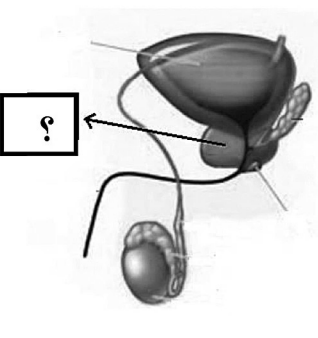
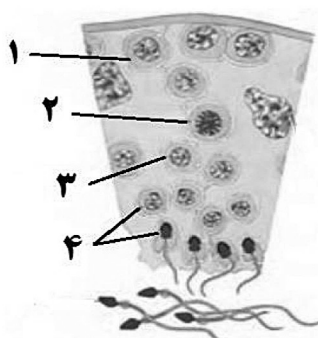
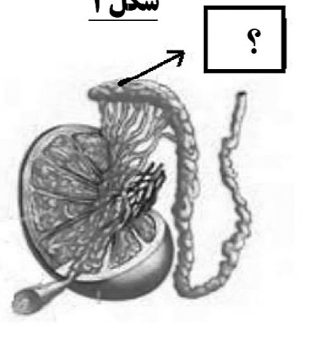
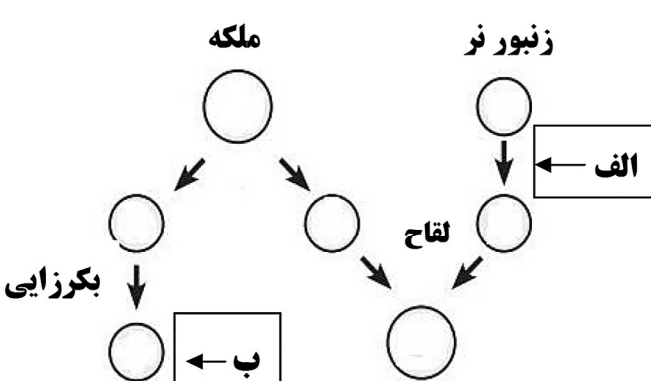


بسمه تعالی

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
آموزشگاه متوسطه: دبیرستان دخترانه هاتف نوین		سؤالات امتحانی درس: زیست شناسی (۲)	

ردیف	سؤالات	صفحه اول	بارم
۱	<p>صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید:</p> <p>(الف) در کوتاه ترین مرحله ایتترفاز، 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) لایه داخلی تخمک، برخلاف لایه خارجی آن ساختار سلولی ندارد.</p> <p>(د) اساس تولیدمثل جنسی در همه 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، دوره 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 ریشه 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 جرقه 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 محفظه (هوا / ژلاتینی) وجود دارد که پرده صماخ روی آن کشیده شده است.</p> <p>(ج) (تار / تارچه) از واحدهای تکراری به نام سارکومر تشکیل شده اند.</p> <p>(د) لایه (خارجی / داخلی) بلاستوسپیست 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 نورون نسبت به بیرون چگونه است؟</p> <p>(ب) ریشه شکمی نخاع چه نقشی دارد؟</p> <p>(ج) طناب عصبی پستی در کدام گروه از جانوران دیده می شود؟</p>		۰/۷۵
	ادامه سؤالات در صفحه 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%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">عبارت</th> <th style="width: 50%;">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															

بارم	سؤالات	ردیف
۱/۵	<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>	۱۰
۱	<p>با توجه به تصاویر به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>شکل ۳</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>شکل ۲</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>شکل ۱</p>  </div> </div> <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>	۱۱
۲	<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>	۱۲
۰/۵	<p>دو قلوهای به هم چسبیده از لحاظ جنسیت و سایر صفات ظاهری نسبت به هم چگونه اند؟ چرا؟</p>	۱۳
۰/۵	<p>طرح زیر را در رابطه با بکرزایی زنبور عسل کامل کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>ملکه</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>زنبور نر</p> </div> </div> <p>الف) نوع تقسیم</p> <p>ب) جنسیت زنبور</p>	۱۴
۵/۵	ادامه سؤالات در صفحه چهارم	

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