

تعداد صفحات: ۳	نام آموزشگاه: غیردولتی رویش	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شهرکرد	اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری (http://chb.medu.ir)
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۵	رشته: تجربی	سوالات امتحان درس: زیست
تعداد سوالات: ۱۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸	نوبت امتحانی: دوم	پایه: یازدهم
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:	
نام دبیر:		نمره با حروف:	نمره با عدد:

نمره	سوالات	ردیف
۳/۲۵	<p>درستی یا نادرست بودن هریک از عبارات زیر را مشخص کنید (ص یا غ)</p> <p>الف) در انعکاس عقب کشیدن دست در بر فرود با جسم داغ ماهیچه سه سربازو پیام مهاری دریافت می نماید.</p> <p>ب) در زنبور عسل نر ، گامتها حاصل تقسیم میوز هستند.</p> <p>پ) وریکولهای ماوی انتقال دهنده عصبی قبل از رسیدن پیام به انتهای آکسون ، در این قسمت وجود دارند.</p> <p>ت) تعداد گیرنده های تماس در پوست در بخشهای مختلف بدن یکسان است.</p> <p>ث) کار ماهیچه قلبی مانند کار ماهیچه اسکلتی توسط دستگاه عصبی محیطی کنترل می شود.</p> <p>ج) در تومور ملانوما ، یافته های گسترش یافته در بافت وارد لنف می شوند.</p> <p>چ) آمیون و کوریون تنها پرده های محافظت کننده اطراف جنین می باشند.</p> <p>ح) اسپرماتوسیت اولیه در اثر تقسیم میوز ا تشکیل می شود.</p> <p>د) در رویش (وزمینی لپه ها درون فاک باقی می مانند.</p> <p>ه) پیکهای شیمیایی که از یافته های عصبی آزاد می شوند همگی کوتاه برد هستند.</p> <p>و) گیرنده دمایی در سرفرگهای بزرگ و گیرنده درد در دیواره سیاهرگها قرار دارند.</p> <p>ه) اکسین از طریق افزایش رشد طولی یافته ها سبب رشد طولی ساقه ها می گردد.</p> <p>ی) دومین گویچه قطبی دارای ۲۳ کروموزوم تک کروماتیدی است .</p>	۱
۲/۵	<p>جاهای فالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) از عوامل شیمیایی که موجب مس تمریک درد می شود می توان به اشاره کرد که در تجزیه گلوکز به صورت نیز تولید می شود.</p> <p>ب) در گوش میانی استخوان با پرده صماخ در ارتباط است .</p> <p>پ) نقطه واریسی G۱ یافته را از سلامت مطمئن می کند.</p> <p>ت) به قطعه ای که روی تنه گیاه پیوند زده می شود ، پیوندک می گوئیم .</p> <p>ث) زمین گرایی منفی و زمین گرایی مثبت است.</p> <p>ج) دو زامه از تقسیم در لوله گرده گیاهان گلدار ایجاد می شوند.</p> <p>د) زمانی که کلسیم در فوناب زیاد است هورمون ترشح می شود.</p> <p>و) فروج یون ها از کانالهای نشتی به روش انجام می شود.</p>	۲
/۷۵	<p>گزینه صمیم را انتخاب کنید.</p> <p>الف) () نسبت بالای اکسین به سیتوکینین موجب ب) ایما دساقه () ج) ایما در برگ () د) تولید گل ()</p>	۳

	<p>۲) کدام یک از غدد زیر مایع غنی از فروکتوز به اسپرمها اضافه می کنند؟ الف) پروستات (ب) بیضه (ج) وزیکول سمینال (د) پیاپی میزراهی</p> <p>۳) اینترفرون نوع ۲ ترشح شده از لنفوسیت های T کدام یافته ها را فعال می کند؟ الف) ماستوسیت ها (ب) ماکروفاژها (ج) یافته های دارینه ای (د) هر سه مورد</p>	
/۷۵	<p>نوع لقاح درجهانوران زیر را مشخص کنید : الف) دوزیستان (ب) کوسه اسبک ماهی</p>	۴
/۵	<p>برای جمله زیر یک دلیل علمی بنویسید بانقباض ماهیچه، دو استخوان به طرف هم کشیده می شوند. </p>	۵
۵	<p>به پرسشهای زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) یک اثر مشترک برای دو هورمون اپی نفرین و کورتیزول ذکر کنید. (ب) دو تفاوت برای اسپرماتوسیت اولیه و اسپرماتید بنویسید. (پ) در انعکاس عقب کشیدن دست کدام بخش از دستگاه ممیعی در ایجاد آن نقش دارد؟ (ت) در کدام زمان از چرخه تخمدانی میزان lh در حداکثر خود قرار دارد؟ (ث) منشا جفت چیست؟ (ج) چرا در تخمک زایی تقسیم سیتوپلاسم به طور نامساوی انجام می شود؟ (چ) دانه گرده رسیده دارای چه اجزایی می باشد توضیح دهید. (ح) چگونه می توان یک گیاه روز بلند مانند زنبق را در زمستان به گلدهی وادار کرد؟ (خ) یافته هدف هورمون hcg را بنویسید و نقش این هورمون چیست؟ (د) دلیل نامگذاری لقاح مضاعف در نهاندانگان را بنویسید.</p>	۶
/۵	<p>هریک از استفوانهای زیر به کدام بخش اسکلت تعلق دارد؟ الف) ترقوه (ب) آرواره تحتانی</p>	۷
۱/۵	<p>در ارتباط با تقسیم سلولی به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) در کدام مرحله از تقسیم میوز ، کروموزومهای همتا از هم جدا می شوند؟ (ب) عملکرد نقطه واری G2 را بنویسید. (ج) یافته ای با ۱۲ کروموزوم دو کروماتیدی در مرحله پروفاز ۱ چندتتراد دارد؟ (د) چرا اشتباه در تقسیم میوز از میتوز مهمتر است؟</p>	۸
۱	<p>در مورد میرجیرک به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) اندام شنوایی از چه بخشهایی تشکیل شده است؟ (ب) اجزای دستگاه عصبی مرکزی را نام ببرید .</p>	۹

۰/۷۵	<p>مقایسه کنید. الف) یک تفاوت بین سطح مغز و نفاع ب) یک تفاوت بین هورمون اکسی توسین و پرولاکتین ج) یک شباهت بین مشیمیه و عنیه</p>	۱۰
۲	<p>در مورد پرفه زندگی نهاندانگان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) تخم ضمیمه از لقاح کدام سلول ها بوجود می آید؟ ب) از رشد و تقسیم این تخم کدام بخش تشکیل می شود؟ ج) چرا به لپه ها برگ های (رویانی می گویند؟ د) میوه ی کاذب را با ذکر مثال تعریف کنید.</p>	۱۱
۱	<p>اتیلن چگونه در پیریگی راسی نقش دارد و چرا به سیتوکینین ها هورمون های جوانی می گویند؟</p>	۱۲
۰/۵	<p>علت پیمپش ساقه ی درخت مو چیست؟</p>	۱۳
۲۰	<p>موفق باشید</p>	
	<p>جمع نمرات</p>	



