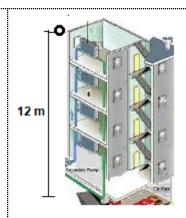


	4	l. Air				
	Di antara zat-zat tersebut yang termasuk senyawa ditunjukkan oleh angka					
	Α	1 dan 3				
	В	2 dan 4				
	С	2 dan 5				
	D	3 dan 4				
_						
8	Seb	uah mobil bergerak selama 10 sekon kecepatannya 72 km/jam, maka percepatan mobil sebesar				
	Α	0,5 m/s				
	В	1 m/s				
	С	1.5 m/s				
	D	2 m/s				
9	mob	i Dil pick up dengan massa 1000kg mogok dan harus di dorong, Rudi, Heri, Syahrul dan Deni mendorong Dil dengan gaya dorong yang sama sebesar 50 N. Percepatan gerak mobil dari hasil dorongan tersebut Desar				
	Α	0,1 m/s <sup>2</sup>				
	В	0,2 m/s <sup>2</sup>				
	С	0,4 m/s <sup>2</sup>				
	D	0,5 m/s <sup>2</sup>				
10	Perh	<u>!</u> natikan gambar berikut ini !				



Eni menjatuhkan bola besi bermassa 1kg dari atap gedung tanpa kecepatan awal, energi kinetik bola besi ketika menyentuh tanah sebesar...

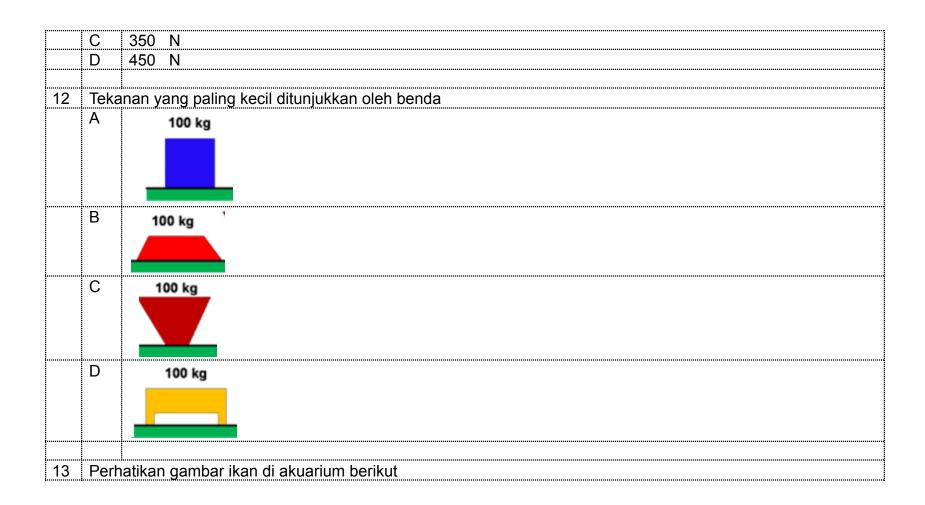
Α	117,6 j
В	289 j
С	378 j
D	873 j

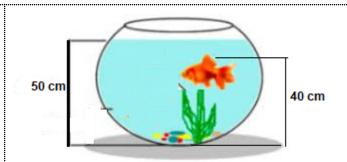
11 Ramli menaikkan barang ke atas bak truk sepertri gambar berikut!



Jika tinggi lantai bak truk 1,5 meter dari jalan, gaya yang harus di keluarkan Ramli untuk mendorong barang sebesar....

Α	250	N
В	300	N

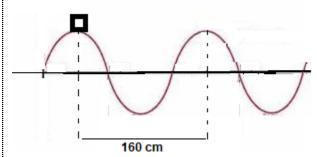




Tekanan hidrostatis yang dialami ikan sebesar.... (g = 10 m/s)

Α	1000	Pa
В	2000	Pa
С	4000	Ра
D	5000	Ра

14 Gabus terapung di permukaan air laut seperti gambar berikut

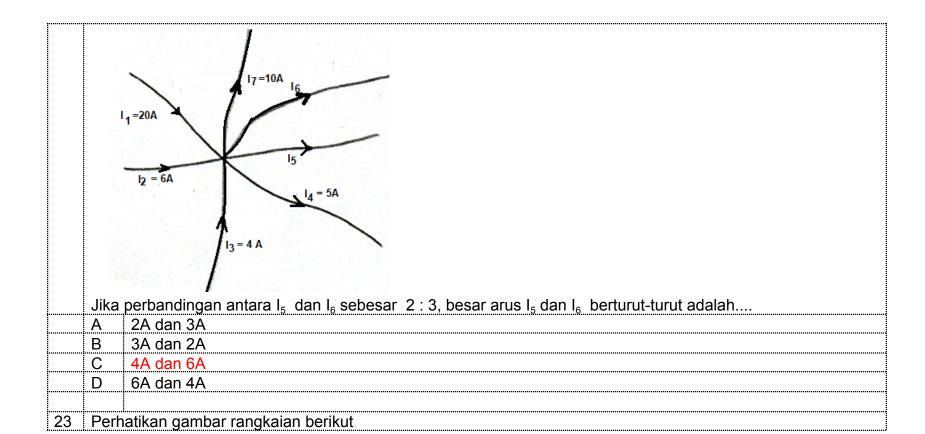


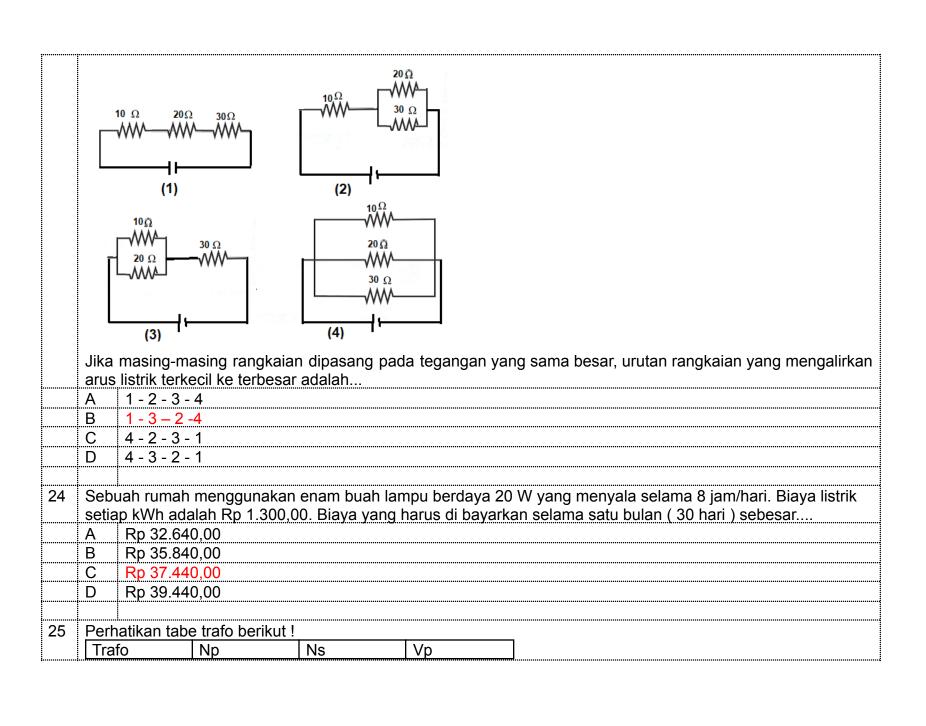
Gabus bergerak naik turun sebanyak 20 kali dalam waktu 10 sekon. Cepat rambat gelombang air laut sebesar....

Α	0,8 m/s
В	1,6 m/s
С	3,2 m/s
D	6,4 m/s

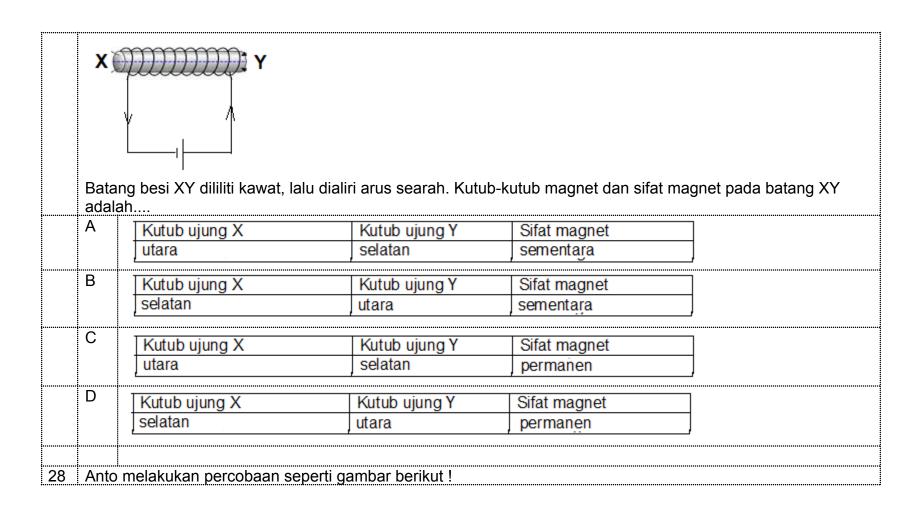
15	s se	uah kapal memancarkan sinyal bunyi ke dasar laut bunyi yang terpantul ditangkap kembali oleh kapal 1,25 telah sinyal di pancarkan. Jika frekwensi gelombang bunyi yang di pancarkan 22000 Hz, panjang					
ļ	· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	mbang bunyi yang dipancarkan sebesar 5 cm					
	A	B 7,6 cm					
ļ	· <del> </del> ·····						
ļ	C	12,5 cm					
ļ	D	15 cm					
16	Bend	<u>i</u> Ia setinggi 3 cm diletakkan pada jarak 10 cm di depan cermin cekung yang berjari-jari  kelengkungan 10 cm. Sifat					
ļ	baya	ngan benda adalah					
	Α	nyata, terbalik, setinggi 3 cm					
	В	nyata, terbalik, diperbesar					
	С	maya, tegak, setinggi 3 cm					
	D	maya, tegak, diperbesar					
17	Sebuah cermin cekung memiliki fokus 10 cm benda ditempetkan 15 cm didepan cermin tersebut, berdasarkan						
	data	di tuliskan beberapa pernyataan berikut					
	1	Bayangan terbentuk pada jarak 6 cm					
	2	2. Bayangan terbentuk pada jarak 30 cm					
	3	8. Perbesaran bayangan adalah 0,4					
	4	l. Perbesaran bayangan adalah 2					
	Perr	nyataan yang sesuai dengan data ditunjukkan oleh angka					
	Α	1 dan 3					
	В	1 dan 4					
	С	2 dan 3					
	D	2 dan 4					
18	Sebi	uah benda diletakkan di depan lensa cembung pada jarak 30 cm. Jika jarak fokus lensa 15 cm, jarak					
	baya	angan dan perbesaran bayangan berturut-turut adalah					
	Α	15 cm dan 1					
	В	15 cm dan 2					
	С	30 cm dan 1					
***************************************		A					

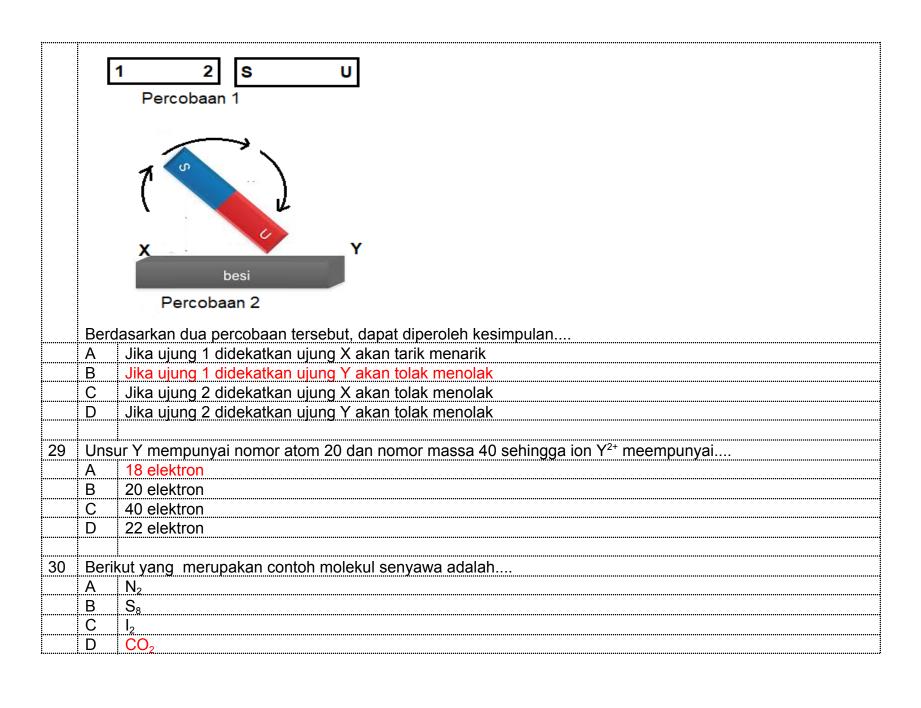
	D	30 cm dan 2
19	sobe	i. o menggosokkann penggaris plastik pada kain wol. Selanjutnya penggaris plastik tersebut didekatkan ekan-sobekan kertas kecil. Akibatnya sobekan kecil tertarik oleh penggaris. Pada peristiwa tersebut ggaris plastik bermuatan
••••••••••	Α	Positif karena terjadi perpindahan elektron dari kain wol ke penggaris
	В	Positif karena terjadi perpindahan elektron dari penggaris ke kain wol
	С	Negatif karena terjadi perpindahan elektron dari penggaris ke kain wol
	D	Negatif karena terjadi perpindahan elektron dankain wol ke penggaris
20	ters Bes	benda bermuatan didekatkan sehingga memiliki gaya tolak-menolak sebesar 160 N. Kedua muatan ebut bernilai sama. Diketahui konstanta elektrostatis sebesar 9 x10 Nm/C dan jarak kedua muatan 30 cm. ar muatan listrik masing-masing benda adalah 1 x10 <sup>5</sup> C
	Α	
	B C	2 x 10 <sup>-5</sup> C 3 x 10 <sup>-5</sup> C
	D	4 x 10 <sup>-5</sup> C
21	tarik	buah muatan berlainan jenis yoitu -2q dan 3q terpisah sejauh d. Kedua muatan tersebut mengalami gaya menarik sebesar F selanjutnya, jarak antar muatan di ubah menjadi ½ kali semula. Jika dua buah muatan anti dengan –q dan 6q, besar gaya tarik menarik adalah
	Α	F
	В	2 F
	С	4 F
	D	8 F
22	Perl	i natikan gambar berikut





	1	400 lilitan	300 lilitan	100 V			
	2	500 lilitan	600 lilitan	150 V			
	3	250 lilitan	200 lilitan	200 V			
	Urutan tegangar	n sekunder pada	trafo dari terkeci	l adalah			
	A 1-2-3						
	B 1-3-2	B 1-3-2					
	C 2-3-1						
ļ	D 3-2-1						
26	Perhatikan ske	ma trafo beriku	t !				
		250 Lilitan mengalir pada		er sebesar 0,5 A	ռ Besar hambatan R adalah		
	Α 55 Ω						
	B 110 Ω						
ļ	C 150 Ω						
	D 175 Ω						
27	Perhatikan gar	nbar berikut!					



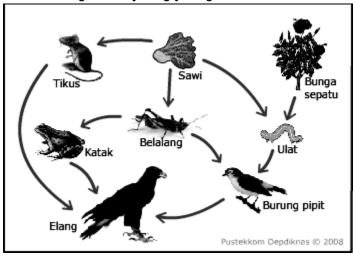


# Perhatikan data berikut! 31 (1) Benih cepat tumbuh pada kondisi gelap. (2) Longsor dan erosi dikarenakan penebangan pohon di atasnya. (3) Daerah yang banyak pohon memiliki simpanan air (4) Udara bersih dikarenakan masih banyak tumbuhan. Faktor abiotik yang berpengaruh terhadap biotik adalah .... В (3) D Perhatikan gambar berikut! Ciri makhluk hidup yang ditunjukkan oleh gambar A dan B secara berurutan adalah ....

	Α	Bergerak, tumbuh dan iritabilitas					
	В	B memerlukan makan, tumbuh dan bergerak					
	С	······································					
	D	tumbuh-berkembang, berkembang					
33	berk Hew dan	Intan ingin mengelompokkan dua jenis hewan, yaitu hewan X dan hewan Y. Hewan X memiliki ciri- ciri berkembangbiak dengan cara bertelur, fertilisasinya secara eksternal, berdarah dingin, dan kulitnya berlendir. Hewan Y memiliki ciri – ciri berkembangbiak dengan cara bertelur, fertilisasinya secara internal, berdarah panas, dan kulitnya berbulu.  Berdasarkan ciri – ciri tersebut, pengelompokan hewan X dan Y dalam tabel yang benar adalah					
	Α	Hewan X Reptilia	Hewan Y Aves				
	B Hewan X Amphibia		Hewan Y Pisces				
	С	Hewan X Aves	Hewan Y  Mamalia				
	D	Hewan X Pisces	Hewan Y Reptilia				
34	Perhatikan contoh interaksi makhluk hidup berikut!  1. Ikan remora dengan ikan hiu 2. Bunga anggrek dengan pohon mangga 3. Ikan badut dengan anemon laut 4. Lebah madu dengan bunga mangga 5. Burung jalak dengan kerbau						

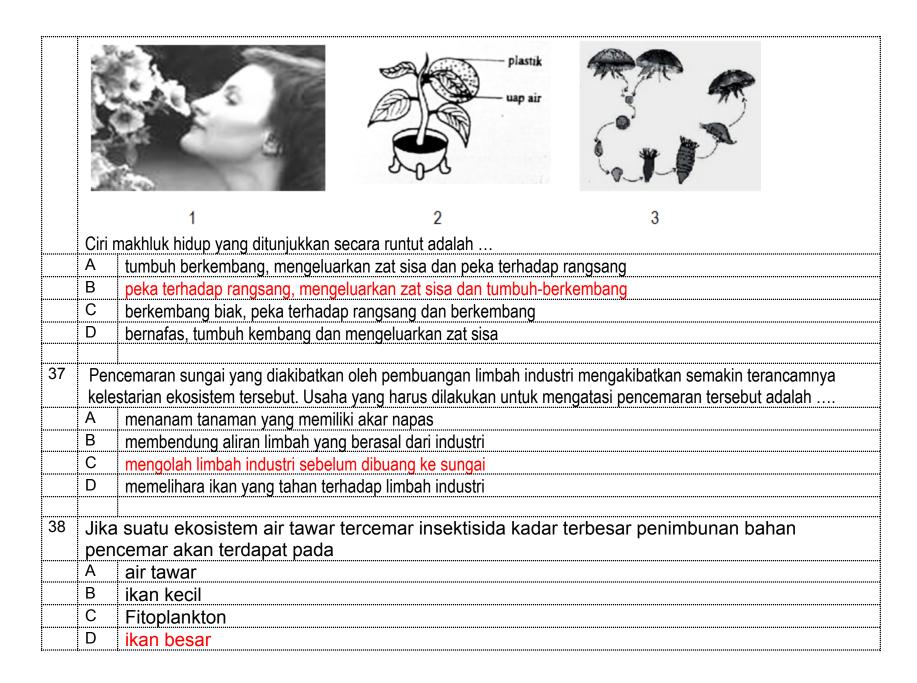
	6. Bakteri pembusuk dalam usus manusia
Cont	oh simbiosis komensalisme adalah nomor
Α	1, 2, dan 3
В	2, 3, dan 4
С	3, 4, dan 5
D	4, 5, dan 6

# 35 Perhatikan *gambar jaring-jaring makanan di bawah ini!*

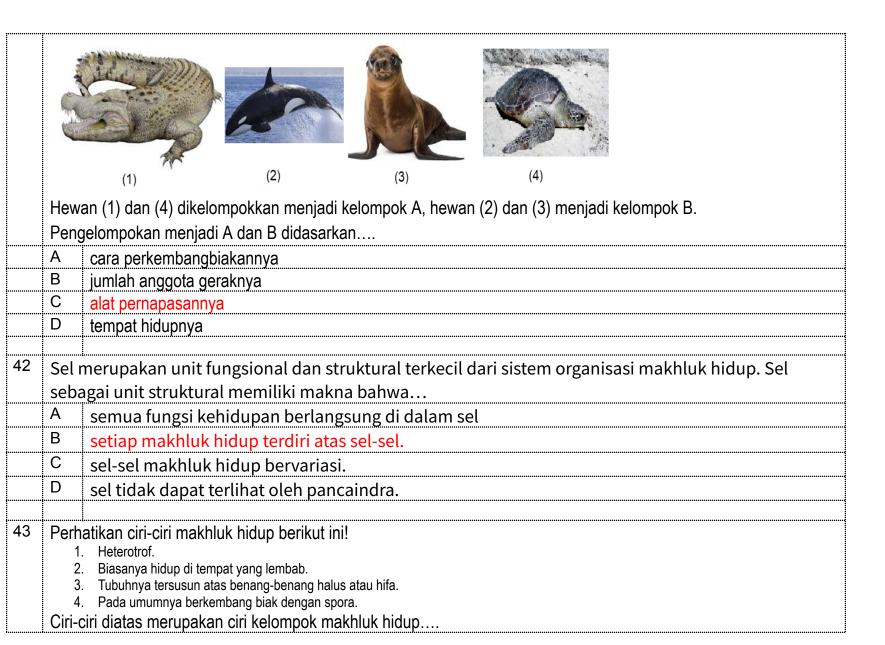


Apabila semua burung pipit pada jaring-jaring makanan di atas mengalami kematian akibat dibunuh oleh pemburu, yang terjadi pada ekosistem adalah .....

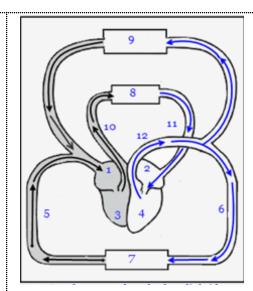
<u> </u>	PCIII	buru, yang terjaur pada ekosistem adalah
	Α	populasi elang dan belalang meningkat
	В	populasi elang menurun dan ulat meningkat
	С	populasi tikus dan katak menurun
	D	populasi tikus meningkat dan elang menurun
36	Perh	atikan gambar 1, 2, dan 3 berikut!



39	Per	hati	kan tabel berikut!				
No Organisme Perilaku				]			
	1		Cumi-cumi	K. Memutuskan ekornya			
	2		Bunglon	L. Muncul ke permukaan	-		
	3		Cecak	M. Mengeluarkan tintanya	1		
	4		Paus	N. Mengubah warna tubuh	-		
	Pas	ang	an yang tepat anta	ara jenis organisme dan perilaku o	rganismenya adalah		
	Α	1	dan K				
	В	2	dan N				
	С	3	dan L				
	D	4 dan M					
40	Tar	ıah	in the same of the				
	bak	kter	i. Mikroorganism	e tersebut dapat memecah zat-za	t pencemar menjadi bahan yang tidak		
	ber	acu	cun. Proses penanggulangan tanah yang tercemar tersebut dinamakan				
	Α	re	remediasi				
	В	b	bioremediasi				
•••••	С	re	reboisasi				
	D	р	olusi				
41	Dite	mul	kan macam – maca	m hewan seperti gambar di bawah ini	1		



	Α	Monera	
	В	Plantae	
	С	Fungi	
	D	Mamalia	
44	ven	am sistem peredaran darah manusia dikenal adanya tiga pembuluh darah, yaitu arteri, a, dan kapiler. Pernyataan berikut ini yang berkaitan dengan vena adalah	
	A	Mengangkut darah di mana kadar darah O2 tinggi	
ļ	В	Jalannya meninggalkan jantung	
ļ	C	Mengangkut darah di mana kadar darah CO2 tinggi	
	D	Mengangkut darah di mana kadar darah CO2 tinggi Jalannya menuju jantung	
45	Pen	yakit AIDS ( <i>Acquired ImmunoDeficiency Syndrome</i> ) adalah penyakit menular yang sangat	
	berbahaya. Penyakit ini menyerang sistem		
	Α	pernapasan	
	В	saraf pusat	
	С	peredaran darah	
	D	kekebalan tubuh	
46	Per	hatikan gambar berikut ini!	



Urutan proses peredaran darah besar ditunjukkan oleh nomor . . . .

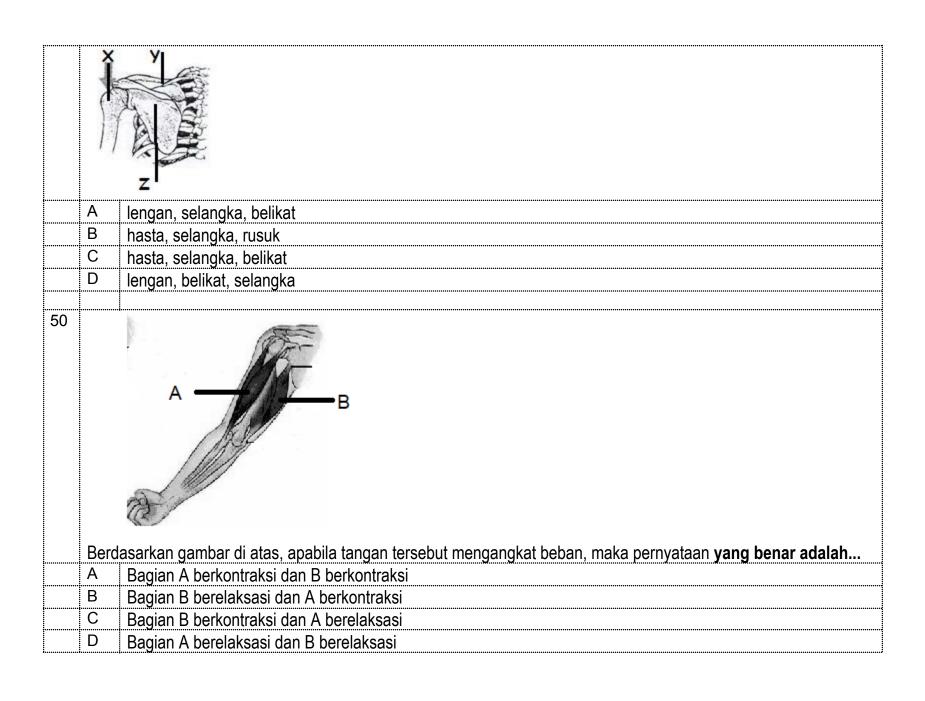
- 1		tan proces persualan darah secah attangantan eren nemerini
	Α	2-4-6-7-5-1
	В	3-10-8-11-2
	С	4-12-6-7-5-1
	D	6-7-8-10-11

## 47 Perhatikan data berikut :

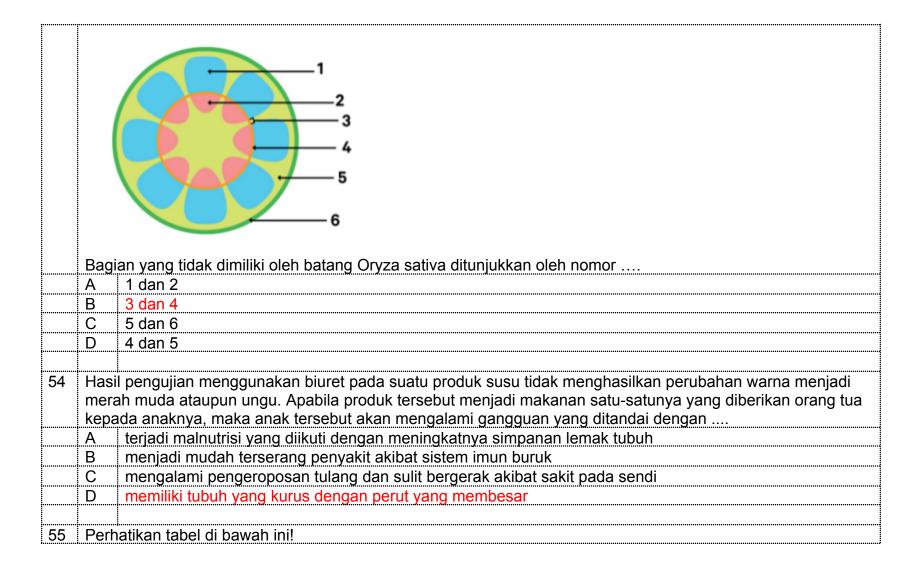
- 1) Tulang rusuk dan tulang dada kembali seperti semula
- 2) Otot diafragma berkontraksi
- 3) Tulang rusuk dan tulang dada terangkat
- 4) Otot antar tulang rusuk berkontraksi
- 5) Diafragma mendatar
- 6) Rongga dada membesar
- 7) Rongga dada mengempis

		8) Tekanan dalam paru-paru lebih kecil dari tekanan luar
	Urut	an terjadinya pernapasan dada fase inspirasi yang benar adalah
	Α	1, 3, 5, 7, 8
	·	2, 3, 5, 6, 8
	į	3, 4, 5, 6, 8
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2, 4, 6, 7, 8
48	Perh	natikan gambar penampang melintang batang berikut!
	Bag	ian yang berfungsi mengangkut hasil fotosintesis dan mengangkut unsur-unsur hara ditunjuk oleh
	A	O dan Q
<b>!</b>	В	P dan O
	С	Q dan R
	D	R dan Q

Bagian yang ditunjukkan oleh nomor X ,Y dan Z secara runtut adalah tulang ...



51	Perh	iatikan gambar berikut!	
	×		
	Y Y		
	Bagi	an yang ditunjuk oleh huruf X dan Y merupakan sendi	
	Α	putar dan peluru	
	В	engsel dan peluru	
	С	pelana dan putar	
	D	putar dan engsel	
52	Fung A B	atikan fungsi-fungsi organ tumbuhan berikut!  1. menyimpan cadangan makanan  2. membantu pernapasan melalui lenti sel  3. melakukan fotosintesis  4. sebagai alat perkembangbiakan  5. menyerap air, garam mineral  6. sebagai penguat berdirinya tumbuhan si akar bagi tumbuhan secara umum adalah sebagai berikut.  1, 2, 3 dan 6  1, 2, 5, dan 6  2, 3, 4 dan 6  3, 4, 5 dan 6	
53	Perh	natikan gambar di bawah ini!	



	Proses		Tempat terjadi
1	filtrasi	Α	tubulus proksimal
II	reabsorpsi	В	tubulus distal
Ш	augmentasi	С	glomerulus

Pasangan yang tepat antara proses pembentukan urine dengan tempat terjadinya adalah ....

Α	I - A.	II - B.	dan II	I - C
, , ,	; ' ' ',	·· ·	aan n	

- B I A, II C, dan III B
- C I C, II A, dan III B
  - I C, II B, dan III A

### 56 Jalur yang tepat untuk menunjukkan masuknya oksigen ke dalam tubuh adalah ....

- A trakea laring bronkus bronkiolus alveolus
- B laring trakea bronkus bronkiolus alveolus
- C alveolus bronkiolus bronkus trakea laring
- D trakea laring bronkus alveolus bronkiolus

#### 57 Perhatikan data beirikut!

No	ENZIM		FUNGSI
1	AMILASE	X	Protein menjadi asam amino
2	RENIN	Y	Lemak menjadi asam lemak dan gliserol
3	IRIPSIN	Z	Karbohidrat menjadi glukosa
4	LIPASE	W	Mengendapkan protein susu

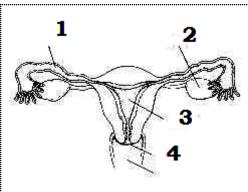
Pasangan yang tepat antara enzim dan fungsinya adalah ...

- A 1, W
- B 2, X

	С	3, Z
	D	4, W
58	Perl	natikan pernyataan berikut ini!
		1. debu jalanan
	:	2. kosmetik
	•	3. sel-sel kulit mati 4. banyak mengonsumsi air
	1	• •
	•	k anak-anak, remaja, ataupun orang tua dapat menderita biang keringat. Penyebab timbulnya biang keringat
	A	njukkan oleh pernyataan nomor… <mark>1, 2, dan 3</mark>
	В	1, 2, dan 4
	С	2, 3, dan 4
	D	1, 3, dan 4
59	Perl	natikan gambar di bawah ini!
	<b>C</b>	X Y I state of the
		dasarkan gambar X di atas terjadi proses
ļ	Α	proses inspirasi dada otot-otot antar tulang rusuk berkontraksi
<u> </u>	В	proses ekspirasi dada otot-otot antartulang rusuk berkontraksi

	С	proses inspirasi perut otot-otot diafragma mendatar
	D	proses ekspirasi perut dada otot-otot diafragma melengkung
60		
	ada	nah setiap pagi sebelum berangkat ke Madrasah selalu sarapan pagi. Lauk pauk dan minuman yang dia sukai ah tempe dan susu. Proses menggumpalkan protein susu yang ada dalam air susu sehingga dapat dicerna nanjut dan perubahan protein menjadi pepton pada susu dan tempe yang dikonsumsi Aminah terjadi pada or  1
	Α	2 dan 3
	В	2 dan 4
	С	2 dan 5
	D	4 dan 5
61	Sus	ilinan yang tepat pada sistem organisasi kehidupan dari yang sederhana menuju kompleks adalah
	Α	Sel-organ-jaringan-sistem organ-organisme
	В	Sel-jaringan-organ-sistem organ-organisme
	С	Sel- jaringan-organisme-organ-sistem organ
	D	Organisme-sistem organ-organ-jaringan-Sel

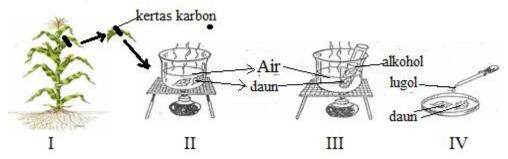
62	bata	rang pasien didiagnosis oleh seorang dokter memiliki jumlah kandungan sel darah putih yang melebihi is normal sehingga mengganggu metabolisme tubuh. Kemungkinan penyakit yang diderita oleh pasien ebut adalah
	Α	leukimia
	В	anemia
	С	thalasemia
	D	cyclemia
63	Yar	natikan gambar berikut ini!  g menunjukkan terjadinya proses reabsorpsi pada proses pembentukan urine
	Α	1
	. D	2
	В	·
	С	3
	<u> </u>	·



Tempat pertemuan sperma dan ovum serta menempelnya embrio terjadi di nomor.....

Α	1 dan 2
В	1 dan 3
С	2 dan 4
D	3 dan 4

Perhatikan gambar percobaan Fotosintesis berikut!



Tujuan dari tahapan III dan IV adalah ...

	Α	mematikan sel-sel yang menyusun jaringan pada daun dan melarutkan glukosa
	В	melemahkan bakteri yang melekat pada daun dan membuktikan amilum
	С	menentukan jenis zat hasil proses fotosintesis dan indikator adanya glukosa

CC.							
66	Perhatikan gambar tumbuhan berikut ini!						
	Aluminium foil						
	Ų.						
	Berdasarkan percobaan di atas, jika daun diberi larutan iodine maka pernyataan yang benar adalah						
•••••	Α	daun yang ditutupi aluminium foil akan berwarna hijau					
	В	daun yang tidak ditutupi aluminium foil akan berwarna kuning					
	С	daun yang ditutupi aluminium foil akan berwarna pucat					
	D	daun yang tidak ditutupi aluminium foil akan berwarna hijau					
•••••							
67	Persilangan antara tanaman semangka berbiji bulat dengan tanaman semangka berbiji keriput menghasilkar						
		tanaman semangka berbiji bulat. Apabila F1 disilangkan dengan sesamanya maka akan diperoleh					
	perbandingan fenotip F2						
	Α	1: 1					
	В	1: 2					
	С	2: 1					
	_	3: 1					
	D	ļ					

No Produk Proses/prinsip bioteknologi Biotek Dibidang 1 Protein sel tunggal fermentasi pangan 2 Domba Dolly Kultur jaringan peternakan 3 Insulin Rekayasa genetika kesehatan 4 Nata de coco fermentasi pangan 5 Antibodi monoklonal fermentasi kesehatan  Yang tepat antara produk, proses dan bidang bioteknya adalah  A 1, 3, 5 B 1, 2, 4 C 1, 3, 4 D 1, 4, 5  Perhatikan pernyataan mengenai bioteknologi berikut ini! 1. Pembuatan tempe dengan memanfaatkan kapang. 2. Pembuatan tape dan roti menggunakan khamir. 3. Pembuatan yogurt dan keju dengan bantuan bakteri. 4. Rekayasa genetika untuk menghasilkan padi tahan hama. 5. Menggabungkan dua sifat tanaman dengan cara okulasi. Pernyataan di atas yang merupakan kegiatan bioteknologi adalah A 1 dan 2 B 1, 2, dan 3				angkan sesama F 1 menghasilkan 1					
B 900 dan 300 C 300 dan 900 D 900 dan 100  Perhatikan data berikut!  No Produk Proses/prinsip bioteknologi Biotek Dibidang 1 Protein sel tunggal fermentasi pangan 2 Domba Dolly Kultur jaringan peternakan 3 Insulin Rekayasa genetika kesehatan 4 Nata de oco fermentasi pangan 5 Antibodi monoklonal fermentasi kesehatan  Yang tepat antara produk, proses dan bidang bioteknya adalah  A 1, 3, 5 B 1, 2, 4 C 1, 3, 4 D 1, 4, 5  Perhatikan pernyataan mengenai bioteknologi berikut ini! 1. Pembuatan tempe dengan memanfaatkan kapang. 2. Pembuatan tape dan roti menggunakan khamir. 3. Pembuatan yogurt dan keju dengan bantuan bakteri. 4. Rekayasa genetika untuk menghasilkan padi tahan hama. 5. Menggabungkan dua sifat tanaman dengan cara okulasi. Pernyataan di atas yang merupakan kegiatan bioteknologi adalah A 1 dan 2 B 1, 2, dan 3	•••••••			<u>erah dan batang pendek bunga me</u>	rah pada F 2 adalah				
C 300 dan 900 D 900 dan 100  Perhatikan data berikut!  No Produk Proses/prinsip bioteknologi Biotek Dibidang pangan 1 Protein sel tunggal fermentasi pangan 2 Domba Dolly Kultur jaringan peternakan 3 Insulin Rekayasa genetika kesehatan 4 Nata de coco fermentasi pangan 5 Antibodi monoklonal fermentasi kesehatan  Yang tepat antara produk, proses dan bidang bioteknya adalah  A 1, 3, 5 B 1, 2, 4 C 1, 3, 4 D 1, 4, 5  O Perhatikan pernyataan mengenai bioteknologi berikut ini! 1. Pembuatan tempe dengan memanfaatkan kapang. 2. Pembuatan tape dan roti menggunakan khamir. 3. Pembuatan yogurt dan keju dengan bantuan bakteri. 4. Rekayasa genetika untuk menghasilkan padi tahan hama. 5. Menggabungkan dua sifat tanaman dengan cara okulasi. Pernyataan di atas yang merupakan kegiatan bioteknologi adalah A 1 dan 2 B 1, 2, dan 3			***************************************						
Perhatikan data berikut!    No									
Perhatikan data berikut!    No	C	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••							
No Produk Proses/prinsip bioteknologi Biotek Dibidang 1 Protein sel tunggal fermentasi pangan 2 Domba Dolly Kultur jaringan peternakan 3 Insulin Rekayasa genetika kesehatan 4 Nata de coco fermentasi pangan 5 Antibodi monoklonal fermentasi kesehatan  Yang tepat antara produk, proses dan bidang bioteknya adalah  A 1, 3, 5 B 1, 2, 4 C 1, 3, 4 D 1, 4, 5  O Perhatikan pernyataan mengenai bioteknologi berikut ini! 1. Pembuatan tempe dengan memanfaatkan kapang. 2. Pembuatan tape dan roti menggunakan khamir. 3. Pembuatan yogurt dan keju dengan bantuan bakteri. 4. Rekayasa genetika untuk menghasilkan padi tahan hama. 5. Menggabungkan dua sifat tanaman dengan cara okulasi. Pernyataan di atas yang merupakan kegiatan bioteknologi adalah A 1 dan 2 B 1, 2, dan 3	D	)	900 dan 100						
1 Protein sel tunggal fermentasi pangan 2 Domba Dolly Kultur jaringan peternakan 3 Insulin Rekayasa genetika kesehatan 4 Nata de ooo fermentasi pangan 5 Antibodi monoklonal fermentasi kesehatan  Yang tepat antara produk, proses dan bidang bioteknya adalah  A 1, 3, 5 B 1, 2, 4 C 1, 3, 4 D 1, 4, 5  O Perhatikan pernyataan mengenai bioteknologi berikut ini! 1. Pembuatan tempe dengan memanfaatkan kapang. 2. Pembuatan tape dan roti menggunakan khamir. 3. Pembuatan yogurt dan keju dengan bantuan bakteri. 4. Rekayasa genetika untuk menghasilkan padi tahan hama. 5. Menggabungkan dua sifat tanaman dengan cara okulasi. Pernyataan di atas yang merupakan kegiatan bioteknologi adalah A 1 dan 2 B 1, 2, dan 3	9 P	Perhatikan data berikut!							
2 Domba Dolly Kultur jaringan peternakan 3 Insulin Rekayasa genetika kesehatan 4 Nata de coco fermentasi pangan 5 Antibodi monoklonal fermentasi kesehatan  Yang tepat antara produk, proses dan bidang bioteknya adalah  A 1, 3, 5 B 1, 2, 4 C 1, 3, 4 D 1, 4, 5  70 Perhatikan pernyataan mengenai bioteknologi berikut ini! 1. Pembuatan tempe dengan memanfaatkan kapang. 2. Pembuatan tape dan roti menggunakan khamir. 3. Pembuatan yogurt dan keju dengan bantuan bakteri. 4. Rekayasa genetika untuk menghasilkan padi tahan hama. 5. Menggabungkan dua sifat tanaman dengan cara okulasi. Pernyataan di atas yang merupakan kegiatan bioteknologi adalah  A 1 dan 2 B 1, 2, dan 3	ļſ	No	Produk	Proses/prinsip bioteknologi	Biotek Dibidang				
3 Insulin Rekayasa genetika kesehatan 4 Nata de coco fermentasi pangan 5 Antibodi monoklonal fermentasi kesehatan  Yang tepat antara produk, proses dan bidang bioteknya adalah  A 1, 3, 5  B 1, 2, 4  C 1, 3, 4  D 1, 4, 5  O Perhatikan pernyataan mengenai bioteknologi berikut ini!  1. Pembuatan tempe dengan memanfaatkan kapang. 2. Pembuatan tape dan roti menggunakan khamir. 3. Pembuatan yogurt dan keju dengan bantuan bakteri. 4. Rekayasa genetika untuk menghasilkan padi tahan hama. 5. Menggabungkan dua sifat tanaman dengan cara okulasi. Pernyataan di atas yang merupakan kegiatan bioteknologi adalah  A 1 dan 2  B 1, 2, dan 3		1	Protein sel tunggal	fermentasi	pangan				
4 Nata de coco fermentasi pangan 5 Antibodi monoklonal fermentasi kesehatan  Yang tepat antara produk, proses dan bidang bioteknya adalah  A 1, 3, 5 B 1, 2, 4 C 1, 3, 4 D 1, 4, 5  O Perhatikan pernyataan mengenai bioteknologi berikut ini! 1. Pembuatan tempe dengan memanfaatkan kapang. 2. Pembuatan tape dan roti menggunakan khamir. 3. Pembuatan yogurt dan keju dengan bantuan bakteri. 4. Rekayasa genetika untuk menghasilkan padi tahan hama. 5. Menggabungkan dua sifat tanaman dengan cara okulasi. Pernyataan di atas yang merupakan kegiatan bioteknologi adalah  A 1 dan 2 B 1, 2, dan 3		2	Domba Dolly	Kultur jaringan	peternakan				
Yang tepat antara produk, proses dan bidang bioteknya adalah  A 1, 3, 5  B 1, 2, 4  C 1, 3, 4  D 1, 4, 5  0 Perhatikan pernyataan mengenai bioteknologi berikut ini!  1. Pembuatan tempe dengan memanfaatkan kapang.  2. Pembuatan tape dan roti menggunakan khamir.  3. Pembuatan yogurt dan keju dengan bantuan bakteri.  4. Rekayasa genetika untuk menghasilkan padi tahan hama.  5. Menggabungkan dua sifat tanaman dengan cara okulasi.  Pernyataan di atas yang merupakan kegiatan bioteknologi adalah  A 1 dan 2  B 1, 2, dan 3		3	Insulin	Rekayasa genetika	kesehatan				
Yang tepat antara produk, proses dan bidang bioteknya adalah  A 1, 3, 5  B 1, 2, 4  C 1, 3, 4  D 1, 4, 5  O Perhatikan pernyataan mengenai bioteknologi berikut ini!  1. Pembuatan tempe dengan memanfaatkan kapang. 2. Pembuatan tape dan roti menggunakan khamir. 3. Pembuatan yogurt dan keju dengan bantuan bakteri. 4. Rekayasa genetika untuk menghasilkan padi tahan hama. 5. Menggabungkan dua sifat tanaman dengan cara okulasi. Pernyataan di atas yang merupakan kegiatan bioteknologi adalah  A 1 dan 2  B 1, 2, dan 3		4	Nata de coco	fermentasi	pangan				
A 1, 3, 5 B 1, 2, 4 C 1, 3, 4 D 1, 4, 5  O Perhatikan pernyataan mengenai bioteknologi berikut ini! 1. Pembuatan tempe dengan memanfaatkan kapang. 2. Pembuatan tape dan roti menggunakan khamir. 3. Pembuatan yogurt dan keju dengan bantuan bakteri. 4. Rekayasa genetika untuk menghasilkan padi tahan hama. 5. Menggabungkan dua sifat tanaman dengan cara okulasi. Pernyataan di atas yang merupakan kegiatan bioteknologi adalah A 1 dan 2 B 1, 2, dan 3		5	Antibodi monoklonal	fermentasi	kesehatan				
D 1, 4, 5  Perhatikan pernyataan mengenai bioteknologi berikut ini!  1. Pembuatan tempe dengan memanfaatkan kapang. 2. Pembuatan tape dan roti menggunakan khamir. 3. Pembuatan yogurt dan keju dengan bantuan bakteri. 4. Rekayasa genetika untuk menghasilkan padi tahan hama. 5. Menggabungkan dua sifat tanaman dengan cara okulasi. Pernyataan di atas yang merupakan kegiatan bioteknologi adalah  A 1 dan 2  B 1, 2, dan 3	Α	A 1, 3, 5							
Perhatikan pernyataan mengenai bioteknologi berikut ini!  1. Pembuatan tempe dengan memanfaatkan kapang.  2. Pembuatan tape dan roti menggunakan khamir.  3. Pembuatan yogurt dan keju dengan bantuan bakteri.  4. Rekayasa genetika untuk menghasilkan padi tahan hama.  5. Menggabungkan dua sifat tanaman dengan cara okulasi.  Pernyataan di atas yang merupakan kegiatan bioteknologi adalah  A 1 dan 2  B 1, 2, dan 3	С	; [	1, 3, 4						
<ol> <li>Pembuatan tempe dengan memanfaatkan kapang.</li> <li>Pembuatan tape dan roti menggunakan khamir.</li> <li>Pembuatan yogurt dan keju dengan bantuan bakteri.</li> <li>Rekayasa genetika untuk menghasilkan padi tahan hama.</li> <li>Menggabungkan dua sifat tanaman dengan cara okulasi.</li> <li>Pernyataan di atas yang merupakan kegiatan bioteknologi adalah</li> <li>A 1 dan 2</li> <li>B 1, 2, dan 3</li> </ol>	D	)	1, 4, 5						
<ol> <li>Pembuatan tempe dengan memanfaatkan kapang.</li> <li>Pembuatan tape dan roti menggunakan khamir.</li> <li>Pembuatan yogurt dan keju dengan bantuan bakteri.</li> <li>Rekayasa genetika untuk menghasilkan padi tahan hama.</li> <li>Menggabungkan dua sifat tanaman dengan cara okulasi.</li> <li>Pernyataan di atas yang merupakan kegiatan bioteknologi adalah</li> <li>A 1 dan 2</li> <li>B 1, 2, dan 3</li> </ol>	'O D	orbo	stikan nornyataan mongon	ai hiotoknologi horikut inil					
<ol> <li>Pembuatan tape dan roti menggunakan khamir.</li> <li>Pembuatan yogurt dan keju dengan bantuan bakteri.</li> <li>Rekayasa genetika untuk menghasilkan padi tahan hama.</li> <li>Menggabungkan dua sifat tanaman dengan cara okulasi.</li> <li>Pernyataan di atas yang merupakan kegiatan bioteknologi adalah</li> <li>A 1 dan 2</li> <li>B 1, 2, dan 3</li> </ol>	0   1								
3. Pembuatan yogurt dan keju dengan bantuan bakteri. 4. Rekayasa genetika untuk menghasilkan padi tahan hama. 5. Menggabungkan dua sifat tanaman dengan cara okulasi. Pernyataan di atas yang merupakan kegiatan bioteknologi adalah A 1 dan 2 B 1, 2, dan 3									
4. Rekayasa genetika untuk menghasilkan padi tahan hama. 5. Menggabungkan dua sifat tanaman dengan cara okulasi. Pernyataan di atas yang merupakan kegiatan bioteknologi adalah A 1 dan 2 B 1, 2, dan 3		,							
5. Menggabungkan dua sifat tanaman dengan cara okulasi. Pernyataan di atas yang merupakan kegiatan bioteknologi adalah A 1 dan 2 B 1, 2, dan 3									
Pernyataan di atas yang merupakan kegiatan bioteknologi adalah  A 1 dan 2  B 1, 2, dan 3									
A 1 dan 2 B 1, 2, dan 3	Р								
B 1, 2, dan 3	•••••••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
	·····	····· <del>[</del> ···							
F.G. F.L.Z. (2014)	C	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	1, 2, 3, dan 4						

		D	1, 2, 3, 4 dan 5	
	•••••			
i		.i		