



نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۲۰ دقیقه



سید بهروز پرتوی

نام آزمون: زیست دهم فصل ۳ (تشریحی)

تاریخ آزمون:

- ۱ درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید.
- الف مرکز تنفس در بصل النخاع می تواند مدت زمان دم را تنظیم کند.
- ب در دوزیستان بخشی از تبدلات گازی از طریق پوست است.
- پ گاز مونوکسید کربن به گروه هم متصل و مانع از اتصال اکسیژن به هموگلوبین می شود.
- ۲ حجم باقی مانده را تعریف کنید.
- ۳ جای خالی زیر را با کلمه مناسب پر کنید.
- «بر اثر تحریک مجاری بینی ایجاد می شود و در آن زبان کوچک به کشیده می شود.»
- ۴ گیرنده های شیمیایی مؤثر در تنظیم تنفس چیست؟
- ۵ عملکرد گیرنده های حساس به کاهش اکسیژن را شرح دهید.
- ۶ در تنفس دستگاه گردش مواد در انتقال گازهای تنفسی نقش ندارد.
- ۷ معرف کربن دی اکسید موجود در هوای بازدمی چیست؟ معرف در حضور این ماده به چه رنگ در می آید؟
- ۸ درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید:
- الف غلظت اکسیژن در اطراف هموگلوبین مشخص می کند که باید کربن دی اکسید به هموگلوبین متصل یا از آن جدا شود.
- ۹ نایدیس را تعریف کنید.
- ۱۰ نایژک را تعریف کنید.
- ۱۱ جای خالی زیر را با کلمه مناسب پر کنید.
- «نای، در انتهای خود، به دو شاخه تقسیم می شود و را به وجود می آورد.»
- ۱۲ ظرفیت حیاتی را تعریف کنید.
- ۱۳ آنزیمی به نام کربن دی اکسید را با آب ترکیب می کند و تشکیل می شود.
- ۱۴ از تجزیه کربنیک اسید چه یون هایی به دست می آیند؟
- ۱۵ با ماهیچه دیافراگم و انقباض ماهیچه های بین دنده ای داخلی حجم قفسه سینه می یابد.
- ۱۶ نوع تنفس در حشرات چگونه است؟
- ۱۷ هوای باقی مانده را تعریف کنید و نقش آنزیم انیدراز کربنیک را بنویسید.
- ۱۸ نقش ترشحات مخاطی را در کیسه های هوایی (حبابک ها) چه بخشی عهده دار است؟
- ۱۹ درستی و نادرستی جمله زیر را مشخص کنید.
- الف ویژگی های کشسانی شش ها در بازدم نقش مهمی دارد.
- ۲۰ در رابطه با تنوع تبدلات گازی در جانداران به سؤالات زیر پاسخ دهید:
- الف تنفس نایدیسی در چه موجوداتی دیده می شود نام ببرید؟
- ب موجودات دارای تنفس پوستی چه ویژگی هایی دارند؟ (دو مورد)

