

نام و نام خانوادگی نام پدر: نام درس: زیست‌شناسی کلاس: دوم		باسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۰/۳/ زمان امتحان: ۶۰ دقیقه رشته: کودکیاری
ردیف	سؤالات	بارم	
۱	درستی و نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. ۱. میزان انرژی تولید شده در تنفس هوازی بیشتر از تنفس بی‌هوازی است. ۲. مجرای هاویرس در بافت استخوانی متراکم دیده می‌شود. ۳. سلول‌های مخروطی شبکیه در نور شدید تحریک می‌شوند. ۴. یون کلسیم برای جذب به ویتامین B نیازمند است. ۵. مقدار هوای باقیمانده در شش‌ها ۱/۵ لیتر است. ۶. استخوان درشت‌نی دخالتی در مفصل زانو ندارد.	۱/۵	
۲	۲- گزینه صحیح را انتخاب کنید ۱. کدام یک به نیروگاه سلول معروف است؟ الف- دستگاه گلژی ب- میتوکندری ۲. آنزیم مؤثر بر لیپیدها چه نام دارد؟ الف- پروتئاز ب- سلولاز ۳. کدام یک از وظایف نوروگلیا نیست. الف- انتقال پیام ب- ساخت غلاف میلین ۴. سم‌زدایی کار کدام یک از اندام‌های زیر است؟ الف- کبد ب- پانکراس ۵. به هنگام صحبت کردن کدام یک مقدار هوای خارج شده از شش‌ها را کنترل می‌کند؟ الف- روده ب- دیافراگم ۶. مرحله تخمک‌گذاری با افزایش کدام هورمون صورت می‌گیرد؟ الف- پروژسترون ب- LH ج- FSH د- LH و FSH د- هسته ج- لیزوزوم د- لیپاز ج- آمیلاز د- تغذیه ج- بیگانه‌خواری د- روده ج- صفرا د- گلویت ج- معده	۱/۵	
۳	جملات زیر را با کلمات مناسب تکمیل کنید. ۱. به انتشار آب از غشای نیمه‌تراوا گویند. ۲. لوله‌ای که بین گوش میانی و حلق کشیده شده است نام دارد. ۳. بافت پیوندی متراکمی است که رشد قطری استخوان را سبب می‌شود. ۴. هورمون جنسی مردانه نام دارد که از سلول‌های ترشح می‌شود. ۵. فولیکول رشد یافته هورمون ترشح می‌کند.	۱/۵	
۴	هر یک از اعمال زیر توسط کدام هورمون کنترل می‌شود؟ الف- افزایش کلسیم خون ب- افزایش بازجذب آب از لوله‌های ادراری	۰/۵	
۵	هر یک از اعمال زیر به عهده کدام یک از مراکز عصبی می‌باشد؟ الف- استدلال و تفکر ب- حفظ تعادل بدن	۰/۵	
۶	نوع مفصل را در هر یک مشخص کنید. الف- مفصل بین بازو و ساق دست ب- مفصل بین ران و استخوان نیم‌لگن	۰/۵	
۷	هر یک از اندام‌های زیر چه ماده‌ای دفع می‌کند؟ الف- کبد ب- شش	۰/۵	
۸	کارهای خون را نام ببرید. (۲ مورد)	۰/۵	

۹	<p>۱. عمر گلبول قرمز چقدر است</p> <p>۲. نقش گلبول قرمز در بدن چیست؟</p> <p>۳. ابتدا و انتهای گردش ششی خون را بنویسید.</p>	۱
۱۰	به هنگام عمل دم وضعیت دنده‌ها و پرده دیافراگم چگونه است؟	۰/۵
۱۱	وظایف دستگاه حرکتی (اسکلت بدن) را بنویسید. (۲ مورد)	۰/۵
۱۲	سلولی دارای ۷۲ کروموزوم است. ۱. اگر تقسیم میوز انجام دهد چند سلول ایجاد می‌شود؟	۰/۵
۱۳	تقسیم سلولی چه نقشی در بدن دارد؟ (دو مورد)	۰/۵
۱۴	از ازدواج زن و مرد سالمی فرزند مبتلا به هموفیلی به دنیا آمده است؟ ۱. ژنوتیپ والدین را بنویسید. ۲. جنسیت فرزند مبتلا چیست.	۰/۷۵
۱۵	از آمیزش دو گیاه لاله‌عباسی صورتی چه نسبتی از زاده‌ها رنگ سفید خواهند داشت. ۱. ژنوتیپ والدین و زاده‌ها را بنویسید.	۰/۷۵
۱۶	تعریف کنید. ۱. ژنوتیپ ۲. صفت بارز	۰/۵
۱۷	هر یک از فرمول‌های کروموزومی زیر مربوط به کدام موجود زنده است؟ $44 A+xy$ $6 A+xx$	۰/۵
۱۸	وظیفه هر یک را بنویسید. ۱. مجرای اپیدیدیم ۲. کیسه آنزیمی سر اسپرم ۳. استروژن ۴. کیسه آمنیون	۱
۱۹	هر یک از جانداران زیر به کدام دسته از آغازیان جانور مانند تعلق دارند. ۱. عامل مولد بیماری خواب ۲. عامل اسهال خونی ۳. پلاسمودیوم ۴. پارامسی	۱
۲۰	شکل زیر ساختمان نفرون را نشان می‌دهد، قسمت‌های خواسته شده را نام‌گذاری کنید. ۱. ۲.	۰/۵