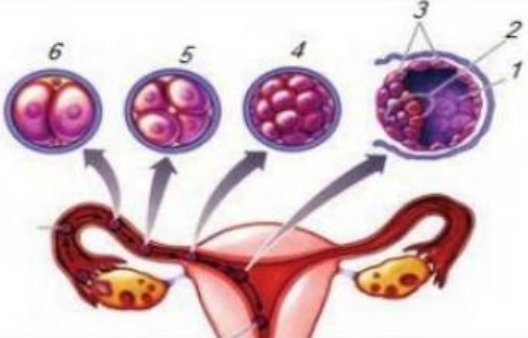
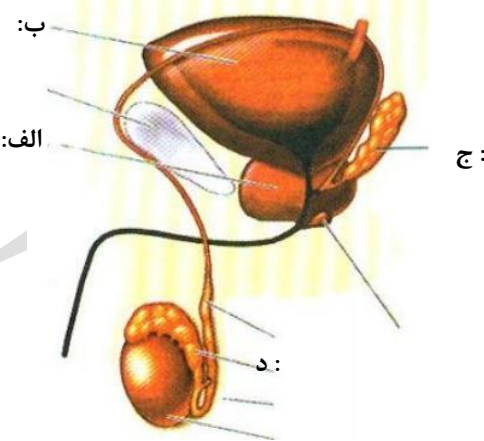


ردیف	متن سؤال	بارم
۱	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف-.....پیامهای حسی در تالاموس گرد هم می آیند تا به بخشهای مربوط در قشر مخ جهت پردازش نهایی فرستاده شوند.</p> <p>ب-تعداد یاخته های پشتیبان..... یاخته های عصبی است.</p> <p>ج-پایین ترین بخش مغز.....است.</p> <p>د-غلاف میلین رشته های آکسون و دندریت..... از یاخته های عصبی را می پوشاند و آنها را عایق بندی می کند.</p> <p>ه-..... برای ساخت ماده ی حساس به نور لازم است.</p> <p>و-خروج از بدن → میز راه → → مجرای اسپرم بر → → لوله اسپرم ساز</p> <p>ز-لنفوسیتی را که در دفاع غیر اختصاصی نقش دارد..... می نامند.</p> <p>ح-داخلی ترین حلقه ی گل..... است.</p> <p>ط-از خاصیت..... بودن دفاع اختصاصی در واکسیناسیون استفاده می شود.</p> <p>ی-بخشی از..... را که در امتداد محور نوری کره ی چشم قرار دارد لکه زرد می نامند.</p> <p>ک-حداکثر هورمون استروژون روز..... دوره جنسی و حداکثر هورمون پروژسترون روز..... دوره جنسی است.</p> <p>ل-تنظیم میزان ترشح هورمون های جنسی مردانه با ساز و کار..... انجام می شود.</p>	۳/۵
۲	<p>در مورد هورمون کلسی تونین به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف-این هورمون از کدام غده ترشح میشود؟/۲۵.</p> <p>ب- نقش آن چیست؟/۵.</p> <p>ج-چگونگی اثرگذاری این هورمون را بنویسد /۵.</p>	۱
۳	<p>پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>الف - یکسان بودن فشار هوا را در دو طرف پرده صماخ ایجاد میکند.</p> <p>ب-فرایند عبور گویچه های سفید از مویرگ است .</p>	۰/۵
۴	<p>الف - رباط چیست؟/۵.</p>	۱

	ب- با رسم شکلی ساده غضروف و کپسول مفصلی را نشان دهید.۵/	
۷۵/.	<p>گیاه $4n=28$ مفروض است . در این گیاه:</p> <p>الف-چند مجموعه کروموزوم وجود دارد؟</p> <p>ب-هر مجموعه دارای چند کروموزوم است؟</p> <p>ج-سلول زایشی در این گیاه دارای چند عدد سانترومر است؟</p>	۵
۱۵/.	<p>هر از یک از عبارات زیر معرف کدام مرحله از تقسیم میتوز است؟</p> <p>الف-در این مرحله غشای هسته و شبکه آندوپلاسمی تجزیه می شود؟</p> <p>ب-در این مرحله عدد کروموزومی سلول دو برابر می شود؟</p>	۶
۱۵/.	یک نوع تومور بافت پوششی انسان را نام ببرید. این تومور به کدام گروه از انواع تومور ها تعلق دارد؟	۷
۱/۲۵	<p>الف -گیرنده LH در بدن مردان کجاست ؟ کار این هورمون را بنویسید.۵/.</p> <p>ب- سه دلیل برای کاهش طول مدت باروری بنویسید.۷۵/.</p>	۸

<p>۱</p>	<p>با توجه به شکل مقابل سوالات زیر را پاسخ دهید .</p> <p>الف- تفاوت بلاستوسیست و تروفوبلاست چیست؟</p> <p>ب- شماره ۴ چه نام دارد؟</p> <p>ج- کدام شماره نشان دهنده ی مورولا است؟</p> 	<p>۹</p>
<p>۱/۵</p>	<p>الف- نحوه تشکیل آندوسپرم در نهاندانگان را توضیح دهید.۷۵.</p> <p>ب- نحوه ی تشکیل دانه گرده رسیده را بصورت خلاصه بنویسید.۷۵.</p>	<p>۱۰</p>
<p>۲</p>	<p>الف- در مشاهده سطح پشتی مغز گوسفند چهار قسمتی که دیده می شود را بنویسید. ۱ نمره</p> <p>ب- کدام عصب از پایین و کدام عصب از جلوی سر به مغز ماهی می رسد؟ ۱ نمره</p>	<p>۱۱</p>
<p>۱</p>	<p>نام فارسی اصطلاحات زیر را بنویسید .</p> <p>الف- آکروزوم</p> <p>ب- اپیدیدیم</p> <p>ج- کروموزوم</p> <p>د- اینتر فاز</p>	<p>۱۲</p>
<p>۱</p>	<p>شکل مقابل را نامگذاری کنید.</p> 	<p>۱۳</p>
<p>۱/۵</p>	<p>در مورد میوه به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف- منظور از میوه حقیقی و میوه کاذب چیست؟</p> <p>ب- نقش میوه در گیاه را بنویسید.</p>	<p>۱۴</p>

۱/۵	<p>هر یک از توضیحات زیر مربوط به کدام هورمون گیاهی است؟</p> <p>الف- افزایش طول ساقه :</p> <p>ب- شادابی گیاه:</p> <p>ج- رسیدن میوه ی کال:</p> <p>د- تحریک ریشه زایی در قلمه</p> <p>ه- افزایش ترشح اتیلن در جوانه ی جانبی:</p> <p>و- بستن روزنه در روزهای گرم تابستان</p>	۱۵
۱	<p>الف- سالیسیلیک اسید چیست؟/۵.</p> <p>ب- در چه صورتی در گیاه ترشح می شود؟/۲۵.</p> <p>ج- چه نقشی دارد؟/۲۵.</p>	۱۶
.۱/۵	<p>هورمون جیبرلین چگونه باعث جوانه زنی و رشد غلات میشود؟</p>	۱۷
موفق باشید		