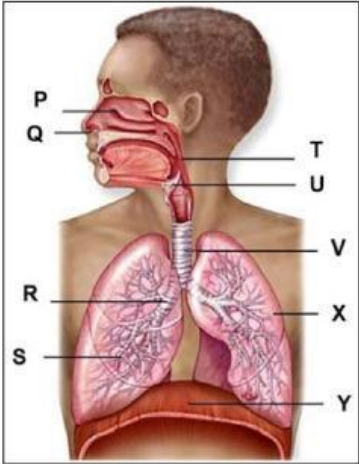
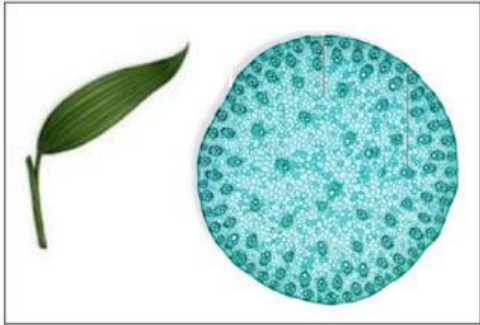
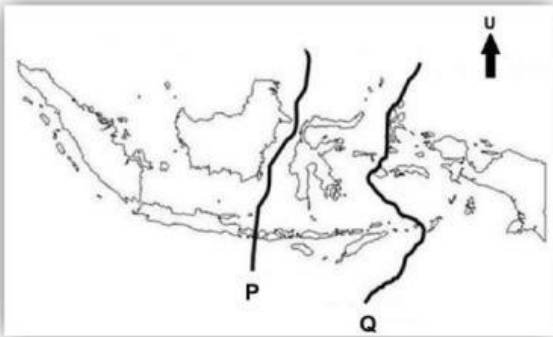


No.	SOAL	TOPIK	LEVEL
1.	<p>Perhatikan gambar berikut.</p>  <p>Bagian yang berperan untuk memperbesar volume rongga dada pada saat inspirasi pernapasan perut diberi label dengan huruf ....<b>(A)</b>.....</p> <p>Bagian yang berperan melindungi dari resiko tersedak makanan ditunjukkan oleh huruf ....<b>(B)</b>....</p> <p>Penderita asma seringkali mengalami kesulitan bernapas akibat kontraksi otot polos yang berlebihan pada saluran napas sehingga menyebabkan penyempitan terutama pada bagian <i>bronchus</i> yang berlabel huruf ....<b>(C)</b>.....dan bagian....<b>(D)</b>.... yang berlabel huruf S.</p>	Anfishew	Sedang
<p>Jawaban:</p> <p>A. B. C. D.</p>			
2.	<p>Diketahui beberapa hewan sebagai berikut.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kerang mutiara</li> <li>2. Laba-laba</li> <li>3. Cacing tanah</li> <li>4. Capung</li> <li>5. Katak</li> </ol> <p>Berdasarkan data di atas jumlah hewan yang memiliki sistem peredaran darah terbuka adalah ....<b>(A)</b>....dan jumlah hewan yang memiliki sistem peredaran darah tertutup adalah ....<b>(B)</b>.....</p> <p>Hewan yang memiliki jantung berupa lima lengkung aorta adalah ....<b>(C)</b>....dan hewan yang memiliki rangka luar dari zat kapur adalah ....<b>(D)</b>.....</p>	Biodiversitas	Sedang

	Jawaban: A. B. C. D.		
3.	Zat gizi yang dapat berfungsi sebagai cadangan makanan jangka panjang pada mamalia adalah.... <b>(A)</b> ....,sedangkan zat gizi yang digunakan sebagai bahan utama penghasil energi untuk tubuh adalah.... <b>(B)</b> .....  Organ pada sistem pencernaan yang memproduksi empedu adalah.... <b>(C)</b> ...., sedangkan organ penghasil hormon insulin adalah.... <b>(C)</b> ..... Jawaban: A. B. C. D.	Anfishew	Mudah
4.	Bagian mata yang berfungsi untuk memfokuskan bayangan adalah.... <b>(A)</b> ...., sedangkan bagian yang berfungsi seperti layar adalah.... <b>(B)</b> ....  Sel fotoreseptor yang berperan pada penglihatan saat intensitas cahaya rendah adalah.... <b>(C)</b> ...., sedangkan fotoreseptor yang berperan untuk ketajaman penglihatan adalah .... <b>(D)</b> ..... Jawaban: A. B. C. D.	Anfishew	Sedang
5.	Lapisan tanah yang menyediakan kebutuhan utama nutrien bagi tumbuhan adalah.... <b>(A)</b> ...., nutrien tersebut diserap kemudian diangkut oleh pembuluh.... <b>(B)</b> ....untuk diedarkan ke seluruh bagian tanaman termasuk organ fotosintesis. Jawaban: A. B.	Anfistum	Mudah

<p>6. Perhatikan gambar berikut.</p>	 <p>Gambar sebelah kanan adalah sayatan melintang dari organ....<b>(A)</b>..... Berdasarkan ciri yang tampak, pertulangan daunnya bertipe....<b>(B)</b>.... dan susunan berkas pembuluhnya ....<b>(C)</b>....., sehingga tumbuhan tersebut termasuk dalam kelompok ....<b>(D)</b>.....</p>	StrukTum	Sulit
<p>Jawaban:</p> <p>A. B. C. D.</p>			
<p>7.</p>	<p>Penggunaan <i>hand sanitizer</i> secara berlebihan dan terus menerus dapat menimbulkan masalah baru bagi kesehatan di masa mendatang, yaitu dapat menyebabkan munculnya mikroorganisme patogen yang....<b>(A)</b>....terhadap senyawa aktif pada <i>hand sanitizer</i>. Fenomena tersebut juga menunjukkan bahwa makhluk hidup dapat merespon perubahan lingkungan yang terjadi dengan cara ....<b>(B)</b>.....</p>	Kesehatan	Mudah
<p>Kunci jawaban:</p> <p>A. B.</p>			
<p>8.</p>	<p>Perhatikan gambar berikut.</p>  <p>Sebaran keanekaragaman hayati di Indonesia mengikuti pembagian wilayah seperti pada gambar di atas. Hewan bertipe mamalia besar mendominasi wilayah sebelah....<b>(A)</b>....dari garis P.</p>	Ekologi	Sedang

	<p>Hewan berkantung hanya ditemukan pada wilayah sebelah....<b>(B)</b>....dari garis Q.</p> <p>P dan Q adalah garis imajiner yang memetakan sebaran keanekaragaman hayati di Indonesia. P dikenal dengan nama garis....<b>(C)</b>....sedangkan Q adalah garis....<b>(D)</b>.....</p>		
	<p>Kunci jawaban:</p> <p>A. B. C. D.</p>		
9.	<p>Teknik bioteknologi untuk mengatasi ketidaksuburan pada reproduksi manusia agar dapat memperoleh keturunan adalah....<b>(A)</b>...., sedangkan teknik yang umumnya digunakan untuk memproduksi antibiotik adalah....<b>(B)</b>.....</p>	Bioteknologi	Sulit
	<p>Kunci jawaban:</p> <p>A. B.</p>		
10.	<p>Ikan hiu tidak mempunyai operkulum (tutup insang), untuk dapat bernapas maka ikan hiu harus....<b>(A)</b>.... Sirip dada pada hiu digunakan untuk ....<b>(B)</b>.... Fertilisasi pada hiu terjadi secara....<b>(C)</b>.... sedangkan fertilisasi ikan cere, guppy, platis, dan molly terjadi secara....<b>(D)</b>....</p>	Biodiversitas	Sedang
	<p>Kunci jawaban:</p> <p>A. B. C. D.</p>		