

مهر آموزشگاه	ساعت امتحان:	رشته: تجربی	پایه: یازدهم	نام آموزشگاه: دبیرستان فاطمه الزهرا (س) هوانیروز	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرمانشاه
	وقت امتحان: ۷۰ دقیقه	نام درس: زیست شناسی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۳/	شامل ۲۰ سوال در ۳ صفحه ۲۰ نمره	سوالات ارزشیابی نوبت دوم
	نام ناظر	نام مدیر آموزشگاه	نام طراح	شماره صندلی	نام و نام خانوادگی دانش آموز
	سوسن خسروی	آزینا قنبری	ثریا ایزدی		
ردیف	سوالات				بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) یاخته های پیکری همان یاخته های غیر جنسی هستند . ص غ</p> <p>ب) از آمیزش یکی از زامه ها (اسپرم ها) با یاخته تخم ز تخم ضمیمه تشکیل میشود . ص غ</p> <p>ج) گویچه های قطبی به طور طبیعی نقشی در رشد و نمو ندارند . ص غ</p> <p>د) هر کروموزوم دارای یک کروموزوم شبیه خود است که به آن همتا می گویند. ص غ</p>				۲
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>غده پروستات در انسان به اندازه یک است .</p> <p>دیواره داخلی رحم نام دارد .</p> <p>زیاد شدن که در اثر افزایش ترشح استروژن رخ می دهد عامل اصلی تخمک گذاری است .</p>				۱/۵
۳	<p>در خصوص دستگاه تولید مثل زنان به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف) فولیکول در چه روزی از سیکل جنسی تخمک را رها می کند ؟</p> <p>ب) کاهش کدام هورمون ها در خون موجب ناپایداری جدار رحم و ریزش آن می شود ؟</p> <p>ج) تفاوت اساسی تخمک زایی و اسپرم زایی چیست ؟</p>				۱/۵
۴	<p>راههای حفاظت از مغز و نخاع را بنویسد؟</p>				۱
۵	<p>تفاوت دوقلو های همسان و غیر همسان چیست ؟</p>				۰/۵
۶	<p>وظیفه هریک از اجزا زیر را بنویسید .</p> <p>الف) پروستات</p> <p>ب) غده بیازی میزراهی</p>				۱

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۷	کار یوتیپ چیست ؟	۰/۵
۸	گیرنده های دمایی در کدام قسمت بدن قرار دارند و کار آنها چیست؟	۱
۹	پلی بلوئیدی شدن چگونه صورت میگیرد ؟	۰/۵
۱۰	توقف انقباض در ماهیچه ها چگونه صورت میگیرد؟	۱
۱۱	در خصوص چرخه سلولی به سوالات زیر پاسخ دهید . در کدام مرحله دوبرابر شدن دناى هسته انجام می شود ؟ کوتاهترین مرحله نسبت به مراحل قبلی اینترفاز کدام مرحله است ؟ در این مرحله دوفرايند تقسیم هسته و تقسیم سیتوپلاسم انجام میشود ؟	۱/۵
۱۲	کار هورمون های اپی نفرین و نور اپی نفرین چیست؟	۱
۱۳	زنفوسیت ها چگونه آنتی ژن را شناسایی میکنند؟	۰/۵
۱۴	الف)دانه گرده رسیده به جز دیواره داخلی و خارجی دارای چه سلول هایی است؟ ب) تخم ضمیمه از لقاح اسپرم با کدام سلول های کیسه رویانی ایجاد می شود ؟ ج) گل هایی که هر دو حلقه پرچم و مادگی را داشته باشند چه می نامند ؟	۱/۵
۱۵	در دفاع شیمیایی چرا ترکیبات سمی برای خود گیاه مرگبار نیستند ؟	۰/۵

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۱۶	از فن کشت بافت چگونه در تکثیر گیاهان استفاده می شود؟	۱
۱۷	هریک از موارد زیر نقش کدام هورمون گیاهی را بیان می کند؟ تحریک تقسیم سلولی : در رویش دانه نقش دارد : سبب چیرگی راسی می شود: در بسته شدن دوزنه ها نقش دارد :	۲
۱۸	الف) سالیسیک اسید چیست ؟ ب) در چه صورتی در گیاه تولید می شود ؟ ج) چه نقشی دارد ؟	۱
۱۹	فرق اساسی بین گیاهان یک ساله و دوساله چیست ؟	۰/۵

موفق باشید ایزدی

مهر آموزشگاه	ساعت امتحان:	رشته: تجربی	پایه: یازدهم	نام آموزشگاه: دبیرستان فاطمه الزهرا (س) هوانیروز	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرمانشاه	
	وقت امتحان: ۷۰ دقیقه	نام درس: زیست شناسی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۳/	پاسخنامه	سوالات ارزشیابی نوبت دوم	
	نام ناظر	نام مدیر آموزشگاه	نام طراح	شماره صندلی	نام و نام خانوادگی دانش آموز	
	سوسن خسروی	آزینا قنبری	ثریا ایزدی			
ردیف	سوالات					بارم
۱	الف) ص (ب) غ (ج) ص (د) ص					
۲	نخود فرنگی اندومتر LH					
۳	الف) حدود روز ۱۴ (ب) استروژن و پروژسترون (ج) تقسیم نامساوی سیتوپلاسم					
۴	مجموعه و ستون مهره ها _ پرده های مننژ _ سد خونی مغزی _ مایع مغزی نخایی					
۵	دوقلوهای همسان از لقاح یک تخمک با یک اسپرم حاصل میشوند و تخم حاصل تقسیم میشود اما دوقلوهای ناهمسان از تخمک های متفاوت حاصل میگرددند.					
۶	الف) افزودن مایع شیری و قلیایی در مسیر اسپرم (ب) افزودن مایع روان کننده و قلیایی					
۷	تصویری از کروموزوم ها با حداکثر فشردگی است که بر اساس اندازه شکل و محتوی ژنی و محل قرار گیری سانترومر ها مرتب و شماره گذاری شده اند					
۸	درون برخی سیاهرگ های بزرگ و پوست به تغییرات دمایی درون و بیرون بدن حساس هستند.					
۹	اگر در مرحله آنافاز همه کروموزوم ها بدون اینکه جدا شوند به یک یاخته بروند آن یاخته دوبرابر کروموزوم خواهد داشت به این حالت پلی پلوئیدی میگویند.					
۱۰	یون های کلسیم به سرعت با انتقال فعال به شبکه آندو پلاسمی برمیگردند در نتیجه اکتین و میوزین از هم جدا میشوند در این حالت سارکومر تا زمان پیام عصبی بعدی در حال استراحت است .					
۱۱	مرحله S G2 تقسیم یاخته					
۱۲	ضربان قلب فشار خون و گلوکز خوناب را افزایش می دهند نایژگ ها را در شش ها باز می کنند.					
۱۳	هر لنفوسیت در سطح خود گیرنده های آنتی ژن دارد که هر گیرنده اختصاصی عمل میکند .					
۱۴	الف) رویشی - زایشی (ب) دو هسته ای (ج) دو جنسی					
۱۵	این ترکیبات در خود گیاه سمی نیستند بلکه در لوله گوارش جانوران تجزیه و به ماده سمی تبدیل میشوند .					
۱۶	قطعه ای از بافت گیاهی را در محیط کشت گذاشته میشود . یاخته و بافت در شرایط مناسب با تقسیم میتوز توده ای از سلول های مشابه به نام کال به وجود می آورند که این کال به یک گیاهانی کامل تمایز می یابد که از نظر ژنی یکسان هستند.					
۱۷	سیتوکینین اکسین جیبرلین ابسیزیک اسید					
۱۸	از تنظیم کننده های رشد در گیاهان است در صورت آلوده شدن گیاه به ویروس یا عامل بیماری زا در مرگ یاخته ای نقش دارد					
۱۹	گیاهان یکساله در مدت یک سال یا کمتر رشد و تولید مثل میکنند. گیاهان دو ساله در سال اول رشد رویشی و در سال دوم رشد زایشی دارند .					