

نام:	نام آموزشگاه: غیر دولتی فرشتگان	ساعت شروع: ساعت ۱۲
نام خانوادگی:	سؤالات امتحان درس: زیست شناسی ۲	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: یازدهم تجربی	نوبت: دوم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۳/۱

تعداد سؤالات در صفحه

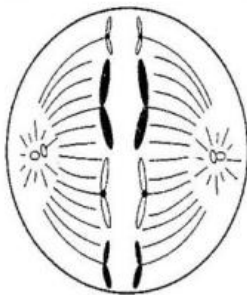
بارم	سؤالات	نمره
۲	<p>عبارات صحیح و غلط را بدون ذکر علت مشخص کنید</p> <p>الف) آکسون یاخته عصبی رابط در ماده سفید نخاع دیده نمی شود. ()</p> <p>ب) بخشی از نخاع که در تماس با پرده مننژ قرار دارد، محل تجمع جسم یاخته ای نورون های حسی است ()</p> <p>ج) در انسان سالم هر گیرنده حسی مژکداری که مژکهای آن با مایعی در تماس است، نوعی گیرنده مکانیکی است ()</p> <p>د) بافت استخوانی اسفنجی برخلاف فشرده نمیتواند در تماس مستقیم با بافت پیوندی پوشاننده سطح استخوان باشد ()</p> <p>ر) هر هورمون مترشحه از غده تیروئید میتواند بر فعالیت یاخته های ماهیچه اسکلتی موثر باشد ()</p> <p>ز) در مرحله آنافاز میوز ۱ یاخته ای دیپلوئید (دولاد) با ۴۶ کروموزوم درون سلول ۹۲ سانترومر دیده می شود ()</p> <p>ن) در دستگاه تولید مثلی انسان هر سلولی که جزیی از مراحل تولید گامت است از هنگام بلوغ میوز را آغاز می کند ()</p> <p>و) بسیاری از درختان میوه به کمک حشرات گرده افشانی می شوند. ()</p>	۱
۱/۲۵	<p>در جاهای خالی عبارت های مناسب بنویسید</p> <p>الف) گیرنده های شبکیه چشم در برابر نور حساسیت بیشتری دارند.</p> <p>ب) استخوان مچ دست از نظر شکل، نوعی استخوان است.</p> <p>ج) هورمون سبب برداشت کلسیم از استخوان ها می شود.</p> <p>د) جنین قبل از تبدیل شدن به بلاستوسیست، به فرم بوده است</p> <p>ن) دو زامه (گامت نر) از تقسیم در لوله گرده در گیاهان گلدار ایجاد می شوند</p>	۲
۲	<p>مورد صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید</p> <p>الف) پایین ترین بخش ساقه مغز (همانند / برخلاف)، زیر نهنج در تنظیم فشار خون نقش دارد.</p> <p>ب) در (همه / بسیاری) مهره داران مغز توسط استخوان محافظت می شود.</p> <p>ج) در چشم انسان ماده ای که پشت عدسی ست (همانند / برخلاف) مایعی جلوی آن در همگرایی نور نقش دارد</p> <p>د) سر استخوان ها در محل مفصل (ثابت / متحرک / هر دو) توسط نوعی بافت پیوندی پوشیده شده است.</p> <p>ر) در صورت فقدان انسولین در خون، مصرف چربی در یاخته ها (کاهش / افزایش) می یابد</p> <p>ز) دختر مبتلا به نشانگان داون در هر هسته سلول پیکری خود یک (کروموزوم / مجموعه کروموزوم) بیشتر دارد.</p> <p>ن) اووسیت اولیه برخلاف اووسیت ثانویه حاصل از تقسیم (میتوز / میوز) است</p> <p>و) در گل کامل ساختاری که دانه گرده تولید می کند (می تواند / نمی تواند) بیش از یک کیسه گرده داشته باشد</p>	۳

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

نام:	نام آموزشگاه: غیر دولتی فرشتگان	ساعت شروع: ساعت ۱۲
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

۱/۵	<p>پاسخ دهید</p> <p>الف) دو ماهیچه در بدن که از نمای جلویی بدن قابل مشاهده است را نام ببرید؟ ب) در انقباض ماهیچه کدام یون نقش موثری دارد؟ ج) دو مورد غده برون ریز را نام ببرید؟ د) کدام گویچه سفید قدرت بیگانه خواری دارد؟</p>	۴
۰/۵	<p>به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید</p> <ul style="list-style-type: none"> کدام گزینه در مورد تقسیم میوز نادرست است؟ الف) در مرحله متافاز میوز ۱، به هر کروموزوم، یک رشته دوک متصل است. ب) در مرحله متافاز میوز ۲، به هر کروموزوم، دو رشته دوک متصل است. ج) در مرحله تلوفاز میوز ۱، دو یاخته بوجود می آید. د) تعداد سانترومرهای یک یاخته انسان در مرحله آنافاز دو، برابر مرحله متافاز یک است. در بدن یک زن سالم و بالغ، در شروع لقاح در لوله رحمی..... الف) آنزیمهای هضم کننده لایه ژله ای، در پی پاره شدن آکروزوم آزاد میشوند. ب) اسپرم با فشار از بین یاخته های فولیکولی اطراف عبور میکند تا به لایه ژله ای برسد. ج) در پی برون رانی تعدادی ریزکیسه توسط اووسیت، جدار لقاحی در اطراف اووسیت تشکیل میشود. د) غشای سلولی سر یکی از اسپرها در تماس با غشای اووسیت قرار گرفته و این دو غشا با هم ادغام میشوند. 	۵
۱/۵	<p>با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید</p> <p>الف) تصویر مقابل کدام مرحله از تقسیم میوز را نشان می دهد؟ ب) سلول اولیه در مرحله متافاز ۱ دارای چند سانترومر و مولکول دنا بوده است؟ ج) در هر گامت حاصل از این سلول در نهایت چند رشته دنا (DNA) دیده می شود؟ د) مرحله قبل از این مرحله چه نام دارد؟ ن) سلول مقابل چند مجموعه کروموزومی دارد؟</p>	۶



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

نام:	نام آموزشگاه: غیر دولتی فرشتگان	ساعت شروع: ساعت ۱۲
نام خانوادگی:	سؤالات امتحان درس: زیست شناسی ۲	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: یازدهم تجربی	نوبت: دوم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۳/۱

تعداد سؤالات در صفحه

۷	<p>به سوالات زیر در مورد تقسیم یاخته پاسخ دهید</p> <p>الف) یک سلول جانوری به هنگام ورود به مرحله میتوز، چند جفت سانتیریول خواهد داشت؟</p> <p>ب) کدام اندامک در تشکیل صفحه سلولی سلول گیاهی نقش دارد؟</p> <p>ج) چرا بررسی خطاهای تقسیمی در میوز اهمیت بیشتری نسبت به میتوز دارند؟</p> <p>د) عملکرد نقطه واریسی G2 را بنویسید؟</p>	۲
۸	<p>در ارتباط با تولید مثل به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف) سلول های بینینی در کجا مستقر هستند؟ نقش این سلولها چیست؟</p> <p>ب) در زنان کدام هورمون نقش اولین پیام را در شروع دوره جنسی جدید دارد؟</p> <p>ج) طی تخمک گذاری چه سلولهایی از تخمدان خارج و وارد لوله رحمی می شود؟</p> <p>د) اولین تقسیم سلول تخم در چه قسمت از دستگاه تولید مثلی زن اتفاق می افتد؟</p> <p>ر) لایه ی خارجی بلاستوسیست (تروفوبلاست) ، چه هورمونی ترشح میکند ؟</p> <p>ز) نقش یاخته های فولیکولی چسبیده به اووسیت اولیه چیست؟</p> <p>ن) در جانورانی که لقاح خارجی دارند برای هم زمان شدن ورود یاخته های جنسی به آب دو عامل را نام ببرید؟</p>	۳
۹	<p>به سوالات زیر در مورد تولید مثل نهاندانگان پاسخ دهید</p> <p>الف) چرا در نهاندانگان برخلاف خزگیان لوله گرده تشکیل می شود؟</p> <p>ب) در نهاندانگان، کیسه رویانی طی چه نوع تقسیمی حاصل می شود و در این ساختار چند هسته دیده می شود؟</p> <p>ج) تخم ضمیمه از لقاح اسپرم با کدام سلول در کیسه رویانی بوجود می آید؟</p> <p>د) گیاهانی که گرده افشانی آنها توسط زنبور انجام می شود چه ویژگیهایی باید داشته باشند؟ دو مورد</p> <p>ن) چرا در نارگیل بافت آندوسپرم جامد دیده می شود؟</p> <p>و) نقش آندوسپرم در دانه لوبیا چیست؟</p>	۲/۷۵
۱۰	<p>در گیاهان نهاندانه کدامیک حاصل تقسیم میتوز نمی باشد؟</p> <p>الف) تخمزا ب) سلول زایشی ج) گرده نارس د) اسپرم</p>	۰/۲۵

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

نام:	نام آموزشگاه: غیر دولتی فرشتگان	ساعت شروع: ساعت ۱۲
نام خانوادگی:	سوالات 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>در مورد پاسخ گیاهان به محرک ها به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف) داوودی از نظر نیاز به نور برای گل دهی در کدام گروه قرار می گیرد؟ ب) چه عاملی باعث می شود تا آنزیم های گوارشی در دانه تولید و رها شود؟ ج) علت تولید آنزیم تجزیه کننده ریزش برگ را بنویسید؟ د) به اثر بازدارندگی جوانه رأسی بر رشد جوانه های جانبی، چه میگویند؟ ن) گیاهان از چه طریق مانع از ورود عوامل بیماریزا به درون خود می شوند؟ دو مورد و) یک مورد نقش هورمون سیتوکینین را بنویسید؟</p>	۱۱
۱/۵	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟</p> <p>الف) نورگرایی ب) کاربوتیپ</p>	۱۲
۲۰	<p>موفق باشید</p> <p>زهرا حسینی</p>	