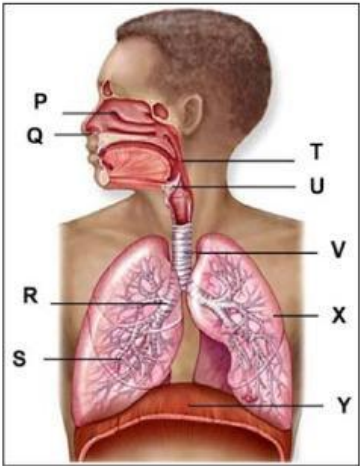
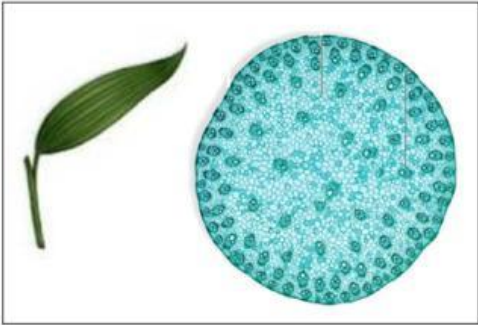
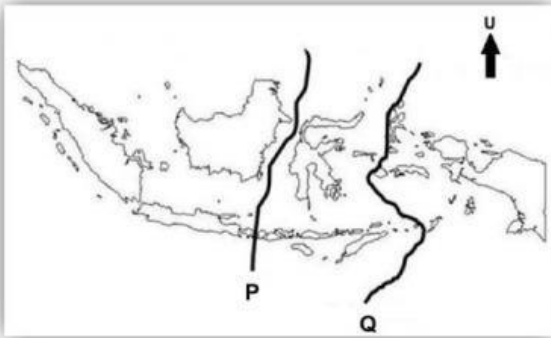


No.	SOAL	TOPIK	LEVEL
1.	Perhatikan gambar berikut.  Bagian yang berperan untuk memperbesar volume rongga dada pada saat inspirasi pernapasan perut diberi label dengan huruf(A)..... Bagian yang berperan melindungi dari resiko tersedak makanan ditunjukkan oleh huruf(B).... Penderita asma seringkali mengalami kesulitan bernapas akibat kontraksi otot polos yang berlebihan pada saluran napas sehingga menyebabkan penyempitan terutama pada bagian <i>bronchus</i> yang berlabel huruf(C).....dan bagian....(D).... yang berlabel huruf S.	Anfishew	Sedang
	Jawaban: A. B. C. D.		
2.	Diketahui beberapa hewan sebagai berikut. 1. Kerang mutiara 2. Laba-laba 3. Cacing tanah 4. Capung 5. Katak Berdasarkan data di atas jumlah hewan yang memiliki sistem peredaran darah terbuka adalah(A)....dan jumlah hewan yang memiliki sistem peredaran darah tertutup adalah(B)..... Hewan yang memiliki jantung berupa lima lengkung aorta adalah(C)....dan hewan yang memiliki rangka luar dari zat kapur adalah(D).....	Biodiversitas	Sedang

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

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

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