



سوالات و پاسخنامه آزمون جامع زیست - پایه دهم - فصل ۱ تا ۴

۱- فراوانترین مولکول غشاء است و فسفات در سطح غشاء وجود دارد؟

۱- پروتئین - داخلی

۲- پروتئین - خارجی

۳- فسفولیپید - داخلی و خارجی

۴- کربو هیدرات - خارجی

۲- غشای پایه در کدام بافت دیده می شود؟

۱- پیوندی

۲- ماهیچه ای

۳- پوششی

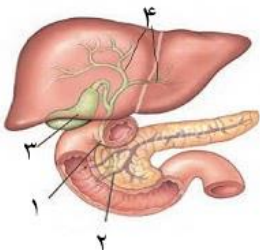
۴- عصبی

۳- محیط جانداران، همواره (ثابت - متغیر) است.

۱- متغیر

۲- ثابت

۴- با توجه به تصویر زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید .



۱- صفرا از شماره ۴ به شماره ۱ وارد و در شماره ۳ ذخیره می شود

۲- آنزیم صفرا از شماره ۱، به دوازدهه می ریزد و به گوارش چربی ها کمک می کند

۳- صفرا از شماره ۴ به یک مجرای مشترک وارد و در شماره ۳ ذخیره می شود .

۴- آنزیم ها و بی کربنات لوزالمعده از شماره های ۲ و ۱ به دوازدهه می ریزد.

۵- کدام ماده غذایی زیر بدون گوارش جذب می شود .

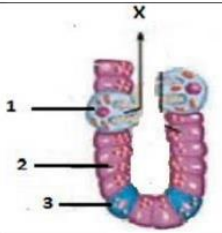
۱- پلی ساکارید

۲- پروتئین و پلی پپتید

۳- تری گلیسرید

۴- مونوساکارید

۶- در معده، کلرید ریک اسید از ترشح می شود که در نقش دارد.



۱- سلول های شماره ۲ _ افزایش ترشح آنزیم پپسین در معده

۲- سلول شماره ۱ _ افزایش پی اچ کیموس معده

۳- سلول های شماره ۱ _ کاهش پی اچ کیموس معده

۴- سلول های شماره ۲ _ کاهش ترشح آنزیم پپسین در معده

۷- ارتباط بین جملات ستون ها و ردیف ها را به درستی پیدا کنید .

	فاقد لوله گوارش	گوارش برون ، سپس درون سلول	لوله گوارش با چینه دان و سنگدان	تنها گوارش درون سلولی
کبوتر			*	
کرم کدو	*			
هیدر		*		
پارامسی				*

۸- یاخته های پوششی سطحی در ساختار معده انسان ، چه موادی تولید می کنند.

۲- بی کربنات _ اسید

۱- ماده مخاطی - پپسینوژن

۴- ماده مخاطی _ بی کربنات

۳- لیپاز-پپسینوژن

۹- هر مولکول زیستی که در ساختار خود نیتروژن ندارد ، قطعا بخش حلقوی

۲- ندارد

۱- دارد

۱۰- غدد ترشحی در کدام یک از لایه های دیواره نای دیده می شود .

۴- لایه غضروفی _ ماهیچه ای

۳- لایه پیوندی

۲- زیر مخاط

۱- مخاط

۱۱- در انسان هنگام دم رخ نمی دهد .

۲- انقباض ماهیچه بین دنده ای خارجی

۱- گنبندی شدن عضله مخبط دیافراگم

۴- ورود هوای جاری

۳- دور شدن دنده ها از آپاندیس

۱۲- بخشی از مجاری هادی که در ابتدای نای واقع است.

۱- فاقد دیواره غضروفی برای باز نگهداشتن مجرای عبور هواست

۲- چین خوردگی های مخاطی دارد که توسط هوای بازدمی به ارتعاش در می آیند

۳- بخشی از حجم باقی مانده را در مجاری به خود اختصاص می دهند

۴- در مسیر رسیدن صحیح غذا به مری فاقد هر گونه نقش است

۱۳- در انسان حجمی از هوای تنفسی که امکان تبادل گازها را در فواصل بین دو تنفس فراهم می کند ،

۱- ممکن نیست سبب باز ماندن دائمی حبابک ها شود

۲- به بخش مبادله ای دستگاه تنفسی وارد نمی شود

۳- جزئی از ظرفیت حیاتی محسوب نمی شود

۴- در طی بازدم عمیق از شش ها خارج می شود

۱۴- در کدام مرحله از ضربان قلب ، دریچه سه لختی بسته است .

۲- انقباض بطن ها

۱- استراحت عمومی

۴- انقباض دهلیز ها

۳- انقباض بطن ها

۱۵- پیراشامه

۱- بر خلاف ماهیچه قلب فاقد بافت پیوندی است

۲- همانند برون شامه در تماس با مایع است

۳- برخلاف درون شامه دارای بافت پوششی سنگ فرشی است

۴- همانند لایه ماهیچه ای قلب در استحکام دریچه های قلب نقش دارد

۱۶- تعداد رگ های بزرگ مربوط به کدام حفره قلب بیشتر است

۱- دهلیزی که به بزرگ سیاهرگ متصل است

۲- بطنی که سرخرگ خروجی آن دو شاخه است

۳- دهلیزی که یون بی کربنات کمتری واردش می شود

۴- بطنی که سرخرگ خروجی آن قوسی متمایل به چپ می زند

۱۷-سیاهرگ فوق کبدی.....

- ۱-بر خلاف سیاهرگ باب کبدی ، خون لوله گوارش را به کبد وارد می کند .
- ۲-بر خلاف بزرگ سیاهرگ زیرین ، خون را در خلاف جهت جاذبه به جریان در می آورد
- ۳-همانند بزرگ سیاهرگ زیرین از کبد خارج می شود .
- ۴-همانند سیاهرگ باب کبدی با انشعابات ، در ارتباط با شبکه های مویرگی است .