

نام و نام خانوادگی:		نام درس: زیست مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	
نام پدر:		پایه: دهم تاریخ امتحان:	
نام دبیر:		صفحه: ۱	
سال تحصیلی:		نمره کتبی: [] نمره شفاهی: علمی []	
شماره صندلی:		تعداد صفحه: ۴	
جمع با حروف: [] امضا		نام و نام خانوادگی مصحح:	

بارم	ردیف	سوال
۱	۱	<p>صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف - صدای دوم قلب مربوط به بسته شدن دریچه های سینی است.</p> <p>ب- در برخی از خزندگان و پرندگان دریایی دفع نمک اضافی از غدد نمکی نزدیک چشم یا زبان صورت می گیرد.</p> <p>ج- رشته های که پیام عصبی را از جسم سلولی دور می کنند، دندریت نام دارند.</p> <p>د - بیشتر بودن قطر سرخرگ آوران نسبت به وایران نیروی لازم برای تراوش را فراهم می سازد .</p>
۱	۲	<p>برای جای خالی کلمه مناسب را انتخاب کنید .</p> <p>الف- فراورده های حاصل از گوارش چربی ها ،وارد مویرگ های می شوند</p> <p>ب- اندامهای درون حفره شکم از داخل توسط به هم وصل می شوند.</p> <p>ج - قارچ های ریشه ای مواد معدنی به ویژه را برای گیاه فراهم می سازد .</p> <p>د - یکی از علت های وقوع سیل در سالهای اخیر است.</p>
۱	۳	<p>هر یک از گزاره ها بایکی از واژه ها ارتباط منطقی دارند آنها را به هم وصل کنید</p> <p>الف - کلاهک ریشه را نسبت به آب نفوذ ناپذیر می کند .</p> <p>ب - جاندار می تواند شرایط درونی پیکر خود را در حد ثابتی نگه دارد.</p> <p>ج- شش ها را به قفسه سینه متصل می کند.</p> <p>د- رسوب آن سبب تفرص می شود.</p> <p>ر- در تنفس آرام و طبیعی نقش اصلی را دارد.</p> <p>ز- موجب تحریک گیرنده ها در سرخرگ آئورت می شود.</p> <p>اوریک اسید دیافراگم چوب پنبه ای شدن هومئوستازی</p>
۱	۴	<p>باتوجه به PH خون که کم (اسیدی) می شود به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف - غلظت کدام یون در خون افزایش یافته است؟</p> <p>ب - خون برای خنثی شدن چه عملی انجام می دهد؟</p> <p>ج - یاخته های دیواره نفرون چه یونی را وارد خون می کنند؟</p> <p>د - تغییر PH باعث تغییر ساختار چه مولکول هایی می شود؟</p>
۰/۵	۵	<p>دو تفاوت انتشار را با انتقال فعال بنویسید .</p>

۱/۵	<p>درباره کامبیوم در گیاهان دولپه ای پاسخ دهید.</p> <p>الف - در برش عرضی ساقه دو نوع بن لاد دیده می شود اولاً نام آن ها را بنویسید ثانياً مشخص کنید هر کدام در چه قسمتی دیده می شوند؟</p> <p>ب - ضمن فعالیت هر کدام از سمت داخل چه بخش هایی را می سازند؟</p>	۶
۱/۲۵	<p>الف - در دستگاه گوارش پرندگان دانه خوار پس از مری چه بخشی قرار دارد؟</p> <p>ب - در جانوران نشخوار کننده هنگام استراحت ، غذا از کدام بخش ۴ قسمتی معده به دهان برمی گردد؟</p> <p>ج - اگر تعدادی گلبرگ گل قرمز را در آب جوش قرار دهیم چه اتفاقی می افتد ؟ علت را توضیح دهید.</p> <p>د - سلول های معبر در کدام لایه در برش عرضی ریشه دیده می شوند؟</p>	۷
۱	<p>سامانه دفاعی در هر یک از جانوران زیر را بنویسید .</p> <p>الف - عنکبوت</p> <p>ب - کرم خاکی</p> <p>ج - مورچه</p> <p>د - میگو</p>	۸
۰/۷۵	<p>برای کاهش کشش سطحی مولکول های آب درون کیسه های هوای به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف - چه ماده ای این عمل را انجام می دهد؟</p> <p>ب - کدام یاخته ها دستگاه تنفسی برای این منظور و در چه زمانی فعالیت می کنند؟</p>	۹
۰/۵	<p>وقتی ماهیچه دیافراگم در حال مسطح شدن است هر یک از موارد زیر چه تغییری پیدا می کنند؟ (کاهش یا افزایش)</p> <p>الف حجم قفسه سینه:</p> <p>ب - فاصله بین لایه خارجی و داخلی پرده جنب:</p>	۱۰
۱	<p>با توجه به نوار قلب به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام موج نشانه فعالیت الکتریکی دهلیز هاست؟</p> <p>ب) محل صدای دوم قلب بعد از کدام موج است؟</p> <p>ج) فعالیت گره پیشاهنگ را کجای نوار قلب می شود نشان داد؟</p> <p>د) بررسی نوار قلب چه کمکی به متخصصان می کند؟</p>	۱۱
۰/۷۵	<p>حرکت آب از یاخته های تار کشنده تا لایه آندودرم (درون پوست) به چند روش صورت می گیرد؟ فقط نام ببرید</p>	۱۲

۱	<p>روند انعقاد خون را در شکل مقابل کامل کنید .</p> <p>بافت‌ها و گرده‌های آسیب دیده</p> <p>ترشح آنزیم</p> <p>پروترومبین</p> <p>گویچه‌های قرمز (لخته) +</p>	۱۳
۰/۵	<p>با توجه به بار برداری آبکشی به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف - این عمل در چه محلی انجام می شود؟</p> <p>ب - سرنوشت مولکول های آب درون آوند آبکش در این محل چه می شود؟</p>	۱۴
۰/۷۵	<p>سه ویژگی سلولهای نگهبان روزنه که کمک می کند به باز و بسته شدن روزنه ها چیست؟</p>	۱۵
۱	<p>با توجه به تعریق،</p> <p>الف - از چه روزنه های انجام می شود؟</p> <p>ب - روزنه های که این عمل را انجام می دهند در کجا قرار دارند؟</p> <p>ج - در این پدیده آب چگونه از گیاه خارج می شود؟</p> <p>د - آیا برای انجام این عمل نور نیاز است؟</p>	۱۶
۱	<p>نام دریچه های که بین چهار حفره قلب وجود دارد را بنویسید و مشخص کنید هر دریچه بین کدام حفره ها قرار گرفته است؟</p>	۱۷
۱	<p>الف در برگ آزمایش خون WBC و RBC نشان دهنده چیست؟</p> <p>ب - چرا گوجه فرنگی در ابتدا سبز رنگ و با گذشت زمان رنگ آن تغییر می کند و قرمز می شود؟</p>	۱۸

۰/۷۵	کودهای زیستی به چه نوع کودهای گفته می شود؟ چه مزایایی نسبت به کودهای دیگر دارد؟	۱۹
۱	گیاهان مناطق بیابانی و خشک برای جلوگیری از هدر رفتن آب چه نوع سازگارهای پیدا کرده اند؟ (چهار مورد)	۲۰
۰/۷۵	تفاوت تراکئید با عناصر آوندی در چیست؟ (سه مورد)	۲۱
۱	در آزمایش قرار دادن گلبول قرمز و یک یاخته گیاهی در یک محیط رقیق به سوالات زیر جواب دهید. الف - برای گلبول قرمز چه اتفاقی می افتد؟ چرا؟ ب - برای یاخته گیاهی چه اتفاقی می افتد؟ چرا؟	۲۲