

بنام خالق هستی		
محل مهر مدرسه	اداره آموزش و پرورش شهرستان ایوان غرب امتحانات خرداد ماه ۱۴۰۲	سوالات درس : زیست شناسی پایه : یازدهم تجربی
نمره آزمون:	زمان آزمون: ۸۰ دقیقه تعداد صفحات : ۴ صفحه تعداد سوالات : ۲۰ سوال	نام خانوادگی: شماره کلاس: تاریخ آزمون : ۲۰ خرداد ۴۰۲
طراح : خانم امیری		
ردیف	متن سوالات	صفحه اول
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید :	۲
	<ol style="list-style-type: none"> ۱) همه ماهیچه ها بصورت جفت باعث حرکات اندام ها میشوند. ۲) همه سلولهای بدن، بافت هدف هورمونهای تیروئیدی می باشند . ۳) پوشش داخلی رحم، همانند لوله های رحمی، مخاطی و مژکدار است. ۴) قبل از تشکیل سیاهرگ بند ناف، بلاستوسیت به جدار رحم متصل میشود. ۵) همزمان با بلوغ، صفحات رشد از حالت غضروفی به استخوانی تبدیل میشوند. ۶) هورمون های بخش هیپوفیز پسین، در جسم سلولی نورونهای هیپوتالاموس ساخته میشوند. ۷) در پیر چشمی، کاهش انعطاف پذیری عدسی چشم به کمک عینک های ویژه اصلاح میشود. ۸) در انسان به طور معمول، سلولهای توده درونی بلاستوسیت در تعادل با رحم جفت تشکیل میدهند. 	
۲	جملات زیر را تکمیل کنید:	۲
	<ol style="list-style-type: none"> ۱) غده اپی فیز در بالای قرار دارد. ۲) از ویژگی همه گلبولهای سفید است. ۳) در مفصل ها، استخوانها قابلیت حرکت دارند. ۴) اشک با داشتن نمک و انزیم از چشم محافظت میکند. ۵) مواد غذایی واکسیژن برای قرنیه و عدسی توسط تامین میشود. ۶) از خاصیت دفاع اختصاصی، در واکسیناسیون استفاده میشود. ۷) علت یائسگی از کار افتادن است، که زودتر از بقیه دستگاههای بدن پیر میشوند. ۸) ماستوسیتها مانند در بخشهای از بدن، که با محیط بیرون در ارتباط هستند، به فراوانی یافت میشوند. 	
۳	به سوالات زیر پاسخ دهید:	۱/۷۵
	<ol style="list-style-type: none"> ۱) ریشه پشته نخاعی حاوی کدام نوع از نورونها می باشد؟ ۲) چرا باید باقیمانده ناقل عصبی از فضای سیناپسی تخلیه شود؟(دو مورد) ۳) پردازش اولیه و تقویت اطلاعات حسی در چه قسمتی از مغز انجام میشود. ۴) کدامیک از رشته های پروتئینی ساختار سارکومر، به خط Z متصل است؟ ۵) یکسان بودن فشار هوا، در دوطرف پرده صماخ، را کدام قسمت ایجاد میکند؟ ۶) سلولهای کشنده طبیعی از طریق ترشح چه ماده ای، باعث مرگ سلول سرطانی میشوند؟ 	۱
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

ردیف	صفحه دوم	بارم
۴	<p>در رابطه با تقسیم سلول به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(۱) از کاربوتیب به چه منظوری استفاده می‌شود؟ (دو مورد)</p> <p>(۲) تتراد در چه مرحله ای از تقسیم میوز تشکیل می‌شود؟</p> <p>(۳) کدام نوع تومور توانایی متاستازی (دگرنشینی) دارد؟</p> <p>(۴) تفاوت بین اثرات شیمی درمانی و پرتودرمانی را بنویسید.</p> <p>(۵) در تقسیم سیوپلاسم سلول گیاهی چه اندامکی نقش اصلی دارد؟</p> <p>(۶) پرده های بین انگشتان پا در پرندگان، توسط چه فرایندی حذف می‌شود؟</p>	۱/۷۵
۵	<p>هر یک از موارد زیر مربوط به کدام مرحله از چرخه تقسیم سلولی است؟ (نوع تقسیم: میتوز)</p> <p>(۱) دوبرابر شدن ماده ژنتیکی هسته.</p> <p>(۲) در این مرحله پوشش هسته، شروع به تخریب شدن می‌کند.</p> <p>(۳) رشته‌های دوک تخریب شده و کروموزوم‌ها (فام تن ها) شروع به باز شدن می‌کنند.</p>	۱/۷۵
۶	<p>شکل مقابل:</p>  <p>کدام مرحله تقسیم <u>میتوز</u> را نشان می‌دهد؟</p> <p>سلول‌های حاصل از تقسیم این سلول، چند کروموزوم خواهند داشت؟</p>	۱/۵
۷	<p>در رابطه با دستگاه تولید مثل مردان به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(۱) کدام هورمون محرک سلولهای سرتولی است؟</p> <p>(۲) کدام هورمون سبب بروز صفات ثانویه در مردان می‌شود؟</p> <p>(۳) کدام غده، مایع غنی از فروکتوز را به اسپرم‌ها اضافه می‌کند؟</p> <p>(۴) اسپرماتوسیت اولیه (زام یاخته اولیه) حاصل چه نوع تقسیمی می‌باشد؟</p> <p>(۵) قسمتی از دستگاه تولید مثل مردان که، اسپرم در آنجا توانایی حرکت را بدست می‌آورد نام ببرید.</p>	۱/۲۵
۸	<p>تصویر زیر مربوط به مراحل اولیه رشد جنین است:</p> <p>محل این قسمت‌ها را مشخص کنید. (تروفوبلاست، بلاستوسیست، مورولا)</p> 	۱/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

ردیف	صفحه سوم	بارم
۹	در رابطه با تولیدمثل در جانوران به سوالات زیر پاسخ دهید: (۱) لقاح این جانور در بدن جنس نر انجام می‌شود. (۲) در این جانوران، یک فرد هر دو نوع دستگاه تولید مثلی نر و ماده را دارد. (۳) این پستاندار تخمگذار، تخم را در بدن خود نگه می‌دارد، و نزدیک به تولد نوزاد، تخم گذاری می‌کند.	۷۵/۱
۱۰	در رابطه دستگاه تولید مثل زنان و رشد و نمو جنین به سوالات زیر پاسخ دهید : (۱) در سونوگرافی از چه امواجی استفاده می‌شود؟ (۲) تشکیل جدار لقاحی، چه نقشی در عمل لقاح دارد؟ (۳) از اثرات غیر فعال شدن جسم زرد یک مورد نام ببرید (۴) در مرحله جایگزینی، سلولهای جنین مواد مغذی مورد نیاز خود را، چگونه تامین می‌کنند؟	۱
۱۱	در تصویر زیر شماره‌های مشخص شده را نامگذاری کنید	۷۵/۱
		
۱۲	هر یک از موارد زیر تحت تاثیر کدام تنظیم کننده شیمیایی (هورمونهای گیاهی) قرار می‌گیرند؟ (۱) ریزش میوه (۲) عامل القای مرگ برنامه ریزی شده (۳) بسته شدن روزنه ها در شرایط نا مساعد محیطی	۷۵/۱
۱۳	عامل نارنجی چیست؟ عوارض مصرف عامل نارنجی را بنویسید.	۵/۱
۱۴	کشاورزان برای پرشاخ و برگ کردن درختان خود، اقدام به حذف نوک ساقه ها میکنند، علت این کار چیست؟	۵/۱
۱۵	هریک از موارد زیر مربوط به کدامیک از پاسخهای گیاهان نسبت به محیط می باشد؟ (نوع پاسخ) (۱) پوشاندن جوانه ها با برگهای پولک مانند (۲) بسته شدن برگ تله مانند گیاه گوشت خوار در برخورد با حشره	۵/۱
۱۶	توضیح دهید : شکستن شب با یک جرقه نوری، چه تاثیری بر روی گلدهی گیاهان روز کوتاه دارد؟	۵/۱
۱۷	برای هر یک از موارد زیر یک نقش بنویسید: (۱) نقش کرک در برگهای کرکدار: (۲) بافت چوب پنبه در اندامهای مسن:	۵/۱
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

بارم	صفحه چهارم	ردیف
۱۵.	<p>تصویر زیر را تفسیر کنید. (تصویر چه چیزی را به شما نشان میدهد)</p> 	۱۸
۲۵ ۲	<p>در رابطه با تولیدمثل در نهاندانگان، به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱) محل تشکیل کیسه های گرده را بنویسید؟ ۲) چرا به <u>لیه ها</u> برگ های رویانی گفته می شود؟ ۳) شباهت <u>زمین ساقه و ساقه هوایی</u> در چیست؟ ۴) <u>میوه سیب</u> حاصل رشد چه قسمتی گیاه می باشد؟ ۵) گامت نر در کدام گیاهان <u>وسیله حرکتی ندارد</u>؟ ۶) رویش <u>دانه لوبیا</u> از نوع زیرزمینی است یا رو زمینی؟ ۷) در لوله گرده <u>سلول زایشی</u> از طریق کدام نوع تقسیم، گامت نر ایجاد می کند؟ ۸) در اثر تقسیم میتوز تخم <u>ضمیمه بدون تقسیم سیتوپلاسم</u>، نوع درون دانه چیست؟ ۹) گل هایی که گرده افشانی آنها با <u>باد</u> انجام میشود، چه ویژگی هایی دارند؟ (یک مورد نام ببرید) 	۱۹
۲۵.	<p>در تصویر زیر موارد خواسته شده را نامگذاری کنید.</p> 	۲۰
۲۰	"ارزوی موفقیت دارم برای شما دانش آموز عزیز"	