



آکادمی آنلاین تیز لاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری

مشاوره تخصصی

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیز لاین شو و از
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

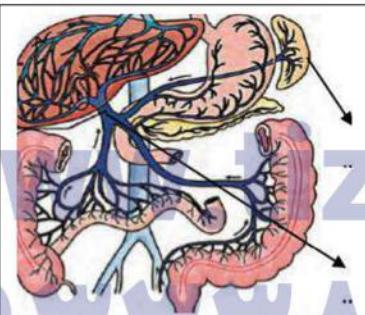
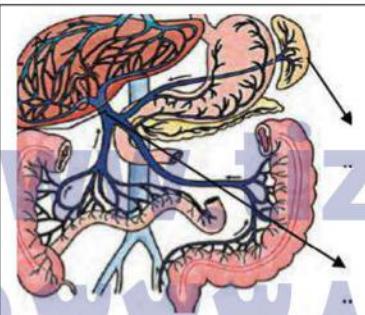
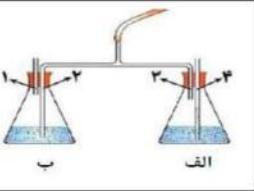
برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

آکادمی آموزشی تیزلاین

 اواره مدارس استعدادهای دینی و شرکت‌گران دیرستان فرزانگان ۷	باسم‌هه تعالی سوالات آزمون نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ درس: زیست‌شناسی ۱ مدت آزمون: ۹۰ دقیقه تعداد صفحات: ۳	نام و نام خانوادگی: نام دبیر: الهام پور‌غلامی پایه / رشته: دهم / تجربی تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۱۰ گروه ۲
ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی و نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید. الف) سوخت‌های زیستی سبب افزایش دی‌اکسیدکربن جو و گرمایش زمین می‌شوند. ب) همه مواد غذایی، با ورود به دهان، فرآیند گوارش را آغاز کرده تا قابل جذب گردد. پ) همه مولکول‌های قابل جذب پس از عبور از سلول‌های مخاط روده، به گردش خون سیاه‌رگی بدن وارد می‌شوند. ت) در ساختار نای بافتی که فاصله بین سلول‌های آن زیاد است هم می‌تواند در ترشح ماده مخاطی نقش داشته باشد. ث) می‌توان گفت همه دریچه‌های قلبی که در تماس با خون تیره هستند، دارای سه لایت می‌باشند. ج) در انتهای موج T منحنی نوار قلب، صدای دوم قلب شنیده می‌شود.	۱/۵
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) در این سطح از سازمان یابی حیات، تنوع جانداران از بقیه سطوح کمتر است. ب) مولکول‌های پروتئینی که سبب افزایش سرعت واکنش‌های شیمیایی می‌شوند. پ) بافتی که بزرگترین منبع ذخیره انرژی در بدن است. ت) اگر انسداد این عضله صاف حلقوی کافی نباشد، سبب برگشت اسید می‌شود. ث) این ماده توسط یاخته‌هایی از حبابک ترشح می‌شود که تعداد کمتری دارند. ج) در منحنی نوار قلب، فعالیت الکتریکی دهلیزها به صورت این موج ثبت می‌گردد.	۱/۵
۳	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) دو نمونه از سلاح‌های زیستی را نام ببرید. ب) مهندسی زنتیک چیست؟	۰/۷۵
۴	نقش هر یک از اندامک‌های زیر را بنویسید.	۰/۵
۵	با کلمات مناسب و صحیح عبارات زیر را کامل کنید. الف) پلی‌ساقارید ذخیره‌ای در جانوران و پلی‌ساقارید ذخیره‌ای در گیاهان است. ب) دفع مواد زاید از واکوئل دفعی در پارامسی سبب مولکول کلسترول غشاء سلول می‌گردد. پ) در انعکاس بلع، سبب بسته شدن راه بینی شده و با بسته شدن بلع به پایان می‌رسد. ت) صفاق پرده‌ای از جنس است که را از بیرون به هم متصل می‌کند. ث) تنظیم عصبی دستگاه گوارش توسط انجام می‌شود که فعالیت آن ناخودآگاه است. ج) در انعکاس ذرات خارجی هوا با فشار از دهان و بینی خارج می‌شوند. چ) در زمان انقباض بطن‌ها دریچه‌های دهلیزی - بطنی هستند. ح) صدای واضح و کوتاه‌تر قلب که به دلیل می‌باشد، در چرخه ضربان قلب شنیده می‌شود.	۰/۵
۶	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نتیجه نهایی انتشار چیست? ب) چرا در انتقال فعل جابجایی مواد با صرف انرژی زیستی همراه است?	۰/۵
نمره با حروف:	نمره با عدد:	امضا دبیر
ادامه سوالات در صفحه ۲		

آکادمی آموزشی تیزلاین

نام و نام خانوادگی:

۰/۵		دیرستان فرازگان ۲ صفحه ۲	سؤالات آزمون درس زیست‌شناسی پایه دهم رشته تجربی نیمسال اول ۱۴۰۰-۱۳۹۹
۰/۲۵		اگر پوسته آهکی تخم مرغی با سرکه حذف شود، با قرار دادن تخم مرغ با پوسته نازک در محلول نمک غلیظ چه تغییری در آن مشاهده خواهد شد؟	دو تفاوت مهم در تصویر مقابل را بنویسید.
۰/۷۵		(الف) علاوه بر آنزیم‌های رودباریک، آنزیم‌های کدام بخش توانایی تجزیه پروتئین به اسید‌آمینه را دارند؟ (ب) علاوه بر آنزیم‌های رودباریک، آنزیم‌های کدام بخش توانایی تجزیه پروتئین به اسید‌آمینه را دارند؟	به سوالات زیر پاسخ دهید.
۰/۵		چرا افزایش لیپوپروتئین‌های کم چگال، خطر سکته قلبی را افزایش می‌دهد؟	در رابطه با شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.
۱/۵		(الف) کدام بخش دارای شبکه مویرگی در میان دو سیاهرگ است؟ (ب) کدام بخش لایه ماهیچه‌ای ضخیم‌تر دارد؟ (ج) کدام بخش دارای سلیاک کدام پروتئین سبب تخریب روده باریک می‌شود؟ (د) کدام بخش دارای دو مجرأ برای ترشح می‌باشد؟ (ه) خون خارج شده از کبد، وارد کدام بخش قلب می‌شود؟	الف) دو فلش چه بخش‌هایی را نشان می‌دهند؟
۱		(ت) نقش چینه‌دان در لوله‌گوارش پرنده دانه‌خوار چیست؟	ب) کدام بخش از معده نشخوارکننده آبگیری غذا می‌شود؟
۰/۲۵		چرا محلول لوگول سبب تغییر رنگ در لوله آزمایش حاوی نشاسته و براق نمی‌شود؟	الف) در بیماری سلیاک کدام پروتئین سبب تخریب روده باریک می‌شود؟
۱			ب) کدام بخش از لوله‌گوارش ملخ نقشی مانند روده‌بزرگ انسان دارد؟
۰/۲۵			پ) در کدام بخش از معده نشخوارکننده آبگیری غذا می‌شود؟
۰/۷۵		با استفاده از محلول آب آهک، بعد از بازدم چه تغییری در (ب) مشاهده می‌شود؟	پ) با استفاده از محلول آب آهک، بعد از بازدم چه تغییری در (ب) مشاهده می‌شود؟
		ادامه سوالات در صفحه سوم	

آکادمی آموزشی تیزلاین

نام و نام خانوادگی:

دیرستان فرزانگان ۷

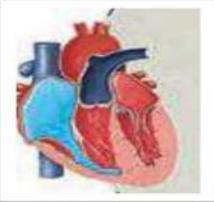
صفحه ۲

دیرستان فرزانگان ۷

صفحه ۲

دیرستان فرزانگان ۷

صفحه ۲

۰/۵	در عبارات زیر واژه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف) هورمون سکرتین به طور غیرمستقیم سبب (کاهش/افزایش) pH دوازدهه می‌گردد. ب) در زمان عمل دم فشار ناشی از دیافراگم بر روی اندام‌های شکمی (افزایش/کاهش) می‌یابد.	۱۶
۰/۵	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) چرا تنفس مونوکسید کربن می‌تواند سبب مرگ شود؟ ب) علت سرفه‌ها مکرر در افراد سیگاری چیست؟	۱۷
۱/۲۵	در رابطه با تنفس جانوران به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) دو ویژگی مهم در تنفس پوستی را بنویسید. ب) پمپ فشار مثبت در قورباغه را شرح دهید. پ) چه ویژگی در آبشنش‌ها سبب کارآمدترشدن تبادل گازها می‌گردد؟	۱۸
۰/۷۵	در رابطه با ساختار بافتی قلب به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) لایه‌ای از قلب که در تماس مستقیم با خون می‌باشد، از چه نوع بافتی تشکیل شده است؟ ب) پیراشامه چیست و چگونه تشکیل می‌گردد؟	۱۹
۰/۲۵	یکی از عواملی که مانع از انقباض همزمان دهلیزها و بطن‌ها می‌شود را بنویسید.	۲۰
۰/۵	واژه‌های زیر را تعریف کنید. حجم ضربه‌ای	۲۱
۰/۵	در رابطه با شبکه هادی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) گره شروع‌کننده پیام‌الکتریکی در کجا قرار دارد؟ ب) این گره پیام‌الکتریکی را از چه طریقی به گره دوم می‌رساند؟	۲۲
۰/۵	نقش‌های از موارد زیر را بنویسید. سرخرگ اکلیلی	۲۳
۱	با توجه به تصویر مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) این تصویر کدام مرحله از چرخه ضربان قلب را نشان می‌دهد؟ ب) در این مرحله، دریچه‌های سینی چه وضعیتی دارند؟ ج) فعالیت‌الکتریکی قلب در این مرحله به چه صورتی است؟ 	۲۴
موفق باشید		

تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاین_شو

ترم دو
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱۰ دی
شروع دوره: ابهمن
پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت
۱۵ جلسه

ترم یک
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: شهریور
شروع دوره: ۱۰ مهر
پایان دوره: ۱۸ دی
۱۵ جلسه

ترم
تابستان

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد
شروع دوره: ۱۲ تیر
پایان دوره: ۲۰ شهریور
۱۰ جلسه

آنلاین تخصصی ماست

کلاس، آزمون، مشاوره، تکلیف

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت