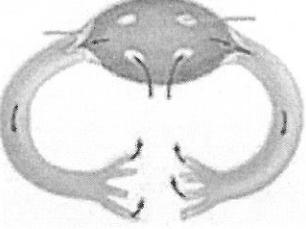
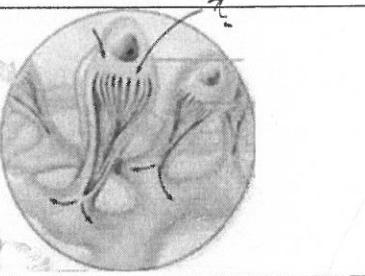
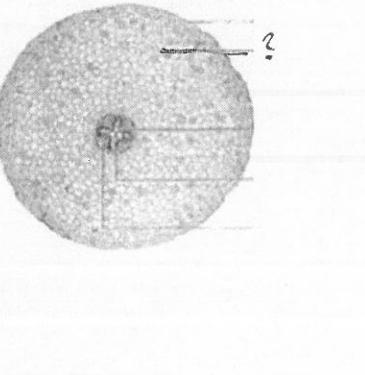


نام و نام خانوادگی: نام درس: زیست‌شناسی ۱ نام دبیر: سلامت‌منش پایه و رشته تحصیلی: دهم تجربی	بسمه تعالی آموزش و پرورش شهرستان سمنان دبیرستان فاطمه زهرا (س)	نمره به حروف: نمره به عدد:
بارم	صفحه ۱	ردیف
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- بزاق ترکیبی از آب و یون‌هایی مثل بی‌کربنات و ترکیبی گلیکوپروتئینی به نام است. ب- بزرگترین بخش معده چهار قسمتی نشخوارکنندگان نام دارد. ج- گلوکز به روش وارد سلول پوششی پر می‌شود. د- در گلبول‌های قرمز آنزیمی به نام دی‌اکسیدکربن را با آب ترکیب و تولید کربنیک‌اسید می‌کند. ه- همه سلول‌های خونی به جز لنفوцит‌ها از تقسیمات نوعی سلول بنيادی به نام در مغز استخوان تولید می‌شوند. و- مواد و آبی که پس از خروج از مویرگ نتوانسته‌اند دیواره به مویرگ برگردند، توسط دستگاه به خون برگشت داده می‌شوند. ز- سلول‌های دیواره درونی کپسول بومن، از نوع خاصی سلول‌های پوششی به نام ساخته شده‌اند. ح- به مناطقی از دیواره سلولی که در آن کانال‌های سیتوپلاسمی از سلولی به سلول دیگر کشیده شده‌اند، می‌گویند.	۱
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص نمائید. الف- اکسیژن به آهن موجود در بخش پروتئینی هم در ساختار هموگلوبین متصل می‌شود. ب- سلول‌های یقه‌دار در هیدر با تازک‌های خود موجب حرکت آب درون حفره میانی می‌شوند. ج- در دستگاه ادراری دوزیستان همانند ماهی قرمز، مقدار زیادی ادرار رقيق تولید می‌گردد. د- آنتوسیانین ترکیبی رنگی موجود در کرومپلاست است که با تغییر PH تغییر رنگ می‌دهد.	۲
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف- افزایش ارتفاع منحنی QRS. می‌تواند نشان‌دهنده کدام مشکل قلبی باشد؟ سکته قلبی تنگی دریچه‌ها اشکال در بافت هادی قلب اشکال در رگ‌های اکلیلی ب- کدام سیستم دفعی در میگو وجود دارد? غددشاخکی لوله‌های مالبیگی پروتونفریدی متابنفریدی ج- کدام مورد، درون پلاست وجود <u>ندارد</u> ? نشاسته گلوتون کاروتون سبزینه نور رطوبت هورمون‌های گیاهی کربن دی‌اکسید	۳
۱	زیر عبارت صحیح داخل پرانتز خط بکشید. الف- زیاد بودن لیپوپروتئین کمچگال نسبت به پرچگال، احتمال رسوب کلسترول در دیواره سرخرگ‌ها را (افزایش - کاهش) می‌دهد. ب- هنگامی که قفسه سینه منبسط می‌شود، فشار هوای درون شش‌ها (کم - زیاد) می‌شود. ج- یون کلسیم با ورود به درون مایعات بدن باعث (تنگی - گشادی) رگ‌ها می‌شود. د- بخش‌های ذخیره کننده مواد آلی، هنگام آزادسازی مواد، محل (منبع - مصرف) به شمار می‌آیند.	۴

ردیف	صفحه ۲	بارم
۵	پاسخ کوتاه دهید.	۱
۶	<p>الف- از تعامل جمعیّت‌های گوناگون در هر بومسازگان چه سطحی از حیات بوجود می‌آید؟</p> <p>ب- کوچک‌ترین واحد ساختاری و عملی حیات چه نام دارد؟</p> <p>ج- دو مزیت استفاده از گازوئیل زیستی را بنویسید.</p>	۱
۷	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف- شکل مقابل کدام راه انتقال مواد را نشان می‌دهد؟</p> <p>ب- کدام نوع بافت ماهیچه‌ای، دارای سلول‌های چند هسته‌ای و ارادی می‌باشد؟</p> <p>ج- کدام بخش لوله گوارش انسان یک لایه ماهیچه‌ای مورب نیز دارد؟</p> <p>د- پیش‌ساز پروتئازهای معده از کدام نوع سلول‌های معده ترشح می‌شود؟</p>	۱
۸	<p>در مورد دستگاه تنفس به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- آخرین خط دفاع دستگاه تنفس توسط چه نوع سلول‌هایی صورت می‌گیرد؟</p> <p>ب- استراحت ماهیچه‌ی دیافراگم چه تاثیری بر حجم شش‌ها دارد؟</p> <p>ج- گیرندهای حساس به افزایش CO_2 در کدام ناحیه بدن قرار دارند؟</p> <p>د- هموگلوبین چگونه مانع از اسیدی شدن خون می‌شود؟</p>	۱
۹	<p>در مقابل هریک از توضیحات زیر، کلمه مناسب را بنویسید.</p> <p>الف- با انجام این فرایند قلبی، بطن‌ها به طور کامل پر از خون می‌شوند.....</p> <p>ب- این صدا زمانی که خون وارد شده به سرخرگ‌ها قصد برگشت به بطن‌ها را دارند، شنیده می‌شود.....</p> <p>ج- لایه‌ای از قلب است که در تشکیل دریچه‌های قلب شرکت دارد.....</p> <p>د- حلقه‌ای ماهیچه‌ای در ابتدای برخی مویرگ‌ها که میزان جریان خون در آن‌ها را تنظیم می‌کند.....</p>	۱
۱۰	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- نقش پلاکت‌ها (گرده‌ها) در خونریزی‌های محدود چیست؟</p> <p>ب- هورمونی که میزان تولید گلبول‌های قرمز را در مغز استخوان تنظیم می‌کند، چه نام دارد؟</p> <p>ج- کدام پروتئین پلاسمما در ایجاد فشار اسمزی نقش دارد؟</p> <p>د- کدام گلبول‌های سفید خون هسته‌ای خمیده یا لوبيایی با سیتوپلاسم بدون دانه دارند؟</p>	۰/۷۵

ردیف	نام و نام خانوادگی:	صفحه ۳
۱۱	<p>در ارتباط با گرددش مواد در جانداران به سئوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- شکل مقابل کدام سامانه گرددش مواد را در جانداران نشان می‌دهد؟</p> <p>ب- چه موقع دریچه‌های منافذ قلب ملخ، بسته‌اند؟</p> <p>ج- مزیت سیستم گرددش خون ساده در ماهی چیست؟</p> 	۰/۷۵
۱۲	<p>در ارتباط با دفع مواد زائد به سئوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- در کدامیک از مراحل تشکیل ادرار، مواد با صرف انرژی زیستی به درون نفرون می‌روند؟</p> <p>ب- سلول‌های کدام بخش از دیواره نفرون دارای ریزپرز هستند؟</p> <p>ج- چه عاملی مانع بازگشت ادرار از مثانه به سمت میزبانی می‌شود؟</p> <p>د- چرا در نوزادان تخلیه ادرار تا مدتی غیرارادی است؟</p>	۱
۱۳	<p>هر یک از موارد زیر منجر به ایجاد کدام بیماری می‌شود؟</p> <p>الف- رسوب اوریک اسید در مفاصل</p> <p>ب- عدم ترشح هورمون ضد ادراری</p>	۰/۱۵
۱۴	<p>با توجه به شکل مقابل به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- شکل کدام سامانه دفعی را نشان می‌دهد؟</p> <p>ب- نام قسمت مشخص شده را بنویسید.</p> 	۰/۱۵
۱۵	<p>در مورد سلول و بافت گیاهی به سئوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- ذره‌های سختی که هنگام خوردن گلابی زیر دندان حس می‌کنید، کدام نوع بافت گیاهی هستند؟</p> <p>ب- کدام سلول‌ها به آوندهای آبکش در ترابری شیره پرورده کمک می‌کنند؟</p> <p>ج- بخشی از سلول گیاهی که توسط دیواره سلولی در بافت‌های زنده گیاه احاطه می‌شود، چه نام دارد؟</p> <p>د- کدام سلول‌های گیاهی به سلول‌های نگهبان روزنه تمایز می‌یابند؟</p>	۱
۱۶	<p>با توجه به شکل پاسخ دهید.</p> <p>الف- ابن مقطع مربوط به ریشه است یا ساقه؟</p> <p>ب- تصویر متعلق به گیاه تک لپه است یا دولپه؟</p> <p>ج- نام قسمت مشخص شده چیست؟</p> <p>د- ساقه تک لپه و دولپه را از نظر قرارگیری دستجات آوندی با هم مقایسه کنید.</p> 	۱

ردیف	صفحه ۴	بارم
۱۷	پاسخ کوتاه دهید.	۱
۱۸	<p>الف- چه عاملی سبب می شود که اندام های غیر چوبی مانند برگ و گیاهان علفی استوار بمانند؟</p> <p>ب- ترکیبات گیاهی که در ساختن داروهایی مانند مسکن ها و داروهای ضد سرطان به کار می روند، چه نام دارند؟</p> <p>ج- روزنه ها در برگ خرزه ره در چه قسمتی قرار دارند؟</p> <p>د- درختان حرا برای مقابله با کمبود اکسیژن، چه ساختاری دارند؟</p>	۰/۵
۱۹	<p>علت هر یک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>الف- خیساندن دانه به در آب ایجاد لعاب می کند.</p> <p>ب- گوجه فرنگی در ابتدا سبز و با رسیدن قرمز می شود.</p>	۰/۵
۲۰	<p>سوالات زیر را با عبارات کوتاه پاسخ دهید.</p> <p>الف- برای کاهش آرسنیک خاک کاشت چه نوع گیاهی را مناسب می دانید؟</p> <p>ب- کدام گیاه انگل توسط اندام های مکنده خود به ریشه گیاه میزبان متصل می شود؟</p> <p>ج- یک جاندار هم زیست با گیاهان نام ببرید که می تواند فسفات در دسترس گیاه را افزایش دهد.</p> <p>د- باکتری های تثبیت کننده نیتروژن که در گره های ریشه زندگی می کنند، چه نام دارند؟</p>	۱
۲۱	<p>با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید.</p> <p>الف- شماره ۱ کدام مسیر انتقال مواد را نشان می دهد؟</p> <p>ب- مواد از کدام مسیر وارد لایه درون پوست، می شوند؟</p>	۰/۵
۲۲	دو عامل حرکت اب و مواد معدنی را در مسیرهای بلند نام ببرید.	۰/۵
۲۳	به چه علت هنگام تورژسانس، طول یاخته نگهبان روزنه افزایش می یابد ولی عرض آن گسترش نمی یابد؟	۰/۵