

=====

SOAL UJIAN SEKOLAH
MATA PELAJARAN IPA
SEKOLAH DASAR

=====

Soal Nomor 1

Perhatikan Tabel Berikut Ini!

No	Nama hewan	Cara beradaptasi
1.	Trenggiling	Menggulung tubuhnya
2.	Kalajengking	Berlari cepat
3.	Bunglon	Kamuflase
4.	Cumi-cumi	Mimikri

Berdasarkan tabel tersebut, pasangan yang paling tepat untuk hewan dan cara adaptasinya ialah ...

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

Jawab: B

Pembahasan:

Dalam beradaptasi, trenggiling akan menggulungkan dirinya bila ia merasa terancam oleh lingkungan yang ada di sekitarnya. Sedangkan bunglon akan menyamarkan warna tubuhnya sehingga menyerupai tempat atau lingkungannya (dinamakan kamuflase).

Soal Nomor 2

Apabila musim kemarau, pohon Randu selalu menggugurkan daunnya sehingga jadi rontok. Hal ini bertujuan untuk ...

- A. Menyuburkan tanah di bawahnya
- B. Mengurangi penguapan
- C. Memperbanyak serapan air
- D. Meningkatkan penguapan

Jawab: B

Pembahasan:

Pohon Randu termasuk salah satu jenis pohon yang dapat menggugurkan daunnya pada musim kemarau. Hal ini bertujuan agar mengurangi penguapan, sehingga tanaman dapat terjaga dari kekeringan.

Soal Nomor 3

Pencemaran Sungai yang berada di lingkungan pemukiman diakibatkan oleh pembuangan limbah pabrik dapat mengganggu ekosistem air. Banyak diantaranya ikan yang mati akibat air sungai tercemar oleh limbah pabrik. Berikut adalah usaha yang tepat untuk mengatasi permasalahan lingkungan tersebut adalah ...

- A. Membuang limbah pabrik ke sungai-sungai yang kecil
- B. Melakukan reboisasi atau menanam pohon di sekitar sungai
- C. Mengolah limbah pabrik sebelum dibuang ke sungai agar tidak mengganggu ekosistem
- D. Membudidayakan jenis ikan sungai yang tahan terhadap limbah pabrik

Jawab: C

Pembahasan:

Pembuangan limbah pabrik secara sembarangan dapat mengakibatkan pencemaran air sungai. Hal ini karena limbah pabrik mengandung zat-zat kimia berbahaya dan beracun sehingga dapat membunuh makhluk hidup yang ada di sungai. Jika limbah sudah masuk ke dalam sungai maka kelestarian ekosistem sungai makin terancam. Upaya yang dapat dilakukan untuk mengurangi akibat pada sungai, yaitu mengolah limbah pabrik terlebih dahulu sehingga aman saat dibuang ke sungai.

Soal Nomor 4

Tumbuhan memiliki bagian-bagian utama, diantaranya yaitu akar, batang, daun, bunga, buah, dan biji. Setiap bagian tumbuhan tersebut memiliki fungsi yang berbeda. Perhatikan beberapa fungsi bagian tumbuhan di bawah ini.

- 1) Sebagai tempat terjadinya fotosintesis
- 2) Alat transportasi
- 3) Menyerap air dan unsur hara dari dalam tanah
- 4) Menyerap air
- 5) Menunjang berdirinya tubuh tumbuhan
- 6) Menyimpan cadangan makanan

Di bawah ini fungsi yang dimiliki oleh akar ditunjukkan oleh nomor ...

- A. 1, 2, dan 3
- B. 2, 3, dan 4
- C. 2, 4, dan 5
- D. 3, 4, dan 5

Jawab: D

Pembahasan:

Akar pada tumbuhan memiliki fungsi menyerap air dan unsur hara dari dalam tanah; menunjang berdirinya tumbuhan; dan menyimpan cadangan makanan (pada jenis tertentu). Opsi 1 fungsi daun, opsi 2 fungsi batang.

Soal Nomor 5

Di bawah ini salah satu ciri pubertas pada anak perempuan dilihat dari fisik adalah ...

- A. Suara membesar
- B. Pinggul menyempit
- C. Payudara membesar
- D. Dada dan pundak lebar

Jawab: C

Pembahasan:

Ciri-ciri pubertas secara fisik pada anak perempuan yaitu pinggul membesar, payudara membesar, suara melengking, dan tumbuhnya rambut di sekitar kemaluan.

Soal Nomor 6

Berikut ini adalah cara yang tepat dalam menjaga kesehatan organ reproduksi ...

- A. Pakai handuk yang lembut dan juga basah kering, bersih, dan tidak berbau atau lembap.
- B. Memakai celana dalam dengan bahan yang tidak mudah dalam menyerap keringat
- C. Penggantian pakaian dalam minimal dua kali dalam sehari
- D. Membersihkan alat kelamin dari arah belakang menuju depan

Jawab: C

Pembahasan:

Berikut adalah langkah yang tepat dalam menjaga kesehatan organ reproduksi.

- 1) Pakai handuk yang kering, lembut, bersih, dan tidak berbau
- 2) Memakai celana dalam dengan bahan yang mudah menyerap keringat agar kemaluan tidak lembap.
- 3) Pakaian dalam sebaiknya diganti minimal dua kali dalam sehari
- 4) Bagi perempuan, sesudah melakukan buang air kecil maka bersihkan alat kelamin dengan cara dari arah depan ke belakang agar kuman yang terdapat pada anus tidak masuk ke dalam organ reproduksi.

Soal Nomor 7

Perhatikan tabel berikut ini.

Nama Tumbuhan	Cara Perkembangbiakan
1. Kentang	Umbi akar
2. Tumbuhan paku	Membelah diri
3. Arbei	Geragih
4. Pisang	Bertunas

Berdasarkan tabel di atas, pasangan yang tepat antara jenis tumbuhan dan cara perkembangbiakannya adalah ...

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

D. 3 dan 4

Jawab: D

Pembahasan:

Kentang dapat berkembang biak dengan umbi batang, sedangkan tumbuhan paku berkembang biak dengan spora.

Soal Nomor 8

Organ pencernaan lambung mengandung enzim renin yang memiliki fungsi ...

- A. Membunuh kuman yang masuk bersama makanan
- B. Mengendapkan protein susu menjadi kasein
- C. Mengubah protein menjadi pepton
- D. Mencerna zat tepung menjadi gula sederhana

Jawab: B

Pembahasan:

Enzim renin yang terdapat dalam lambung berfungsi untuk mengendapkan protein susu menjadi kasein.

Soal Nomor 9

Bahan bakar jenis bensin apabila dibiarkan di udara terbuka maka lama kelamaan akan habis. Dibawah ini adalah jenis perubahan yang sama dengan peristiwa tersebut adalah ...

- A. Es krim yang dibiarkan di wadah terbuka
- B. Minyak kayu putih yang dibiarkan terbuka
- C. Kamper yang diletakkan di tempat terbuka
- D. Titik-titik air di dedaunan setiap pagi hari

Jawab: B

Pembahasan:

Bensin yang dibiarkan terbuka kemudian habis merupakan peristiwa menguap.

Es krim yang berubah menjadi cair adalah peristiwa mencair.

Minyak kayu putih yang dibiarkan terbuka akan menguap, dinamakan peristiwa menguap.

Titik air di dedaunan pada pagi hari merupakan peristiwa mengembun.

Soal Nomor 10

Peralatan dapur khususnya untuk memasak banyak menggunakan aluminium, hal ini karena aluminium memiliki sifat ...

- A. Isolator panas
- B. Konduktor panas
- C. Menyimpan panas

D. Menahan panas

Jawab: B

Pembahasan:

Aluminium banyak digunakan sebagai peralatan untuk memasak karena memiliki sifat konduktor, sehingga baik dalam menghantarkan panas.

Soal Nomor 11

Dibawah ini adalah salah satu contoh peristiwa gaya yang dapat mengubah bentuk benda yang benar adalah ...

- A. Mobil penyok karena akibat tabrakan
- B. Bermain kelereng
- C. Bermain sepak bola
- D. Mendorong mobil yang mogok

Jawab: A

Pembahasan:

Gaya memiliki dua sifat yaitu gaya dapat mengubah suatu bentuk benda. Misalnya mobil yang penyok karena bertabrakan. Pada saat mengalami tabrakan, mobil tersebut dikenai gaya.

Soal Nomor 12

Di bawah ini yang termasuk alat musik gesek, adalah ...

- A. Harpa
- B. Kecapi
- C. Biola
- D. Gitar

Jawab: C

Pembahasan:

Cara memainkan biola agar menghasilkan bunyi yaitu dengan cara digesek.

Soal Nomor 13

Dibawah ini cara yang paling tepat dalam menghemat energi listrik di rumah, kecuali ...

- A. Memakai lampu hemat energi
- B. Menyalakan alat listrik tidak terpakai
- C. Memilih alat elektrik dan alat elektronik yang memiliki mode hemat
- D. Membuka jendela dan gorden di siang hari

Jawab: B

Pembahasan:

Menyalakan alat listrik yang tidak terpakai bukan merupakan cara tepat untuk menghemat energi listrik. Sebaiknya, jika alat listrik tidak digunakan maka jangan dinyalakan.