

لایحه اصلی وارد شده به شش راست، کوتاهتر و قطورتر از لایحه اصلی وارد شده به شش چپ است. توجه متنی: در صورت بیش از حد پر شدن شش ها، لایحه های ماهیچه ای صاف دیواره لایحه ها و نازک ها در اثر بیش از حد کشیده شدن، تحریک میشوند و پیام را توسط عصب به مرکز تنفس در بصل النخاع می فرستند که بلافاصله ادامه دم را متوقف می کند.

در بازدم، بخشهایی از ماهیچه دیافراگم، در سطح بالاتری از قسمت ناک استخوان جناغ قرار می گیرند. بصل النخاع با عدم دستور، هم می تواند در شرایط سبب انقباض ماهیچه های دیافراگم و آلتاژ دم شود و هم در شرایطی می تواند سبب توقف دم و شروع بازدم شود.

بصل النخاع، در توقف تنفس، تحت تأثیر پیام عصب دریافت شده از مرکز بلع نقش دارد.

بصل النخاع، در افزایش یا کاهش آهنگ تنفس تحت تأثیر مراکز عصب هماهنگ عصب خود مختار (سمپاتیک ۱ / پاراسمپاتیک ۲) نقش دارد.

از آنجایی که هوای باقی مانده از دستگاه تنفس خارج نمی شود؛ توسط دستگاه اسپریتور قابل اندازه گیری نیست.

توجه متنی: مقدار حجم تنفس در فرسایم (اوله فرسایم) به سی و جنسیت او بستگی دارد.

حجم هوای مرده وابسته به حجم جاری تنفسی بخش هایی است و مقدار آن طی دم عمیق یا دم معمولی تغییری نمی کند.

مقایسه مقدار حجم تنفسی: حجم جاری (۵۰۰ ml) > حجم باقی مانده (۱۲۰۰ ml) > حجم انقباضی (۱۳۰۰ ml) > حجم ریه ای (۲۰۰۰ ml)
ظرفیت حیاتی = ۶۱۰۰ ml / ظرفیت نام = ۴۰۰۰ ml

در بزرگسالان، بزرگان، بزرگان و در بزرگان بالغ تمام خون ریه جابجایی از ریه شش، از سیستم تنفسی به دهان و جیب می رود؛ اما در بزرگان نابالغ و ماهی ها بخش از خون ریه، از دستگاه تنفس به قلب می رود و در تغذیه می گوارد و نقش ایفا می کند.

نوزاد در ریه است و مانند در ریه است، بالغ و دارای یک پلی می باشند.

نکته: در قورباغه و قورباغه گفت که: در فکون دم = فشار هوا در شش = فشار هوا در دهان = فشار هوا در ریه ها
(در زمان بازدم = فشار هوا در ریه ها > فشار هوا در دهان > فشار هوا در شش ها)

توجه: سامانه گریزی مفصلی، در روند جابجایی از بزرگان به بعد، شکل گرفته است.

کلتنه خون تیره و رقیق در بطن و تقریباً با هم مخلوط می شوند و با انقباض بطن وارد سرک می شود. سپس سرک خارج شده از قلب خود دو شاخه می شود: 1) شاخه ای از آن به سطح تنفس می رود. 2) شاخه دیگر به تبادل با بافتها می پردازد. کلتنه با توجه به اینکه کلتنه دوزیست که مشابه ماهیان آب شیرین است و لذا همیشه ادرار رقیق تولید می کنند و توانایی زیادی برای باز جذب آب ندارد؛ بنابراین دوزیست در خشکی، به کمک مثانه (گونه کلتنه) خود به باز جذب آب و غلیظ کردن ادرار می پردازند.

توجه 3: تنها 3 (ولول) درصد اکسیژن و 1 (ولول) درصد از کربن دی اکسید به صورت محلول در مایعات حیاتی می شوند.

توجه 4: خواص است با آنکه که میان دلی یک مایع و انحلال پذیری گاز در آن، رابطه وارونه وجود دارد. (تب) زنده ها در هر نوع دم و بازدم و تغییر وضعیت دارند.

لی و نازده ها، به مدت وجود غشوی در دیواره، نمی توانند تنگ و گشاد شوند.

سمت راست دایراگم، قدیمی بالاتر از سمت چپ دایراگم می باشد.

فصله کلتنه از دایراگم در سمت راست و بیشتر از سمت چپ است.

در سطح بالایی دایراگم، پرده صفاقی وجود ندارد و باله صفاقی در زیر آن، کبد و جگر قرار دارد.

لبه سمت راست دایراگم دم و هم در بازدم و بالاتر از نیمه سمت چپ آن می باشد. همچنین از آن، آفورت و بزرگ سیسک زایی و مری عبور می کنند و نیز با برخی از رنده ها و ستون مهره در تماس است.

کلتنه (لانه زرخا) در روده با ماده حلقوی لانه ماهیچه ای احاطه شده است ولی درانی این ماده به صورت حلقوی نیست و فقط در محل انقباض دلی به مری وجود دارد.

توجه 5: طوق و صخره دارای عضلات اسکلتی می باشند.

1) تعداد تنفس و حجم تنفس در دقیقه نیز آ می یابد.

توجه 6: نمونه ها، گیرنده های شش و یا ضعیف ماهیچه ای می توانند با تغییر ناگهانی در وضعیت کانالهای بینی و تبادل الکتریکی عضلانی خود را تغییر دهند.

کلتنه هم در بخش مبادله ای شامل نازک های مبادله ای و صباکها، تبادل گازها بین خون و هوا صورت می گیرد در واقع نازک های مبادله ای هم تبادل گازها بین هوا و خون و مری می باشد.

توجه 7: رشت خاها توانایی بیگانه خاری دارند ولی گویچه سفید محسوب نمی شوند.

③

shimighanbari

نکات فصل ۳ زیست ۱

Subject:

Sa Su Mo Tue Wed Thu Fr

Date:

/ /

توجه داشته قرار به دنبال خارج شدن موئیسیت از مویرگ های خونی اطراف حبابک و تغییر در بیان ژن ها می باشد، ایجاد می شود.

نکته: باخته های نوع ۱ دیواره حبابک ها که در شش سورفاکتانت نقش دارند؛ دارای ظاهری کف می باشند.

توجه: پرده جنب خارج و شش و در تپان با سطح داخلی قفسه سینه و پرده ای که قرار می گیرد.

نکته: هر شش یک پرده جنب مخصوص به خود را دارد (و نه اینکه هر دو شش یک پرده مشترک داشته باشند) 5

نکته: نای در سطح پشتی جدار منقب شده و دیواره اصلی را ایجاد می کند که دیواره اصلی و نسبت به خارج اصلی راست و طول بیشتری دارد.

توجه: حفره در ابتدای نای واقع شده است و از بخش های مختلف تشکیل شده است.

توجه: ماهیچه های اسکلت در دهان، با حرکت دایره ای، زبان و لب ها سب و باز می شوند.

نکته: در سقف حفره بینی و در مجاورت با گیرنده های بویایی، باخته هایی وجود دارند که فاقد مژک هستند؛ اما ظاهری سنگفرشی هم ندارند.

توجه: نمی توان گفت که انقباض ماهیچه های ریه فقط با صدور و بکس از بطن الشاع صورت می گیرد؛ زیرا ماهیچه های ریه از نوع منقبض می باشند و به صورت ایلی و با دستور قشر مخ هم می توانند منقبض بشوند.

نکته مهم: گیرنده های ششایی به O_2 و CO_2 و H_2O حساس می باشد (اینطور می بتوانیم بگویم: مثلاً شما الان آکسیژن و H_2O و CO_2 در ریه ها دارید و می توانید آن را با O_2 عوض کنید و با CO_2 و H_2O 15 پس شش دیگری نیست!)

نکته مهم: گیرنده های ششایی به O_2 و CO_2 در بطن الشاع حساسند؛ پس بکس و O_2 ها از طریق اعصاب محیطی منتقل نمی شود.

نکته مهم: به هم یک از شش های گوسفند یک دیواره اصلی دارد و پیوسته در نای گوسفند قبل از دیواره اصلی و یک اشعاب بوقلم هم مشاهده می شود که به شش راست پیوسته دارد (که اسم آن دیواره اصلی نیست!). 20

نکته: غالباً به صورت O_2 و CO_2 و H_2O در شش ها می توانند به یکدیگر موصول می شوند و منتقل می باشند. توجه: در م آبشش و چند گیاه آبشش وجود دارد.

نکته: محل ورود و خروج به گیاه آبشش و محل خروج و ورود از آن گیاهان است.

نکته: حفره میان خون در شش و گیاه آبشش از طرفه و در تیغه آبشش از طرفه است.

توجه: ظاهری آبشش و ریه است داخل گیاه آبشش قرار دارند؛ در واقع ظاهری آبشش به سمت داخل بدن ماهی و ریه های آبشش به سمت بیرون بدن ماهی قرار دارند. 25



1

نگاه) رگ فوجی از هر کمان آئینش و به صورت مستقیم به قلب ماهی وارد نمی شوند.
توجه) اگر رگ ها در یک کمان (و نه از آئینش) آری و اکسید بافتی محلی و می تواند سبب باز شدن رگ های
هوایی در گیاهان شود.

5

توجه) نمی توان گفت که در بخش های دستگاه تنفس و یاخته های با توانایی یکانه خارجی و درونی مستقیم با هم
بی قرار دارند! (بخلاف بخش مبادله ای که درشت خورهای مریخ در صابنها اینطور هستند!)
نگاه) در دیواره صابنها (بخش مبادله ای) و در ابتدای بینی (بخش های) یاخته های با نظام سنگین
و به قدری قرار دارد.

10

توجه) در حلق و ضج و عضلات اسکلتی مشاهده می شوند.
توجه) در نلی و ضج و یاخته استوانه ای مرکب مشاهده می شود.
توجه) کیسه صابنی و فاقد غضروف و فاقد ماهیچه صاف می باشد.
توجه) کیسه صابنی و محل اصلی (و نه فقط در راس) (البته!) تبادل گازها می باشد.
نگاه) هوا اکسیژن و بخش کمی از کربن دی اکسید دارد و به کوبه قف و به هم می پیوندد.
نگاه) ماهیچه های شکم و بر روی سطح خارجی دندانها قرار دارند.

15

نگاه) ضخامت یک دندان از فاصله بین لایه لایه داخلی و خارجی جنب و بیستر است.
نگاه) مرو لایه جنب و نسبت به هوا نفوذ پذیر هستند.
نگاه) فاصله بین دو لایه در دندانها و همواره یکسان نیست.
نگاه) فاصله دیواره از استخوان جناغ در زمان استراحت در خواب (حالت گنبدی بدن) از انقباض (حالت مسطح
بدن) آن کمتر است.

20

نگاه) در زمان انقباض قطر افقی و عمودی قفسه سینه (هنگام دم) و فاصله جناغ و دیواره از انقباض می یابد.
نگاه) در زمان انقباض (به دنبال یک دم عادی) و فقط یکی از صابنها از تنفس خارج شود و
آن هم حجم تنفسی بالایی است.

25

نگاه) در برخی از ماهی ها وجود سازگارهای تنفسی و تبادل گازها در محل ساختارهای تنفسی صورت می گیرد.
نگاه) در آبشش های سکه ریایی (سله تنفسی) آب و مایعات بدن و دو لایه یاخته ای وجود
دارد.
نگاه) در تنفس پوستی و تبادل گازها فقط در مویرگ های (و نه رگ های) زیر پوست انجام می گیرد.
نگاه) بر روی بدن ماهی آب شیرین و مایه مخاطی قرار می گیرد اما هیچ نقش در تنفس ندارد.

5

@shimighanbari

نکات فصل ۳ زیست ۱

Subject:

Year:

Month:

Date:

NOTE BOOK

نکته ۱ در روزستان بالغ ها هوا خن با رگشتی از سطح تنفس (نقطه خن) وارد ریه ها می شود و خن وارد شده به سطح تنفس و از طریق ریه ها خارج می شود.

نکته ۲ (جالب) در دستگاه تنفس پرندگان و فاعی آکسیژن را پس از عبور از نای و ابتدا به کیسه های هوای عقبی و سپس به ریه ها وارد می شود.

نکته ۳ در نایس ها با باز شدن منفذ جهت ورود هوا و خروج کربن دی اکسید و بسته شدن منفذ بای هواگی از هدر رفتن آب و غی باشد.

نکته ۴ در دوران جنینی و امکان انجام کسینگ اور وجود دارد.

نکته ۵ در حیات نازک مابلهای و خونی یک نازک کوچک است و دیگر به نازک کوچکی از خود تبدیل می شود.

نکته ۶ بیشتر جانک ها در ساختار کسسه جانک و قرار می گیرند.

نکته ۷ بخشی اندکی از مابلهای گاه ها در نازک مابلهای و بخشی عمده آن در جانک ها صورت می گیرد.

Sabalan

Subject:

Year:

Month:

Date:

Sa	Su	Ma	Tu	We	Th	Fr
----	----	----	----	----	----	----

نقد کتاب درسی در خون تیره هم کم نیست (حدود ۷۱ درصد از کل گلبول ها در خون تیره از این اشعاع هستند و بنابراین باید بگویم که خون تیره کمتر از خون روشی است و نه اینکه کم است).

بینی دوا نوع سگول پوششی دارد سگول پوششی تنفس و سگول پوششی بویایی سگول پوششی بویایی مگر ندارند
(در عین میگویند دارند) (نه سگول پوششی تنفس مگر دارند)

در وقوع لایه‌های مختلف از لحاظ سطح پوست، از سلول‌های میوه زنده و ترشح کننده مایع مختلف تشکیل شده است. به همین دلیل سطح پوست و مختلف از نظر رنگ، رطوبت و زبری با هم متفاوت هستند.

اصلاح شش های سطحی نیست بلکه می رود. این ستون ها به خاطر رسوب نمک میوه خش از درون میوه ها
که به این کار شش های شش می گویند!

کتاب این قضیه را که شش ماه برای خوشنویس کتبی بافت کردند و این بافت ها نشان می‌دهد که باید
تغذیه شوند بعد از ۶ و ۱۲ ماهگی و بعد از ۱۸ ماهگی و در متنی مشخص شده با [] در میان صفحه ۱۴
زیست ۱ و ۲ (مخصوص) نازیده گرفته است.

— در کمال بدی و در کمال خیر و در آب (خونابه) زیاد نیست.

در کربن (C) در اثر آتش همواره تئوری و عملی و در آن سوخت و ساز سلولها \uparrow می یابد و در بیشتر تولید می شود در نتیجه در میان
فصلت آزمون کربنک اندیکاز در غشای کلید می باشد \uparrow می یابد و در غشای بیشتر با آن کربنک می شوند؛ بنابراین تولید کربنک
و H^+ \uparrow می یابد.

طریقه بسیار مهم) اتساع قفسه سینه - آفتاب دوازده روزه جنب - صغری رشتن فلفل جنب (بدریل آجودا) - ایچ دغش مکش
 آسین هوا از بیرون به درون رشتن هوا - ایچ مکش - ایچ مکش هوا (مغزی رشتن) - اتساع رشتن هوا - ایچ مکش
 طریقه بسیار مهم) قلب ماهی - سرکه کشک - انتحالات رگها - آسین هوا - کلک آسین - رشتن هوا آسین - تنفس هوا درون رشتن هوا
 کاهوی خون رشتن - سرکه کشک - انتحالات رگها - آسین هوا - کلک آسین - رشتن هوا آسین - تنفس هوا درون رشتن هوا
 اندامها - سرکه کشک - انتحالات رگها - آسین هوا - کلک آسین - رشتن هوا آسین - تنفس هوا درون رشتن هوا
 کاهوی خون رشتن - سرکه کشک - انتحالات رگها - آسین هوا - کلک آسین - رشتن هوا آسین - تنفس هوا درون رشتن هوا
 در واقع فعالیت سلولها باعث ورود ورود آسین و مواد مخفی به سلولها افزایش پیدا کند چون سلولها در حال فعالیت
 هم به آسین نیاز دارند و هم به مواد مخفی

هنگامی که ریاضی را در حالت مسطح بیدار کند، همانند بازدم که ریاضی را در حالت تنفس شکل دارد، بعضی ندها را با سینه از ریاضی را هم قرار می گیرند.

2

Subject:

Year:

Month:

Date:

ashimighanbari

نگات فصل 3 ریه

Sa Su Ma Tu We Th Fr

- 1- فی تون که بگویی تمام استخوانهای رنده ای به ضلع متصل اند؛ چون مثلاً استخوانهای آخر آزاد است و به جناغ متصل نیست.
- 2- تنها در دم است که عامل سطح فعال با کاهش نیروی کشش سطحی آب، باز شدن کیسه های چابکی را تسهیل میکند.
- 3- هر زمان با بازدم، در این حالت از پرده جنب نیرویی به شش ها وارد می شود.
- 4- استخوانهای رنده در قسمت پشت بدن، عقبتر از پرده جنب هستند (در پشت آن هستند) فی در جلوی بدن، در واقع در نگاه به بدن از روبرو، جلوتر از پرده جنب قرار دارند. پس استخوانهای رنده، جلوتر از پرده جنب دیده می شوند.
- 5- در جلوی بدن، پرده جنب که اطراف شش ها است، جلوتر از جاری های که داخل شش ها هستند قرار دارد؛ اما در پشت بدن پرده جنب عقبتر از جاری های قرار دارد. پس پرده جنب عقبتر از جاری های هم دیده می شود.
- 6- گیرنده های CO₂ می توانند در نهایت باعث افزایش تعداد تنفس شوند؛ ولی نمی توانند حجم هوائی که در حوض جاری تنفسی هائی قرار دارد را بیشتر کنند؛ چون تأثیری بر روی جاری تنفسی ندارند.
- 7- چون دیواره نازک و فاقد عروق می باشد؛ نتیجتاً در نازک کما دیواره نازک است و در همه قسمت ها بافت با عروق می باشد.
- 8- که کم خاکی و نه قورباغه هیچ کدام، از تنفس پوستی برای تقویت کمک به تبادل گاز شان استفاده می کنند.
- 9- در تنفس های پوستی و آبششی و شش و اکسیژن از جدار مویرگها (سلولهای پوششی نازک) و سلولهای پوششی پوست به سلولها می رسد.
- 10- می شود. برایش شخص خود.
- 11- برایش در بینی هم مژگین و هم کلاهی ها مشاهده می شود.
- 12- برایش پوست باشد که شش ها و قلب و اندام های هستند که CO₂ هم به آنها نزدیک می شوند و هم از آنها دور می شوند. (که هم روی آنها و در گردش خون شش هستند)
- 13- (توجه) حتماً در تمام ریه ها، پوست ضلعی باشد که رنگ رگ ها و بافت های رنگ خون موجود در آنها می باشد و نه صرفاً سر رگ و سیاهرگ بودن.
- 14- (توجه) هم در خون ریه و هم در خون میزبان CO₂ از میزبان CO₂ بیشتر است.
- 15- (توجه) در فعالیت شدید، اگر اکسیژن میانی به خوبی انجام نشود و تولید CO₂ می باید. (چون CO₂ محصول تنفس با ضلعی هوا است.)
- 16- (توجه) در بینی و انواع بافت که وجود دارد و بافت های که در حاکم تنفسی + گیرنده های مرکز ریوی.

3

ashimighanbavi

نکات فصل ۳ ریه‌ها

Subject:

Year:

Month:

Date:

Sa	Su	Ma	Tu	We	Th	Fr
----	----	----	----	----	----	----

جهت حرکت ضربانی چرخه‌ها در مجاری بالاتر از طلق (مثل بینی که به سمت پایین و در مجاری پایین‌تر از طلق (مثل لای) به سمت بالا است.

هوای که از خارج وارد گلو می‌شوند: از طریقی که به نای وارد می‌شود و باعث انجام فرآیند دم می‌شود.

۲- هوایی که همراه با غذا وارد می‌شود در نهایت به معده می‌رسد.

بر اساس حرکت گازها به سمت حلق، هم می‌تواند هنگام بازگشایی باریک‌ها و هم می‌تواند هنگام تنفس و از بالا به پایین انجام می‌شود.

پرونی ترین لایه نای، لایه بیرونی است که در امتداد پرونی ترین لایه می قرار دارد.

لایه بیرونی نای و لایه بیرونی می در فاصله بین ماهیچه‌های ماهیچه‌ای می هستند.

توجه: اگر بخواهیم اینگونه فکر کنیم که اگر در لایه می حرکت وجود دارد، پس در آن لایه یافت پوششی نیز باید در نظر

گرفته شود؛ آنگاه باید برای مثلاً لایه غضروفی ماهیچه‌های هم یافت پوششی قاعده شوم که این کار چندین حالت نیست!

توجه: عبارت «انسجایی از نای که کمتر به غضروف را دارد» نادرست است، زیرا

اصلاً نادرست غضروف ندارد.

اگرچه بعضی دستگاه ایندی اختصاصی (فقط شش دفع اختصاصی) از دستگاه تنفس محافظت نمی‌کند؟

سطح داخلی حبابها را آب می‌پوشاند؛ در حالی که سطح خارجی حبابها را شبکه‌های موکس می‌پوشانند.

توجه: هر موکس این موکس و موکس این موکس ← آسم حلقی هاس ← آسم حلقی مرده.

بر اساس در بینی، هم مو و هم مژک یافت می‌شود.

بر اساس درون دستگاه تنفس، بافت‌های یافت پوششی و صرف نظر از تعداد لایه‌ها، به صورت شکل متنوع یافت می‌شوند.

اینگونه که در فصل ۳ شش درمیان و انحلال پذیری گازها با یک رابطه عکس دارد. بنابراین در صورتی که دمای بدن افزایش

یابد (مثلاً دلیل تب یا افزایش فعالیت ماهیچه‌ها انحلال پذیری O_2 و CO_2 در خواب و طی باید.

نکته: برای پروتئین، می‌تواند فقط برای آمینواسید باشند یا اینکه علاوه بر آمینواسید، آنها یا موکسهای دیگر نیز داشته باشند.

مثلاً موکس و موکس و علاوه بر آمینواسید، دارای آن‌ها هستند. گلیکوپروتئین‌ها

FARDAD

که به صورت هستند و لیپوپروتئین‌ها نیز دارای لیپید هستند.

Subject:

Year:

Month:

Date:

Sa	Su	Ma	Tu	We	Th	Fr
----	----	----	----	----	----	----

تکثیر (الب) در پیاپی استان ها اولین اقلیتی که در مواجهه با مردمی که در حوض گاز کریس موقوفه کسید قرار گرفته است ؛ این هم می شود ؛ استخوان
کسید گاز اکسیر در با غلظت زیاد است تا اکسیر در استان سیب غلظت و گاز کریس موقوفه کسید (CO) شود و اکسیر در زمان
۹۰ یا کمتر از ۹۰ باشد.

۵۰ (۳۰) ایک کھنڈ میزبان اور چار سیدہ تھیں جو کھنڈی و شیور (الہ آباد) کے رہ میزبان اکسیرین محلہ درخشاں

یونیکربنات (HCO_3^-) بخلاف گازهای تنفسی، محلول در لیسیدنی باشد و عبور آن با همواره به کمک پروتئینی
علاص صورت میگیرد

در حالت کلی ما در هنگام تشکیل ترکیب اسید در \uparrow اسید CO_2 و متیل بنزن آن به \downarrow AlH و اختلال در عملکرد پروتئین با نقص مغز آن و دریافت تنفس که تشکیل و سرچا از بی رفتن در کوه چاقی و در اسفل $\frac{1}{2}$ CO_2 نقص دارد با نقص مغز آن و در پروتئین.

۱- (توجه) این کتاب به حاج ازین علی رودی بگفته که این کتاب را که موجود در کتابخانه کتب خطی است از کتابخانه کتب خطی
استخراج شده و به این صورت ازین مستقر شده.

لاکھنؤ، ۱۰ مئی ۱۹۴۷ء

کرنیک الیسا ترشح می شود، بلکه درون همان ساول و فکالت می کند.

هذه أنزلها واكتشف بيني وبينكم آمل في سعادتكم في خيانتكم. ملا كركيبيك اندياز.

درم واکشش که آب معروف می شود، لزوماً آبگند شده نمی شود. مثلاً اگر بشک آب درازد.

تو اگر ای کاش که در مساجد اجتماع باشد که یک اندیکس از این مساجد آورد و بگوید.

شش از جلو توسط چنگ و رنده ها، از چپ و راست توسط آتش رنده ها، از پشت توسط ستون مهره ها و رنده ها از پایی

توسط دیگران و از بالا (پایه) موجود شده است اما رنده کلمه آخر آن نوشته شده اند.

شش حب و راست بر خلاف کلتی حب و راست، در یک سطح قرار دارند. اما اندازه ششها بر خلاف کلتیها با

یکدیگر حقوق دارد.

- مقایسه مایع آبشامه ای و مایع قرار گرفته در فضای جنبه در مایع از لحاظ حجمی با هم هستند و به یک اندازه قرار دارند مایع آبشامه ای در اطراف قلب است و باعث حفاظت و تسهیل در حرکت قلب می گردد. مایع جنبه در اطراف شش ها قرار دارد و به انجام درست وظایف شش کمک می کند.
- رنده ها از جلو به چنان و از پشت به ستون مهره منقل اند.
- رنده های رابط دایره ای یک غشوی مفصلی اند که در نهایت با غشوی رنده شش ها یکی می شوند.
- دیواره ای حالت گنبدی شکل دارد و بایستی ترین قسمت چنان از دیواره ای بایستی است.
- بخش اعظم استخوان رنده، از نوع اسفنجی است.
- بدلیل وجود لایه نازکی از آب در سطح مجاور هوا، شش ها و درون کشسانی دارند.
- درون کشسانی شش ها در باریک شدن شش ها درون کشسانی دارند.
- درون کشانی باریک از حرکت قفسه سینه درون کشسانی دارند. (البته نقش اصلی را ماهیچه دیواره ای (میکن بداند).
- کشش (کشش) ماهیچه ای دیواره ای و باریک رنده ای خارجی هم به صورت لایه ای و هم به صورت لایه ای می توانند منقبض می شوند؛ در حالی که ماهیچه ای اتصال تنفس عمیق (ماهیچه گری) و شش ها و باریک رنده ای (ماهیچه گری) هم به صورت لایه ای منقبض می شوند.
- در ابتدا هم قفسه سینه از این حجم باریک کننده فاصله می کشد و قفسه سینه باریک می آید و در نتیجه حجم فضای جنبه بزرگ می شود و فشار فضای جنبه کاهش می یابد.
- در ابتدا باریک، قفسه سینه کاهش حجم باریک می کشد و فاصله بین شش ها و قفسه سینه کاهش می یابد و در نتیجه حجم فضای جنبه کمتر می شود و فشار فضای جنبه بزرگ می شود.
- در غایت تنفس هم زمان که ماهیچه ای در خارج از قفسه سینه منقبض می شود هم به تنفس عمیق است.
- در کشش (کشش) اندامی که در اطراف آنها باریک می شوند:
- شش ها + اندامی موجود در شکم + قلب + کله + استخوان + (۱) مغز.
- سوراخ جنبه فضایی کسبه و لایه کسبه ای که باریک می کشد باریک می کشد.
- شرح جبهه ای از جبهه ای و تحت فشار باریک می کشد.
- عوامل که در ظاهر تنفس نامی و درون کشسانی شش ها و لایه سوراخ کسانیت هغه ماهیچه ای تنفسی بخور باریک در شش ها و کشش فضای از راه دهان به سرفه و عطسه و استفراغ.
- در افراد مسن و سرفه ای مکرر مشاهده می شود باریک اندام و کشش سرفه و یک باریک می کشد و باریک می کشد.
- افراد (نارسایی) هم ف ATP در ماهیچه ای درون کشسانی و کشش از این یافته است.

همواره آهنگ تنفس به یک شکل نمی باشد. در واقع اگر آهنگ تنفس ناشی از CO_2 باشد، بازدم باشد تنفس بیشتری رخ می دهد؛ در حالی که اگر آهنگ تنفس ناشی از O_2 باشد، دم باشد تنفس بیشتری رخ می دهد.
تنها تأثیر دایره مغزی در تنظیم تنفس و تغییر مدت زمان دم است و سایر اعمال تنفس بواسطه نقش مستقیم هیپوالتنسی می باشد.

برشها (ترشحات خلطی) هم در موب کربن هوا و هم در آبکساز هوا نقش دارند؛ در حالی که شبکه ای وسیع در پیوسته هوا در موب کربن هوا نقش دارد.

تنفس (تنفس) حالتی است که در آن طعمه ها به شکل های با بارهای خود را می آید. اینها (تنفس) بر اساس این است که فضاها (ترشحات) پوشاننده سطح مخاط تنفس و یکپارخت نیست و متغیر است. همچنین تمام موب در داخل ترشحات خلطی (که به رنگدانه ها مگر گرفته اند) (۶)

تنفس (تنفس) H^+ و HCO_3^- را که حاصل از تجزیه سریع گلیکولیز هستند را هم حاصل و فلوئید آنزیم کربنیک انیدراز در نظر گرفته است. با چه کنیم؟

برشها هم در جانوران و هم در گیاهان، تشکیل یون کربنیک در ده می شود.
برشها (تنفس) مقایسه تقریبی فضاها (تنفس) لایه های مختلف تنفس و موب با ه:

ماده های موب / مایع موب / خلطی موب / خلطی تنفس / بیرون موب / بیرون تنفس / از مخاط تنفس / از مخاط موب (۶)
هوا یا فضاها بدن انسان، توسط مخاط خلطی خارج شده از موبها و تغذیه می شوند.

در کبک (بزرگترین جاندار) همانطور که می دانیم، مایع خلطی و خون را به گردش عمومی و مایع ریه ای، خون را به گردش تنفسی ارسال می کند؛ بنابراین با ایجاد شبکه قلابی در مایع خلطی، فشار خون در گردش عمومی کاهش می یابد؛ اما فشار خون در گردش تنفسی نسبتاً طبیعی است. خون بازگشتی از ریه ها به مایع خلطی وارد می شود؛ با کارایی ضعیف مایع خلطی، خون درون ریه ها به مایع خلطی جمع می شود. با جمع شدن خون در مایع خلطی، بازگشت خون از ریه ها کاهش می یابد؛ مایع خلطی در مایع خلطی جمع می شود. بنابراین حالتی شبیه به مایع در ریه ها پیدا می آید و به علت آن خروج خلط در موبها و لایف کسبه ها کم می شود. مایع خلطی در موبها جمع می شود.
در کبک (بزرگترین جاندار) با ATP در ریه ها، به علت آن با مشکل مواجه شدن فعالیت پروتئین موب، مایع خلطی در ریه ها جمع می شود و به علت آن با مشکل مواجه شدن فعالیت پروتئین موب، مایع خلطی در ریه ها جمع می شود.

یاخته ها و غلات یون سدیم در این یاخته ها افزایش می یابد.
آیا نادرک مایع هم منعقب می شود؟
در نادرک مایع، کسبه ها جمع می شوند؛ مایع خلطی در موبها جمع می شود؛ مایع خلطی در موبها جمع می شود؛ مایع خلطی در موبها جمع می شود.

ترکیب طوری که غری و بعضی التماس می توانند در ارتباط با میزان تحرک کربن دی اکسید و اکسیژن و به هم می کارند قلب و پمپ می کنند.

از حاصل ضرب حجم قلبی جاری در تعداد تنفس در دقیقه و حجم تنفس در دقیقه به دست می آید؛ لذا با افزایش تعداد تنفس، حجم تنفس نیز افزایش می یابد. با حجم تنفس و غلظت CO_2 در خون، ما می یابیم که می تواند منجر به تغییر در میزان H_2CO_3 (که در اکسید شدن خون می شود) و اکسید $H_2CO_3 \rightleftharpoons H_2O + CO_2$ به صورت معادله شیمیایی در میان H_2CO_3 و H_2O و CO_2 (که در اکسید شدن خون می شود) می شود.

ترکیب طوری که در حفره مرده درون و خون تیره از قلب و سطح تنفس منتقل می شود.

قوة باغنه ناماغ واحد گردش خون ساده است و تنها خون تیره درون حفره های قلبی آن وارد می شود.

در شش ها، تبادل گاز می بین طرف تیره و هوای تازه انجام می شود و در سایر اندام ها، تبادل گاز می بین خون روشن و مایع می شود.

اگر هوا از راه دهان وارد حلق می شود و ناخواسته می آید که جدا نشود و از پوست مرده و مخاط کله کله عبور نکرده است.

ماده های غریبی که با فاصله از یکدیگر قرار می گیرند و چسبیده به هم نیستند.

۶ دلیل وجود ماده های غریبی و بخش بافتی که نسبت به بخش عقبی آن، دیواره ای که در آن به چسبیدن می باشد.

اگر غریبی دیواره حفره آسیب ببیند و راه برای تنفس بسته می شود و احتمال ورود غذا به مجرای تنفس بیشتر می شود.

در دیواره بینی مخاطروف وجود دارد؛ اما بازماندن رانی بینی برای به استنشاق غریب و در صورت به حفظه استخوان بینی است.

جلوی تنفس فقط حلقه غریبی ← بینی و حلقه

اکسژن و کربن دی اکسید و مایه های برای تمام O_2 هستند. اکسژن و CO_2 با هم در حلقه می شود و با هم در حلقه می شود.

توجه: در تنفس به CO_2 سبب O_2 در کسره حبابی می شود؛ بلکه سبب O_2 در خون می شود. همچنین CO برای میزان O_2 حلقه در بلافاصله تأثیری ندارد.

در هیچ لاغروف دنده ای به سمت استخوان جناغ متصل می شود و در کل، استخوان جناغ با ۱۴ غریف دنده ای

در ارتباط است. همچنین در حلقه گفت که به سمت جناغ و دنده متصل می باشد و در کل، دنده به جناغ اتصال

دارند؛ دنده های ۱۱ و ۱۲ به جناغ متصل نیستند و آزاد می باشند.

توجه: اگر سینه ای که یک سینه ای می توانند هم مقدار زیاد اکسژن و هم مقدار زیاد کربن دی اکسید داشته باشند.

هوازی را می تواند از راه های تنفس انسان عبور کند و در نتیجه در استخوان ها و در کمرهای تنفسی قرار بگیرد

تفاوت در میزان مصرف و بازدهی ← نسبت کارایی تقصیر + کمبودت + (اما میزان ناخالصی ها)

5/2/21

و انوار عالم گردش بصورت بگشاید وجود بگشاید

.....

عزیز اللہ مصطفیٰ تبار گارہا باہو (اساتذہ الہم ارحمہم) دربارہ جانوران فقط سواکی اندامهای تنفسی، مسقیمہ در جام

اکسیرن ابتدا از بافت پوستی پوست و سپس از بافت پوششی و در یک مسیر می‌گذرد. CO₂ در جهت برگشت و ابتدا از بافت

در هر مردی که پوست پهن شود یک اندام تنفسی محسوب می شود، نسبتاً وسیع از دیگر گیاهان این پوست قرار می گیرد.

توسط آب مطبوخ می شود

به بعضی از جانوران که تنفس پوستی دارند مثل دوزیستان و مآله کبکی در سطح پوست

فارسستان، دستا که گرش خورن بخارند و در شب، میرک بخارند در سایر جا نورانی که تنفس آبش بخارند که گرش خورن بخارند

مهر در طبع فقط به داران کمال آید و شکسته می‌گردد نیز دارند.

نفس را با یکدیگر وجود دارند که از نفس نفس برد پس منتقل میکنند.

به دلیل جریان مکش آب و خون در تنه های آبشش، هیچ وقت غلظت گازهای تنفسی در خون و آب،

تقابل نمی رسد و انتشار گازها به صورت دائمی انجام می شود.

در تنفس آبشش، ماکول که گازهای تنفسی را حمل می کنند، آب یا خون می باشد که در هر دو مورد، در تنه های آبشش،

دایره جریان یک طرفه هستند.

در آبشش، در نوع تکوانگی به کار آبشش اتصال دارند، نظیر آبشش و ریشه های آبشش.

گرایش خون ماهی، ساده است و فواید که به آبشش ها می رود و تصفیه می شود، بدون اینکه به قلب برگردد، ابتدا به اندام های بدن

می رود و پس از تبادل گازی در اندام های بدن، خون تیره به قلب برمی گردد.

نکته: قلب در ماهی یک فشار مثبت و در مرحله دوم ورود هوا به درون سینه با فشار مثبت بر ریه های ایجاد می شود و در مرحله بازدم،

فشار مثبت وارد شده به سینه باعث خروج هوا از آن ها می شود، در سازوکار فشار منفی، در ورود هوا با ایجاد فشار منفی

در سینه و ایجاد نیروی مکش انجام می شود. خروج هوا از سینه در سازوکار فشار منفی نیاز به وارد شدن منقبض شدن ریه ها می شود.

مردانی که آبشش دارند، سازوکار تنفسی ندارند. (۶۶)

جای تنفس در تنفس نایبری و تنفس شش می باشد.

در تنفس تک سلولی ها، تنفس جانورانی که همه سلول های آنها به محیط بیرون دسترسی دارند و تنفس ریوی و تنفس آبشش

دارند، تبادل گازهای تنفسی در سطح بدن و در تمام بدن انجام می شود.

طی فرایند بازدم، هوای هیه کیسه های هوا در تنفس می شود.

نکته: در مرحله بازدم، ماهیچه های بین ریه های خارج شروع به انقباض می کنند، در نتیجه اندازه آنها کمی باید.

سرفه و عطسه هم در افرادی که ریه های منفرد می کنند قابل مشاهده است و هم در سایر افراد که نمی کنند.

نکته: هنگام بلع و همراه غذا، مقداری هوا هم وارد می شود و می شود پس هیه های وارد شده به گلو وارد ریه نمی شود.

نکته: در دیواره های ریه لایه های مخاطی داریم که در طرف قوس غشوف ها به آن وصل هستند. تعداد غشوف های متصل به این

لایه مخاطی هم زیاد است. (یعنی همان غشوف های C شکل دیواره ریه).

نکته: ریه ها که نسبت به استخوان قفسه، عقب و راست.

نکته: در حفره از شش ها به سمت سینه ها، ریه ها، غلظت گاز اکسیژن و کلهای می باید و می شود.

(۱) در هر دو طرف یک خط عمود بر خط وسطی رسم می‌کنیم.

— (تجہ) میں لائے ہوئے میری ولایت پر خطائی کا اہم حصہ ہے اور اس سے مراد ہے۔

کتابت شد: سی خطای و خطای، به ترتیب از خطای، ماهیچه‌های، لایه بیرونی، ماهیچه‌های و در خطای وجود دارد؛ در این
در لایه از خطای، غده ترشح کننده وجود دارد.

توجه: نقد - کند که نقد جانداران است و می باشد که فقط اگر از دور سستی دارند و بقیه جانداران اگر از دور سستی و دور سستی دارند.

نکات: سازگار ترمو پلاس، پس فشار مثبت، فقط در مهره داران دیده می شود.

نکته: هر وقت نالی قرار دارد در دیواره پیش نالی، مخدوف وجود ندارد و بجای آن، ماهیچه صاف وجود دارد. بنابراین، اگر از انقلاب ماهیچه‌های مری، ماهیچه نالی تحت تاثیر قرار می‌گیرد و نه مخدوف.

توضیح: یہ دلیل وجود مقدار زیاد عقربوں، اس کا نام لکھی گئی ہے۔

نوعی از این اشیاء که در طبیعت یافت می شود و به صورت یک ماده واحد و یکپارچه در طبیعت یافت می شود و به صورت یک ماده واحد و یکپارچه در طبیعت یافت می شود.

الخروج من هذه الحالة يتم إما بالرجوع إلى الحالة السابقة أو بالانتقال إلى الحالة التالية.

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي هدانا لهذا الذي كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله
والحمد لله رب العالمين

توجه: قبل التمرین، می‌تواند از مرکز اعصاب عبور خود (مثل مرکز اعصاب) دیدگاه‌های دریافت کند.

تذکرہ (کلیں) ہم درجی نفسی و ہم در لولہ کواش و لاله ماحول در لولہ یا با فاضل بیضی بیضی و لاله بیضی لاله
از خط و قلم گریه

کتابخانه لایه بیونی بیونی برای نفس نفس در تکلیف صفحہ ندارد.

تو به دلایه کاشی و سطل و کدو و هندو و در لایه تنفسی و ریزه و هندو ندارد.

توجہ محل تحریک و انس فاضل سرفراز ناز محمد / عطیہ جمعی بنی / استغفر اللہ کیندھلی حصہ کیندھلی رود می باشند

/ /

1
 (توضیح) درستی جیب، یک سیدر حاصل می‌دهد و در شش راست نیز (توسیع کامل) و جیب‌های شش را ایجاد می‌کنند.
 (توضیح) پارامتری و توانایی درون بزرگ (آندوستیوفا و کلون) و درون سلولی را دارد و طی تپاکی یکباره نظری (مکانیستور) را ندارد.
 (توضیح) اکلیل‌های قرمز و توانایی حرکت و گشتی در بافت‌های پس را ندارد (نکته) ماکروفاژها می‌توانند در بافت‌های پس حرکت کنند.
 (توضیح) اختلال در تولید فاکتورهای صده، اختلال در جذب و استفاده B₁₂، آهن، و لاپتید حمل B₁₂ در خون ← ایجاد مشکل در
 5
 در بیان سلول‌ها ← لوم ↑ آفتک نقش ← ↑ سرعت انتقال پیام از مرکز شش در بطن الشاع.

توجه اولاً هیچ خورده نژاد بافت پوشش یعنی یک لایه وجود دارد.
توجه دوم این است که تنفس را بدین روش در اندام سطح مبادله O_2 و CO_2 بدون این مشکل شده است
توجه سوم در تنفس ریه ها و الشعبات ریه ها سطح این ناحیه اطراف را می دهد در تنفس و نیز الشعبات جاری تنفس و سطح قابل
گازهای تنفس را می دهد.

[illegible]

15

20

25