalnya paus, duyung, dan lumba-lumba.

Alat pernapasan mamalia darat terdiri atas hidung, pangkal tenggorok, batang tenggorok, dan paru-paru. Pada mamalia air, hidungnya dilengkapi dengan katup. Saat mamalia tersebut menyelam, katup akan menutup. Sebaliknya, saat mamalia tersebut muncul ke permukaan air, katup terbuka. Saat itulah mamalia air tersebut akan menghirup oksigen serta mengeluarkan karbon dioksida dan uap air.

7. Berikut ini manakah yang merupakan alat pernapasan sapi?
(jawaban lebih dari satu)

- ☐ hidung
- ☐ pangkal hidung
- ☐ pangkal tenggorok
- ☐ batang hidung
- ☐ batang tenggorok
- ☐ paru-paru

18. Mengapa paus sering muncul ke permukaan air?

19. Pilihlah pernyataan yang sesuai dengan sistem pernapasan pada lumba-lumba dengan tanda centang ☒ pada kolom Benar/Salah!

Pernyataan	Benar	Salah
Alat pernapasan pada lumba-lumba adalah insang.	☐	☐
Hidung lumba-lumba dilengkapi katup.	☐	☐
Saat lumba-lumba menyelam katup di hidungnya akan terbuka.	☐	☐
Saat muncul di permukaan air katup hidung lumba-lumba akan terbuka.	☐	☐

20. Pilihlah alat pemapannya!

