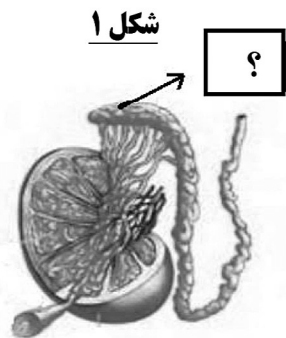
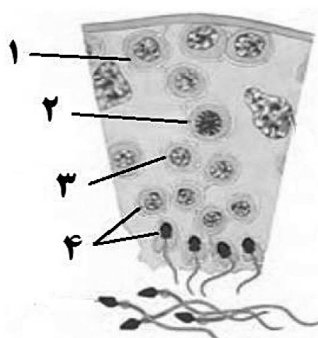
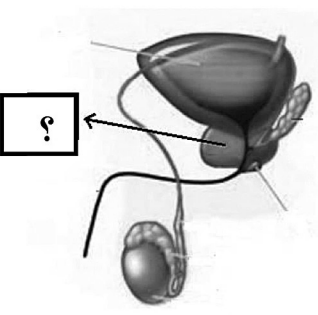


بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه ۱ یزد		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱
نام دبیر یا طراح: آقای	نمره نهایی:	تعداد سوال: ۲۱	تعداد صفحه: ۴
ساعت شروع: ۱۰ صبح	پایه: یازدهم تجربی	شماره دانش آموزی:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سؤالات		صفحه اول	بارم

ردیف	سؤالات	صفحه اول	بارم
۱	<p>صحيح يا غلط بودن هر يك از جملات زیر را مشخص کنید :</p> <p>(الف) در کوتاه ترین مرحلهٔ اینترفاز، کروموزوم های دو کروماتیدی حضور دارند.</p> <p>(ب) کمربند انقباضی متصل به غشاء، سبب تقسیم سیتوپلاسم در سلول های جانوری می شود.</p> <p>(ج) لایهٔ داخلی تخمک، برخلاف لایهٔ خارجی آن ساختار سلولی ندارد.</p> <p>(د) اساس تولیدمثل جنسی در همهٔ جانوران مشابه است.</p> <p>(ه) در لوبیا، لپه نقش انتقال مواد غذایی از آندوسپرم به رویان در حال رشد را بر عهده دارد.</p> <p>(ر) با قرار گرفتن بذر گندم در محیط مرطوب و سرد، دورهٔ زایشی آن کوتاه شده و زودتر گل می دهد.</p>	<p>ص □ غ □</p> <p>ص □ غ □</p> <p>ص □ غ □</p> <p>ص □ غ □</p> <p>ص □ غ □</p> <p>ص □ غ □</p>	۱/۵
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :</p> <p>(الف) سازمان دهی رشته های دوک در سلول های جانوری بر عهده می باشد.</p> <p>(ب) در مردان تحریک سلول های بینابینی توسط هورمون صورت می گیرد.</p> <p>(ج) روی ریشهٔ درخت آلبالو تشکیل می شود که از رشد آنها درخت های آلبالو ایجاد می شوند.</p> <p>(د) در چغندرقد، در سال اول رویش، مواد حاصل از فتوسنتز در آنها ذخیره می شوند.</p> <p>(ه) شکستن شب با یک جرقهٔ نوری سبب گل دهی در گیاهان می گردد.</p> <p>(ر) در آزمایش داروین رشد طولی یاخته های سمت سایه از یاخته های سمت نور بود.</p>		۱/۵
۳	<p>با خط زدن کلمات نادرست جمله های زیر را به جمله های صحیح تبدیل کنید:</p> <p>(الف) بخشی از مغز به نام (تالاموس / پل مغزی) می تواند در پاکسازی چشم از آلودگی ها نقش داشته باشد.</p> <p>(ب) روی پاهای جلویی جیرجیرک یک محفظهٔ (هوا / ژلاتینی) وجود دارد که پردهٔ صماخ روی آن کشیده شده است.</p> <p>(ج) (تار / تارچه) از واحدهای تکراری به نام سارکومر تشکیل شده اند.</p> <p>(د) لایهٔ (خارجی / داخلی) بلاستوسیست سرانجام در تشکیل جفت دخالت می کند.</p>		۱
۴	<p>در ارتباط با تنظیم عصبی به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) در حالت آرامش، وضعیت بارهای مثبت درون غشای نوروں نسبت به بیرون چگونه است؟</p> <p>(ب) ریشهٔ شکمی نخاع چه نقشی دارد؟</p> <p>(ج) طناب عصبی پشتی در کدام گروه از جانوران دیده می شود؟</p>		۰/۷۵
	ادامهٔ سؤالات در صفحهٔ دوم		۴/۷۵

ردیف	سؤالات	صفحه دوم	بارم														
۵	<p>در ارتباط با حواس به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) گیرنده های دمایی در کدام رگ های بدن قرار دارند؟</p> <p>ب) چرا بخشی از شبکیه که در امتداد محور نوری کره چشم است در دقت و تیز بینی اهمیت دارد؟</p> <p>ج) کف استخوان رکابی روی کدام محل قرار گرفته است؟</p>	۰/۷۵	۰/۷۵														
۶	<p>در ارتباط با دستگاه حرکتی به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نقش کپسول مفصلی چیست؟</p> <p>ب) در کدام یک از انواع بافت استخوانی، مغز قرمز قرار دارد؟</p> <p>ج) اسکلت آب ایستایی در چه جانوری دیده می شود؟</p>	۰/۷۵	۰/۷۵														
۷	<p>هر یک از عبارات سمت چپ با یکی از واژه های سمت راست، رابطه منطقی دارد. شماره واژه مرتبط را در جای مناسب بنویسید. (دو واژه اضافی است).</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>عبارت</th> <th>واژه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> الف) افزایش کلسیم خون</td> <td>۱- T_3</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ب) افزایش ضربان قلب</td> <td>۲- کورتیزول</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ج) افزایش سدیم خون</td> <td>۳- هورمون پاراتیروئیدی</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> د) نمو دستگاه عصبی مرکزی</td> <td>۴- آلدوسترون</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵- نوراپی نفرین</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۶- کلسی تونین</td> </tr> </tbody> </table>	عبارت	واژه	<input type="checkbox"/> الف) افزایش کلسیم خون	۱- T_3	<input type="checkbox"/> ب) افزایش ضربان قلب	۲- کورتیزول	<input type="checkbox"/> ج) افزایش سدیم خون	۳- هورمون پاراتیروئیدی	<input type="checkbox"/> د) نمو دستگاه عصبی مرکزی	۴- آلدوسترون		۵- نوراپی نفرین		۶- کلسی تونین	۱	۱
عبارت	واژه																
<input type="checkbox"/> الف) افزایش کلسیم خون	۱- T_3																
<input type="checkbox"/> ب) افزایش ضربان قلب	۲- کورتیزول																
<input type="checkbox"/> ج) افزایش سدیم خون	۳- هورمون پاراتیروئیدی																
<input type="checkbox"/> د) نمو دستگاه عصبی مرکزی	۴- آلدوسترون																
	۵- نوراپی نفرین																
	۶- کلسی تونین																
۸	<p>در ارتباط با ایمنی بدن به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) علاوه بر یاخته های دندریتی، کدام بیگانه خوارها در بخش هایی از بدن که با محیط بیرون در ارتباط اند، به فراوانی یافت می شوند؟</p> <p>ب) یاخته کشنده طبیعی، چگونه بطور مستقیم سلول سرطانی را نابود می کند؟</p> <p>ج) کدام پروتئین های دفاع غیراختصاصی، قبل از برخورد با عامل بیگانه در خون وجود دارند و پس از برخورد با عامل بیگانه، فعال می شوند؟</p> <p>د) فرایند عبور گویچه های سفید از دیواره مویرگ ها چه نام دارد؟</p>	۱	۱														
۹	<p>با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) بطور دقیق کدام مرحله از میوز را نشان می دهد؟</p> <p>ب) در سلول اولیه که تقسیم را آغاز کرده است، چند تتراد موجود بوده است؟</p> <p>ج) در پایان میوز ۲ و پس از سیتوکینز، در هسته هر یک از سلول های حاصل چند رشته کروماتینی وجود دارد؟</p>		۰/۷۵	۰/۷۵													
	ادامه سؤالات در صفحه سوم	۴/۲۵	۴/۲۵														

ردیف	سؤالات	صفحه سوم	بارم
۱۰	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) دو کاربرد کاربوتیپ چیست؟</p> <p>ب) علت تجزیه پوشش هسته و شبکه آندوپلاسمی به قطعات کوچکتر در پرومتافاز چیست؟</p> <p>ج) دگرنشینی (متاستاز) یعنی چه؟</p> <p>د) در یاخته پیکری دختر داون، چند کروموزوم غیر جنسی وجود دارد؟</p>	۱/۵	
۱۱	<p>با توجه به تصاویر به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>شکل ۱</p>  <p>شکل ۲</p>  <p>شکل ۳</p>  <p>الف) در بخش مشخص شده در شکل (۱)، چه تغییری در وضعیت اسپرم ها رخ می دهد؟</p> <p>ب) در شکل (۲)، کدام یاخته ها، طی میوز ۱ بوجود می آیند؟ (شماره یاخته را بنویسید)</p> <p>ج) بخش مشخص شده در شکل (۳)، چه نقشی دارد؟</p>	۱	
۱۲	<p>به سؤالات زیر در رابطه با دستگاه تولیدمثلی زنان پاسخ دهید.</p> <p>الف) اووسیت اولیه و ثانویه از لحاظ کروموزومی با هم چه تفاوتی دارند؟</p> <p>ب) آندومتر چیست؟</p> <p>ج) مهمترین شاخص کارکرد صحیح دستگاه تولیدمثلی زن چیست؟</p> <p>د) دو عامل که اووسیت ثانویه را به سمت رحم حرکت می دهند را بنویسید.</p> <p>ه) زیاد شدن LH، بدنبال تخمک گذاری چه نتایجی را در بر دارد؟</p>	۲	
۱۳	<p>دو قلوهای به هم چسبیده از لحاظ جنسیت و سایر صفات ظاهری نسبت به هم چگونه اند؟ چرا؟</p>	۰/۵	
۱۴	<p>طرح زیر را در رابطه با بکرزایی زنبور عسل کامل کنید.</p> <p>الف) نوع تقسیم</p> <p>ب) جنسیت زنبور</p> <p>ملکه</p> <p>زنبور نر</p> <p>لقاح</p> <p>بکرزایی</p> <p>الف</p> <p>ب</p>	۰/۵	
	ادامه سؤالات در صفحه چهارم	۵/۵	

ردیف	سؤالات	صفحه چهارم	بارم
۱۵	در مقابل توضیحات زیر، کلمات مناسب بنویسید. الف) از اجزای گل که در خارجی ترین حلقه قرار می گیرد..... ب) گرده افشانی این گیاه توسط باد انجام می شود..... ج) نام گل هایی که هر دو حلقه پرچم و مادگی را دارند	د) گیاهی تک لپه با رویش روزمینی است..... ر) از رشد و نمو تخمک ها بوجود می آیند..... ز) بخش گوشتی و سفید رنگ نارگیل از این بافت تشکیل شده است.....	۱/۵
۱۶	چرا گیاهان گلدار بر خلاف خزه ها دارای لوله گرده هستند؟		۰/۵
۱۷	موارد مشخص شده در تصاویر را نامگذاری کنید و در جای مربوطه بنویسید.	 <p>۱- ۲ ۳</p>	۰/۷۵
۱۸	در ارتباط با هورمون های گیاهی به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) برای تولید پرتغال بدون دانه، کدام تنظیم کننده های رشد مورد استفاده قرار می گیرند؟ ب) هورمون آبسزیک اسید در گیاهی که در تنش خشکی قرار گرفته است چگونه عمل می کند؟		۱
۱۹	شکل روبرو تمایز ریشه و ساقه را از کال در حضور مقدار متفاوت اکسین و سیتوکینین، در محیط کشت نشان می دهد. نسبت هورمون ها در لوله (۲) چگونه است؟	 <p>۱ ۲</p>	۰/۵
۲۰	به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) علت تا شدن برگ گیاه حساس به هنگام ضربه زدن چیست؟ ب) نور گرایی را تعریف کنید.		۰/۷۵
۲۱	هر یک از موارد زیر جزء کدام نوع از پاسخ به محیط در گیاهان محسوب می شود؟ الف) برگ تله مانند گیاه گوشتخوار..... ب) تولید بافت چوب پنبه در اندام های مسن گیاهان		۰/۵
	« موفق و مؤید باشید »	جمع نمرات	۲۰