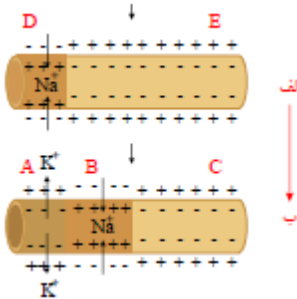
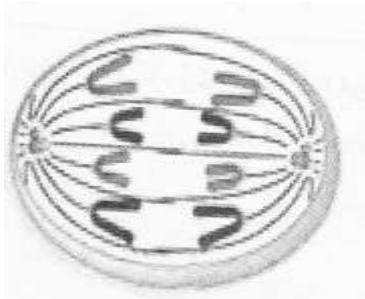
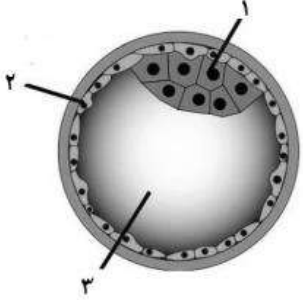


	نام درس : زیست شناسی ۲	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد دبیرستان غیردولتی سروش هدایت (دوره دوم) امتحانات خرداد ماه ۱۴۰۲	وقت آزمون : ۸۰ دقیقه
	نام و نام خانوادگی :		تعداد سوال : ۱۶
	کلاس : یازدهم تجربی		تعداد صفحه : ۴
	شماره صندلی :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۱۶
نمره به عدد :	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر:	
ردیف	سؤالات		بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (۱) گلوکز برخلاف آمینواسیدها، می تواند از سد خونی مغزی عبور کند. (۲) حساسیت سلول های مخروطی به نور، بیشتر از استوانه ای ها است. (۳) در کوتاه ترین مرحله اینترفاز، کروموزوم ها دو کروماتیدی هستند. (۴) هورمون FSH با تحریک سلول های بینابینی سبب ترشح هورمون تستوسترون از آن ها می شود. (۵) 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. (۶) درنخستین تقسیم سلول تخم گیاه، دو سلول بزرگ و کوچک ایجاد می شود که سلول کوچک منشأ رویان است.		۱/۵
۲	جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. (۱) بیشتر انرژی لازم برای انقباض ماهیچه اسکلتی از سوختن به دست می آید. (۲) نام مشترک ماهیچه ی جلوی بازو و پشت ران آدمی است. (۳) اساس تقسیم بندی تارهای ماهیچه ای به انواع تند و کند است. (۴) بافت در اندام های مسن گیاهی، مانعی در برابر عوامل آسیب رسان است. (۵) هرس کردن سرشاخه های گیاهی سبب افزایش هورمون در جوانه های جانبی می شود. (۶) نسبت بالای در کشت بافت، سبب تشدید ریشه زایی قلمه ها می گردد.		۱/۵
۳	گزینه مناسب با هر عبارت را از داخل پرانتز انتخاب کنید. (۱) در انقباضات معمولی بدن برای حرکت، طول منطقه ی (روشن - تیره) تغییری نمی کند. (۲) اگر یاخته ها نتوانند گلوکز را از خون بگیرند، گلوکز و به دنبال آن (آب - اوره) وارد (خوناب - ادرار) می شود. (۳) هورمون پاراتیروئیدی در پاسخ به (افزایش - کاهش) کلسیم (خوناب - استخوان) ترشح می کند. (۴) تبدیل اسپرماتید به اسپرم تحت تأثیر هورمون محرک (فولیکولی - جسم زرد) صورت می گیرد. (۵) زنبور نر با تقسیم (میتوز - میوز) گامت تولید می کند.		۲
۴	درست ترین گزینه را انتخاب کنید. (۱) در دستگاه تولید مثلی مردان، کدام یک نقش بیگانه خواری باکتری ها را بر عهده دارد؟ الف- سلول بینابینی ب -اسپرماتید ج - سلول سرتولی د -کیسه اکروزوم(تارک تن) (۲) نوع ساقه مورد استفاده در تکثیر رویشی در کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟ الف - زنبق ب - پیازخوراکی ج- نرگس د -لاله (۳) برای گل دادن گیاه شبدر در زمستان، کدام مورد درست است؟ الف - مساوی بودن طول شب و روز ب - بلند کردن طول شب ج -کوتاه کردن طول شب د -کوتاه کردن طول روز		۱

	<p>۴) کدام گزینه جمله را به نادرستی تکمیل می کند؟ در ضمن میتوز سلول جانوری، در.....</p> <p>الف - آنافاز، پروتئین های اتصال در ناحیه سانترومر تجزیه می شوند.</p> <p>ب - پروفاز، اتصال سانترومر کروموزوم ها به رشته های دوک صورت می گیرد.</p> <p>پ - تلوفاز، تخریب رشته های دوک صورت می گیرد.</p> <p>ت - متافاز، حداکثر فشردگی در کروموزوم ها دیده می شود.</p>	
۷۵/.	<p>انتقال از وضعیت الف به وضعیت ب در یک رشته ی عصبی گویای چه حالتی است، هدایت یا انتقال پیام عصبی؟ و وضعیت کانال های دریچه دار سدیم در دو قسمت D و C، باز است یا بسته؟</p>	۵
		
۷۵/.	<p>در رابطه با حواس پاسخ دهید.</p> <p>۱- حفاظت از گوش توسط چه مواردی انجام می شود؟ یک مورد</p> <p>۲- مار زنگی به کمک چه گیرنده هایی موقعیت دقیق شکار، در تاریکی مطلق را تشخیص می دهد؟</p> <p>۳- عمل تطابق توسط کدام ماهیچه ها انجام می گیرد؟</p>	۶
۱	<p>لنفوسیت T به چه سلول هایی حمله می کند؟ نحوه عملکرد آن را بنویسید.</p>	۷
۱	<p>در ارتباط با شکل مقابل پاسخ دهید:</p> <p>الف- نوع تقسیم چیست؟ (۲۵/.)</p> <p>ب - کدام مرحله تقسیم را نشان می دهد؟ (۲۵/.)</p> <p>ج - شکل مرحله بعدی را رسم کنید. (۵/.)</p>	۸
		
۱/۲۵	<p>الف) منظور از سلول پلی پلوئیدی (چند لادی) چیست؟ یک مثال بزنید. (۵/.)</p> <p>ب) در سیتوکینز سلول گیاهی منشا وزیکول ها از کدام ساختار است؟ (۲۵/.)</p> <p>ج) تتراد در چه مرحله ای و در چه نوع تقسیم یاخته ای تشکیل می شود؟ (۵/.)</p>	۹

۱		<p>الف (در شکل مقابل، بخشهای بلاستوسیت را نامگذاری کنید:</p> <p>(۱)</p> <p>(۲)</p> <p>(۳)</p> <p>ب -یاخته های بخش ۲ چه هورمونی ترشح می کنند؟</p>	۱۰
۱		<p>در ارتباط با دستگاه تولید مثل در مردان به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف (با ماندن در چه بخشی، توانایی تحرک در اسپرم ها ایجاد می شود؟</p> <p>ب (انتهایی ترین غدد مرتبط با میزراه چه نام دارند؟</p> <p>د (سلول های بینابینی در کجا مستقر هستند؟</p> <p>ج (نقش آنزیم های تارک تن (آکروزوم) در فرآیند لقاح چیست؟</p>	۱۱
۱		<p>در ارتباط با دستگاه تولید مثل در زن، به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف (مهم ترین شاخص کارکرد صحیح دستگاه تولیدمثلی زن چیست؟</p> <p>ب (تخمک گذاری با اثر مستقیم کدام هورمون انجام می شود؟</p> <p>ج (سلولی که از تخمدان خارج می شود چه نام دارد؟</p> <p>د (اگر بارداری رخ ندهد، کدام بخش درون تخمدان فعالیت ترشحی خود را از دست می دهد و تحلیل می رود؟</p>	۱۲
۲/۵		<p>به سوالات زیر در مورد نهاندانگان پاسخ دهید.</p> <p>الف (درون کیسه گرده ،ابتدا چه نوع تقسیمی صورت می گیرد؟</p> <p>ب (مجموع یاخته های دیپلوئیدی درون تخمک، چه بافتی راتشکیل می دهند؟</p> <p>پ (از رشد آن لوله گرده حاصل می شود؟</p> <p>ت (از لقاح سلول دو هسته ای و یکی از گامت های نر ایجاد می شود؟</p> <p>ث (ساختاری با هفت سلول و حاوی گامت ماده چه نام دارد؟</p> <p>ج (گامت های نردر گیاه نهاندانه ، از تقسیم چه نوع سلولی حاصل می شوند؟</p> <p>د (گل هایی که توسط جانوران گرده افشانی می شوند،چه ویژگی هایی دارند؟ دو مورد.</p> <p>ر (چه موقع بافت آندوسپرم به صورت مایع دیده می شود؟</p>	۱۳
۱		<p>باتوجه به توضیحات، نام تنظیم کننده رشد گیاهی را مشخص کنید.</p> <p>الف (تعویق فرایندپیری در گیاه</p> <p>ب (نقش در تجزیه ذخایررویان غلات</p> <p>ج (ممانعت از جوانه زنی در کم آبی</p> <p>د (نقش درمرگ یاخته ای گیاه آلوده</p>	۱۴

۱۵	توضیح دهید که تصویرمقابل چه چیزی را نشان می دهد؟ دلیل آن را بنویسید؟	۷۵/.
۱۶	<p>فعاليتها:</p> <p>(الف) جرقه نوری (شکستن شب) چه تاثیری بر گلدهی گیاهی مانند داودی دارد؟ چرا؟</p> <p>(ب) دوقلوهای به هم چسبیده از نظر هریک از صفات زیر نسبت به هم چگونه اند؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ۱-جنسیت ۲-صفات ظاهری ۳- اثرانگشت </div> <p>(ج) عدد کروموزومی هر یک از سلولهای زیر در انسان چگونه است؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ۱- اسپرماتوگونی(زامه زا) ۲- اسپرمتوسیت(زام یاخته) اولیه ۳- اسپرماتید(زام یاختک) </div>	۲
« موفق باشید »		