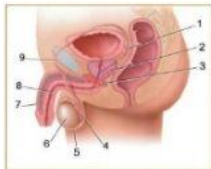
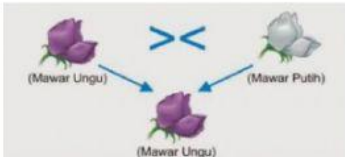
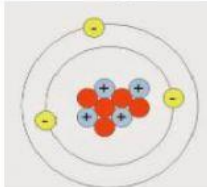
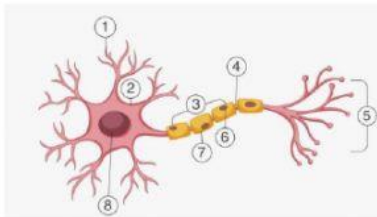


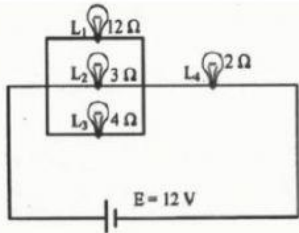
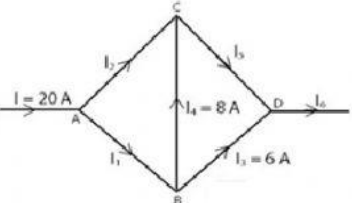
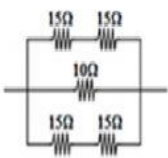
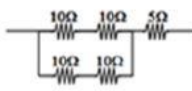
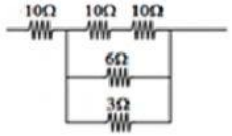
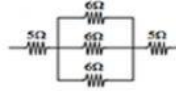
SOAL REMEDIAL TO 2 IPA SMP ISLAM DIAN DIDAKTIKA

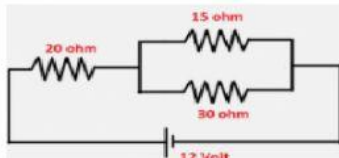
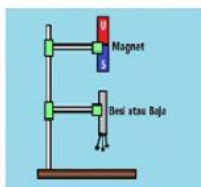
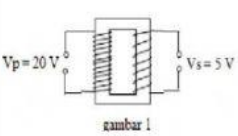
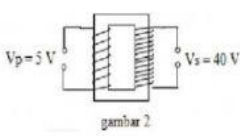
No. Soal	Soal
1	Perhatikan organ reproduksi berikut!  Fungsi bagian yang ditunjuk oleh huruf P adalah.... - menghasilkan hormon testeteron - memproduksi ovum dan hormon estrogen - tempat terjadinya proses pembuahan - tempat berkembangnya janin
2	Perhatikan gambar dibawah ini!  Bagian organ reproduksi pria yang ditunjukkan oleh nomor 5 adalah.... - skrotum, yang berfungsi mengatur suhu yang sesuai untuk kehidupan sperma - testis, yang berfungsi untuk memproduksi sel sperma - kelenjar prostat, yang berfungsi menghasilkan cairan yang member nutrisidan mempermudah gerak sperma - kantung kemih, yang berfungsi sebagai kantong penyimpanan urine
3	Seorang pasien mengeluhkan gatal dan sakit pada alat kelaminnya. Bengkak atau kemerahan dan nyeri atau perih saat buang air kecil. Kondisi ini dialami saat pasien sering menggunakan celana dalam yang lembab serta jarang diganti. Dari keluhan pasien tersebut maka penyakit diatas disebabkan oleh.... <i>Neisseria gonorrheae</i> <i>Treponema pallium</i> <i>Candida albicans</i> <i>Herpes simplex</i>
4	Perhatikan gambar dibawah ini!  Tumbuhan dibawah ini yang bereproduksi sama dengan perkembangbiakan vegetatif diatas adalah.... a.  c. 

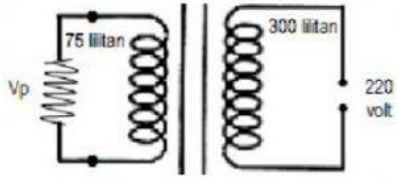
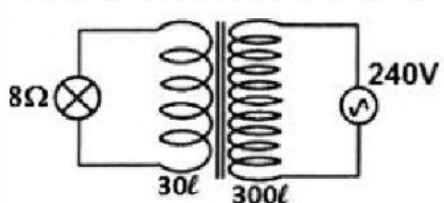
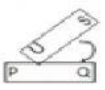
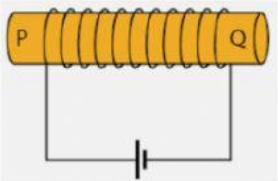
	b.  d. 
5	Perhatikan gambar dibawah ini!  Sistem reproduksi diatas menjadi pilihan petani dengan alasan.... - hanya memerlukan satu induk tanaman - lebih cepat daripada menumbuhkan dari biji - menggabungkan sifat-sifat dari dua tanaman yang diinginkan - menghasilkan anakan tanaman yang sama persis dengan induknya
6	Perhatikan gambar dibawah ini!  Penyerbukan yang terjadi pada bunga dengan ciri tersebut dibantu oleh - angin (anemogami) - serangga (entomogami) - air (hidrogami) - manusia (antropogami)
7	Hewan dibawah ini berkembang biak vegetative dengan tunas adalah.... a.  c.  b.  d. 
8	Iseminasi buatan atau kawin suntik merupakan salah satu teknologi dalam reproduksi hewan. Proses ini tentu saja memiliki keuntungan dan kekurangan. Salah satu kekurangan dari iseminasi buatan adalah.... - biaya iseminasi lebih murah - dapat memilih sperma pejantan yang berkualitas - lebih praktis dibandingkan dengan kawin secara alam - dapat terjadi kesulitan kelahiran, apabila sperma dari pejantan breed besar diiseminasikan pada sapi betina breed kecil
9	Berdasarkan diagram dibawah ini dapat diketahui bahwa sifat.... 

	a. ungu dominan b. putih dominan c. ungu resesif d. ungu dan putih intemediet																									
10	Seekor tikus hitam bertelinga lebar (HHLL) disilangkan dengan tikus putih bertelinga kecil (hhll). Jika F1 disilangkan dengan induknya yang dominan (HHLL) peluang diperoleh keturunan F2 dengan fenotip hitam bertelinga lebar adalah.... a. 25% b. 50% c. 75% d. 100%																									
11	Persilangan antara tanaman kedelai berbulir kuning biji kecil (KKbb) dengan tanaman kedelai berbulir putih biji besar (kkBB), menghasilkan keturunan F1 tanaman kedelai berbulir kuning biji besar (KkBb). Apabila F1 disilangkan dengan sesamanya maka akan diperoleh F2 dengan variasi genotip tampak pada tabel berikut: <table><tr><td></td><td>KB</td><td>Kb</td><td>kB</td><td>kb</td></tr><tr><td>KB</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>Kb</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>kB</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr><tr><td>kb</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr></table> Individu F2 yang memiliki sifat bulir kuning biji kecil adalah.... a. 1, 2 dan 5 b. 6, 8, dan 14 c. 7, 12, dan 14 d. 8, 14, dan 16		KB	Kb	kB	kb	KB	1	2	3	4	Kb	5	6	7	8	kB	9	10	11	12	kb	13	14	15	16
	KB	Kb	kB	kb																						
KB	1	2	3	4																						
Kb	5	6	7	8																						
kB	9	10	11	12																						
kb	13	14	15	16																						
12	Perhatikan gambar dibawah ini!  Pada benda yang bermuatan listrik positif... a. jumlah elektron > jumlah proton b. jumlah elektron < jumlah proton c. jumlah elektron = jumlah proton d. tidak memiliki proton																									
13	Perhatikan gambar dibawah ini!  Gambar I  Gambar II Hal ini membuktikan, bahwa penggaris plastik bermuatan listrik.... a. positif, karena telah melepaskan sebagian dari elektronnya b. positif, karena jumlah proton dalam inti atom bertambah c. negatif, karena telah menerima beberapa elektron dari kain wol d. negatif, karena jumlah elektron pada orbit terluar berkurang																									

14	Perhatikan gambar lima buah bola bermuatan listrik berikut! (A) (B) (C) (D) (E) Bola B dan E bermuatan listrik positif (+). Ketika bola A didekatkan E terjadi tolak-menolak, A didekatkan dengan D tarik-menarik dan C didekatkan dengan E tarik-menarik. Maka dapat disimpulkan bahwa muatan bola.... <table><tr><td></td><td>(A)</td><td>(C)</td><td>(D)</td></tr><tr><td>a.</td><td>-</td><td>+</td><td>+</td></tr><tr><td>b.</td><td>+</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>c.</td><td>-</td><td>-</td><td>+</td></tr><tr><td>d.</td><td>-</td><td>+</td><td>-</td></tr></table>		(A)	(C)	(D)	a.	-	+	+	b.	+	-	-	c.	-	-	+	d.	-	+	-
	(A)	(C)	(D)																		
a.	-	+	+																		
b.	+	-	-																		
c.	-	-	+																		
d.	-	+	-																		
15	Perhatikan gambar dibawah ini  Bagian sel syaraf yang ditunjukkan oleh nomor 1 adalah....yang berfungsi untuk.... - dendrit, menghantarkan sinyal ke badan sel - akson, menerima dan menghantarkan rangsangan dari badan sel - badan sel, tempat proses dari impuls yang diterima oleh ujung- ujung saraf - nodus ranvier, sebagai loncatan impuls saraf agar sampai lebih cepat ke tempat tujuan																				
16	Dua buah muatan listrik Q1 dan Q2 saling tolak menolak dengan gaya F pada jarak r. Jika gaya tolak kedua muatan tersebut menjadi 4F, maka jaraknya adalah.... 4 r 2 r $\frac{1}{4}$ r $\frac{1}{2}$ r																				
17	Dalam waktu 3 menit muatan listrik pada suatu kawat penghantar sebesar 90 Coulomb. Maka besar arus listriknya adalah.... 0,5 ampere 1,8 ampere 3,0 ampere 6,0 ampere																				

18	Empat buah lampu dirangkai seperti gambar dibawah ini!  Urutan lampu yang menyala dari paling redup ke terang adalah.... - L1, L3, L2, L4 - L1, L2, L3, L4 - L4, L2, L3, L1 - L4, L1, L3, L2
19	Perhatikan gambar dibawah ini!  Nilai I_5 pada gambar diatas adalah.... 2 ampere 6 ampere 10 ampere 14 ampere
20	Sebuah alat listrik dihubungkan dengan tegangan 12 V. Jika diberikan hambatan sebesar $12\ \Omega$, maka energi yang dapat dihasilkan selama 10 menit adalah...Joule 1800 3600 7200 14.400
21	Rangkaian penghambat berikut yang memiliki hambatan pengganti paling besar terdapat pada gambar ... a.  c.  b.  d. 

22	Perhatikan gambar dibawah ini!  Nilai kuat arus total (I) pda rangkaian diatas menurut hukum Ohm adalah.... a. 0,4 ampere c. 2,5 ampere b. 1,2 ampere d. 10 amper																				
23	Diketahui alat listrik yang digunakan pada sebuah rumah adalah sebagai berikut! <table><tr><th>No</th><th>Alat Listrik</th><th>Besar Daya</th><th>Rata-rata pemakaian/hari</th></tr><tr><td>1</td><td>5 Lampu</td><td>30 watt</td><td>5 jam</td></tr><tr><td>2</td><td>2 Kipas Angin</td><td>50 watt</td><td>10 jam</td></tr><tr><td>3</td><td>Magic Com</td><td>100 watt</td><td>2 jam</td></tr><tr><td>4</td><td>Setrika</td><td>150 watt</td><td>3 jam</td></tr></table> Berapa biaya yang harus dibayarkan dalam waktu 1 bulan (30 hari), jika harga 1 kwh listrik adalah Rp 2000,-... a. Rp 4800,- c. Rp 144.000,- b. Rp 72.000,- d. Rp 480.000,-	No	Alat Listrik	Besar Daya	Rata-rata pemakaian/hari	1	5 Lampu	30 watt	5 jam	2	2 Kipas Angin	50 watt	10 jam	3	Magic Com	100 watt	2 jam	4	Setrika	150 watt	3 jam
No	Alat Listrik	Besar Daya	Rata-rata pemakaian/hari																		
1	5 Lampu	30 watt	5 jam																		
2	2 Kipas Angin	50 watt	10 jam																		
3	Magic Com	100 watt	2 jam																		
4	Setrika	150 watt	3 jam																		
24	Berikut ini bukan merupakan upaya penghematan energi adalah.... a. menggunakan computer untuk bermain game online seharian b. mematikan saklar listrik saat tidak digunakan c. menggunakan bak penampungan (torn) air d. menyalakan lampu ketika kondisi gelap																				
25	Benda benda dibawah ini yang termasuk benda Feromagnetik adalah a. besi , seng , kayu b. tembaga, seng , almunium c. kaca, kayu , batu d. besi, baja , kobalt																				
26	Perhatikan gambar berikut !  Cara pembuatan magnet seperti gambar diatas disebut a. penggosokan b. induksi c. elektromagnet d. magnetik																				
27	Perhatikan gambar ilustrasi transformator berikut!  gambar 1  gambar 2 Berdasarkan ilustrasi diatas, pernyataan yang benar....																				

	a. gambar 1 dan 2 merupakan trafo step up b. gambar 1 dan 2 merupakan trafo step down c. gambar 1 trafo step up, gambar 2 trafo step down d. gambar 1 trafo step down, gambar 2 trafo step up
28	Perhatikan skema trafo berikut!  Besar tegangan V_p adalah....volt a. 4 b. 55 c. 75 d. 80
29	Perhatikan skema transformator berikut!  Berdasarkan data pada gambar, kuat arus pada kumparan sekunder sebesar.... a. 0,8 ampere b. 2,3 ampere c. 2,4 ampere d. 3 ampere
30	Magnet PQ disentuhkan ke batang besi AB sehingga terbentuk kutub magnet seperti gambar berikut.  Cara pembuatan magnet P-Q yang benar ditunjukkan pada gambar.... a.  b.  c.  d. 
31	Perhatikan gambar berikut!  Jika besi PQ menjadi magnet, maka data yang benar adalah....

	<table><tr><th></th><th>P</th><th>Q</th><th>Sifat Kemagnetan</th></tr><tr><td>a.</td><td>Selatan</td><td>Utara</td><td>Tetap</td></tr><tr><td>b.</td><td>Selatan</td><td>Utara</td><td>Sementara</td></tr><tr><td>c.</td><td>Utara</td><td>Selatan</td><td>Sementara</td></tr><tr><td>d.</td><td>Utara</td><td>Selatan</td><td>Tetap</td></tr></table>		P	Q	Sifat Kemagnetan	a.	Selatan	Utara	Tetap	b.	Selatan	Utara	Sementara	c.	Utara	Selatan	Sementara	d.	Utara	Selatan	Tetap
	P	Q	Sifat Kemagnetan																		
a.	Selatan	Utara	Tetap																		
b.	Selatan	Utara	Sementara																		
c.	Utara	Selatan	Sementara																		
d.	Utara	Selatan	Tetap																		
32	Perhatikan gambar berikut! A B C D E F Gambar di atas menunjukkan tiga buah magnet batang. Jika C kutub selatan, B dengan C tolak menolak, serta D dengan E tarik menarik, sehingga jenis kutub magnet pada A dan F adalah <table><tr><th></th><th>Kutub magnet pada A</th><th>Kutub magnet pada F</th></tr><tr><td>a.</td><td>Selatan</td><td>Selatan</td></tr><tr><td>b.</td><td>Utara</td><td>Selatan</td></tr><tr><td>c.</td><td>Utara</td><td>Utara</td></tr><tr><td>d.</td><td>Selatan</td><td>Utara</td></tr></table>		Kutub magnet pada A	Kutub magnet pada F	a.	Selatan	Selatan	b.	Utara	Selatan	c.	Utara	Utara	d.	Selatan	Utara					
	Kutub magnet pada A	Kutub magnet pada F																			
a.	Selatan	Selatan																			
b.	Utara	Selatan																			
c.	Utara	Utara																			
d.	Selatan	Utara																			
33	Cabang ilmu yang mempelajari prinsip pemanfaatan atau penerapan makhluk hidup (bakteri, fungi, dan lain-lain) untuk menghasilkan produk yang dapat dimanfaatkan manusia adalah.... a. Bioteknologi b. Fermentasi c. Biologi d. Kimia																				
34	Tindakan berikut ini dilakukan dalam bioteknologi modern adalah a. memanfaatkan organisme secara utuh b. memanfaatkan komponen atau bagian tubuh tertentu dari suatu organisme melalui pengerjaan laboratorium c. dilakukan secara sederhana d. tidak diproduksi secara besar besaran																				
35	Pembuatan insulin dengan menyisipkan gen pembentuk insulin dengan gen bakteri adalah salah satu contoh aplikasi bioteknologi yang disebut.... a. kloning b. transplantasi c. mutasi d. rekayasa genetika																				
36	Perhatikan pernyataan berikut! 1) Pembuatan alkohol dengan pemanfaatan <i>Saccharomyces sp</i> 2) Pembuatan nata de coco dengan pemanfaatan <i>Acetobacter xylinum</i> 3) Proses ekstraksi logam dengan pemanfaatan <i>Thiobacillus ferrooxidans</i> 4) Pembuatan hormon pertumbuhan dengan pemanfaatan <i>Escherichia coli</i> Penerapan bioteknologi modern pada pernyataan diatas ditunjukkan oleh nomor a. 1 dan 4 b. 1 dan 2 c. 2 dan 4 d. 3 dan 4																				

37	Pembuatan tempe merupakan contoh bioteknologi konvensional. Tempe dibuat melalui fermentasi kedelai dengan menggunakan bantuan jamur <i>Rhizopus sp.</i> Manfaat yang didapat dari penerapan bioteknologi tersebut adalah - meningkatkan sistem kekebalan tubuh - meningkatkan nilai gizi dari makanan tersebut - memanfaatkan jumlah kedelai yang berlebihan - mengubah bentuk bahan makanan tersebut
38	Perhatikan gambar berikut !   Pembuatan produk bioteknologi konvensional pada gambar di atas memanfaatkan bakteri.... <i>Rhizopus oryzae</i> <i>Rhizopus stolonifera</i> <i>Aspergillus wenti</i> <i>Lactobacillus bulgaricus</i>
39	Perhatikan gambar berikut !   Bandung terkenal dengan makanan olahan dari oncom merah. Produk bioteknologi konvensional tersebut memanfaatkan jamur <i>Neurospora sitophila</i> <i>Rhizopus oryzae</i> <i>Aspergillus wentil</i> <i>Lactobacillus bulgaricus</i>
40	Kemajuan bioteknologi mampu mengubah peradaban dunia sehingga menyejahterakan kehidupan manusia. Namun sesuai dengan perkembangannya pemanfaatan bioteknologi telah berdampak pada kualitas lingkungan di mana manusia hidup di dalamnya. Salah satu dampak negatifnya adalah.... - menghasilkan limbah yang tinggi - menciptakan bahan pangan transgenik - menghasilkan alkohol yang tinggi - mengurangi plasma nutfah di Indonesia