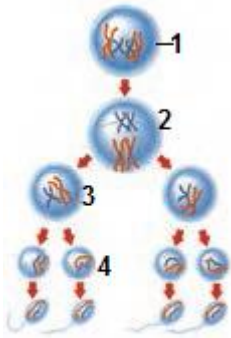


باسمه تعالی		
نام:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دنا	تاریخ امتحان:
نام خانوادگی:	آموزشگاه معرفت سیسخت	مدت امتحان:
نام درس: زیست شناسی (۲)	پایه یازدهم	تعداد صفحه: ۳ صفحه
امتحان فصل هفتم (تولیدمثل)		دبیر: مریم ستوده
نمره با عدد:	نمره با حروف:	
ردیف	بارم	پرسش
۱	۱/۵	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را بنویسید، و علت نادرست بودن عبارات اشتباه را ذکر کنید. الف- بافت پوششی داخل لوله‌های فالوپ مخاطی و تاژک‌دار است. ب- در کرم خاکی لقاح دو طرفی انجام می‌شود. ج- در نتیجه بکرزایی مار جاننداری هاپلوئید ایجاد می‌شود. د- دمای کیسه بیضه حدود سه درجه پایین‌تر از دمای بدن است.
۲	۱	به سوالات چهار گزینه‌ای زیر به درستی پاسخ دهید. الف- کدام عبارت در مورد هر سلول هاپلوئیدی موجود در لوله اسپرم ساز یک فرد بالغ، درست است؟ ۱- از سیتوکینز سلول قبلی خود ایجاد می‌شود. ۲- در تماس مستقیم با ترشحات غدد برون ریز قرار دارد. ۳- تحت تاثیر فعالیت هورمون‌های هیپوفیزی قرار می‌گیرد. ۴- قابلیت تقسیم دارد و می‌تواند به سلول‌های جنسی تبدیل شود. ب- در یک بانوی سی ساله، تجویز دارویی با مقادیر نسبتاً بالا از استروژن و پروژسترون در روز پنجم چرخه جنسی، سبب می‌شود تا ..... ۱- میزان FSH و LH خون افزایش یابد. ۲- از رشد فولیکول‌های جدید جلوگیری شود. ۳- اولین تقسیم میوزی سلول زاینده گامت تکمیل شود. ۴- جسم زرد توسعه یابد و دیواره رحم ضخیم و پر خون گردد. ج- کدام گزینه در ارتباط با اتفاقات بعد از لقاح نادرست است؟ ۱- اندازه توده دوسلولی، چهارسلولی و مورولا با هم برابر است. ۲- لایه‌های زاینده توانایی تولید همه بافت‌های بدن را دارند. ۳- بعد از حدود ۳۶ ساعت تقسیمات میتوزی شروع می‌شود. ۴- اووسیت ثانویه تقسیم میتوز ۲ خود را تکمیل می‌کند. د- کدام گزینه عبارت مقابل را به درستی تکمیل می‌کند؟ (« هر جانور دارای ..... ») ۱- لقاح داخلی، الزاماً خشکی زی است. ۲- تولیدمثل جنسی، الزاماً لقاح انجام می‌دهد. ۳- تولیدمثل جنسی، قطعاً میوز انجام می‌دهد. ۴- دارای تولیدمثل جنسی، حتماً گامت تولید می‌کند.
۳	۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- هورمون تستوسترون از سلول‌های ..... ترشح می‌شود. ب- غده ..... به تعداد یک جفت در پشت مثانه قرار دارد. ج- تخمدان‌ها با کمک طنابی ..... به دیواره خارجی رحم متصل هستند. د- پرده ..... در تشکیل جفت شرکت می‌کند.
۴	۱	در مورد هورمون FSH در مردان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- این هورمون از کجا ترشح می‌شود؟ ب- اندام هدف این هورمون کجاست؟ ج- این هورمون چه نقشی دارد؟
۵	۱	یک نقش برای هر کدام از موارد زیر بنویسید. الف- پروستات ب- قطعه میانی اسپرم

۱/۵	<p>۶ با توجه به دستگاه تولید مثل در مرد به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف- به چه علت همیشه لایه زاینده در لوله‌های اسپرم ساز باقی می‌ماند؟</p> <p>ب- دو نقش برای دستگاه تولیدمثل در مردان بنویسید.</p> <p>ج- اسپرم‌ها پس از خروج از بیضه به کدام قسمت وارد می‌شوند؟ و در آنجا دچار چه تغییراتی می‌شوند؟</p>	۶
۱	<p>۷ با توجه به شکل مقابل که مسیر اسپرم زایی را نشان می‌دهد به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف- شماره ۱ و ۴ را نام گذاری کنید.</p> <p>شماره ۱:</p> <p>شماره ۴:</p> <p>ب- شماره ۲ در نتیجه کدام نوع تقسیم ایجاد می‌شود؟</p> <p>ج- تعداد کروموزوم در سلولهای شماره ۳ را بنویسید.</p> 	۷
۱	<p>۸ با توجه به دستگاه تولید مثل در زن به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- علت یائسگی چیست؟</p> <p>ب- فولیکول چیست؟</p>	۸
۱	<p>۹ اووسیت اولیه و اووم هر کدام چند کروموزوم و چند مولکول DNA دارند؟</p>	۹
۰/۵	<p>۱۰ تفاوت اساسی بین تخمک زایی و اسپرم زایی را بنویسید.</p>	۱۰
۱	<p>۱۱ با توجه به تغییرات میزان هورمون های جنسی زنانه به موارد زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- در نیمه اول هر دوره جنسی نقش کدام هورمون اهمیت بیشتری دارد؟</p> <p>ب- بارزترین تغییرات هورمونی در دوره جنسی زنان چه موقعی رخ می دهد و مربوط به چیست؟</p>	۱۱
۱	<p>۱۲ در مورد جسم زرد به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- جسم زرد چیست؟</p> <p>ب- نقش جسم زرد را در بارداری بنویسید.</p>	۱۲
۱	<p>۱۳ بازخورد مثبت و منفی استروژن در چه زمان هایی رخ می دهد و چه آثاری دارد؟</p>	۱۳

۰/۵	چرا خون مادر و جنین در جفت با هم مخلوط نمی‌شود؟	۱۴
۰/۵	مصرف دارو در زمان بارداری چه مضراتی دارد؟	۱۵
۰/۵	جدار لقاحی چه وظیفه‌ای دارد؟	۱۶
۰/۵	شماره ۱ و ۲ را نام گذاری کنید. شماره ۱: ..... شماره ۲: .....	۱۷
		
۱	هورمون HCG از کجا ترشح می‌شود و چه نقشی دارد؟	۱۸
۰/۵	دوقلوهای ناهمسان از لحاظ جنسیت می‌توانند مشابه یا متفاوت باشند، به نظر شما علت چیست؟	۱۹
۰/۵	در رابطه با تولیدمثل زنبور عسل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- زنبور نر با کدام نوع تقسیم گامت ایجاد می‌کند؟ ب- ملکه برای ایجاد کدام گروه زنبورها بکرزایی می‌کند؟	۲۰
۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف- هرمافروdit : ب- سلول بنیادی:	۲۱
۱	به سوالات زیر در رابطه با تولیدمثل جانداران پاسخ دهید. الف- در کدام جاندار لقاح در بدن جنس نر انجام می‌شود؟ ب- نوع لقاح در بی‌مهرگان آبی را بنویسید. ج- در کدام پستاندار جنین به طور نارس متولد می‌شود؟ د- اندازه تخمک در جانداران به چه عاملی بستگی دارد؟	۲۲
۰/۵	کدام یک از رگ‌های بند ناف دارای مواد غذایی برای جنین است؟ تعداد این رگ در بند ناف جنین را بنویسید.	۲۳