

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

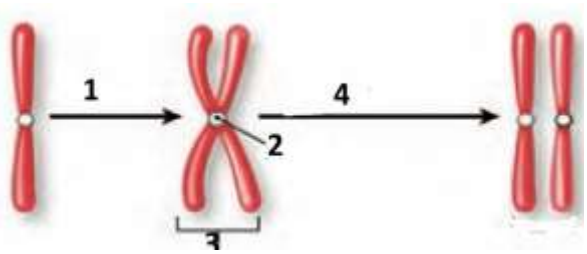
سوالات آزمون درس: زیست شناسی ۳	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	پایه: دوازدهم	تاریخ آزمون: خرداد	تعداد صفحه: ۴ صفحه
نام و نام خانوادگی طرح: زهرا افتخاری یزدی	شماره پرسنلی: ۳۱۹۶۵۷۷۶	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سوالات	نمره	

۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) گلوکز برخلاف آمینواسیدها، می تواند از سد خونی- مغزی عبور کند .</p> <p>ب) در گیرنده مخروطی، نسبت به گیرنده استوانه ای ، ماده حساس به نور کمتری یافت می شود .</p> <p>پ) هورمون FSH با تحریک سلول های بینابینی سبب ترشح هورمون تستوسترون از آنها می شود .</p> <p>ت) در پیچش ساقه درخت مو به دور تکیه گاه ، رشد سلول ها در محل تماس با تکیه گاه نسبت به سمت مقابل ، کاهش می یابد .</p> <p>ث) در نخستین تقسیم سلول تخم گیاه ، دو سلول بزرگ و کوچک ایجاد می شود که سلول کوچک منشا رویان است .</p> <p>ج) سیتوکنین روند مرگ برنامه ریزی شده را کند می کند .</p> <p>چ) در جانوران همیشه با تقسیم میوز ، گامت تولید می شود.</p> <p>ح) لوله گرده از تقسیم سلول رویشی ایجاد می شود .</p>	۲
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>الف) پمپ سدیم-پتاسیم باعث می شود مقدار یونهای در بیرون غشا یاخته عصبی از داخل آن کمتر باشد .</p> <p>ب) در تشریح مغز برای دیدن بطن چهارم باید را برش دهیم .</p> <p>ج) در ساختار سارکومر رشته های پروتئینی از یک طرف به خط Z متصل اند .</p> <p>د) جسم زرد در اواخر دوره جنسی تحلیل می رود و به جسمی غیرفعال به نام تبدیل می شود .</p>	۱
۳	<p>از دو کلمه پیشنهادی ، یکی را انتخاب کنید و در پاسخ نامه بنویسید .</p> <p>الف) در جانوران هرمافرودیت ، مانند (کرم کبد- کرم خاکی) هر فرد تخمکهای خود را بارور می کند .</p> <p>ب) در خانمها ، علت اصلی تخمک گذاری (افزایش- کاهش) هورمون LH است .</p> <p>ج) در بند ناف جنین (سرخرگ-سیاهرگ) خون را از جفت به جنین می رساند .</p> <p>د) یک نوع تومور خوش خیم (لیپوما- ملانوما) است.</p>	۱
۴	<p>گیرنده های موجود در پاهای جلویی حشرات چیست ؟</p> <p>خط جانبی در ماهی ها با کدام ساختارها در انسان شباهت دارد ؟</p>	۱
۵	<p>- چه هورمونهایی از هیپوفیز بر غدد شیری اثر می گذارند ؟</p>	۰/۵
۶	<p>در مورد سیستم ایمنی :</p> <p>الف) کدام نوع از گلبولهای سفید پس از دیپدز ، تبدیل به ماکروفاژ می شود .</p> <p>ب) دو مورد از سلولهایی که لنفوسیت T به آنها حمله می کند را بنویسید</p>	۰/۷۵

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

سوالات آزمون درس: زیست شناسی ۳	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	پایه: دوازدهم	تاریخ آزمون: خرداد	تعداد صفحه: ۴ صفحه
نام و نام خانوادگی طراح: زهرا افتخاری یزدی	شماره پرسنلی: ۳۱۹۶۵۷۷۶	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سوالات		
	نمره		

۷	<p>اگر شما پزشک باشید و شخصی به شما مراجعه کند که :</p> <p>الف) بر اساس آزمایشات انجام شده متوجه شوید دچار کاهش تراکم توده استخوانی شده ، چه سفارشات در خصوص تغذیه به او می کنید ؟</p> <p>ب) سنی حدود ۱۸ سال داشت باشد و براساس آزمایشات ، گلوکز خون بالایی داشته باشد ، چه ماده ای را به عنوان دارو تجویز می کنید ؟</p> <p>ج) در این فرد پس از انجام آزمایش شمارش گلبول ، مشخص شده باشد که تعداد ائوزنوفیل ها در خون از حد نرمال بالاتر است ، تشخیص شما برای بیماری او چیست ؟</p>
۸	<p>طرح مقابل مرحله ای از تقسیم میوز را نشان می دهد :</p> <p>الف) این طرح دقیقا چه مرحله ای را نشان می دهد ؟</p> <p>ب) عدد کروموزومی ، در شروع تقسیم این یاخته را بنویسید .</p> <p>ج) به دنبال این مرحله در فرد نر ، چند گامت تولید می شود ؟</p> <p>د) در سلول زاینده چند تتراد تشکیل می شود ؟</p>
۹	<p>با توجه به شکل مقابل به پرسشهای زیر پاسخ دهید :</p>  <p>الف) شماره ۱ در کدام مرحله از چرخه سلولی رخ می دهد ؟</p> <p>ب) در کدام مرحله از تقسیم میتوز ، تعداد شماره ۲ ، دوبرابر می شود .</p>
۱۰	<p>در رابطه با تقسیم میتوز به سوالات زیر جواب دهید .</p> <p>الف) در پایان تلوفاز چند هسته در سلول وجود دارد ؟</p> <p>ب) باز شدن پیچیدگی کروموزومها :</p> <p>ج) آیا در زمان تقسیم میتوز تعداد مولکول DNA ثابت است؟ توضیح دهید .</p>
۱۱	<p>الف) اسپرم چگونه به لایه ژله ای تخمک می رسد ؟</p> <p>ب) انزیم های هضم کننده لایه ژله ای تخمک از کجا آزاد می شود ؟</p> <p>ج) نقش جدار لقاحی چیست ؟</p>

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

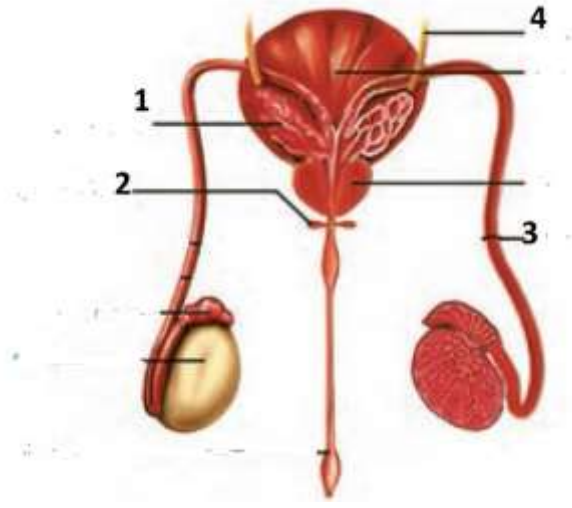
سوالیات آزمون درس: زیست شناسی ۳	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	پایه: دوازدهم	تاریخ آزمون: خرداد	تعداد صفحه: ۴ صفحه
نام و نام خانوادگی طراح: زهرا افتخاری یزدی	شماره پرسنلی: ۳۱۹۶۵۷۷۶	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سوالات	نمره	

۱۲	<p>در دوران جنینی:</p> <p>الف) تمایز ساختار جفت در چه محدوده زمانی رخ می دهد؟</p> <p>ب) نقش پرده آمنیون چیست؟</p> <p>ج) پزشک برای سرعت دادن به زایمان طبیعی، چه هورمونی را به مادر تزریق می کند؟</p> <p>د) دو قلوهای به هم چسبیده از لحاظ جنسیت و سایر صفات ظاهری نسبت به هم چگونه اند؟</p>	۱/۲۵
۱۳	<p>دو نقش متضاد استروژن را در رابطه با خودتنظیمی هورمونهای هیپوفیز پیشین توضیح دهید.</p>	۰/۵
۱۴	<p>الف) نوع ساقه تخصص یافته شکل مقابل را مشخص کنید.</p> <p>ب) این گیاه از نظر طول عمر در کدام گروه قرار می گیرد.</p>	۰/۵
		
۱۵	<p>بخش های تشکیل دهنده دانه بالغ گیاه نهاندانه ای از (پوسته+ رویان+ آندوسپرم+ لپه) ساخته شده است</p> <p>الف- گیاه مورد نظر تک لپه است یا دو لپه؟</p> <p>ب- کار لپه در گیاه مورد نظر را بنویسید؟</p> <p>ج- آندوسپرم از تقسیم کدام سلول به وجود آمده است؟</p>	۰/۷۵
۱۶	<p>الف) اگر رویان، قبل از تکمیل رشد و نمو بمیرد، دانه ها چه شکلی می شوند؟</p> <p>ب) رویش دانه لوبیا از چه نوعی است؟</p> <p>ج) شیر نارگیل چیست؟ چگونه تشکیل می شود؟</p> <p>د) گیاه چغندر در دومین دوره رشد رویشی خود چه تغییری می کند؟</p>	۱/۵
۱۷	<p>گرده افشان هایی مانند خفاش در شب تغذیه می کنند به نظر شما گل هایی که به وسیله این جانوران گرده افشانی می شوند چه ویژگی باید داشته باشند؟</p>	۰/۵
۱۸	<p>الف) چه نوع فرایند بازخوردی به وسیله تولید اتیلن به هنگام رسیدن میوه انجام می پذیرد؟</p> <p>ب) در ریزش برگ چه تغییر هورمونی موجب تولید آنزیم های تجزیه کننده دیواره می شود؟</p> <p>ج) هورمون گیاهی که باعث تسریع رسیدگی میوه ها می شود، چه تاثیری بر رشد جوانه های جانبی می گذارد؟</p>	۲

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

سوالیات آزمون درس: زیست شناسی ۳	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	پایه: دوازدهم	تاریخ آزمون: خرداد	تعداد صفحه: ۴ صفحه
نام و نام خانوادگی طراح: زهرا افتخاری یزدی	شماره پرسنلی: ۳۱۹۶۵۷۷۶	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سوالات		
نمره			

	<p>د) هورمون جیبرلین و انزیم آمیلاز در به ترتیب در کدام قسمت بذر گندم ساخته می شود؟</p> <p>ه) در کدام نوع روش تکثیر رویشی قطعاتی از گیاه روی محیط سترون قرار داده می شود؟</p> <p>ی) برای درشت کردن میوه ها از چه هورمونهایی استفاده می کنیم؟</p>											
۰/۷۵	<p>در مورد ترکیبات ساخته شده در گیاهان، کدام کلمه از ستون B با کدام جمله از ستون A ارتباط دارد؟</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون A</th> <th>ستون B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) از تنظیم کننده های رشد که سبب مرگ برنامه ریزی شده می شود.</td> <td>۱) آلکالوئید</td> </tr> <tr> <td>ب) در گیاه تنباکو نقش دفاعی دارند.</td> <td>۲) سیانید</td> </tr> <tr> <td>ج) این ترکیبات تنفس سلولی را متوقف می کنند.</td> <td>۳) ترکیبات سیلیسی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۴) سالیسیلیک اسید</td> </tr> </tbody> </table>	ستون A	ستون B	الف) از تنظیم کننده های رشد که سبب مرگ برنامه ریزی شده می شود.	۱) آلکالوئید	ب) در گیاه تنباکو نقش دفاعی دارند.	۲) سیانید	ج) این ترکیبات تنفس سلولی را متوقف می کنند.	۳) ترکیبات سیلیسی		۴) سالیسیلیک اسید	۱۹
ستون A	ستون B											
الف) از تنظیم کننده های رشد که سبب مرگ برنامه ریزی شده می شود.	۱) آلکالوئید											
ب) در گیاه تنباکو نقش دفاعی دارند.	۲) سیانید											
ج) این ترکیبات تنفس سلولی را متوقف می کنند.	۳) ترکیبات سیلیسی											
	۴) سالیسیلیک اسید											
۱	<p>موارد خواسته شده در دستگاه تولید مثلی مرد را نامگذاری کنید</p> 	۲۰										
۰/۷۵	<p>اگر پایه موز $4n$ نر با گیاه موز ماده $2n$ آمیزش کند، تخم اصلی و تخم ضمیمه به چه صورت خواهد بود؟ تکثیر گیاه جدید به چه صورت خواهد بود؟</p>	۲۱										
۲۰	موفق باشید	جمع نمرات										