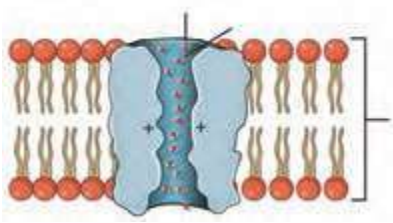


بسمه تعالی	دبیرستان امام حسین (ع)	خرداد ۹۶	امتحان درس زیست شناسی ۱ دهم تجربی	نمره:
نام و نام خانوادگی:		نام دبیر: خاقانی		
نام کلاس:		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		

ردیف	متن سوالات	نمره
۱	<p>جواب کوتاه دهید.</p> <p>الف: آب طی چه فرایندی در عرض غشاء یاخته حرکت میکند؟</p> <p>ب: صفرا را کدام اندام می سازد؟</p> <p>پ: محل اتصال روده باریک به روده بزرگ چه نام دارد؟</p> <p>ت: نقش سنگدان در پرندگان چیست؟</p>	۱
۲	<p>الف: مزایای استفاده از گازوئیل زیستی را بنویسید.</p> <p>ب: بزاق از کدام غده ها ترشح می شود؟</p>	۱
۳	<p>الف: سهم هموگلوبین در انتقال هر یک از گاز های تنفسی را بنویسید.</p> <p>ب: کدام لیپو پروتئین کلسترول زیادی دارد؟</p>	۱
۴	<p>هر یک از جانداران زیر چه نوع تنفسی دارند؟</p> <p>الف: کرمکودیل</p> <p>ب: مگس</p> <p>ج: ستاره دریایی</p> <p>د: ماهی</p>	۱
۵	<p>در رابطه با قلب و رگ ها پاسخ دهید.</p> <p>الف: بین دهلیز راست و بطن راست کدام دریچه وجود دارد؟</p> <p>ب: صدای اول قلب مربوط به چیست؟</p> <p>ج: وجود کدام دریچه در سیاهرگهای دست و پا باعث حرکت یکطرفه خون به سمت بالامی شود؟</p> <p>د: در سرخرگ ششی چه نوع خونی جریان دارد؟</p>	۱

۲	<p>الف: روزانه تقریباً یک درصد گویچه های قرمز تخریب می شود. با توجه به تعداد RBC اگر حجم کل خون ما پنج لیتر باشد، روزانه چه تعداد از این یاخته ها تخریب می شوند و باید جایگزین شوند؟</p> <p>ب: قطعه ای از روپوست پیاز قرمز را در آب مقطر و قطعه دیگر را در محلول 10 درصد نمک قرار می دهیم. پیش بینی می کنید بعد از مدتی کدام یک حالت تورژسانس و کدام یک حالت پلاسمولیز را نشان دهند؟</p> <p>پ: برگ بعضی گیاهان بخش های غیر سبز، مثلاً سفید، زرد، قرمز یا بنفش دارد. دیده می شود که کاهش نور در چنین گیاهانی، سبب افزایش مساحت بخش های سبز می شود. چه توضیحی برای این مشاهده دارید؟</p>	۶
1	<p>در رابطه با خون پاسخ دهید.</p> <p>الف: هماتوکریت چیست؟</p> <p>ب: گرده ها از کدام یاخته ها بوجود می آیند؟</p> <p>ج: پروترومیین تحت اثر کدام انزیم به ترومبین فعال تبدیل می شود؟</p> <p>د: ویتامین B12 در چه غذا هایی وجود دارد؟</p>	۷
۱	<p>هر یک از جانوران زیر چه نوع گردش خونی دارد؟</p> <p>الف: ملخ :</p> <p>ب: کرم خاکی</p>	۸
۱	<p>در رابطه با کلیه ها پاسخ دهید.</p> <p>الف: نقش لگنچه چیست؟</p> <p>ب: نقش لوله های نفرون چیست؟</p>	۹
۰/۷۵	<p>سه مرحله تشکیل ادرار را نام ببرید.</p>	۱۰
۰/۵	<p>در رابطه با ادرار پاسخ دهید.</p> <p>الف: فراوانترین ماده دفعی آلی ادرار چیست؟</p> <p>ب: کراتینین از کدام ماده تولید میشود؟</p>	۱۱

۰/۲۵	تأثیر هورمون آلدسترون بر کلیه و ادرار چیست؟ ۱-تأثیری ندارد ۳-افزایش دفع آب ۲-افزایش بازجذب کلسیم ۴-افزایش بازجذب سدیم	۱۲
۰/۵	هر یک از اندام های دفعی زیر در کدام جاندار دیده می شود؟ الف: غدد شاخکی: ب:لوله مالپیکی:	۱۳
۰/۷۵	ساختار شیمیایی هریک از بخش های زیر را بنویسید. الف: تیغه میانی: ب:دیواره نخستین: پ:نوار کاسپاری:	۱۴
۱	الف:زبری برگ گیاه گندم به چه علت است؟ ب:رنگ بنفش در چغندر قرمز به چه علت است؟ پ:علت رنگ نارنجی ریشه هویج؟ ت:شیرابه خشخاش جزو چه نوع ترکیباتی است؟	۱۵
۰/۵	انتقال آب و مواد معدنی در مسیر های بلند توسط چه فرآیند هایی انجام می گیرد؟	۱۶
۱	الف:عوامل محیطی موثر در باز و بسته شدن روزنه ها را نام ببرید. (دو مورد) ب:نقش پتاسیم در گیاهان چیست؟	۱۷
۱	الف:تعریق را تعریف کنید. ب:کودهای آلی شامل چه موادی است؟	۱۸
۰/۲۵	کدام یک مسیر سیمپلاستی را بخوبی بیان می کند؟ ۱-حرکت مواد از پروتوپلاست یک یاخته به یاخته مجاور ۲-حرکت مواد از پروتوپلاست یک یاخته به یاخته مجاور، از راه پلاسمودسم هاست. ۳-حرکت مواد محلول از فضا های بین یاخته ای و نیز دیواره یاخته ای ۴-جابه جایی مواد از عرض غشای یاخته	۱۹

۰/۷۵	با توجه به شکل بخش های مشخص شده را نام ببرید.	۲۰
		
۰/۵	محل مصرف را تعریف کنید.	۲۱
۰/۷۵	فضای بین روپوست و بافت آوندی از چه نوع بافت هایی تشکیل شده است؟	۲۲
۱	<p>نتیجه فعالیت هر یک از سرلاد های زیر چیست؟</p> <p>الف: سرلاد نخستین در یونجه:</p> <p>سرلاد پسین در درخت گلابی:</p>	۲۳
۰/۵	ترکیبات پلی ساکاریدی کریچه ها چه کمکی به گیاهان مناطق خشک و کم آب می کند؟	۲۴
۲۰	مجمع نمرات	