



YAYASAN KANISIUS CABANG SURAKARTA
SD KANISIUS KEPRABON 02

Jl. Mgr. Sugiyopranoto No. 1, Surakarta 57111 Telp. (0271) 641520
Email : sdkanisius_keprabon02@yahoo.com

LATIHAN PERSIAPAN US IPA

Disusun Oleh: Dyan Ratnasari, S.Si., S.Pd.

Nama : _____

Kelas/No : _____

I. Klik di depan huruf a, b, c, atau d pada jawaban yang benar!

1. Perhatikan tabel berikut!

Bentuk Adaptasi		Tujuan	
K	Ikan sidat memiliki sengatan seperti listrik	i	Mengelabui pemangsa
L	Cicak memutuskan ujung ekornya	ii	Melukai musuh
M	Lebah memiliki alat sengat	iii	Melindungi diri dari musuh
N	Trenggiling menggulungkan badannya		

Pasangan yang tepat antara bentuk adaptasi dan tujuannya adalah

- A. L-i, M-ii, K-iii
B. L-ii, M-iii, K-i
C. M-iii, K-i, N-ii
D. N-ii, L-iii, M-i

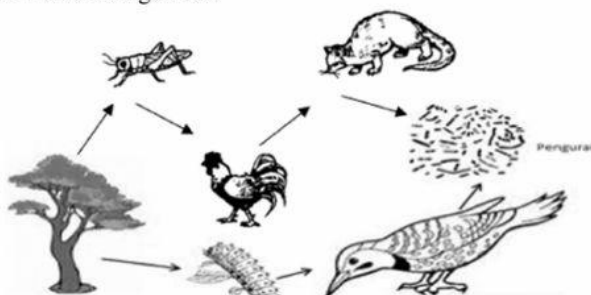
2. Perhatikan tabel berikut!

Bentuk Hubungan	Contoh
1. simbiosis parasitisme	P. Kutu yang hinggap dan menyerap darah kucing
2. simbiosis komensalisme	Q. Tanaman anggrek yang tumbuh menempel pada pohon kamboja
3. simbiosis mutualisme	R. lebah yang hinggap dan menyerap nektar pada bunga tanaman
	S. Benalu tumbuh menempel pada tanaman mangga

Pasangan paling tepat antara bentuk simbiosis dan contohnya ditunjukkan oleh

- A. 1-P, 2-Q, dan 3-R
B. 1-P, 2-R, dan 3-S
C. 1-Q, 2-R, dan 3-S
D. 1-Q, 2-S, dan 3-R

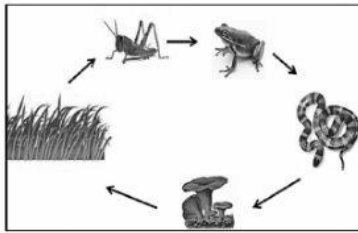
3. Perhatikan gambar!



Peran komponen ekosistem yang tepat adalah

- A. belalang konsumen I, ulat konsumen II
B. ulat konsumen I, ayam konsumen III
C. burung konsumen I, musang konsumen III
D. belalang konsumen I, burung konsumen II

4. Perhatikan gambar rantai makanan berikut!



Berdasarkan rantai makanan di samping, jika ular banyak diburu akibatnya

- A. hasil panen padi menurun
- B. hasil panen padi meningkat
- C. ular kelebihan makanan
- D. belalang merajalela

5. Penduduk di sekitar pantai menanam pohon bakau, pengaruh positif dari kegiatan tersebut adalah ...

- A. meningkatkan penghasilan nelayan
- B. memperbanyak jenis ikan
- C. mencegah terjadinya abrasi
- D. mengurangi populasi rumput

6. Daerah perbukitan sangat rawan terhadap pengikisan tanah oleh air hujan atau erosi yang sangat membahayakan bagi lingkungan di sekitarnya. Cara mencegah erosi adalah

- A. menanam pohon bakau karena bermanfaat untuk menyerap air sehingga tidak merembes ke daratan
- B. membangun tanggul buatan sehingga dapat menampung air dan air tidak langsung diserap tanah
- C. menanam dengan sistem kontur tanah sehingga akar tumbuhan dapat menahan tanah ketika hujan deras
- D. membuat terasering agar air hujan mengalir ke tempat-tempat di bawahnya tanpa diserap tanah

7. Penebangan dan pembakaran hutan masih dilakukan untuk membuka lahan. Kegiatan ini mengakibatkan

- A. hutan menjadi gundul dan jumlah hewan meningkat
- B. tanah menjadi subur dan banyak hewan mati
- C. jenis tumbuhan meningkat dan hasil kayu melimpah
- D. hutan menjadi gundul dan bencana banjir

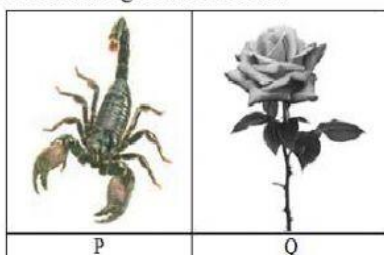
8. Perhatikan nama tumbuhan berikut.

No	Nama Tumbuhan
1	Damar
2	Anturium
3	Kayu Ulin
4	Mahoni
5	Anggrek Hitam
6	Bonsai

Dari tabel di atas tumbuhan yang banyak ditebangi karena kayunya kuat dan tahan lama adalah nomor

- A. 3, 4, dan 5
- B. 2, 5, dan 6
- C. 1, 3, dan 4
- D. 1, 2, dan 3

9. Perhatikan gambar berikut !



Kedua makhluk hidup tersebut berkembangbiak dengan cara

- A. P = bertelur dan Q = umbi akar
- B. P = bertelur dan Q = stek batang
- C. P = beranak dan Q = akar tinggal
- D. P = beranak dan Q = cangkok

10. Perhatikan tabel!

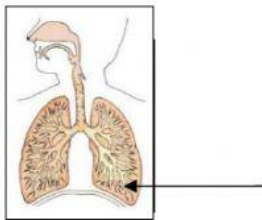
Pasangan yang benar antara bagian bunga dan fungsinya adalah....

Bagian Bunga	Fungsi
o. benang sari	1. membungkus bunga
p. kelopak bunga	2. menarik serangga
q. putik	3. alat kelamin jantan
r. mahkota	4. penghasil serbuk sari
	5. alat kelamin betina

Peranan tumbuhan yang benar ditunjukkan oleh

- A. o – 5, q – 2, r – 4 dan p – 1
- B. o – 4, q – 1, p – 2 dan r – 3
- C. p – 1, q – 5, o – 3 dan r – 2
- D. p – 5, q – 3, o – 1 dan r – 4

11. Perhatikan gambar berikut!



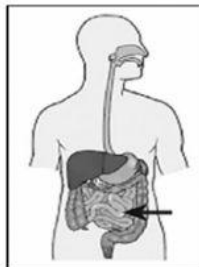
Pada bagian yang ditunjuk oleh panah terdapat bagian yang disebut alveolus. Proses yang terjadi pada alveolus adalah

- A. pertukaran zat asam arang dan uap air
- B. pertukaran oksigen dengan karbondioksida
- C. penyerapan oksigen dan karbondioksida
- D. penyerapan zat asam arang dengan uap air

12. Proses pernapasan yang terjadi pada rongga hidung yaitu

- A. pengikatan karbondioksida dan pelepasan uap air
- B. menyaring udara kotor yang masuk rongga hidung oleh rambut hidung
- C. menerima rangsang bau melalui saraf pembau untuk diteruskan ke hidung
- D. menghasilkan lendir untuk membunuh bibit penyakit yang masuk bersama udara

13. Perhatikan gambar berikut!



Bagian yang ditunjukkan oleh anak panah berfungsi untuk

- A. membusukkan sisa-sisa makanan
- B. menawarkan racun yang masuk bersama makanan
- C. menyerap sari-sari makanan
- D. menyerap air dan garam mineral

14. Cara yang tepat untuk memelihara organ paru-paru dan lambung tersebut adalah

	Organ jantung	Organ lambung
A.	minum air putih yang cukup	rutin mengontrol tekanan darah
B.	tidak merokok dan menjauhi asap rokok	menerapkan pola makan teratur
C.	tidak makan makanan berlemak	tidak menahan buang air kecil
D.	tidak minum minuman beralkohol	olahraga secara teratur di pagi hari

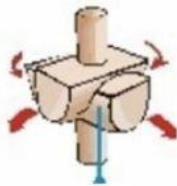
15. Perhatikan pernyataan berikut!

- | | |
|--|------------------------------|
| i. Mengunyah makanan sampai lembut | iv. Olah raga secara teratur |
| ii. Menjauhi orang yang sedang merokok | v. Tidak merokok |
| iii. Tidak makan makanan terlalu pedas atau asam | vi. Menjaga kebersihan badan |

Cara memelihara organ paru-paru yang benar ditunjukkan oleh nomor

- A. ii, iii, dan vi
- B. i, iii, dan v
- C. ii, iv, dan v
- D. i, iv, dan vi

16. Perhatikan gambar berikut!



Nama sendi dan fungsinya yang tepat berdasarkan gambar di samping adalah

- A. sendi peluru untuk melakukan gerakan ke segala arah
- B. sendi putar untuk melakukan gerakan berputar
- C. sendi engsel untuk melakukan gerakan ke satu arah
- D. sendi pelana untuk melakukan gerakan ke dua arah

17. Perhatikan gambar berikut!



Pak Tono sedang melakukan olahraga seperti gambar di samping. Sendi yang ditunjuk oleh anak panah dalam kegiatan tersebut adalah

- A. sendi pelana dan sendi mati
- B. sendi putar dan sendi pelana
- C. sendi pelana dan sendi engsel
- D. sendi pelana dan sendi putar

18. Perhatikan gambar!



Kesimpulan yang sesuai dengan percobaan seperti pada gambar adalah

- A. pada saat menghembuskan nafas, cermin terlihat buram karena udara yang dikeluarkan mengandung karbohidrat
- B. udara pernafasan yang dihembuskan mengandung uap air, terbukti dari cermin yang ditiup menjadi buram
- C. pada saat bernafas, kita menghirup karbondioksida dan mengeluarkan oksigen sehingga terlihat uap air di cermin.
- D. udara hasil pernafasan mengandung oksigen yang terlihat dari cermin yang basah setelah ditiup

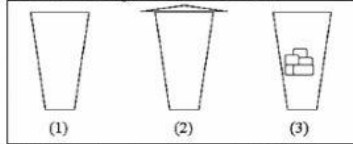
19. Nadia meletakkan **kamper** di dalam almari. Setelah beberapa saat, baju dan ruangan yang di dalam almari menjadi berbau harum. Perubahan wujud yang terjadi pada **kamper** disebut

- A. menguap
- B. mengembun
- C. menyublim
- D. mencair

20. Berikut ini contoh perubahan wujud yang sesuai adalah

	Mencair	Menguap	Menyublim
A.	pemanasan lilin	menjemur baju basah	penggunaan pengharum padat
B.	penggunaan kamper	pembuatan garam dari air laut	penggunaan es kering
C.	margarin dipanaskan	air dipanaskan	pencetakan agar-agar
D.	es batu di dalam gelas	pembuatan gula merah	penggunaan kamper

21. Perhatikan gambar berikut!



Gelas 1 berisi air mendidih tidak ditutup, gelas 2 berisi air mendidih ditutup, gelas 3 berisi es batu tidak ditutup. Peristiwa mengembun terjadi pada gelas nomor

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

22. Perhatikan daftar nama benda berikut!

- 1) Panci aluminium
- 2) Genteng tanah liat
- 3) Sendok stainless steel
- 4) Triplek
- 5) Kawat tembaga

Benda-benda yang termasuk konduktor ditunjukkan oleh nomor

- A. 3 – 2 – 1
- B. 4 – 3 – 1
- C. 5 – 2 – 1
- D. 5 – 3 – 1

23. Ibu membuat minuman teh menggunakan air mendidih. Saat menuangkan air panas ke dalam gelas, tiba-tiba gelas retak dan pecah. Gelas pecah karena

- A. perubahan suhu yang mendadak
- B. pemuaian yang tidak merata
- C. peningkatan suhu yang tiba-tiba
- D. pemuaian merata di permukaan

24. Perhatikan tabel berikut!

	Peristiwa	Perpindahan kalor
1.	Sendok terasa panas saat digunakan untuk mengaduk air panas	X. radiasi/pancaran
2.	Pada siang hari, jok sepeda motor terasa panas saat diparkir di halaman	Y. konveksi/ aliran
3.	memasak air dalam panci sehingga seluruh bagian air menjadi mendidih	Z. konduksi/ rambatan

Pasangan peristiwa perpindahan kalor yang benar adalah.. ..

- A. 1-Y, 2-X, dan 3-Z
- B. 1-Z, 2-Y, dan 3-X
- C. 1-Z, 2-X, dan 3-Y
- D. 1-X, 2-Z, dan 3-Y

25. Perhatikan Gambar berikut!



Gb.1

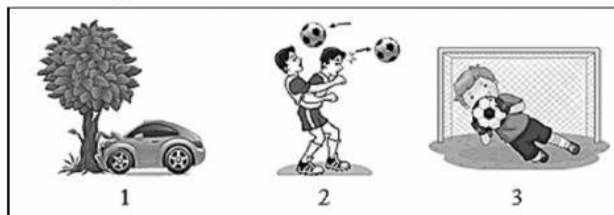


Gb. 2

Kegiatan tersebut memanfaatkan gaya

	Gambar 1	Gambar 2
A	gaya gesek	gaya otot
B	gaya pegas	gaya gesek
C	gaya gesek	gaya pegas
D	gaya otot	gaya pegas

26. Perhatikan gambar berikut!



Pernyataan yang benar terkait dengan pengaruh gaya terhadap suatu benda sesuai gambar di atas adalah

	Gambar 1	Gambar 2	Gambar 3
a.	gaya dapat mengubah bentuk benda	gaya dapat membuat benda diam menjadi bergerak	gaya dapat membuat benda diam menjadi bergerak
b.	gaya dapat mengubah bentuk benda	gaya dapat mengubah arah gerak benda	gaya dapat membuat benda bergerak menjadi diam
c.	gaya dapat membuat benda diam menjadi bergerak	gaya dapat membuat benda bergerak menjadi diam	gaya dapat membuat benda bergerak menjadi diam
d.	gaya dapat mengubah bentuk benda	gaya dapat membuat benda bergerak makin cepat	gaya dapat membuat benda bergerak berubah arah

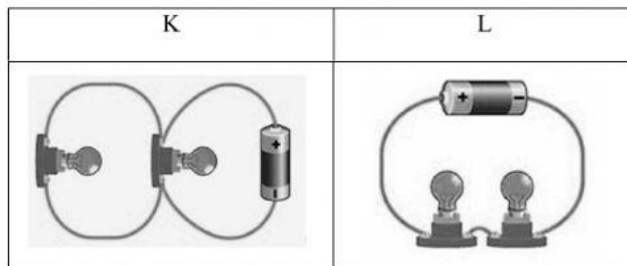
27. Perhatikan pernyataan berikut!

- (1) dapat menarik semua jenis benda
- (2) kutub magnet yang tidak senama didekatkan akan saling menolak
- (3) Memiliki medan magnet
- (4) kutub magnet yang tak senama saling menarik.
- (5) memiliki dua kutub

Sifat-sifat magnet ditunjukkan oleh nomor

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

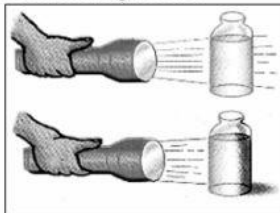
28. Perhatikan tabel berikut!



Pernyataan berikut yang benar tentang susunan lampu berdasarkan gambar di atas adalah

- A. K: disusun secara paralel, L: disusun secara campuran
- B. K: disusun secara paralel, L: disusun secara seri
- C. K: disusun secara campuran, L: disusun secara paralel
- D. K: disusun secara seri, L: disusun secara paralel

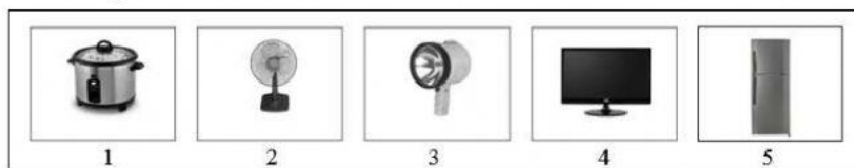
29. Perhatikan gambar !



Perbedaan hasil percobaan tersebut disebabkan oleh

	Botol atas	Botol bawah
a	Berisi air jernih sehingga cahaya merambat lurus	Berisi air keruh sehingga cahaya dibiaskan
b	Berisi air jernih sehingga cahaya dapat menembus	Berisi air keruh sehingga cahaya terhalang
c	Berisi air jernih sehingga cahaya dapat menembus	Berisi air keruh sehingga cahaya dibiaskan
d	Berisi air jernih sehingga cahaya merambat lurus	Berisi air keruh sehingga cahaya terhalang

30. Perhatikan gambar berikut!



Peralatan yang mengubah energi listrik menjadi energi panas ditunjukkan oleh nomor

- A. 1, 2, 4
- B. 1, 4, 5
- c. 2, 4, 5
- d. 4, 3, 1

31. Perhatikan gambar berikut!



Gbr. 1



Gbr. 2



Gbr. 3

Percobaan di atas membuktikan bahwa bunyi dapat merambat melalui

- A. (i) udara, (ii) benda padar, (iii) benda cair
- B. (i) benda cair, (ii) benda padat, (iii) udara
- C. (i) udara, (ii) benda cair, (iii) benda padat
- D. (i) benda padat, (ii) benda cair, (iii) udara

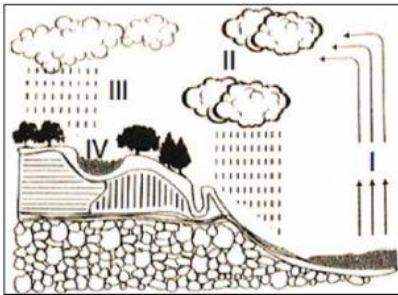
32. Pernyataan di bawah ini yang termasuk contoh energi alternatif adalah

- A. biogas, biosolar, air, dan angin
- B. biogas, biosolar, bensol, dan bensin
- C. minyak bumi, batu bara, matahari, dan air
- D. angin, air, minyak bumi, dan panas bumi

33. Kegiatan manusia yang bertujuan mencegah atau mengurangi terjadinya erosi dan tanah longsor di lahan miring maupun lereng pegunungan adalah

- A. membuat terasering atau sengkedan dan reboisasi
- B. membuat cagar alam dan hutan lindung
- C. membuat bendungan waduk untuk irigasi sawah
- D. mendirikan pabrik serta membuka pemukiman baru

34. Perhatikan gambar berikut!



Daur air yang ditunjukkan oleh angka I dan III adalah

- A. kondensasi dan infiltrasi
- B. transpirasi dan presipitasi
- C. evaporasi dan presipitasi
- D. evaporasi dan transpirasi

35. Perhatikan pernyataan berikut!

- 1) Terjadinya gerak semu harian matahari
- 2) Perbedaan lamanya siang dan malam
- 3) Terjadinya pergantian musim
- 4) Terlihatnya rasi bintang yang berbeda-beda
- 5) Terjadinya perbedaan waktu
- 6) Terjadinya gerak semu tahunan matahari
- 7) Pergantian siang dan malam

Yang merupakan akibat dari revolusi bumi ditunjukkan oleh nomor

- | | |
|-------------------|-------------------|
| A. 2, 3, 4, dan 6 | C. 1, 2, 3, dan 7 |
| B. 2, 3, 6, dan 7 | D. 1, 3, 5, dan 7 |