

نام خانوادگی:		باسمه تعالی		نوبت امتحانی:													
نام درس: زیست ۱ دهم		تاریخ امتحان:		مدت امتحان: دقیقه ۸۰													
ردیف		لطفا به سوالات فقط در برگه پاسخنامه پاسخ داده شود															
۱		صحيح و غلط بودن عبارات را بدون ذکر دليل مشخص کنید: ۱-در فرايند مهندسی ژنتیک صفت یا صفاتی از یک جاندار به جانداران دیگر انتقال می یابد. ۲- اندامک میتوگندری در تولید انرژی زیستی نقش دارد. ۳- علت دور شدن دی اکسید کربن از اطراف سلول های بدن تغییر ساختار پروتئین ها است. ۴- گیاهان نیتروژن مورد نیاز خود را به شکل یون آمونیوم جذب می کنند. ۵- علت صفحات بینابینی در ساختار قلب انقباض و استراحت هماهنگ قلب است. ۶- چربی اطراف کلیه در حفظ موقعیت کلیه نقش دارد. ۷- در دیواره نخستین سلول گیاهی رشته های سلولزی در زمینه ای از پروتئین و پلی ساکارید رشته ای قرار دارد.															
۲		جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید: ۱-الگوی رشد و نموی همه جانداران توسط تنظیم می شود. ۲-تنظیم عصبی دستگاه گوارش را بخشی از دستگاه عصبی به نام انجام می دهد. ۳-معرف دی اکسید کربن در آزمایشگاه نام دارد. ۴- در سامانه گردش باز قلب مایعی به نام را به حفره های بدن پمپ می کند. ۵-سلول های دیواره درونی کپسول بومن از سلول های پوششی به نام ساخته شده اند. ۶- پلاسمودسم بین سلول های گیاهی با میکروسکوپ مشاهده می شوند. ۷- گیاه که از گیاهان حشره خوار است در تالاب های شمال کشور می روید. ۸- در کرم خاکی به صورت قلب مل میکند و خون را به جلو می راند.															
۳		هر کدام از موارد بخش الف را به یکی از موارد بخش ب ارتباط دهید. <table><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>بازوفیل</td><td>هسته تکی گرد یا بیضی شکل</td></tr><tr><td>نوتروفیل</td><td>هسته دو قسمتی روی هم افتاده</td></tr><tr><td>مونوسیت</td><td>هسته دو قسمتی دمبلی شکل</td></tr><tr><td>لنفوسیت</td><td>هسته تکی خمیده یا لوبیایی شکل</td></tr><tr><td>-</td><td>هسته چند قسمتی</td></tr></table>				الف	ب	بازوفیل	هسته تکی گرد یا بیضی شکل	نوتروفیل	هسته دو قسمتی روی هم افتاده	مونوسیت	هسته دو قسمتی دمبلی شکل	لنفوسیت	هسته تکی خمیده یا لوبیایی شکل	-	هسته چند قسمتی
الف	ب																
بازوفیل	هسته تکی گرد یا بیضی شکل																
نوتروفیل	هسته دو قسمتی روی هم افتاده																
مونوسیت	هسته دو قسمتی دمبلی شکل																
لنفوسیت	هسته تکی خمیده یا لوبیایی شکل																
-	هسته چند قسمتی																
۴		نقش هریک از اندامک های سلولی زیر را بنویسید. ۱-گلژی ۲- ریبوزوم															
۵		در ارتباط با دستگاه گوارش به سوالات پاسخ دهید. ۱-نقش آرواره ها در دستگاه گوارش ملخ چیست؟ ۲-جذب گلوکز و لیپیدها در سلول های جذبی روده باریک با چه فرآیندهایی انجام می گیرد؟															
۶		در هریک از ساختارهای ذکر شده دستگاه تنفسی دفاع به وسیله چه ترکیبات یا سلول هایی انجام می گیرد؟ ۱-نایژه ها ۲-درون حبابک ها															

۷	در ارتباط با دستگاه گردش مواد به سوالات پاسخ دهید. ۱- از ابتدای آئورت چند سرخرگ کرونر جدا شده و سیاهرگ کرونر به کدام بخش قلب متصل می شود؟ ۲- موج تحریکی دهلیز کدام یک از موج های الکتروکاردیوگرام می باشد؟ ۳- دو مورد از عوامل موثر در انتقال خون در سیاهرگ ها را نام ببرید؟ ۴- نقش آنزیم پروترومبیناز در فرآیند انعقاد خون را بیان کنید؟ ۵- روزانه چند درصد از گویچه های خون تخریب می شوند و کدام هورمون با اثر بر مغز استخوان در تولید گلبول قرمز نقش دارد؟	۲
۸	در ارتباط با دستگاه ادراری و دفع مواد زائد به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱- منشأ ستون های کلیه کدام بخش کلیه است و در کدام بخش کلیه دیده می شوند؟ ۲- انواع نفرون ها را بر اساس موقعیت قرارگیری در کلیه نام ببرید؟ ۳- نقش شبکه مویرگی گلومرول و دور کلیه ای را به ترتیب بنویسید؟ ۴- مرکز تشنگی در کدام بخش مغز قرار گرفته و در هنگام عدم ترشح کدام هورمون تحریک آن افزایش می یابد؟ ۵- غدد شاخکی و لوله های مالپیگی به ترتیب در کدام گروه از جانوران دیده می شوند؟	۲/۵
۹	در ارتباط با ساختار سلولی و بافت گیاهی به سوالات پاسخ دهید. ۱- دیواره نخستین سلول های گیاهی از چه ساختارهایی ساخته شده است؟ ۲- دیواره سلولی اپیدرم برگ گندم و سلول های آندودرم ریشه به ترتیب با اضافه شدن کدام ترکیبات دچار تغییر شده اند؟ ۳- قرار گیری سلول گیاهی زنده در محیط رقیق و غلط به ترتیب منجر به شکل گیری کدام وضعیت در سلول می شود؟ ۴- در پلاست های سلول های ریشه هویج و پلاست های بخش خوراکی سیب زمینی کدام ماده به فروانی قرار دارد؟ ۵- سامانه بافت پوششی به ترتیب در ساقه های جوان و پیر چه نام دارد؟ ۶- رایج ترین بافت در بافت زمینه ای چه نام داشته و و کدام بافت زمینه ای معمولا در زیر پوست قرار می گیرد؟ ۷- در ساقه های مسن گیاهان چند ساله چه بخشی اکسیژن مورد نیاز بخش های زنده زیر پیرا پوست را تامین می کند؟ ۸- مریستم نخستین ساقه در کدام بخش ها فرار گرفته اند؟	۴
۱۰	در ارتباط با فرآیند جذب و انتقال مواد در گیاه به سوالات پاسخ دهید. ۱- کدام باکتری های خاک در افزایش میزان آمونیاک نقش دارند؟ ۲- کدام کودهای مهم به ترتیب در احتمال افزایش آلودگی و رشد سریع جلبک های آبی نقش دارند؟ ۳- کدام گیاهان قادر به ذخیره آرسنیک و آلومینیوم در خود می باشند؟ ۴- کدام باکتری های همزیست با گیاهان در تثبیت نیتروژن نقش دارند؟ ۵- عامل اصلی در حرکت آب در آوند چوبی چه بوده و کدام پروتئین ها غشا واکوئل سلول گیاهی در شرایط کم آبی دچار افزایش می شوند؟ ۶- انتقال شیره خام در عرض ریشه معمولا به کدام روش انجام می شود؟ ۷- یک عامل درونی در باز و بسته شدن روزنه ها را ذکر کنید؟ ۸- بر اساس الگوی مونس کدام الگو در جابجایی شیره پرورده در گیاه نقش دارد؟	۳
۱۱	در شکل های زیر بخش های مشخص شده با حروف ۱ و ۲ را نامگذاری کنید؟	۱
طراح:		موفق باشید.

