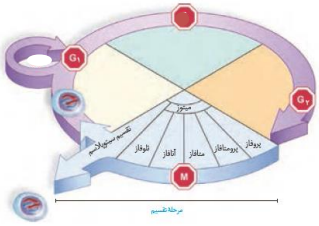
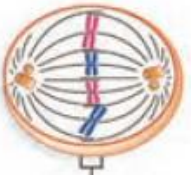
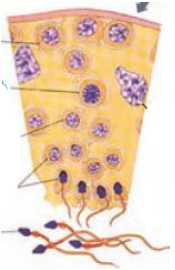
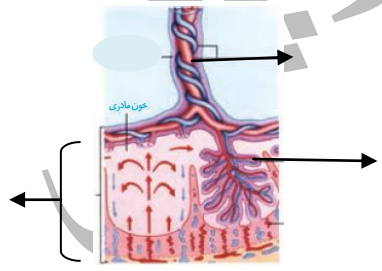
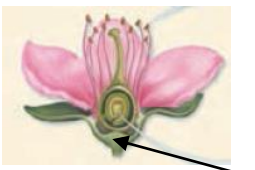
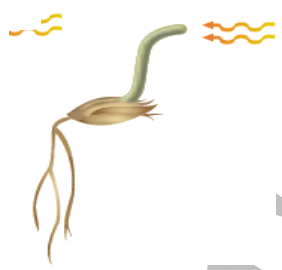


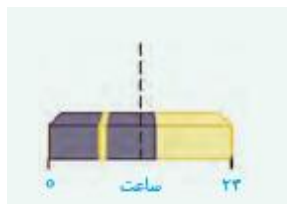



نام و نام خانوادگی دانش آموز:		دبیرستان شاهد دخترانه رفعت شهرستان قوچان		تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۰۰
شماره سندلی:		پایه: یازدهم		مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
نام دبیر: صدیقه کریمی		تعداد صفحات: ۳		ساعت شروع: ۸ صبح
		تعداد سوالات: ۱۹		نمره امتحان:
ردیف	سوالات صفحه اول			
۱	<p>جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>الف) هورمون‌های پاراتیروئیدی در پاسخ به کاهش کلسیم خوناب ترشح می‌شوند.</p> <p>ب) هر دو نوع لنفوسیت B و T در مغز استخوان ساخته می‌شوند.</p> <p>پ) سانتربول‌ها (میانک) فقط در سلول‌های جانوری دیده می‌شوند.</p> <p>ت) اساس تولیدمثل جنسی در همه جانوران مشابه است.</p> <p>ث) دوقلوهای نا همسان ممکن است از نظر جنسیت با هم متفاوت باشند.</p> <p>ج) لقاح موقعی آغاز می‌شود که غشای یک زامه و غشای تخمک با همدیگر تماس پیدا کنند.</p>			
۲	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در غشای یاخته عصبی، پروتئین‌هایی به نام (کانال‌های دریچه‌دار - کانال‌های نشستی) وجود دارد که با تحریک یاخته عصبی باز می‌شوند.</p> <p>ب) عملکرد آکسی توسین توسط چرخه باز خوردی (مثبت - منفی) تنظیم می‌شود.</p> <p>پ) در مبارزه با بیماری‌های انگلی میزان (نوتروفیل‌ها - ائوزینوفیل‌ها) در خون افزایش می‌یابد.</p> <p>ت) حذف یاخته‌های آسیب دیده مثالی از (مرگ برنامه‌ریزی شده سلول - مرگ تصادفی) سلول‌ها می‌باشد.</p> <p>ث) (زه شامه - زه کیسه) هورمونی به نام HCG ترشح می‌کند که اساس تست بارداری است.</p> <p>ج) (غده - زمین ساقه) به طور افقی زیر خاک رشد می‌کند.</p>			
۳	<p>جملات زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) گوش درونی از دو بخش و تشکیل شده است.</p> <p>ب) لنفوسیت T کشنده به یاخته هدف متصل شده و با ترشح و مرگ برنامه‌ریزی شده را به راه می‌اندازد.</p> <p>پ) در سلول‌های گیاهی با تجمع ریز کیسه‌های و به هم پیوستن آن‌ها، تقسیم سیتوپلاسم انجام می‌شود.</p> <p>ت) در جانوران یک فرد هر دو نوع دستگاه تولیدمثلی نر و ماده را دارد.</p>			
۴	کار بخش خودمختار دستگاه عصبی محیطی را بنویسید.			
۵	<p>نوع گیرنده‌ها را در بخش‌های زیر بنویسید.</p> <p>الف) گیرنده‌های چشایی روی زبان</p> <p>ب) گیرنده فشار خون در رگها</p>			
۶	<p>الف) ۴ مورد از استخوانهای بخش محوری بدن را نام ببرید.</p> <p>ب) چگونه صفحات رشد، موجب رشد طولی استخوان‌های دراز می‌شوند؟</p> <p>ج) چرا افرادی که تحت تاثیر شیمی درمانی قرار می‌گیرند، گاهی مجبور به پیوند مغز استخوان میشوند؟</p>			
ادامه سوالات در صفحه دوم				

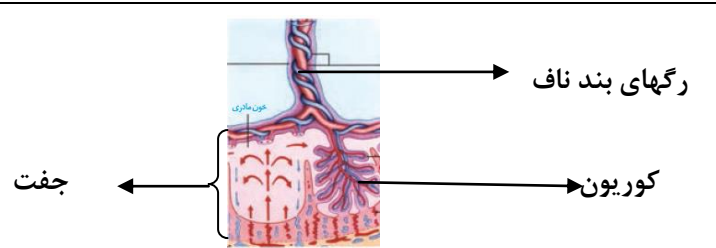
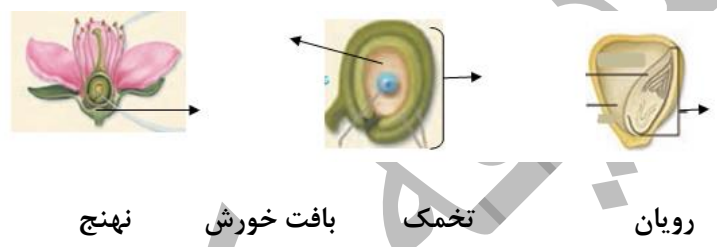
سوالات صفحه دوم		
۱	 <p>با توجه به چرخه یاخته‌ای به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) در تصویر مرحله G_2 را نشان دهید. ب) در کدام مرحله دناى هسته دو برابر می‌شود؟ ج) در نقطه واریسی متافازی چه عواملی توسط سلول بررسی می‌شود؟</p>	۷
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	 <p>الف) تصویر کدام مرحله از تقسیم میتوز را نشان می‌دهد؟ ب) در کدام مرحله از تقسیم میتوز کروموزوم‌ها شروع به باز شدن می‌کنند تا به صورت کروماتین در آیند؟ ج) در کدام مرحله از تقسیم میوز تتراد تشکیل می‌شود؟</p>	۸
۰/۵	چرا افزایش سن مادر، احتمال ابتلای فرزند به سندروم داون را افزایش می‌دهد؟	۹
۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵	 <p>الف) در تصویر مقابل یاخته‌های سرتولی و اسپرماتید (زام یاختک) را مشخص کنید. ب) ترشح هورمون تستوسترون در مردها چه علائمی را بروز می‌دهد؟ ج) به چه دلیل اسپرماتوگونی (زامه زا) ابتدا تقسیم میتوز انجام می‌دهد؟</p>	۱۰
۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵	<p>الف) تفاوت اساسی اسپرم‌زایی با تخم‌زایی چیست؟ ب) چرخه تخمدانی با تأثیر کدام هورمون‌ها تنظیم و هدایت می‌شود؟ ج) کاهش هورمون‌های استروژن و پروژسترون در خون چه تأثیری بر دیواره رحم دارد؟</p>	۱۱
۰/۷۵	 <p>بخش‌های مشخص شده در شکل را نامگذاری کنید.</p>	۱۲
۰/۲۵ ۰/۵	<p>الف) چرا در دوزیستان میزان اندوخته تخمک کم است؟ ب) چرا در پستانداران کیسه‌دار، جنین به صورت نارس متولد می‌شود؟</p>	۱۳
۱	 <p>در تصاویر مقابل بخش‌های مشخص شده را نامگذاری کنید.</p>	۱۴

ادامه سوالات در صفحه سوم

سوالات صفحه سوم

<p>۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵</p>	<p>الف) تخم ضمیمه چگونه تشکیل می شود؟ ب) چه گیاهانی توسط باد گرده افشانی می شوند؟ ج) ذخیره دانه در لوبیا و ذرت چه تفاوتی دارد؟ د) درختان و درختچه ها جزء کدام دسته از گیاهان محسوب می شوند؟</p>	<p>۱۵</p>												
<p>۱</p>	<p>موارد مرتبط در ستون الف و ب را به هم متصل کنید. (درستون ب یک مورد اضافه است)</p> <table border="1" data-bbox="375 571 1209 907"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>هورمون ریشه زایی</td> <td>جیبرلین</td> </tr> <tr> <td>رویش بذر غلات</td> <td>اکسین</td> </tr> <tr> <td>مانع رویش جوانه ها</td> <td>آبسیزیک اسید</td> </tr> <tr> <td>عامل ریزش برگ ها</td> <td>سیتوکینین</td> </tr> <tr> <td></td> <td>اتیلن</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	هورمون ریشه زایی	جیبرلین	رویش بذر غلات	اکسین	مانع رویش جوانه ها	آبسیزیک اسید	عامل ریزش برگ ها	سیتوکینین		اتیلن	<p>۱۶</p>
الف	ب													
هورمون ریشه زایی	جیبرلین													
رویش بذر غلات	اکسین													
مانع رویش جوانه ها	آبسیزیک اسید													
عامل ریزش برگ ها	سیتوکینین													
	اتیلن													
<p>۰/۷۵</p>	<p>هر کدام از تصاویر زیر کدام پاسخ گیاهی را نشان می دهد؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>۳</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>۲</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>۱</p> </div> </div>	<p>۱۷</p>												
<p>۰/۵ ۰/۵</p>	<p>الف) در گیاه آکاسیا چه چیزی مانع از حمله مورچه ها به زنبورهای گرده افشان می شود؟ ب) کدام ترکیبات شیمیایی در گیاهان موجب مرگ یا بیماری گیاه خواران می شوند؟</p>	<p>۱۸</p>												
<p>۰/۵</p>	<p>با توجه به شکل مقابل توضیح دهید که شکستن شب با یک جرقه نوری چه تأثیری بر گلدهی گیاه روز کوتاه دارد؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p>پایان سوالات</p>	<p>۱۹</p>												

راهنمای تصحیح سوالات امتحان شبه نهایی زیست شناسی ۲			
رشته: علوم تجربی		ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۳/۰۰
اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان		دبیرستان دخترانه شاهد رفعت	تعداد صفحات: ۲ صفحه
ردیف	راهنمای تصحیح. صفحه اول		نمره
۱	الف) درست	ب) درست پ) نادرست ت) درست ث) درست ج) نادرست	۱/۵
۲	الف) کانال دریچه دار	ب) مثبت	پ) اتوزینوفیل
	ت) مرگ برنامه ریزی شده سلول	ث) زه شامه	ج) زمین ساقه
۳	الف) حلزونی و دهلیزی	ب) پرفورین و آنزیم	پ) دستگاه گلزی
	نرماده	ت) هرمافرودیت یا	
۴	بخش خودمختار دستگاه عصبی کار ماهیچه های صاف (۰/۲۵) ماهیچه قلبی (۰/۲۵) و غده ها (۰/۲۵) را به صورت نا آگاهانه تنظیم می کند.		
۵	الف) گیرنده شیمیایی	ب) گیرنده مکانیکی	۰/۵
۶	الف) جمجمه ، ستون مهره ها ، استخوان جناغ ، دنده ها (۱) ب) یاخته های غضروفی در این صفحات تقسیم میشوند (۰/۲۵) و یاخته های استخوانی جانشین یاخته های غضروفی قدیمی تر میشوند (۰/۲۵) ج) چون داروهای شیمی درمانی موجب سرکوب تقسیم یاخته ای در بخشهایی مثل مغز استخوان میشود (۰/۲۵) و این شخص مجبور به پیوند مغز استخوان است تا بتواند یاخته های خونی را بسازد (۰/۲۵)		
۷	الف) (۰/۲۵) ب) مرحله S (۰/۲۵)	 <p>ج) اطمینان از اینکه کروموزوم ها به طور دقیق به رشته های دوک متصل هستند (۰/۲۵) و در وسط یاخته آرایش یافته اند (۰/۲۵)</p> <p>مرحله G0</p>	
۸	الف) متافاز	ب) تلوفاز	ج) پروفاز میوزیک
۹	زیرا با افزایش سن مادر احتمال خطای میوزی (۰/۲۵) در تشکیل یاخته های جنسی (۰/۲۵) او افزایش میابد.		
۱۰	الف) (۰/۵)	 <p>ب) بم شدن صدا، رویش مو در صورت و..... (۲ مورد) (۰/۵) ج) برای حفظ لایه زاینده در لوله های اسپرم ساز (۰/۰۲۵)</p> <p>یاخته سرتولی</p> <p>اسپرما تید</p>	

	راهنمای تصحیح . صفحه دوم	
۱/۲۵	الف) در تقسیم نامساوی سیتوپلاسم در تخمک زایی (۰/۲۵) ب) FSH (۰/۲۵) و LH (۰/۲۵) ج) ناپایداری جدار رحم (۰/۲۵) تخریب و ریزش آن (۰/۲۵)	۱۱
۰/۷۵		۱۲
۰/۷۵	الف) به علت دوره جنینی کوتاه (۰/۲۵) ب) مادر دارای رحم ابتدایی است (۰/۲۵) و شرایط برای رشد و نمو جنین محیا نیست (۰/۲۵)	۱۳
۱		۱۴
۱/۷۵	الف) از لقاح اسپرم و سلول دو هسته ای (۰/۵) ب) گیاهانی که تعداد فراوانی گل‌های کوچک دارند- فاقد رنگ‌های درخشان هستند- فاقد شیره و فاقد بوهای قوی هستند (۰/۵) دو مورد کافی است ج) ذخیره دانه در لوبیا لپه ها هستند (۰/۲۵) اما در ذرت آندوسپرم است (۰/۲۵) د) گیاهان چند ساله (۰/۲۵)	۱۵
۱	هورمون ریشه زایی: اکسین رویش بذر غلات: جیبرلین مانع رویش جوانه ها : آبسزیک اسید عامل ریزش برگها : اتیلن	۱۶
۰/۷۵	۱: پاسخ به تماس ۲: پاسخ هایی از جنس دفاع ۳: نور گرایی	۱۷
۱	الف) وقتی گل‌های آکاسیا باز میشوند یک ترکیب شیمیایی تولید و منتشر میشود (۰/۲۵) که مورچه ها را فراری می دهد (۰/۲۵) و مانع حمله آنها به زنبورها میشود. ب) سیانید و آلکالوئیدها (۰/۵)	۱۸
۰/۵	طول دوره نوردهی به گیاه روز کوتاه افزایش میابد (۰/۲۵) و گیاه گل نمی دهد (۰/۲۵)	۱۹
	موفق باشید	