

	به نام خدا آزمون زیست دهم تجربی دبیرستان پورنگ خرداد ۱۴۰۰ زمان ۷۰ دقیقه
۱	۱- کدام یک از عبارتهای زیر صحیح و یا غلط است (بدون ذکر دلیل) الف- هموگلوبین از واحدهایی به نام آمینو اسید ساخته شده است. ب- آنزیم های صفرا در گوارش ورود چربیها به محیط داخلی نقش دارد. ج- مرکزی که مدت زمان دم را تعیین می کند پایین تر از مرکز بلع قرار دارد. د- شاخص توده بدنی بین ۱۹ تا ۲۵ به معنی اضافه وزن است .
۱	۲- نقطه چین را با کلمات مناسب پر کنید الف- ارتباط باخته های ماهیچه ای قلب از طریق..... صورت می گیرد. ب- صدای دوم قلب مربوط به بسته شدن ..... است. ج - در حبابک ها گروهی از یاخنه های دستگاه ایمنی بدن به نام ..... مستقر شده اند. د - گوارش پروتئین ها در معده توسط آنزیم ..... آغاز می شود.
۰/۵	۳- پزشکان امروزه از پزشکی شخصی چه استفاده ای می کنند؟
۰/۵	۴- هر یک از بافتهای بدن در کدام بخش قرار دارند؟ 
۰/۵	۵ - یک اجتماع چگونه به وجود می آید؟
۰/۵	۶- هر یک از توضیحات زیر مربوط به کدام یک از ویژگی جانداران است؟ الف- تشکیل گل در گیاهان ب- غذا خوردن گنجشک
۰/۷۵	۷- به سوالات زیر پاسخ دهید الف- نقش بافت پیوندی سست و دستگاه گلزی چیست؟ ب- کدام یک از راههای انتقال مواد به مولکول های پروتئینی برای انتقال مواد نیاز دارد؟

۱	<p>۸- به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف - کدام یک از آنزیم های دهان باعث از بین رفتن باکتری ها می شود؟</p> <p>ب- حرکات کرمی شکل را توضیح دهید؟</p> <p>ج- نقش بیکرینات ترشح شده توسط لوزالمعده چیست؟</p>
.۵	<p>۹- با توجه به شکل مقابل</p> <p>الف- جاهای مشخص شده را نامگذاری کنید</p>  <p>ب- نقش سلول شماره ۱ چیست؟</p>
۰/۷۵	<p>۱۰- در مورد گوارش در جانداران پاسخ دهید</p> <p>الف- بخش عقبی معده در پرندگان چه نقشی دارد؟</p> <p>ب- کدام بخش لوله گوارش ملخ دارای دندان است؟</p> <p>ج- سیرابی در نشخوارکنندگان چه نقشی دارد؟</p>
۲	<p>۱۱- به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف - در کدام یک از لیپوپروتئین ها ، پروتئین از کلسترول بیشتر است و نقش آن چیست؟</p> <p>ب- چرا در بیماری سلایک سطح جذب کاهش شدیدی پیدا می کند؟</p> <p>ج- گردش خون در دستگاه گوارش چه تفاوتی با سایر اندام های بدن دارد؟</p> <p>د- هورمون گاسترین از کدام بخش لوله گوارش ترشح می شود و نقش آن چیست؟</p>
۱/۲۵	<p>۱۲- به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف- کدام یک از لیپیدها در غشای سلول جانوری وجود دارد؟ ذکر دومورد</p> <p>ب-منبع نخیره گلوکز در جانوران کدام پلی ساکارید است؟</p> <p>ج- یک دی ساکارید چگونه تشکیل می شود با یک مثال توضیح دهید</p>

۱	<p>۱۳- علت هریک از موارد زیر را بنویسید</p> <p>الف- نایژکها می توانند مقدار هوای ورودی و خروجی را تنظیم کنند.</p> <p>ب- تنفس با گاز مونوکسید کربن خطرناک است.</p>
.۱۷۵	<p>۱۴- برای فردی که میزان هوای جاری ۰/۶ لیتر است میزان حجم تنفسی را محاسبه کنید؟</p>
۱	<p>۱۵- در شکل مقابل</p> <p>الف- جاهای مشخص شده را نام گذاری کنید</p> <p>ب- نقش شماره ۳ چیست؟</p> 
۱	<p>۱۶- به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف- فرایند عمل دم را توضیح دهید؟</p> <p>ب- دو ویژگی تنفس نایی چیست؟</p>
۱	<p>۱۷- الف- گردش عمومی به چه منظوری انجام می شود؟</p> <p>ب- نقش دریچه سینی در ابتدای آئورت چیست؟</p>
۱	<p>۱۸- به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- منظور از برون ده قلبی چیست و به چه عواملی بستگی دارد؟ (نکر دو مورد)</p> <p>ب- بنداره مویرگی چه نقشی دارد؟</p>

۱/۷۵	<p>۱۹- پاسخ دهید.</p> <p>الف- تلبه ی ماهیچه ی اسکلتی چگونه به جریان خون در سیاهرگ ها کمک می کند؟</p> <p>ب- سه عامل را که در ایجاد بیماری خیز نقش دارد ، نام ببرید.</p> <p>ج- چرا در سطح بیرونی مویرگ ها غشای پایه وجود دارد؟</p> <p>د- در استراحت عمومی وضعیت دریچه ی سینی چگونه است؟</p>
۰/۷۵	<p>۲۰- پروتئازهای لوزالمعده قوی و متنوع اند که می توانند خود لوزالمعده را تجزیه کنند. بدن چگونه از این مسئله جلوگیری می کند؟</p>
۱	<p>۲۱- پاسخ دهید.</p> <p>الف- پیوسته بودن مویرگ ها در مغز و ناپیوسته بودن آنها در جگر چه مزیتی دارد؟</p> <p>ب- تفاوت بافت ماهیچه ای صاف با ماهیچه ی قلبی چیست؟ (یک مورد)</p>
۰/۵	<p>۲۲- با توجه به شکل وضعیت بافت گرهی در قلب ، چرا انقباض بطن ها از قسمت پایین شروع می شود و به سمت بالا ادامه می یابد؟</p>

موفق و سربلند باشید.