



SMP ISLAM DIAN DIDAKTIKA

Terakreditasi A

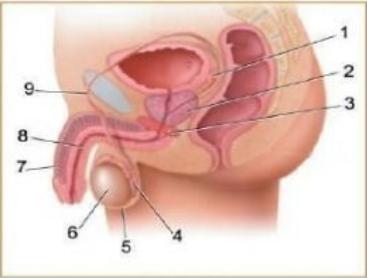
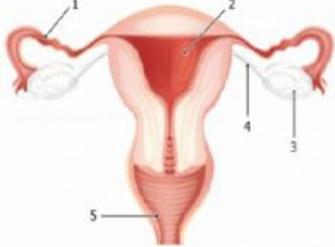
Jl. Rajawali No. 16 Blok F Cinere Estate, Cinere – Depok. Telp. 7546632

LEMBAR SOAL ASESMEN SUMATIF AKHIR KELAS IX Tahun Pelajaran 2022-2023

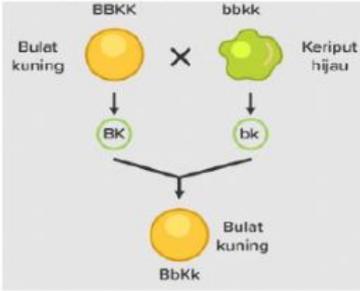
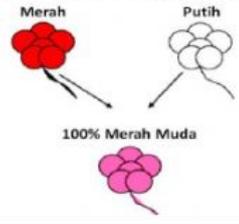
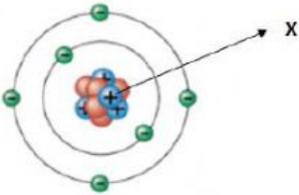
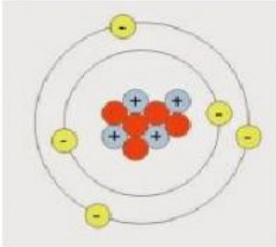
Nama :	NILAI	PARAF	
		Guru	Orang tua
Kelas/No.Absen : /			
Mata Pelajaran : IPA Kelas : IX Hari, Tanggal : Sabtu, 13 Mei 2023 Waktu : 07.30-09.30			

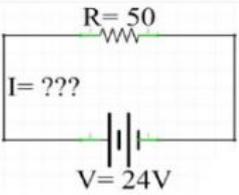
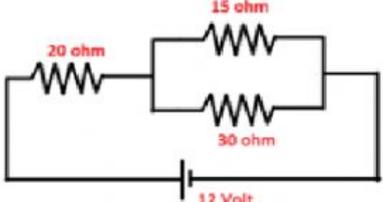
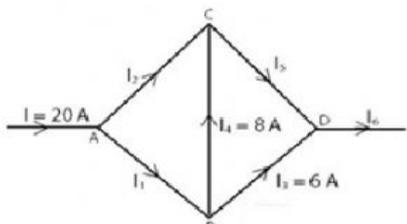
Bismillaahirrahmaanirrahiim

I. Soal Pilihan Ganda

1	<p>Perhatikan gambar dibawah ini!</p> 	<p>Bagian organ reproduksi pria, yang ditunjukkan oleh nomor 6 adalah....</p> <ol style="list-style-type: none">skrotum, yang berfungsi untuk melindungi sperma supaya dalam kondisi yang baiktestis, yang berfungsi untuk menghasilkan sperma dan hormon reproduksi priakelenjar prostat, yang berfungsi untuk menghasilkan cairan bersifat asam untuk memberikan nutrisi dan mempermudah gerak spermakantung kemih, yang berfungsi untuk menyimpan urine dari hasil penyaringan
2	<p>Perhatikan gambar dibawah ini!</p> 	<p>Bagian organ reproduksi wanita yang berfungsi sebagai tempat untuk pertumbuhan dan perkembangan janin ditunjukkan oleh nomor....</p> <ol style="list-style-type: none">1, tuba fallopi3, ovarium5, vagina2, uterus
3	<p>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 menggunakan celana dalam yang lembab serta tidak diganti.</p>	<p>Dari keluhan pasien tersebut maka penyakit diatas disebabkan oleh....</p> <ol style="list-style-type: none">Neisseria gonorrhoeaeTreponema palliumCandida albicansHerpes simplex

4	<p>Perhatikan pernyataan dibawah ini:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Mengganti celana dalam minimal 2-3 kali sehari 2) Memasuh alat kelamin usai buang air kecil dan besar menggunakan air bersih dan mengalir 3) Mengeringkan alat kelamin menggunakan handuk yang dipakai bergantian 4) Menggunakan pantyliner (pembalut tipis) dan sabun pembersih kewanitaan berpewangi setiap hari 5) Makan makanan bergizi dan rajin berolahraga 	<p>Upaya untuk mencegah penyakit organ reproduksi yang ditimbulkan oleh virus, jamur, dan bakteri yang paling tepat terdapat pada nomor....</p> <ol style="list-style-type: none"> a. 1, 2, dan 3 b. 1, 2, dan 4 c. 1, 2, dan 5 d. 2, 4, dan 5
5	<p>Perhatikan ciri-ciri perkembangbiakkan berikut ini!</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Sifat individu baru sama dengan induknya 2) Melibatkan dua induk 3) Individu baru berasal dari bagian tubuh induknya 4) Tidak terjadi peleburan sel kelamin jantan dan betina 5) Sifat individu baru yang dihasilkan dapat memiliki sifat yang sama dengan salah satu induknya atau gabungan keduanya 	<p>Yang merupakan ciri-ciri perkembangbiakkan vegetatif adalah...</p> <ol style="list-style-type: none"> a. 1, 2, 3 b. 1, 3, 4 c. 2, 3, 5 d. 2, 4, 5
6	<p>Perhatikan gambar di bawah ini!</p>  <p>Tanaman serupa yang melakukan perkembangbiakan pada gambar diatas adalah....</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>a.</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>b.</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>c.</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>d.</p>  </div> </div>	
7	<p>Perhatikan aktivitas mencangkok tanaman dibawah ini!</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>2</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>3</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>4</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>5</p> </div> </div> <p>Langkah yang benar dalam mencangkok tanaman....</p> <ol style="list-style-type: none"> a. 1, 2, 3, 4, 5 b. 1, 2, 4, 3, 5 c. 2, 3, 4, 5, 1 d. 2, 3, 4, 1, 5 	

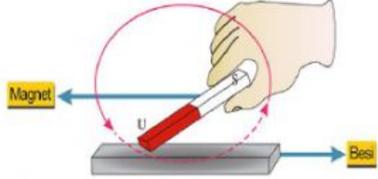
<p>14</p>	<p>Persilangan antara kacang berbiji bulat kuning (BBKK) dan kacang berbiji keriput hijau (bbkk) menghasilkan keturunan pertama F1 berbiji bulat kuning (BbKk) 100%.</p> 	<p>Dalam istilah persilangan berbiji bulat kuning, berbiji keriput hijau disebut....</p> <p>a. fenotif</p> <p>b. genotip</p> <p>c. homozigot</p> <p>d. heterozigot</p>																				
<p>15</p>	<p>Perhatikan bagan persilangan dibawah ini</p> 	<p>Dari bagan persilangan diatas dapat disimpulkan sifat....</p> <p>a. merah dominan</p> <p>b. putih dominan</p> <p>c. merah resesif</p> <p>d. merah dan putih intermediet</p>																				
<p>16</p>	<p>Kelinci berambut putih dan tebal disilangkan dengan kelinci berambut hitam dan tipis. Sifat rambut hitam dominan terhadap putih, dan rambut tebal dominan terhadap tipis.</p>  <p>Genotipe parental pada persilangan diatas yang tepat adalah adalah....</p> <p>a. HHTT >< hhtt</p> <p>b. hhTT >< HHtt</p> <p>c. HHtt >< HHtt</p> <p>d. hhtt >< hhtt</p>																					
<p>17</p>	<p>Perhatikan gambar dibawah ini</p> 	<p>Bagian atom yang ditunjukkan oleh tanda X adalah....</p> <p>a. proton</p> <p>b. electron</p> <p>c. neutron</p> <p>d. nukleon</p>																				
<p>18</p>	<p>Perhatikan gambar dibawah ini!</p> 	<p>Pernyataan yang benar adalah....</p> <p>a. atom bermuatan netral karena jumlah proton dan elektron sama</p> <p>b. atom bermuatan netral karena jumlah electron dan neutron sama</p> <p>c. atom bermuatan positif karena kelebihan proton</p> <p>d. atom bermuatan negatif karena kelebihan electron</p>																				
<p>19</p>	<p>Perhatikan gambar lima buah bola bermuatan listrik berikut!</p> <p>(A) (B) (C) (D) (E)</p> <p>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.</p>	<p>Maka dapat disimpulkan bahwa muatan bola....</p> <table border="1" data-bbox="869 1892 1300 2184"> <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.	-	+	-																			

20	<p>Dua muatan masing-masing $-4 \times 10^{-9} \text{ C}$ dan $+2 \times 10^{-9} \text{ C}$ terpisah pada jarak 2 cm.</p> <p>Gaya Coulomb yang terjadi pada dua muatan tersebut adalah....</p> <p>a. tarik menarik, $18 \times 10^{-5} \text{ N}$ b. tolak menolak, $18 \times 10^{-5} \text{ N}$</p>	<p>c. tarik menarik, $36 \times 10^{-5} \text{ N}$ d. tolak menolak, $36 \times 10^{-5} \text{ N}$</p>
21	<p>Muatan listrik sebesar 30 Coulomb berpindah melalui kawat penghantar selama 2 menit. Maka besar arus listrik yang mengalir pada kawat tersebut....</p> <p>a. 4 b. 15 c. 60 d. 0,25</p>	
22	<p>Perhatikan gambar dibawah ini!</p> 	<p>Besar kuat arus yang mengalir....</p> <p>a. 0,24 ampere b. 0,48 ampere c. 2 ampere d. 120 ampere</p>
23	<p>Perhatikan gambar dibawah ini</p> 	<p>Nilai kuat arus (I_{total}) pada rangkaian diatas sebesar sebesar...ampere</p> <p>a. 0,4 b. 0,3 c. 0,5 d. 2,5</p>
24	<p>Perhatikan gambar dibawah ini!</p> 	<p>Nilai I_2 pada gambar diatas adalah....</p> <p>a. 2 ampere b. 6 ampere c. 10 ampere d. 14 ampere</p>
25	<p>Sebuah alat listrik dihubungkan dengan tegangan 12 V. Jika diberikan hambatan sebesar 12Ω, maka energi yang dapat dihasilkan selama 10 menit adalah...Joule</p> <p>a. 1800 b. 3600 c. 7200 d. 14.400</p>	
26	<p>Pada sebuah rumah di pasang 5 buah lampu masing – masing 50 Watt digunakan selama 10 jam /hari, TV 100 Watt digunakan 12 jam/hari dan setrika listrik 300 Watt selama 2 jam/hari. Jika harga energi listrik Rp 2000,- /Kwh, maka biaya pemakaian alat – alat listrik tersebut selama sebulan (30 hari) adalah</p> <p>a. Rp 87.000,- b. Rp 120.000,- c. Rp 258.000,- d. Rp 860.000,-</p>	
27	<p>Pernyataan berikut yang bukan cara menghemat energi listrik adalah....</p> <p>a. menyalakan lampu terus menerus b. mematikan lampu saat tidak digunakan c. menyalakan lampu saat gelap d. memilih alat – alat listrik yang berdaya rendah</p>	

28 Yang dimaksud dengan benda nonmagnetik adalah....

- benda yang dapat ditarik dengan kuat oleh magnet
- benda yang dapat ditarik dengan lemah oleh magnet
- benda yang ditolak dengan kuat oleh magnet
- benda yang tidak dapat ditarik oleh magnet

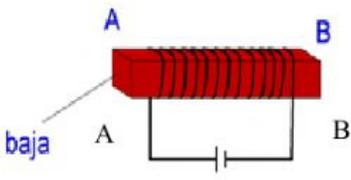
29 Perhatikan cara pembuatan magnet digosok seperti pada gambar dibawah ini!



Kutub magnet yang akan terbentuk pada masing-masing ujung A dan B adalah....

	Ujung A	Ujung B
a	selatan	utara
b	utara	utara
c	utara	selatan
d	selatan	selatan

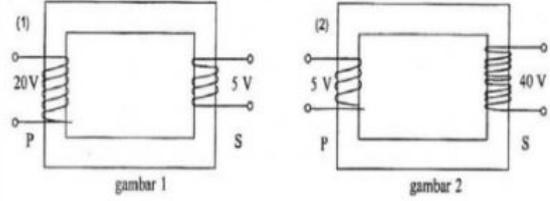
30 Perhatikan gambar!



AB menjadi magnet dengan data sebagai berikut...

	A	B	Sifat
a	Selatan	Utara	Tetap
b	Selatan	Utara	Sementara
c	Utara	Selatan	Tetap
d	Utara	Selatan	Sementara

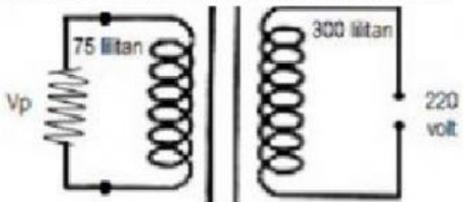
31 Perhatikan gambar ilustrasi transformator berikut!



Berdasarkan ilustrasi diatas, pernyataan yang benar....

- gambar 1 dan 2 merupakan trafo step up
- gambar 1 dan 2 merupakan trafo step down
- gambar 1 trafo step up, gambar 2 trafo step down
- gambar 1 trafo step down, gambar 2 trafo step up

32 Perhatikan skema transformator berikut!



Besar tegangan V_p pada transformator diatas adalah... volt

- 4
- 55
- 75
- 880

34 Dalam pembuatan tape membutuhkan *Saccharomyces cerevisiae* yang berperan sebagai....



- mengubah tepung menjadi gula
- mengubah gula menjadi alkohol
- mengubah alkohol menjadi metana
- mengubah ketela menjadi protein

33	<p>Perhatikan gambar berikut !</p>  <p>Pembuatan tempe merupakan contoh bioteknologi konvensional. Tempe dibuat melalui fermentasi kedelai dengan menggunakan bantuan jamur....</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>Saccharomyces cerevisiae</i> <i>Aspergillus wentii</i> <i>Lactobacillus bulgaricus</i> <i>Rhizopus oligosporus</i>
35	<p>$Al_2(SO_4)_3$</p> <p>Senyawa $Al_2(SO_4)_3$ tersusun dari atom-atom Al (Aluminium), S (Sulfur), O (Oksigen) berturut-turut sebanyak....</p> <ol style="list-style-type: none"> 2, 1, dan 4 2, 4, dan 3 2, 3, dan 12 2, 5, dan 12
36	<p>Bagian paling kecil dari suatu materi yang tidak dapat terbagi-bagi lagi disebut sebagai....</p> <ol style="list-style-type: none"> atom ion unsur senyawa
37	<p>Berikut ini fungsi dari organisme tanah baik tumbuhan dan hewan yaitu ..., kecuali</p> <ol style="list-style-type: none"> dekomposer pengatur kegemburan dan struktur tanah pemberi pengaruh pada tekstur tanah pengikat polutan pada tanah
38	<p>Tindakan kurang tepat yang biasanya dilakukan untuk menjaga agar nutrisi tanah terjaga yaitu ...</p> <ol style="list-style-type: none"> pengelolaan tanah menggunakan tanaman penutup tanah pengelolaan lahan miring untuk mengurangi erosi penggunaan pupuk kimia secara terus menerus menggunakan pupuk kompos
39	<p>Pernyataan berikut ini yang paling tepat terkait tentang <i>green technology</i> yaitu ...</p> <ol style="list-style-type: none"> teknologi yang menyebabkan emisi gas CO_2 menggunakan bahan yang dapat didaur ulang memanfaatkan sumber daya alam seperti batu bara teknologi yang dapat mencemari lingkungan



Disuatu daerah terdapat banyak industri yang membuang limbahnya ke sungai, mengakibatkan air sungai menjadi keruh, hitam dan banyak ikan yang mati akibat keracunan. Usaha yang dapat dilakukan untuk menanggulangi bahaya tersebut adalah ...

- a. mengolah limbah industri dan di buat tempat penampungan khusus
- b. lokasi industri di pindah menjauhi sungai dan perumahan penduduk
- c. limbah industri di kumplkan dan di kubur ke dalam tanah
- d. limbah industri di tampung kemudian di buang ke dasar laut