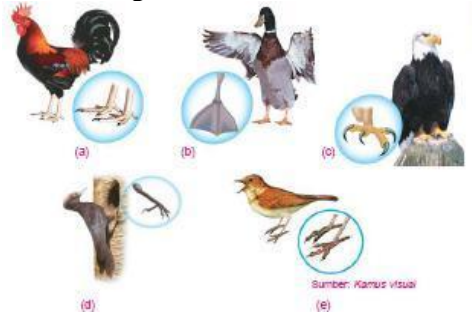


Soal Pretes dan Postes

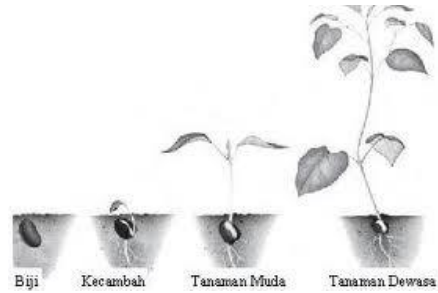
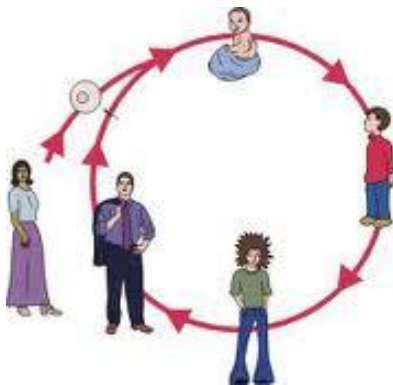
1. Perhatikan gambar berikut!



Perbedaan bentuk kaki pada unggas menunjukkan ciri bahwa makhluk hidup mampu melakukan....

- Adaptasi morfologi terhadap pemangsa
- Adaptasi fisiologi terhadap makanan
- Adaptasi morfologi terhadap lingkungan
- Adaptasi fisiologi terhadap lingkungan

2. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan ketiga gambar tersebut maka dapat diketahui bahwa makhluk hidup memiliki ciri....

- Berkembang dan bertambah banyak
 - Tumbuh dan berkembang
 - Tumbuh dan tambah tinggi
 - Bertambah tinggi
3. Data pada tumbuhan:
- Tangkai daun enceng gondok memiliki rongga agar dapat mengapung di air.
 - Daun kaktus termodifikasi menyerupai duri guna mengurangi penguapan
 - Tanaman bakau memiliki akar napas untuk dapat mengambil oksigen ketika terjadi pasang surut air laut.

Berdasarkan data tersebut dapat diketahui bahwa tumbuhan mampu....

- Tumbuhan melakukan adaptasi
 - Tumbuhan melakukan modifikasi
 - Tumbuhan melakukan pernapasan
 - Tumbuhan dapat mengapung
4. Kaktus mampu melakukan adaptasi terhadap lingkungannya yang panas dan kering dengan cara memodifikasi daun menyerupai duri. Adaptasi yang sama dengan yang ditunjukkan oleh kaktus dapat dilihat pada....
- Pengeluaran keringat saat udara panas pada manusia
 - Zat alelopati pada alang-alang
 - Paruh pada unggas
 - Pengguguran daun pada pohon jati

5. Salah satu ciri makhluk hidup adalah peka terhadap rangsang. Pernyataan berikut yang menggambarkan dengan benar ciri tersebut adalah...
- Biji kacang berkecambah bila ditanam
 - Ujung tanaman membengkok ke arah datangnya cahaya
 - Bunga pukul empat mekar di sore hari
 - Bunga matahari menghadap matahari

6. Perhatikan data hasil pengamatan menggunakan respirometer berikut!

Nama objek	Oksigen yang dibutuhkan (dalam menit)				
	2'	4'	6'	8'	10'
Kecambah	0,0 3	0, 3	0,4 3	0,5 5	0,7
Daun kering	0	0	0	0	0
Jangkrik	0,2	0, 4	0,5 8	0,7 4	0,8 4
Bulu burung	0	0	0	0	0

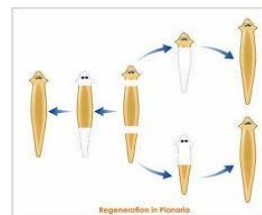
Berdasarkan data tersebut maka dapat diketahui bahwa....

- Tumbuhan menggunakan oksigen untuk pernapasan
 - Tumbuhan tidak menggunakan oksigen untuk bernapas
 - Hewan tidak memerlukan oksigen untuk pernapasan
 - Tumbuhan tidak dapat bernapas
7. Pasangan organisme, alat ekskresi, serta zat sisa yang diekskresikan nya yang paling sesuai adalah...
- Kecoak – tubulus malpigi – CO_2
 - Paus – paru-paru – CO_2
 - Ikan – paru-paru – CO_2
 - Burung – paru-paru buku – CO_2
8. Data perilaku makhluk hidup:
- Manusia berkeringat ketika udara panas
 - Rumput mengalami gutasi di pagi hari yang lembab

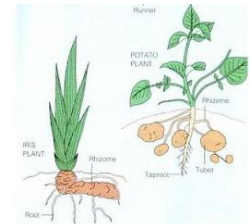
- Anjing menjulurkan lidahnya setelah berlari
 - Sapi kencing di pagi hari
- Dari data tersebut, yang menunjukkan ciri ekskresi adalah....

- II dan III
- I dan III
- III dan IV
- I dan II

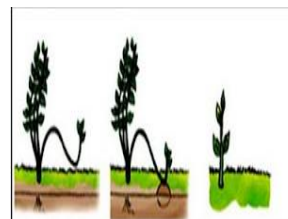
9. Gambar berikut yang menunjukkan ciri tumbuh dan berkembang adalah....



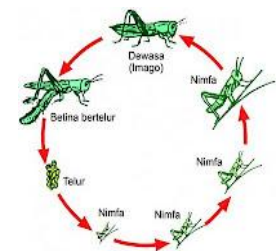
a.



b.



c.



d.

10. Peristiwa berikut yang menunjukkan ciri-ciri makhluk hidup adalah...
- Pohon bergerak ketika diterpa angin
 - Abu mengendarai motor dari Jakarta ke Karawang
 - Anjing mengencigi pohon
 - Ikan hidup di aquarium
11. Tumbuhan disebut sebagai makhluk hidup fotoautotrof atau yang dapat membuat bantuan sendiri, sedangkan hewan tidak, maka hewan disebut makhluk hidup heterotrof. Perbedaan hal tersebut karena....
- Tumbuhan tidak mampu berpindah tempat, sedang hewan dapat berpindah tempat

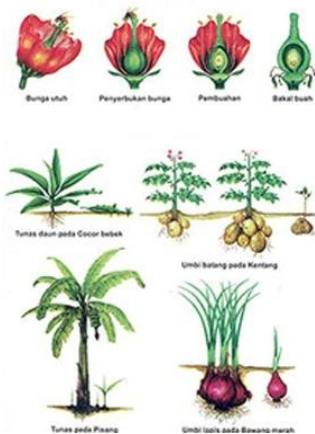
- b. Hewan mampu berburu, sedangkan tumbuhan tidak
- c. Tumbuhan memiliki klorofil, sedang hewan tidak
- d. Hewan memerlukan oksigen, sedangkan tumbuhan tidak

12. Adaptasi merupakan kemampuan makhluk hidup untuk dapat menyesuaikan diri. Berikut ini informasi yang benar mengenai adaptasi adalah....

- a. Tanaman bakau memiliki akar napas karena lingkungannya miskin oksigen
- b. Kantung semar memiliki daun penangkap serangga karena lingkungannya miskin mineral nitrogen
- c. Buah kelapa di dalamnya terdapat air karena lingkungannya sering kekeringan
- d. Singkong menyimpan cadangan makanan karena tidak memiliki buah

13. Didapat gambar sebagai berikut ini:

PERKEMBANGBIAKAN TUMBUHAN



Berdasarkan gambar maka dapat diketahui bahwa....

- a. Tumbuhan hanya dapat berkembang biak secara vegetatif
- b. Tumbuhan dapat berkembang biak secara vegetatif dan generatif

- c. Tumbuhan hanya dapat ditanam dengan biji
- d. Pisang dapat berkembang biak dengan generatif

14. Perhatikan ciri-ciri makhluk hidup berikut ini!

Organisme	Ciri yang ditunjukkan		
	Bergerak	Bernapas	Reproduksi
Ikan gurame	Berenang	Insang	Bertelur
Elang	Terbang	Paru-paru	Bertelur
Katak	Melompat	Paru-paru dan kulit	Bertelur
Paus	Berenang	Paru-paru	Melahirkan
Ular Cobra	Melata	Paru-paru	Bertelur dan melahirkan
Belalang	Terbang	Trakea	Bertelur

Berdasarkan tabel tersebut, pernyataan berikut ini yang paling tepat adalah....

- a. Paus dapat hidup di darat karena dapat bernapas dengan menggunakan paru-paru
- b. Semua hewan yang hidup di air bereproduksi dengan cara bertelur
- c. Organisme yang tinggal di air pasti bernapas dengan menggunakan insang
- d. Terdapat keanekaragaman ciri bergerak, bernapas, dan reproduksi pada hewan

15. Perhatikan pernyataan berikut!

- 1) Pertumbuhan merupakan proses menuju ketuaan
- 2) Pertumbuhan sebagai proses perubahan ukuran
- 3) Pertumbuhan bersifat irreversibel
- 4) Pertumbuhan sebagai proses perubahan bentuk

Pernyataan di atas yang berkaitan dengan pengertian pertumbuhan adalah....

- a. 2 dan 3
- b. 1 dan 2
- c. 1 dan 3
- d. 3 dan 4

16. Perhatikan informasi berikut ini!

- 1) *Hydra* bereproduksi dengan bertunas
- 2) Kambing bereproduksi dengan cara melahirkan
- 3) Ayam bereproduksi dengan bertelur
- 4) Cacing *Planaria* bereproduksi dengan membelah diri

Dari informasi tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa....

- a. Perkembangbiakan pada hewan beranekaragam
- b. Hewan tidak dapat berkembang biak dengan cara vegetatif
- c. Hewan hanya dapat berkembang biak dengan cara generatif
- d. Hewan terdiri atas beranekaragam jenis

17. Perhatikan data berikut!

- 1) Pada saat kondisi panas, tubuh akan mengeluarkan keringat
- 2) Sapi mengeluarkan CO₂ melalui paru-paru, sedangkan
- 3) belalang menggunakan trakhea untuk membuang CO₂

Berdasarkan data tersebut maka dapat diketahui bahwa makhluk hidup memiliki keanekaragaman pada ciri....

- a. Ekskresi
- b. Bernapas
- c. Berkeringat
- d. Beradaptasi

18. Berikut adalah ciri-ciri organisme:

- 1) Dapat berfotosintesis
- 2) Tidak dapat membuat makanan sendiri
- 3) Mempunyai alat indera untuk menanggapi rangsang
- 4) Hanya dapat berkembang biak dengan cara generatif
- 5) Bergerak secara aktif
- 6) Dapat menghasilkan oksigen

Berdasarkan ciri di atas yang merupakan ciri hewan adalah nomor....

- a. 1,4,5
- b. 2,4,5
- c. 2,3,5
- d. 2,3,6

19. Data adaptasi pada makhluk hidup:

- 1) Mimikri pada bunglon
- 2) Daun jati menggugurkan daun pada musim kemarau
- 3) Cangcorang sembunyi diantara dedaunan

Dari data tersebut, pilihan berikut yang sejenis dengan adaptasi diatas adalah....

- a. Bunga memiliki kelopak yang berwarna-warni
- b. Paruh burung sesuai dengan jenis makanannya
- c. Rongga pada enceng gondok berguna untuk mengapung
- d. Lumba-lumba muncul ke permukaan air untuk mengambil oksigen

20. Perhatikan tabel ciri-ciri makhluk hidup berikut!

Ciri yang ditunjukkan	Organisme			
	I	II	III	IV
Tidak dapat membuat makanannya sendiri	-	√	√	-
Mempunyai alat indera untuk menanggapi rangsang	√	√	√	-
Bergerak dengan berpindah tempat	-	√	-	-
Bergerak tanpa berpindah tempat	√	-	√	√

Berdasarkan tabel tersebut, organisme yang menunjukkan ciri-ciri tumbuhan yaitu....

- a. I
- b. II
- c. III
- d. IV