DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN **SMP NEGERI 3 LAWANG ULANGAN SEMESTER GANJIL** TAHUN PELAJARAN 2007/2008

Mata I	Polajanan	т	D	٨
maia i	Pelajaran	1	Г	Α

Kelas : IX (Sembilan)

Hari, tanggal : Senin, 14 Januari 2008

Waktu : 90 menit

PETUNJUK UMUM:

- Tulis nama, kelas, nomor peserta, Anda pada lembar jawab.

	 Arsirian atau mtamkan huruf A, B, C, dan D y Gunakan pensil 2B, dan penghapus karet yan Apabila ingin mengganti jawaban hapuslah ja jawaban yang benar. 	g baik.		, ,,	
'n	lihlah jawaban yang paling tepat!				
[.	Di bawah ini adalah bahan pewarna: 1. daun suji 2. kunyit 4. sunset yellov Yang termasuk pewarna alami: a. 1, 2 b. 1, 5	v	5. Quinoline Yellow6. ponceau 4Rc. 2, 4	d. 2, 6	
2.	Bahan pewarna yang memberikan warna k a. Wortel, tomat, sunset yellow b. kunyit, tomat, cabe merah	adalah c. paprika, bit, tartrazine d. Kunyit, wortel, bit			
3.	Pengganti gul abagi penderita penyakit dial a. Aspartam b. Sukrosa	betes me	elitus adalah c. Laktosa	d. Siklamat	
1.	Bahan anti oksidan perlu ditambah pada m a. Asam cuka b. Vit C	ıaaknan	keemasan yang mengar c. Asam asetat	ndung d. Lemak dan minyak	
5.	Tujuan pemberian tanggal kadaluarsa pada a. Aman dikonsumsi sebelum tanggal terseb b. Aman dikonsumsi setelah tanggal terseb	but	c. Tidak aman dikonsu	msi sebelum tanggal tersebu annya pada tanggal tersebut	
5.	Kandungan utama pada rokok adalah 1. tar 3. nikotin 2. oksigen 4. CO ₂ a. 1,2,3 b. 1,3,5	5. CO	c. 2,4,5	d. 4,1,5	
7.	Perhatikan data minuman di bawah ini: 1. sanpanye 3. wiski 2. bir 4. softdrink yang mengandung alkohol adalah a. Bir, wiski softdrink b. Sampanye, bir, softdrink	5. gin 6. rum	c. Gin, rum, bir, softdr d. Rum, wiski, sampan		
	Penggunaan jarum suntuk secara bersama- a. Penyakit ginjal b. Penyakit darah tinggi		c. Resiko penyakit jantı		
).	Perhatikan golongan obat berikut: 1. stimulan 2. alkohol 3. depresan 4. halusinogen yang tergolong obat-obatan psikotropika ad	5. klord	oform		
	10 F 1 10 4		2 0 4 E	1 1 0 4	

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

- 10. Benteng utama pencegah penyalahgunaan zat adiktif dan psikotropika adalah...
- a. Iman dan taqwa b. Teman dan saudara c. Diri sendiri d. Teman
- 11. Partikel pembentuk atom yang bermuatan listrik negatif adalah...
 - a. Proton b. Netron c. Elektron d. Nukleon
- 12. Atom yang kehilangan satu elektron akan membentuk...
- a. Ion positif b. Ion negatif d. Isolator c. Konduktor
- 13. Dua benda tarik menarik jika didekatkan artinya keduanya....
 - a. Tidak bermuatan b. Bermuatan positif c. Bermuatan negatif d. Jenis kedua muatan berlawanan

14	a. Medan	nda bermuatan listrik o b. Medan listrik		d. Medan magnet	
15	. Ujung penangkal p a. Penetral muatan		gan tanah karena tanah s ang petir c. Pen		Pemberi muatan
16	. 1. Volta 2. Faraday Nama penemu bata a. 1	3. Ohm 4. Thales u ambar adalah b. 2	c. 3	d. 4	
17	. Besarnya gaya tola a. 9 N	k antara muatan 2x10- b. 40 N	⁻⁶ C dengan 4 x 10 ⁻⁶ C yar c. 45 N	ng terpisah sejauh 4 c d. 90 N	m sebesar
18	. Perhatikan gambai	r di bawah ini!			
	Yang ditunjuk gam a. Proton, elektron, b. Elektron, netron		turut disebut c. Elektron, proton, ne d. Proton, netron, elek		
19	. 1. besi 2. emas yang tergolong kor a. 1,2,3	3. kayu 4. karet nduktor adalah b. 1,5,6	5. timah6. timbalc. 3,4,5	d. 2,4,6	
20	. Hitunglah enegri s a. 20 J	uatu sumber arus yang b. 24 J	; memiliki ggl 12V besar c. 36 J	muatan 2C d. 44J	
21	. Nama ahli fisika ya a. Luigi Galvani	ang pertama kali memb b. Alessandro		d. Charles	Agustin Coulomb
22	. 1. H ₂ SO ₄ 2. NH ₄ Cl Larutan elektrolit y a. 1	3. KOH 4. HCL yang digunakan pada e b. 2	lemen volta adalah c. 3	d. 4	
23	. Perubahan energi j a. E. Kimia			→ E. Potensial → E. Kimia	
24	. Sel yang sesuai dig a. Solar cell	unakan pada laborator b. Sel Nicad	rium antariksa adalah c. Aki timbal sulfat	d. Elemen a	ılkalin
25	. Perhatikan gambar		berfungsi sebagai kutub	positif adalah:	
26	. Arus lisrik dapat m a. Kuat arus	nengalir melalui satu tit b. Daya listrik	tik lain pada penghantar c. Beda potens		k terdapat perbadaan: Tambatan dalam
	. Besarnya arus listr	r di bawah ini! s yang terukur adalah a. 0,5 b. 1,5 c. 2,0 d. 2,5 ik yang mengalir melal s dengan besarnya mus	A A A A ui rangkaian listrik: atan		

29.	9. Kegunaan amperemeter untuk mengukurpemasangannya secara a. Beda potensial, pararel b. Beda potensial, seri c. Kuat arus, seri d. Kuat arus, pararel						
30.	Kegunaan voltmeter untuk a. Beda potensial, pararel b. Beda potensial, seri	mengukurpemasan	secara arus, seri arus, pararel				
31.	31. Perubahan yang terjadi pada makhluk hidup di bawah ini menunjukkan proses pertumbuhan, <i>kecua</i> a. Pertambahan jumlah sel c. Pertambahan massa sel b. Pertambahan volume sel d. Pertambahan makhluk hidup						
32.				n d. Cahaya merupakan faktor penghambat			
33.	3. Pernyataan di bawah ini benar mengenai cahaya, a. Cahaya mempercepat pertumbuhan tanaman b. Cahay diperlukan pada proses fotosintesis			pertumbuhan kecuali c. Cahaya menghambat pertumbuhan tanaman d. Kurang cahaya menyebabkan etiolasi pada tanaman			
34.	Pada katak terjadi fase perk 1. embrio 2. katak kecil Urutan fase perkembangan a. 1-2-3-4-5	3. berudu4. katak dewasa	c. 5~4~	5. zygot 3-2-1	d. 5~1~3~2~4		
35.	5. Pada metagenesis tumbuhan paku, protalium akan t a. Mikrospora dan gametofit			ı tumbuh dan menghasilkan c. Anteridium dan arkegonium d. Strobilus jantan dan betina			
36.	Berikut ini adalah upaya ya a. Adaptasi	ang dilakukan makhluk b. Reproduksi	hidup aş c. Eksre		i, kecuali d. Penyesuaian diri		
37.	7. Yang <u>bukan</u> merupakan contoh adaptasi fisiologi adalah a. Herbivora mempunyai enzim selulose b. Bentuk daun tumbuhan kaktus seperti duri c. Orang yang tinggal di dataran tinggi memiliki eritrosit lebih banyak daripada orang yang tinggal di dataran rendah d. Ikan laut mengeluarkan enzim urin lebih pekat daripada urin ikan air tawar						
38.	8. Berikut adalah contoh adaptasi tingkah laku hewan <i>kecuali</i> a. Cicak memutuskan sebagain ekornya jika dikejar mangsa b. Bunglon berubah warna tubuh sesuai dengan lingkungannya c. Rayap memakan kembali kulitnya yang terkelupas d. Cumi-cumi dan gurita mengeluarkan cairan hitam						
39.	Bunga lengkap ditunjukka	n gambar nomor					
	1.		3.				
	2.		4.				
	a. I b. 2		c. 3		d. 4		
40.	Pernyataan yang sesuai der	ngan penyerbukan seper	rti pada g a. Send b. Teta c. Silan d. Basta	liri ngga 18	ıkan		

c. Berbanding lurus dengan tegangan d. Berbanding lurus dengan besarnya muatan dan berbanding terbalik dengan waktu muatan mengalir

2. serbul 3. mahko 4. serbul	ai bunga panjang k sari lengket ota berwarna wa k sari ringan diba ang penyerbukar	rni ıntu angin ınya di bantu anş	gin mempunyai o c. 1 da		d. 2 dan :	3		
42. Perhatikan data berikut:								
1. jahe 2. bawai 3. Kunyi 4. Kenta	ng t ng ok tumbuhan yan				sbih d. 2,3,5,7	7,8,9		
1. bersih 2. tutup 3. buka l 4. bungk Urutan r	43. Perhatikan tahapan cara mencangkok: 1. bersihkan kambiumnya 2. tutup dengan tanah 3. buka kulit pada cabang yang akan dicangkok 4. bungkus dengan ijuk / sepet dari ikat dengan tali Urutan mencangkok yang benar adalah a. 1-2-3-4 b. 2-3-4-1 c. 3-1-2-4 d. 4-3-2-1							
44. Perhatikan sifat-sifat tanaman berikut ini: 1. akar dan batangnya kuat 2. tahan terhadap hama 3. berbuah manis dan lebat 4. berdaun lebat Tanaman yang cocok untuk disambung agar hasilnya baik a. 1,2,3 b. 2,3,4 c. 1,3,4 d. 1,2,4								
45. Perhatikan pernyataan berikut! 1. sel telur dan spernatozoa masaknya tidak bersamaan 2. salah satu kelenjar kelaminnya tidak berkembang 3. tidak ada saluran penghubung testis di oviduk 4. tidak ada muara saluran kelamin Pernyataan yang menyebabkan siput dan cacing tanah (hewan hermaprodit) tidak dapat membuahi sel telurnya sendiri adalah a. 1 dan 2 b. 1 dan 3 c. 2 dan 3 d. 3 dan 4								
46. Tabel alat perkembangbiakan hewan								
Hewan	Ovarium	Oviduk	Uterus	Vagina	Urogenital	Kloaka		
P	+	+	~	~	+	~		
Q R	+ +	+ +	~ +	~ +	~ ~	+ ~		
S	+	+	+	~	+	~		
Alat perkembangbiakan pada tikus betina pada tabel di tunjuk oleh a. P b. Q c. R d. S								
1. jumla 2. hanya 3. pembi 4. bentu	 47. Perhatikan pernyataan berikut: 1. jumlah sel telur yang relatif banyak 2. hanya terjadi pada semua hewan air 3. pembuahan sel telur diluar tubuh betina 4. bentuk telur relatif besar Fertilisasi eksternal sesuai dengan pernyataan nomor 							

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

48. Ovarium (indung telur) merupakan alat perkembangbiakan yang menghasilkan....

a. Hormon testosteron dan spermatozoa

c. Hormon testosteron dan sel telur

d. Vagina

b. hormon estrogen dan spermatozoa

d. hprmon estrogen dan sel telur

49. Tempat terjadinya peleburan sperma dan ovum (fertilisasi) adalah.... a. Uterus b. Oviduk c. Ovarium

50. Peristiwa keluarnya ovum dari ovarium adalah...

a. Ovulasi b. Fertilisasi c. Kopulasi d. Menstruasi