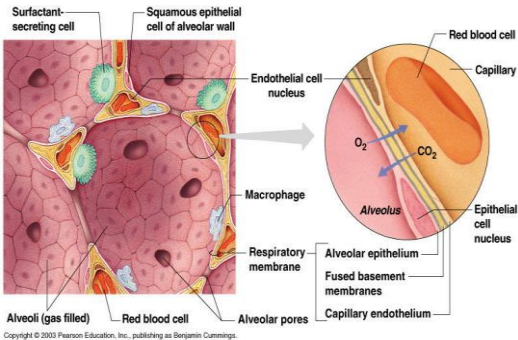
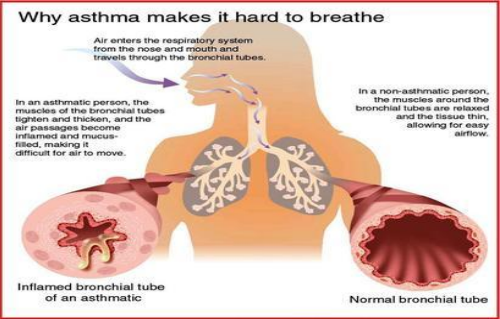
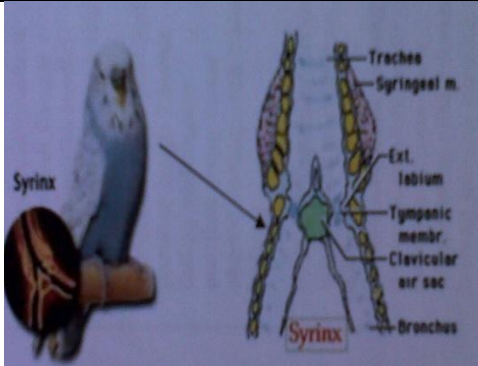


**Kisi-kisi soal pretes postes**

<b>Materi pelajaran</b>	<b>Indikator pembelajaran</b>	<b>Aspek kognitif</b>	<b>Soal pretes postes</b>	<b>Skor</b>	<b>Jawaban</b>
Organ dan mekanisme pernapasan	Menjelaskan keterkaitan struktur, fungsi, dan proses organ, pernapasan pada manusia	Analisis (C4)	<p>1. Bagaimanakah keterkaitan antara struktur dan fungsi epitel bersilia dalam bernapas?</p> <p>Jawab:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2	Keterkaitan antara struktur dan fungsi : epitel bersilia terdiri atas rambut halus yang berfungsi menggerakkan partikel-partikel halus ke arah faring sedangkan partikel yang besar akan disaring oleh bulu hidung.
	Menjelaskan mekanisme pernapasan pada manusia	Pemahaman (C2)	<p>2 . Bagaimanakah peran diafragma saat proses bernapas?</p> <p>Jawab:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2	Peran diafragma: ketika inspirasi otot diafragma berkontraksi sehingga letaknya agak mendatar. Diafragma akan mendesak rongga perut hingga beberapa senti ke bawah. Membesarnya rongga dada

			.....		menyebabkan paru-paru ikut membesar sehingga tekanan udara dalam paru-paru berkurang sehingga udara masuk
		Analisis (C4)	<p>3. Di bawah ini gambar alveolus. Bagaimanakah tekanan gas dapat membantu proses bernapas?</p>  <p>Jawab:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2	Ketika tekanan gas O <sub>2</sub> di alveolus lebih tinggi dibandingkan tekanan gas O <sub>2</sub> di pembuluh darah alveolus maka O <sub>2</sub> dapat berdifusi masuk ke pembuluh darah alveolus. Begitu juga ketika tekanan gas CO <sub>2</sub> di pembuluh alveolus lebih tinggi daripada tekanan CO <sub>2</sub> di alveolus maka CO <sub>2</sub> dapat berdifusi ke alveolus.

	Menjelaskan keterkaitan antara struktur, fungsi, dan proses organ pernapasan dengan gangguan/kelainan pada sistem pernapasan	Analisis (C4)	<p>4. Di bawah ini gambar penyakit asma</p>  <p>Bagaimanakah keadaan trakea seseorang yang terkena asma?</p> <p>Jawab :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2	<p>Trakea tersusun oleh otot polos, jaringan ikat, dan tulang rawan. Struktur penyusunnya tersebut mengalami penyempitan yang disebabkan oleh adanya kontraksi yang berlebihan pada otot polos sehingga terjadi peradangan, hal tersebut mengakibatkan diameter trakea menjadi sempit.</p>
Sistem pernapasan pada hewan vertebrata (misalnya burung).	Menjelaskan keterkaitan struktur, fungsi, dan proses organ pernapasan pada hewan (burung).	Analisis (C4)	<p>5. Di bawah ini gambar organ pernapasan burung.</p>	3	<p>a. Siring terdiri dari lipatan-lipatan berupa selaput yang dapat bergetar. Lipatan-lipatan tersebut berfungsi untuk menimbulkan suara bergetar.</p> <p>b. Ketika terbang udara</p>

			 <p>a. bagaimanakah keterkaitan antara struktur dan fungsi siring dalam bernapas?</p> <p>b. bagaimanakah peran pundi-pundi hawa sebagai tempat penyimpanan cadangan oksigen dalam proses pernapasan?</p> <p>Jawab:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		<p>yang disimpan dalam pundi-pundi hawa akan dikeluarkan menuju paru-paru untuk melakukan pertukaran gas.</p>
	Menjelaskan mekanisme pernapasan pada	Pemahaman (C2)	6. Udara pada pundi-pundi hawa dimanfaatkan hanya pada saat udara (O <sub>2</sub> ) di paru-paru berkurang, yaitu	4	Ketika sayap saat mengepak atau di angkat ke atas maka kantung

	hewan (burung).		<p>saat burung sedang mengepakkan sayapnya (saat terbang). Jelaskan mekanisme pernapasan saat burung terbang!</p> <p>Jawab:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		<p>hawa di tulang korakoid terjepit sehingga oksigen pada tempat itu masuk ke paru-paru. Sebaliknya, ekspirasi terjadi apabila otot interkostal relaksasi maka tulang rusuk dan tulang dada kembali ke posisi semula, sehingga rongga dada mengecil dan tekanan menjadi lebih besar dari tekanan di udara luar, akibatnya udara dari paru-paru yang kaya karbondioksida keluar.</p>
--	-----------------	--	--	--	---