فصل 3

تبادلات گازی

گفتار 2: تهویهٔ ششی

		G ")\)	
		عبارتهای درست و نادرست	
\Box در یک انسان سالم، پس از فرایند بازدم عمیق، اختلاف فشار مایع درون فضای جنب با اتمسفر به حداکثر \Box			
		خود مىرسد.	
شدن کیسههای حبابکی طی دم	شها از افزایش حجم قفسهٔ سینه در باز	47- وجود پردهٔ جنب و تبعیت ش	
		نقش دارد.	
48- در انسان سالم، در تنفس آرام و طبیعی، همزمان با گنبدی شکل شدن ماهیچهٔ دیافراگم، قطعاً ماهیچههای 🗆			
	ی قرار دارند.	بین دندهای داخلی در حال انقباض	
قطعاً ماهیچههای شکمی منقبض	برهٔ دمی و جاری از بدن خارج میشوند،	49- در انسان زمانی که هوای ذخر	
		شدهاند.	
2، برخلاف	1، امكان افزايش حجم بخش شمارهٔ		
		شمارهٔ 3 وجود دارد.	
رفته است و تولید	چاکنای و حنجره در بالای نای قرار گ	51- پردههای صوتی در پایین بر	
		صدا با ارتعاش پردههای □ صوتی	
ی اسکلتی چسبیدهاند که در هنگام			
		دم منقبض و از حالت گنبدی شکا	
هوایی به اندازهٔ ظرفیت حیاتی وارد	انقباض ماهیچههای ناحیهٔ گردن، قطعاً	53- طی تهویهٔ ششی در انسان، با	
		ششها میشود.	
هانهٔ آن به حالت باز مشاهده می شود	ِ شش گوسفند، درون هر سوراخی که د	54- در مقطع بريده شدهٔ بخشي از	
	یان داشته است.	O_2 قطعا خون روشن و غنی از	
ت جلویی نایژهٔ اصلی همانند بخش	نش گوسفند که مری وجود ندارد، قسم	55- میتوان گفت در نمونهای از ن	
		جلویی نای سخت میباشد.	
ش سطحی مایع پوشانندهٔ سطح	عال (سورفکتانت)، با کاهش نیروی کش		
_		داخلی حبابکها، سبب میشود که 	
ی نسبت بههم می توان شش راست و	وسفند فقط از محل قرار گیری نای و مر		
		چپ را تشخیص داد.	
\square کثر هوایی که از دستگاه تنفس خارج			
	1	میشود برابر است با مجموع حجم	
ظرفیت تام در حبابکها باقی خواهد□	بازدم عمیق انجام دهیم، حدود - حجم		
		ماند.	

telegram:@zist_mahdi.gohari	09904523645
دم فقط به صورت غیرارادی و توسط مراکز تنفسی در پل مغزی و	
	بصل النخاع تنظيم مىشود.
ی به ششها در حال افزایش است، فاصلهٔ استخوان جناغ با ستون \square	
	مهرهها و نیز با دیافراگم افزایش مییابد.
فعالیت نوعی مرکز عصبی در بصل النخاع در تنظیم تنفس نقش دارند□	در انسان، افزایش $ m CO_2$ خون همانند
ِن کافی به آنها نمیرسد، افزایش CO₂ تولید شده در این ماهیچهها	63- در فعالیت شدید ماهیچهها که اکسیز
_م و بین دندهای خارجی میشود. <mark>یازدهم</mark>	باعث افزایش انقباض ماهیچههای دیافراگ
غییر در حجم قفسهٔ سینه و ششها نیاز به دستوری از طرف مراکز	
	تنفس□ در مغز به ماهیچههای تنفسی د
عاً با كاهشpH خون همراه است، در نتيجه سبب كاهش فعاليت	65- در فرد سالم، افزایش CO ₂ خون، قط
	پروتئینهای بدن میشود.
\square یتواند توسط مرکز تنفس در پل مغزی و با اثر بر مرکز تنفس در \square	
	بصل النخاع صادر شود.
تی دو عبارت بعدی را مشخص کنید.	* با توجه به شکل مقابل درستی یا نادرس
2، با ارسال پیام عصبی به بخش(های) دیگری	67- بخش شمارهٔ 1 همانند بخش شمارد
2، با ارسال پیام عصبی به بخش(های) دیگری ند.	_
ik.	از بدن انسان، در تهویه □ ششی نقش دار
ند. اصلی را در تنفس دارد، میتواند در انعکاس بلع نیز نقش داشته باشد. □	از بدن انسان، در تهویه □ ششی نقش دار 68- بخش شمارهٔ 2 علاوه بر آن که نقش
ik.	از بدن انسان، در تهویه \square ششی نقش دار 68 بخش شمارهٔ 2 علاوه بر آن که نقش 69 در دستگاه تنفسی انسان در هنگام د
ند. اصلی را در تنفس دارد، می تواند در انعکاس بلع نیز نقش داشته باشد. □ م، فاصلهٔ لایهٔ داخلی پردهٔ جنب همانند لایهٔ خارجی آن با ششها □	از بدن انسان، در تهویه □ ششی نقش دار 68 بخش شمارهٔ 2 علاوه بر آن که نقش 69 در دستگاه تنفسی انسان در هنگام د تغییر می کند.
ند. اصلی را در تنفس دارد، می تواند در انعکاس بلع نیز نقش داشته باشد. □ م، فاصلهٔ لایهٔ داخلی پردهٔ جنب همانند لایهٔ خارجی آن با ششها □ جی پردهٔ جنب از لایهٔ داخلی آن به تدریج افزایش می یابد.	از بدن انسان، در تهویه □ ششی نقش دار 68- بخش شمارهٔ 2 علاوه بر آن که نقش 69- در دستگاه تنفسی انسان در هنگام د تغییر می کند. 70- در هنگام دم، هموارهٔ فاصلهٔ لایهٔ خار
ند. اصلی را در تنفس دارد، می تواند در انعکاس بلع نیز نقش داشته باشد. □ م، فاصلهٔ لایهٔ داخلی پردهٔ جنب همانند لایهٔ خارجی آن با ششها جی پردهٔ جنب از لایهٔ داخلی آن به تدریج افزایش می یابد. □ دی که بخش اعظم آن از کیسههای حبابکی تشکیل شده است، بیشتر □	از بدن انسان، در تهویه □ ششی نقش دار 68- بخش شمارهٔ 2 علاوه بر آن که نقش 69- در دستگاه تنفسی انسان در هنگام د تغییر میکند. 70- در هنگام دم، هموارهٔ فاصلهٔ لایهٔ خاری
ند. اصلی را در تنفس دارد، می تواند در انعکاس بلع نیز نقش داشته باشد. □ م، فاصلهٔ لایهٔ داخلی پردهٔ جنب همانند لایهٔ خارجی آن با ششها جی پردهٔ جنب از لایهٔ داخلی آن به تدریج افزایش می یابد. □ دی که بخش اعظم آن از کیسههای حبابکی تشکیل شده است، بیشتر □ ت.	از بدن انسان، در تهویه □ ششی نقش دار 68 بخش شمارهٔ 2 علاوه بر آن که نقش 69 در دستگاه تنفسی انسان در هنگام د تغییر می کند. 70 در هنگام دم، هموارهٔ فاصلهٔ لایهٔ خار 77 می توان گفت در انسان بخش مبادلها حجم ششها را به خود اختصاص داده اس
ند. اصلی را در تنفس دارد، می تواند در انعکاس بلع نیز نقش داشته باشد. □ م، فاصلهٔ لایهٔ داخلی پردهٔ جنب همانند لایهٔ خارجی آن با ششها جی پردهٔ جنب از لایهٔ داخلی آن به تدریج افزایش می یابد. □ که بخش اعظم آن از کیسههای حبابکی تشکیل شده است، بیشتر □ ت. ندهای خارجی و داخلی و دیافراگم در حال استراحت هستند، قفسهٔ □	از بدن انسان، در تهویه □ ششی نقش دار 68 - بخش شمارهٔ 2 علاوه بر آن که نقش 69 - در دستگاه تنفسی انسان در هنگام د تغییر می کند. 70 - در هنگام دم، هموارهٔ فاصلهٔ لایهٔ خار 77 - می توان گفت در انسان بخش مبادلها حجم ششها را به خود اختصاص داده اس 72 - در انسان، زمانی که ماهیچهای بین د
ند. اصلی را در تنفس دارد، می تواند در انعکاس بلع نیز نقش داشته باشد. م، فاصلهٔ لایهٔ داخلی پردهٔ جنب همانند لایهٔ خارجی آن با ششها جی پردهٔ جنب از لایهٔ داخلی آن به تدریج افزایش می یابد. ی که بخش اعظم آن از کیسههای حبابکی تشکیل شده است، بیشتر ت. ندهای خارجی و داخلی و دیافراگم در حال استراحت هستند، قفسهٔ ندهای خارجی و داخلی و دیافراگم در حال استراحت هستند، قفسهٔ ند.	از بدن انسان، در تهویه □ ششی نقش دار 68 - بخش شمارهٔ 2 علاوه بر آن که نقش 69 - در دستگاه تنفسی انسان در هنگام د تغییر می کند. 70 - در هنگام دم، هموارهٔ فاصلهٔ لایهٔ خار 77 - می توان گفت در انسان بخش مبادلها حجم ششها را به خود اختصاص داده اس 72 - در انسان، زمانی که ماهیچهای بین د سینه و ششها کم ترین حجم خود را دارن
ند. اصلی را در تنفس دارد، می تواند در انعکاس بلع نیز نقش داشته باشد. م، فاصلهٔ لایهٔ داخلی پردهٔ جنب همانند لایهٔ خارجی آن با ششها جی پردهٔ جنب از لایهٔ داخلی آن به تدریج افزایش می یابد. ی که بخش اعظم آن از کیسههای حبابکی تشکیل شده است، بیشتر □ ت. ندهای خارجی و داخلی و دیافراگم در حال استراحت هستند، قفسهٔ □ د. تواند سبب انقباض ماهیچههای دیافراگم و بین دندهای خارجی شود. □ تواند سبب انقباض ماهیچههای دیافراگم و بین دندهای خارجی شود. □	از بدن انسان، در تهویه □ ششی نقش دار 68 - بخش شمارهٔ 2 علاوه بر آن که نقش 69 - در دستگاه تنفسی انسان در هنگام د تغییر می کند. 70 - در هنگام دم، هموارهٔ فاصلهٔ لایهٔ خار 71 - می توان گفت در انسان بخش مبادلها حجم ششها را به خود اختصاص داده اس 72 - در انسان، زمانی که ماهیچهای بین د سینه و ششها کم ترین حجم خود را دارن حجم خود را دارن 73 - در بدن انسان افزایش ۲۵۰ خون، می
ند. اصلی را در تنفس دارد، می تواند در انعکاس بلع نیز نقش داشته باشد. م، فاصلهٔ لایهٔ داخلی پردهٔ جنب همانند لایهٔ خارجی آن با ششها جی پردهٔ جنب از لایهٔ داخلی آن به تدریج افزایش می یابد. ی که بخش اعظم آن از کیسههای حبابکی تشکیل شده است، بیشتر □ ت. ندهای خارجی و داخلی و دیافراگم در حال استراحت هستند، قفسهٔ □ د. تواند سبب انقباض ماهیچههای دیافراگم و بین دندهای خارجی شود. □ هیچههای بین دندهای خارجی در حال حاضر انقباض هستند، مجاری □	از بدن انسان، در تهویه □ ششی نقش دار 68 - بخش شمارهٔ 2 علاوه بر آن که نقش 69 - در دستگاه تنفسی انسان در هنگام د تغییر می کند. 70 - در هنگام دم، هموارهٔ فاصلهٔ لایهٔ خار 71 - می توان گفت در انسان بخش مبادلها حجم ششها را به خود اختصاص داده اس 72 - در انسان، زمانی که ماهیچهای بین د سینه و ششها کم ترین حجم خود را دارن حجم خود را دارن 73 - در بدن انسان افزایش ۲۵۰ خون، می

83- مایع جنب که فضای (درون/ برون) پردهٔ جنب را پر می کند، فشاری (کمتر/ بیشتر) از فشار جوّ دارد.

84- پردههای صوتی حاصل چین خوردگی مخاط حنجره به سمت (داخل/ خارج) هستند.

رگها هستند که از (داخل/ بیرون) توسط بافت پیوندی احاطه شدهاند.