

تاریخ امتحان: ساعت امتحان: مدت امتحان: ۶۰ دقیقه نام درس: زیست پایه و رشته: هشتم	امتحانات پایان ترم دوم سال تحصیلی	نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره داوطلب:
--	-----------------------------------	--

نمره به عدد:		نمره به حرروف:		نمره به عدد:		نمره به حرروف:		محل مهر و امضاء مدیر	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:			
ردیف	سوالات	بارم							
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۱.عقب ترین بخش مغز است که وظیفه را برعهده دارد. ۲. طنابی از جنس بافت پیوندی است که دوسر استخوان را به هم متصل میکند. ۳.هورمون انسولین که از غده ترشح میشود سبب(کاهش-افزایش) قند خون میشود. ۴.ماده ژنتیکی هسته سلول در مرحله قبل از تقسیم (استراحت) به شکل کلافی از نخ در هم پیچیده شده است که نامیده میشود. ۵.رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده بدن از طریق انجام تقسیم (میوز-میتوز)صورت می گیرد. ۶.جنین انسان از طریق مواد مورد نیاز را از بدن مادر خود تامین میکند.	۲							
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید . ۱.اگر در محل ادرار فردی مورچه ها جمع شوند.به نظر شما احتمال اختلال در فعالیت کدام غده بیشتر است؟ الف.غده تیروئید ب.غده پانکراس ج.غده فوق کلیه د.هیچکدام ۲.با انجام تقسیم میوز در سلولی با ۸ کروموزوم سلول کروموزومی به وجود می آید؟ الف.۸-۲ ب.۴-۲ ج.۸-۴ د.۴-۴ ۳. وارد نمودن ژن کدام جاندار به گوجه فرنگی موجب افزایش مقاومت گوجه فرنگی در برابر سرما می شود؟ الف.خرس قطبی ب.ماهی ج.جلبک د. باکتری ۴.برای بوجود آمدن باکتری انسولین ساز،ژن مربوط به تولید انسولین باید به کدام قسمت باکتری وارد شود؟ الف.سیتوپلاسم ب.غشای سلول باکتری ج.هسته د.DNAباکتری ۵.کدامیک از علائم پرکاری تیروئید است؟ الف.اختلال در خواب ب.عرق کردن زیاد ج.کاهش وزن د.کمبود انرژی	۲							

تاریخ امتحان: ساعت امتحان: مدت امتحان: ۶۰ دقیقه نام درس: زیست پایه و رشته: هشتم	امتحانات پایان ترم دوم سال تحصیلی	نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره داوطلب:
--	-----------------------------------	--

	۶. هورمون ها از چه طریق به همه جای بدن میرسند؟ الف.خون ب.اعصاب ج.پوست د.دستگاه گوارش ۷. ابتدایی ترین تولید مثل غیر جنسی میباشد. الف.قطعه قطعه شدن ب.هاگ زایی ج.تقسیم دوتایی د.جوانه زدن ۸. بافت عصبی شامل می باشد؟ الف. فقط سلول های عصبی ب. فقط سلول های غیر عصبی ج. سلول های عصبی و غیر عصبی د. فقط نورون ها	
۱	نوع تولیدمثل هریک از جانداران زیر را تعیین کنید؟ (قطعه قطعه شدن-جوانه زدن – تقسیم دوتایی –هاگ زایی) سیب زمینی (.....) مخمر (.....) باکتری انسولین ساز (.....) خزه (.....)	۳
۱	صحیح و غلط بودن عبارات زیر را تعیین کنید. ۱. شیپوراستاش گوش میانی را به حلق مرتبط میکند (ص - غ) ۲. برای تحریک گیرنده های چشایی حتما باید مواد به حالت محلول باشند (ص - غ) ۳. ماهیچه مخطط همانند ماهیچه صاف، همیشه دارای فعالیت غیر ارادی میباشد (ص - غ) ۴. امکان زنده ماندن و تولید جنین در جانورانی با لقاح خارجی بیشتر است (ص - غ)	۴

تاریخ امتحان: ساعت امتحان: مدت امتحان: ۶۰ دقیقه نام درس: زیست پایه و رشته: هشتم	امتحانات پایان ترم دوم سال تحصیلی	نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره داوطلب:
--	-----------------------------------	--

۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱. غده پارا تیروئید با اثر بر روی کدام اندام ها باعث افزایش کلسیم خون می شوند؟ (فقط نام ببرید) ۲. ابتدا تعیین کنید اعصاب نخاعی از چه نوعی هستند؟ (حسی-حرکتی-مختلط) ۳. زردپی را تعریف کنید؟ ۴. منظور از جمله "ماهیچه ها به صورت جفت و عکس کار می کنند" چیست؟	۵
۵	۵. لقاح داخلی و خارجی را مقایسه کنید؟ (دومورد) به سوالات زیر پاسخ کامل و جامع دهید. ۱. اندام تولید مثلی نر و ماده در گیاهان گلدار چه نام دارد و هر کدام از چه بخش هایی تشکیل شده اند؟ ۲. مسیر عبور امواج صوتی را از محیط تا ایجاد پیام عصبی به ترتیب بنویسید؟ ۳. دو مثال از تاثیر عوامل محیطی بر صفات را نام ببرید و یکی را به دلخواه توضیح دهید. ۴. ماهیچه اسکلتی و قلبی را از نظر ۲ ویژگی مقایسه کنید. ۵. چرا با تابانیدن چراغ قوه به سطح پوست پیام بینایی صادر نمی شود؟	۶