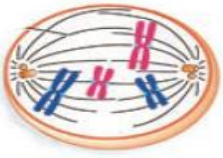
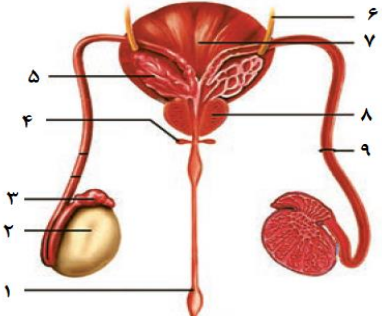
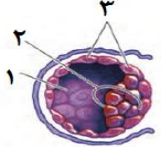


ساعات شروع:	نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۴	سؤالات آزمون شبه نهایی درس: زیست شناسی (۲)	
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴	رشته: علوم تجربی	طراح: نادیا رزم آرا	پایه یازدهم دوره ی دوم متوسطه

بارم	سؤالات	ردیف
۲/۲۵	<p>پاسخ صحیح را علامت بزنید.</p> <p>الف) در شکل مقابل شماره ۱ را نشان می دهد و شماره ۲ پیام های را هدایت می کند.</p> <p>۱) آکسون - حسی <input type="checkbox"/> ۲) آکسون - حرکتی <input type="checkbox"/></p> <p>۳) دندریت - حسی <input type="checkbox"/> ۴) دندریت - حرکتی <input type="checkbox"/></p> <p>ب) کدام گزینه در رابطه با علت دوربینی درست بیان شده است؟</p> <p>۱) همگرایی زیاد عدسی - بزرگ شدن چشم <input type="checkbox"/> ۲) واگرایی زیاد عدسی - بزرگ شدن چشم <input type="checkbox"/></p> <p>۳) واگرایی زیاد عدسی - کوچک شدن چشم <input type="checkbox"/> ۴) همگرایی زیاد عدسی - کوچک شدن چشم <input type="checkbox"/></p> <p>ج) در شکل روبه رو نام عضلات ۱-۲ و ۳ به ترتیب عبارت است از</p> <p>۱) دلتایی - سرینی - توأم <input type="checkbox"/></p> <p>۲) ذوزنقه - دلتایی - توأم <input type="checkbox"/></p> <p>۳) سرینی - توأم - دلتایی <input type="checkbox"/></p> <p>۴) دلتایی - ذوزنقه - سه سر <input type="checkbox"/></p> <p>د) اگر در یک فرد سالم غلظت کلسیم در خون از حد طبیعی کمتر شود، با ترشح هورمون و با تنظیم بازخوردی مقدار آن تنظیم می شود.</p> <p>۱) کلسی تونین - منفی <input type="checkbox"/> ۲) کلسی تونین - مثبت <input type="checkbox"/> ۳) پاراتیروئیدی - منفی <input type="checkbox"/> ۴) پاراتیروئیدی - مثبت <input type="checkbox"/></p> <p>ه) سرم حاوی است و ایمنی را ایجاد می کند.</p> <p>۱) سم خنثی شده میکروب - فعال <input type="checkbox"/> ۲) سم خنثی شده میکروب - غیر فعال <input type="checkbox"/></p> <p>۳) پادتن ضد میکروب - غیرفعال <input type="checkbox"/> ۴) پادتن ضد میکروب - فعال <input type="checkbox"/></p> <p>و) عدد کروموزومی پسر مبتلا به سندرم داون کدام است؟</p> <p>۱) $45 + xy$ <input type="checkbox"/> ۲) $45 + xxy$ <input type="checkbox"/> ۳) $44 + xxy$ <input type="checkbox"/> ۴) $44 + xy$ <input type="checkbox"/></p> <p>ز) کدام گزینه در مورد تولید مثل جانوران درست می باشد؟</p> <p>۱) اسبک ماهی نیازمند دستگاه های تولید مثلی با اندام های تخصص یافته نیست. <input type="checkbox"/></p> <p>۲) کانگورو همانند پلاتی پوس، دارای رحم ابتدایی است. <input type="checkbox"/></p> <p>۳) کرم کبد برخلاف کرم خاکی اسپرم های هر جاندار، تخمک های دیگری را بارور می کند. <input type="checkbox"/></p> <p>۴) تولید گامت در زنبور عسل نر با تقسیم میتوز انجام می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>ح) کدام یک از گزینه های زیر به نادرستی بیان شده است؟</p> <p>۱) هر گل کامل، قطعاً دو جنسی است. <input type="checkbox"/> ۲) هر گل تک جنسی، قطعاً ناکامل است. <input type="checkbox"/></p> <p>۳) هر گل دو جنسی، ممکن است ناکامل باشد. <input type="checkbox"/> ۴) هر گل ناکامل، قطعاً تک جنسی است. <input type="checkbox"/></p> <p>ط) هنگام رویش بذر غلات، آنزیم در پاسخ به جیبرلین در لایه گلوتن دار ساخته و از آنجا وارد می شود.</p> <p>۱) آمیلاز - لپه <input type="checkbox"/> ۲) پروتئاز - آندوسپرم <input type="checkbox"/> ۳) آمیلاز - آندوسپرم <input type="checkbox"/> ۴) پروتئاز - رویان <input type="checkbox"/></p>	۱
ادامه سؤالات در صفحه دوم		

بارم	سوالات	ردیف
۲/۲۵	<p>صحيح يا غلط بودن هريك از عبارات زير را بدون ذكر دليل مشخص كنيد.</p> <p>(الف) در اثر فعال شدن اعصاب سمپاتيک، ضربان قلب افزایش یافته و خونرسانی به ماهیچه های اسکلتی بیشتر می شود.</p> <p>(ب) آکسون گیرنده های فشار درون پوششی چند لایه از جنس بافت پیوندی قرار دارد.</p> <p>(ج) در تصویر روبه رو استخوان شماره ۱ توانایی تولید گلبول های قرمز را دارد.</p> <p>(د) هورمونی که از غده واقع در جلوی نای و پشت جناغ ترشح می شود، در تمایز مونسیت ها نقش دارد.</p> <p>(ه) یاخته هایی که شباهت فراوانی به دندریت ها دارند، توانایی فعال کردن گلبول های سفید با منشاء لنفوئیدی را دارند.</p> <p>(و) در کوتاهترین مرحله اینترفاز فعالیت ریبوزوم ها جهت تولید پروتئین ها افزایش می یابد.</p> <p>(ز) در مراحل تمایز اسپرماتید به اسپرم از دست دادن مقدار زیادی از سیتوپلاسم زودتر از تاژگذار شدن یاخته رخ می دهد.</p> <p>(ح) در گیاهان نهاندانه تخمک پوششی دو لایه دارد که سلول های دیپلوئیدی را در برمی گیرد.</p> <p>(ط) کشف جیبرلین ها در بررسی نوعی بیماری ویروسی بود که دانه رست های برنج به آن مبتلا می شدند.</p>	۲
۲/۲۵	<p>زیر کلمه صحيح داخل پرانتز خط بکشید.</p> <p>(الف) با باز شدن کانال های دریچه دار سدیمی، درون نوروں نسبت به بیرون آن (منفی تر - مثبت تر) می شود.</p> <p>(ب) لکه زرد به دلیل فراوان بودن گیرنده های (مخروطی - استوانه ای) در دقت و تیزبینی نقش دارد.</p> <p>(ج) ترقوه به عنوان بخشی از ساختار اسکلت (محوری - جانبی) از کتف بالاتر قرار دارد.</p> <p>(د) هورمون اکسی توسین از بخش (پسین - پیشین) غده هیپوفیز ترشح می شود.</p> <p>(ه) پاسخ دستگاه ایمنی به ماده حساسیت زا، ترشح (هیستامین - هپارین) از ماستوسیت ها و بازوفیل هاست.</p> <p>(و) منشاء تومور (لیپوما - ملانوما) از بافت پوششی است.</p> <p>(ز) در بند ناف (سیاهرگ - سرخرگ) خون جنین را به جفت می برند.</p> <p>(ح) در روش پیوند زدن (پیوندک - گیاه پایه) دارای صفات مطلوب است.</p> <p>(ط) در نور یک جانبه تجمع اکسین در سمت سایه نسبت به سمت مقابل به نور (کمتر - بیشتر) است.</p>	۳
۲/۲۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) مواد اعتیاد آور باعث آزاد شدن ناقل عصبی به نام می شوند که در فرد احساس لذت ایجاد می کند.</p> <p>(ب) مار زنگی به کمک گیرنده های در تاریکی شکار خود را تشخیص می دهد.</p> <p>(ج) تارچه از واحدهای تکراری به نام تشکیل می شود.</p> <p>(د) هورمون بعد از تولد سبب تولید شیر می شود.</p> <p>(ه) یاخته کشنده طبیعی، بعد از اتصال به یاخته سرطانی، با ترشح پروتئینی به نام منفذی در غشاء ایجاد می کند.</p> <p>(و) حداکثر فشردگی کروموزوم ها در مرحله از تقسیم سلولی وجود دارد.</p> <p>(ز) در مردان گیرنده هورمون های LH روی یاخته های قرار دارد.</p> <p>(ح) در نهاندانگان، کیسه گرده در ساختار نر گیاه، معادل در ساختار ماده گیاه است.</p> <p>(ط) در اندام های مسن گیاهان، بافت مانعی در برابر عوامل آسیب رسان است.</p>	۴
ادامه سوالات در صفحه سوم		
بارم	سوالات	ردیف

۱	 <p>در رابطه با تقسیم سلولی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) در تقسیم سیتوپلاسم در یاخته های گیاهی کدام اندامک در ساخت صفحه یاخته ای نقش دارد؟ ب) حداکثر فشردگی کروموزوم ها مربوط به کدام مرحله از تقسیم میتوز می باشد؟ ج) تصویر رو به رو دقیقاً کدام مرحله از تقسیم میتوز را نشان می دهد؟ د) عدد کروموزومی سلول مقابل چیست؟</p>	۵
۱	<p>الف) پلی پلوئیدی شدن در کدام مرحله از تقسیم سلولی اتفاق می افتد؟ ب) سلول های حاصل از خطای پلی پلوئیدی شدن، چه ویژگی هایی دارند؟ ج) در آزمایشگاه چگونه می توان این حالت را ایجاد کرد؟</p>	۶
۱	<p>الف) تومور چیست؟ ب) چرا بعضی افراد که تحت تأثیر شیمی درمانی قوی قرار می گیرند، مجبور به پیوند مغز استخوان می شوند؟</p>	۷
۱	 <p>شکل روبرو: الف) توانایی حرکت در اسپرم ها، در کدام شماره ایجاد می شود؟ ب) نقش شماره ۴ چیست؟ ج) شماره ۸ نشان دهنده چیست؟</p>	۸
۰/۵	 <p>الف) مورولا درون چه قسمتی از دستگاه تولید مثل زن تشکیل می شود؟ ب) در تصویر روبه رو کدام شماره منشأ لایه های زاینده جنینی است؟</p>	۹
۰/۷۵	<p>الف) اولین گویچه قطبی در سن بلوغ جنسی، از تقسیم میوزی کدام یاخته ایجاد می شود؟ ب) اگر در حین تقسیمات اولیه تخم، یاخته های بنیادی از هم جدا شوند، دو قلوهای همسان خواهند بود یا ناهمسان؟ ج) کدام یک از پرده های محافظت کننده جنین در تشکیل جفت دخالت می کند؟</p>	۱۰
۰/۷۵	<p>در رابطه با HCG به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کاربرد کلینیکی آن چیست؟ ب) دو نقش مهم آن را بیان کنید.</p>	۱۱
۱	<p>هر یک از موارد زیر چه بخش یا ساختاری را در گیاه نهاندانه معرفی می کند؟ الف) ساختاری با هفت سلول که حاوی گامت های ماده است. ب) از رشد آن لوله کرده حاصل می شود. ج) از لقاح بین سلول دوهسته ای و یکی از گامت های نر حاصل می شود. د) بخشی در دانه که قبل از سایر بخش ها از برجستگی های رویان قلبی شکل ایجاد می شود.</p>	۱۲
ادامه سوالات در صفحه چهارم		
بارم	سوالات	ردیف
۱		۱۳ الف) منظور از میوه حقیقی چیست؟

		<p>ب) اگر تقسیم سیتوپلاسم انجام نگیرد، بخش گوشتی نارگیل تولید می شود یا بخش شیری نارگیل؟ ج) چطور ممکن است لقاح بین تخم زا و اسپرم صورت بگیرد، ولی میوه بدون دانه باشد؟</p>	
۰/۵		<p>۱۴ شکل مقابل گیاه داوودی را نشان می دهد. توضیح دهید که شکستن شب بایک جرقه نوری چه تاثیری بر گل دهی این گیاه دارد؟ چرا؟</p>	
۰/۵		<p>۱۵ علت تا شدن برگ گیاه حساس در اثر ضربه چیست؟</p>	
۰/۵		<p>۱۶ برای جلوگیری از تأثیر عوامل نامساعد محیطی چه مکانیسمی در منطقه ریزش برگ صورت می گیرد؟</p>	
۰/۷۵		<p>۱۷ الف) در دفاع شیمیایی گیاهان، ترکیبات سیانید چه اثری دارند؟ ب) چرا این ترکیبات در خود گیاهان اثری ندارند اما در جانوران موثر هستند؟</p>	
۰/۷۵		<p>۱۸ الف) وقتی که نوزاد کرمی شکل حشره برگ گیاه تنباکو را می خورد، چه عاملی سبب جلب نظر زنبور به سوی گیاه می شود؟ ب) زنبورها چگونه باعث مرگ نوزاد کرمی شکل می شوند؟</p>	
۲۰		<p>موفق باشید...</p>	