

نام:	نام آموزشگاه: غیر دولتی حضرت فاطمه (س)	ساعت شروع: ۱۰ صبح
نام خانوادگی:	سوالات امتحان درس: زیست شناسی ۲	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: یازدهم تجربی	نوبت: دوم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۳/۱

تعداد سوالات در صفحه

ب.ا.ع	سؤالات	ب.ا.ع
۲/۵	<p><b>عبارات صحیح و غلط را بدون ذکر علت مشخص کنید</b></p> <p>الف) جسم یاخته ای یاخته عصبی حسی در ماده خاکستری نخاع دیده می شود. ( )</p> <p>ب) در دستگاه عصبی مرکزی فردی بالغ، نخاع تا بخش انتهایی ستون مهره ها امتداد دارد. ( )</p> <p>ج) تعداد گیرنده های تماس در پوست در بخش های مختلف بدن یکسان است ( )</p> <p>د) بافت استخوان اسفنجی همانند بافت استخوانی فشرده دارای رگهای خونی است ( )</p> <p>ر) دستگاه درون ریز همانند دستگاه عصبی همه پیک های شیمیایی خود را در فاصله دوری نسبت به محل تولید آن منتقل می کند ( )</p> <p>ز) هر پروتئین دفاعی بدن که ساختار حلقه ای تشکیل می دهد، به صورت محلول در خون وجود دارد ( )</p> <p>ن) در مرحله پروفاز میوز ۱ یاخته ای دیپلوئید (دولاد) با ۴۶ کروموزوم درون سلول، ۱۲ تتراد تشکیل می شود. ( )</p> <p>و) اسپرماتوسیت اولیه برخلاف اووسیت ثانویه حاصل از تقسیم میتوز است ( )</p> <p>ه) بسیاری از میوه ها به پیکر جانوران می چسبند و با آنها جابجا می شوند ( )</p> <p>ی) تنظیم کننده رشدی که در گیاهان سبب تجزیه نشاسته در دانه می شود، مصرف آب در دانه را افزایش می دهد ( )</p>	۱
۱	<p><b>در جاهای خالی عبارت های مناسب بنویسید</b></p> <p>الف) محل پردازش اغلب پیامهای حسی بخشی از مغز به نام ..... است</p> <p>ب) استخوان ..... بخش میانی در تماس با دریچه بیضی است.</p> <p>ج) هورمون رشد توسط ..... تولید و به خون ترشح می شود.</p> <p>د) هورمون ..... مترشح از کبد میتواند باعث تنظیم تقسیم یاخته ای شود.</p>	۲
۱/۵	<p><b>مورد صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید</b></p> <p>الف) پایین ترین بخش ساقه مغز ( همانند / برخلاف )، نخاع مرکز گروهی از انعکاس های بدن است.</p> <p>ب) برجستگی های چهارگانه بخشی از ( پل مغزی / مغز میانی ) است که در حرکت نقش دارد.</p> <p>ج) زنبور برخلاف مار زنگی دارای گیرنده ( فرابنفش / فرو سرخ ) درون چشم های خود است.</p> <p>د) در صورت فقدان انسولین در خون، مقدار گلوکز در ادرار ( کاهش / افزایش ) می یابد.</p> <p>ر) محل تولید هورمونهای جنسی در زنان برخلاف مردان ( درون حفره شکمی / بیرون حفره شکمی ) است</p> <p>ز) در گیاهانی که میوه حقیقی تولید می کنند از رشد ( تخمدان / نهج ) میوه تولید می شود.</p>	۳

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز  
کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	نام آموزشگاه: غیر دولتی حضرت فاطمه (س)	ساعت شروع: ۱۰ صبح
نام خانوادگی:	سؤالات امتحان درس: زیست شناسی ۲	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: یازدهم تجربی	نوبت: دوم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۳/۱

تعداد سؤال در صفحه

۱/۷۵	<p><b>پاسخ دهید:</b></p> <p>الف) دو راه تامین انرژی انقباض ماهیچه را نام ببرید؟</p> <p>ب) کدام یون در انقباض ماهیچه نقش دارد؟</p> <p>ج) هورمون آلدسترون چگونه سبب افزایش فشار خون می شود؟</p> <p>د) کدام سلول ها در طی انرژی ( حساسیت ) ، هیستامین ترشح میکنند؟</p>	۴
۰/۵	<p><b>به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>در رابطه با پرده برون شامه (کوریون) جنین انسان سالم می توان گفت.....</li> <li>الف) برخلاف آمنیون در محافظت از جنین نقش ندارد</li> <li>ب) سرخرگها و سیاهرگهای بندناف را احاطه کرده است</li> <li>ج) میتواند مانع جابه جایی برخی هورمونها بین جنین و مادر شود</li> <li>د) برخلاف آمنیون، در تماس با لایه های زاینده جنینی نمیشد</li> <li>در بدن یک مرد سالم و بالغ، هر یاخته تاژکدار مسیر اسپرم زایی موجود در دیواره لوله های اسپرم ساز.....</li> <li>الف) به طور مستقیم حاصل تقسیم میوز ۲ میباشد</li> <li>ب) در اپی دیدیم توانایی حرکت پیدا میکند</li> <li>ج) دارای یک جفت کروموزوم شماره ۲۱ میباشد</li> <li>د) توسط سلولهایی با توانایی بیگانه خواری، پشتیبانی می شود</li> </ul>	۵
۲	<p><b>به سوالات زیر در مورد تقسیم یاخته پاسخ دهید</b></p> <p>الف) حد اکثر فشردگی کروموزوم ها در کدام مرحله میتوز رخ می دهد؟</p> <p>ب) ساختار متشکل از دو دور DNA به دور ۸ هیستون چه نام دارد؟</p> <p>ج) در تقسیم میوز چه موقع ماده ژنتیک دوبرابر می شود؟</p> <p>د) چرا بررسی خطاهای تقسیمی در میوز اهمیت بیشتری نسبت به میتوز دارند؟</p> <p>ن) در کدام مرحله از تقسیم میتوز کروموزوم ها پدیدار می شوند؟</p> <p>و) در سلول گیاهی وزیکول های گلژی شامل پیش ساز های کدام بخش هستند؟</p>	۶

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز  
کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	نام آموزشگاه: غیر دولتی حضرت فاطمه (س)	ساعت شروع: ۱۰ صبح
نام خانوادگی:	سؤالات امتحان درس: زیست شناسی ۲	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: یازدهم تجربی	نوبت: دوم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۳/۱

تعداد سؤال در صفحه

۷	<p><b>طرح مقابل مرحله ای از میتوز را نشان می دهد</b></p> <p>الف) این طرح بیانگر کدام مرحله از تقسیم میتوز است؟          ب) سلول اولیه در مرحله پروفاز دارای چند سانترومر و مولکول دنا بوده است؟          ج) در هر سلول حاصل از آن در نهایت چند رشته دنا (DNA) دیده می شود؟          د) تعداد کروموزوم و تعداد مجموعه کروموزومی سلول مقابل را بنویسید</p>	۱/۵
۸	<p><b>در ارتباط با تولید مثل به سوالات زیر پاسخ دهید</b></p> <p>الف) صفات ثانویه در مردان ، در اثر ترشح کدام هورمون ایجاد می شود؟          ب) نقش آنزیم های تارک تن (آکروزوم) در فرآیند لقاح چیست؟          ج) در زنان تخمک گذاری با اثر مستقیم کدام هورمون انجام می شود؟          د) لایه بیرونی بلاستوسیست چه نام دارد ؟ یک نقش برای آن بنویسید؟          ر) افزایش ضخامت دیواره رحم قبل از تخمک گذاری به دلیل افزایش کدام هورمون است؟          ن) چرا در ماهی ها و دوزیستان اندوخته غذایی تخمک کم است ؟          و) انرژی لازم برای حرکت دم اسپرم توسط کدام بخش دستگاه تولید مثل مرد تأمین می شود؟          ه) زنبور نر حاصل از بکرزایی با چه فرایندی گامت تولید میکند؟</p>	۳
۹	<p><b>به سوالات زیر در مورد تولید مثل نهاندانگان پاسخ دهید</b></p> <p>الف) در نهاندانگان لوله گرده از رشد کدام سلول در دانه گرده تشکیل می شود؟          ب) در کیسه رویانی چند سلول دیده می شود؟          ج) یک مورد میوه حقیقی و یک مورد میوه کاذب نام ببرید؟          د) در پیوند زدن، گیاهی که پیوند از آن گرفته می شود چه ویژگی باید داشته باشد؟ دو مورد          ن) گیاهانی که گرده افشانی آنها توسط باد انجام می شود چه ویژگیهایی باید داشته باشد؟ دو مورد          و) چرا در نارگیل بافت آندوسپرم به صورت مایع دیده می شود؟          ه) نقش آندوسپرم در دانه ذرت چیست؟</p>	۳

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز  
کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	نام آموزشگاه: غیر دولتی حضرت فاطمه (س)	ساعت شروع: ۱۰ صبح
نام خانوادگی:	سوالات امتحان درس: زیست شناسی ۲	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: یازدهم تجربی	نوبت: دوم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۳/۱

تعداد سوالات در صفحه

۱/۷۵	<p><b>در مورد پاسخ گیاهان به محرک ها به سوالات زیر پاسخ دهید</b></p> <p>الف) رشد جهت دار اندام های گیاه در پاسخ به نور یک جانبه چه نامیده می گردد؟          ب) در شرایط نامساعد محیط مانند خشکی، تولید کدام هورمون در گیاه تحریک می شود؟          ج) عامل نارنجی کدام گروه از گیاهان را از بین می برد (دولپه ای یا تک لپه)؟          د) گوجه فرنگی از نظر نیاز به نور برای گل دهی در کدام گروه قرار می گیرد؟          ن) بعد از ریزش برگ در محل جدا شده چه بافتی تشکیل می شود؟          و) یک هورمون گیاهی نام ببرید که در مرگ یاخته ای نقش دارد؟          ه) یک مورد نقش هورمون سیتوکینین را بنویسید؟</p>	۱۰
۱/۵	<p><b>اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟</b></p> <p>الف) کاربوتیپ:          ب) گرده افشانی:</p>	۱۱
۲۰	<p><b>زهره حسینی</b> <b>((موفق باشید))</b></p>	