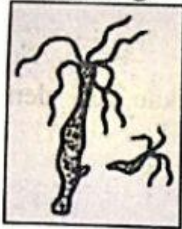


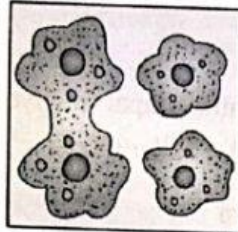
1. Lani membeli anak ayam dan anak kelinci. Lani memelihara hewan itu dengan baik. Ayam dan kelinci memiliki cara berkembang biak yang berbeda. Kelinci berkembang biak dengan cara....

- A. ovipar
- B. vivipar
- C. ovivipar
- D. ovovivipar

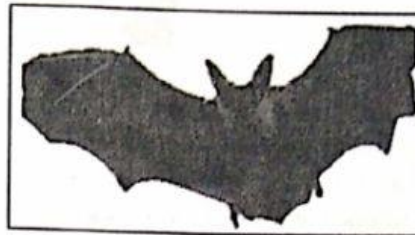
2. Perhatikan gambar berikut!



(A)



(B)



(C)

Cara berkembang biak yang benar sesuai gambar di atas adalah

- A. (A) tunas, (B) fragmentasi, (C) bertelur beranak
- B. (A) fragmentasi, (B) bertelur, (C) beranak
- C. (A) membelah diri, (B) tunas, (C) bertelur
- D. (A) tunas, (B) membelah diri, (C) beranak

KD	3.3
NILAI	

3. Perhatikan gambar disamping!

Hewan seperti pada gambar di samping hidup di air berlumpur. Ciri khusus yang dimiliki hewan tersebut adalah

- A. tubuhnya berlendir untuk memudahkan bergerak
- B. sesekali muncul ke permukaan untuk bernapas
- C. bernapas dengan menggunakan labirin
- D. bergerak dengan kaki dan ekor



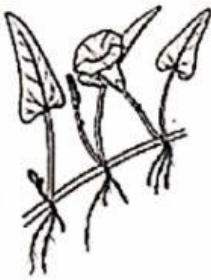
4. Perhatikan gambar tumbuhan berikut!



Tumbuhan perdu seperti pada gambar melakukan adaptasi untuk melindungi dari hewan herbivora dengan cara

- A. akarnya mengeluarkan zat racun bagi pemangsa
- B. memiliki duri runcing yang tumbuh pada batang
- C. bunganya mengeluarkan bau busuk
- D. daunnya menutup jika disentuh

5. Perhatikan gambar berikut!



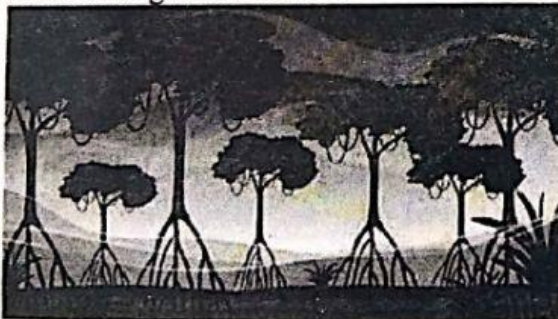
Tumbuhan tersebut tergolong tumbuhan hidrofit. Untuk dapat menyesuaikan diri dengan lingkungannya, tumbuhan tersebut memiliki ciri tertentu yaitu

- A. daun tipis dan lebar untuk mengurangi penguapan
- B. batang berongga untuk memudahkan pertukaran udara
- C. mengeluarkan bau menyengat untuk menarik serangga
- D. akar tunggang yang lebat untuk menjaga keseimbangan

6. Pasangan antara jenis tumbuhan dengan cara adaptasinya yang benar ditunjukkan oleh

	Jenis Tumbuhan	Cara Adaptasi
A.	Kantong semar	memiliki daun berbentuk piala yang mengeluarkan nektar untuk menarik perhatian serangga
B.	Eceng gondok	memiliki batang menggembung untuk menyimpan air
C.	<i>Rafflesia arnoldi</i>	mengeluarkan bau nektar untuk menarik perhatian mangsa
D.	Tali putri	daunnya mengatup jika disentuh untuk melindungi diri

7. Perhatikan gambar berikut!



Tanaman tersebut hidup di lingkungan basah sekitar pantai. Manfaat tanaman tersebut bagi lingkungan di sekitarnya adalah

- A. menjadi penyaring alami air laut menjadi air tawar
- B. mengurangi penguapan air laut menjadi garam
- C. memudahkan terjadinya abrasi di sekitar pantai
- D. meningkatkan produksi CO₂ di udara

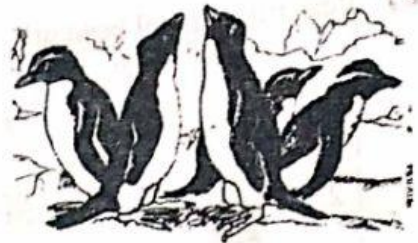
8. Beberapa tumbuhan melakukan adaptasi untuk melindungi diri. Pasangan antara tumbuhan dengan cara adaptasinya berikut yang benar adalah

	Tumbuhan	Cara Adaptasi
A.	Salak	batang dan tangkai daun penuh duri untuk melindungi diri
B.	Kaktus	batangnya tipis untuk memperbesar penguapan
C.	Bunga Bangkai	mengeluarkan bau busuk untuk menghindari lalat
D.	Bambu	memiliki duri pada batang

9. Perhatikan gambar di samping!

Setiap hewan memiliki ciri khusus untuk beradaptasi dengan lingkungannya. Seperti halnya pada hewan di samping memiliki ciri khusus yakni

- A. dapat terbang jauh dalam waktu yang relatif lama
- B. bisa bertahan hidup di daerah yang bersuhu tinggi
- C. memiliki kemampuan untuk berenang dan berbulu tebal
- D. peka terhadap pergantian musim dan iklim tropis



10. Perhatikan gambar berikut!



Hewan pada gambar memiliki kemampuan beradaptasi yang baik dengan lingkungan sehingga mendapatkan makanan dengan mudah tanpa disadari oleh mangsanya. Cara adaptasi yang dilakukan hewan tersebut untuk mendapatkan mangsa adalah ...

- A. mengeluarkan bunyi infrasonik yang memperdaya mangsa
- B. mengibaskan ekornya yang panjang pada mangsa
- C. merubah warna kulit sesuai dengan mangsanya
- D. menjulurkan lidah yang panjang dan lengket

11. Pasangan antara hewan dengan cara adaptasinya yang benar ditunjukkan oleh

	Nama Hewan	Cara Adaptasi
A.	Kupu-kupu	memiliki mulut jenis penusuk-penjilat untuk mendapatkan makanan
B.	Kumbang	mampu berkamuflase dengan lingkungan untuk melindungi diri
C.	Kaki seribu	menggulungkan tubuhnya untuk mengelabui musuh
D.	Walang sangit	mengeluarkan bau nektar untuk menarik datangnya mangsa

120. Perhatikan gambar di samping!

Hewan pada gambar di samping hidup di areal persawahan. Manfaat hewan tersebut bagi lingkungan adalah

- A. mengeluarkan bunyi kepaan sayap yang menakuti hama
- B. meningkatkan kulaitas bibit tanaman yang ditanam
- C. memperindah kenampakan areal persawahan
- D. memangsa telur dan larva hama wereng

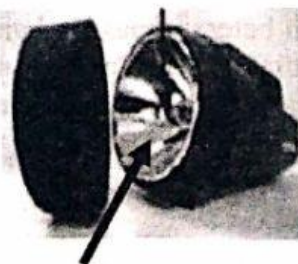


KD	3.4
NILAI	

130. Perhatikan gambar di samping!

Bagian yang ditunjuk anak panah berfungsi untuk

- A. sumber cahaya
- B. sumber energi listrik
- C. memperbesar energi cahaya
- D. mengumpulkan dan memantulkan cahaya



14. Perhatikan tabel berikut!

Gambar Alat	Fungsi
1.	a) memutus dan menyambung arus listrik
2.	b) sumber energi listrik
3.	c) tempat lampu dipasang
4.	d) sumber cahaya

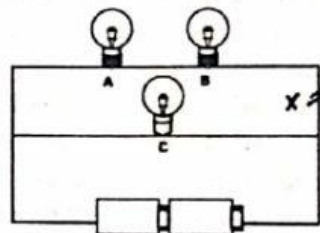
Pasangan yang tepat antara komponen dan fungsinya ditunjukkan oleh

- 1d), 2c), 3b) dan 4a)
- 2a), 3d), 4b) dan 1c)
- 3c), 4a), 1d) dan 2b)
- 4d), 1b), 2c), dan 3a)

15. Perhatikan gambar di samping!

Rangkaian listrik yang digunakan adalah rangkaian

- seri
- paralel
- ganda
- campuran



16. Perhatikan pernyataan berikut terkait sebuah rangkaian listrik!

- Arus listrik mengalir melalui cabang
- Terangnya lampu sama dalam satu rangkaian
- membutuhkan lebih banyak kabel

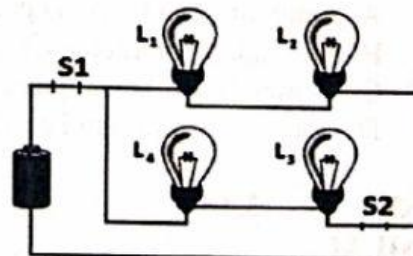
Berdasarkan pernyataan tersebut, rangkaian listrik yang dimaksud disusun secara

- seri
- paralel
- ganda
- campuran

17. Perhatikan rangkaian listrik di samping!

Lampu L1 dan L2 akan tetap menyala, sedangkan L3 dan L4 akan padam jika

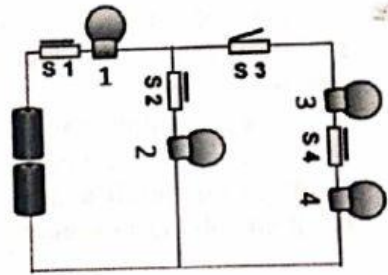
- L1 diputus
- L2 diputus
- S1 diputus
- S2 diputus



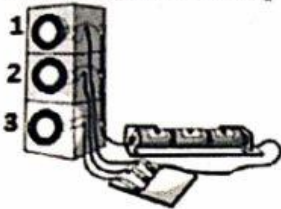
18. Tiga buah baterai dipasang berurutan. Tiga bola lampu besar dirangkai dan dihubungkan pada kedua kutub baterai tersebut secara berurutan. Dan dua bola lampu kecil dipasang sejajar di ujung rangkaian tersebut. Dari ilustrasi tersebut menunjukkan bahwa kelima bola lampu dipasang dengan rangkaian

- campuran
- paralel
- seri
- silang

19. Perhatikan rangkaian listrik di samping!
Apabila saklar 2 dibuka, maka kemungkinan yang akan terjadi adalah
- semua lampu padam
 - semua lampu menyala
 - lampu 1, 3 dan 4 menyala
 - lampu 1 dan 2 padam, lampu 3 dan 4 menyala



20. Perhatikan gambar lampu lalu lintas di bawah ini!



Urutan warna lampu yang benar adalah

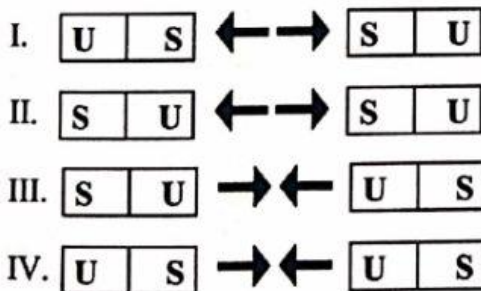
- (1) merah, (2) hijau, (3) kuning
- (1) hijau, (2) kuning, (3) merah
- (1) merah, (2) kuning, (3) hijau
- (1) kuning, (2) hijau, (3) merah

21. Berikut yang merupakan kelebihan dari rangkaian listrik yang disusun secara paralel adalah
- daya pada baterai lebih tahan lama
 - cahaya lampu yang dihasilkan sama redupnya
 - lebih hemat biaya karena butuh sedikit kabel
 - jika satu lampu mati, lampu yang lain tetap menyala

22. Pemanfaatan rangkaian listrik secara seri dalam kehidupan sehari-hari dapat dijumpai pada
- susunan lampu lalu lintas
 - rangkaian lampu hias kelap-kelip
 - susunan lampu bel cerdas cermat
 - pemasangan instalasi lampu di rumah

KD	3.5
NILAI	

23. Perhatikan gambar berikut!



Gambar garis gaya magnet yang menunjukkan interaksi antar-kutub dengan benar adalah

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

24. Beberapa benda memiliki kemampuan untuk dapat ditarik magnet. Benda yang dapat ditarik kuat oleh magnet disebut
- elektromagnetik
 - paramagnetik
 - feromagnetik
 - diamagnetik

25. Sebuah magnet terdiri atas kutub Y dan Z. Ketika kutub Z magnet tersebut didekatkan dengan kutub selatan magnet lain, terjadi tolak-menolak. Pernyataan yang benar dari peristiwa tersebut adalah

- A. Z adalah kutub utara
- B. Y adalah kutub utara
- C. Y adalah kutub selatan
- D. Z adalah kutub selatan

26. Pernyataan di bawah ini yang benar tentang magnet adalah

- A. magnet hanya bisa menarik benda dari besi
- B. magnet hanya bisa menarik benda dari baja
- C. magnet tidak bisa menarik benda-benda yang bukan dari logam
- D. magnet yang baik tidak memiliki gaya magnet

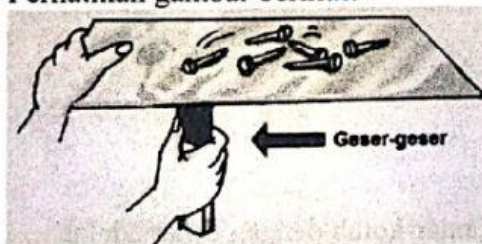
27. Perhatikan gambar berikut!



Cara membuat manet pada gambar adalah dengan cara

- A. induksi
- B. digosok
- C. aliran listrik
- D. elektromagnetik

28. Perhatikan gambar berikut!



Sifat magnet berdasarkan percobaan seperti pada gambar di atas adalah

- A. kutub tidak senama saling tarik menarik
- B. gaya magnet dapat menembus benda tipis
- C. garis gaya magnet terletak di sekitar magnet
- D. gaya magnet paling kuat pada kutub-kutubnya

29. Magnet dapat dibuat dengan cara digosok, induksi, dan elektromagnetik. Pembuatan magnet dengan cara induksi menghasilkan magnet yang bersifat

- A. permanen
- B. sementara
- C. kekal
- D. tetap

30. Perhatikan tabel berikut!

Alat	Perubahan Energi	Alat	Perubahan Energi
A. 	1. Energi listrik menjadi panas	C. 	3. Energi listrik menjadi energi cahaya
B. 	2. Energi listrik menjadi energi bunyi	D. 	4. Energi listrik menjadi energi gerak

Pasangan yang sesuai antara alat dengan perubahannya adalah

- A. A-3 dan B-2
- B. B-1 dan C-3
- C. C-2 dan D-4
- D. D-3 dan A-4