

نام و نام خانوادگی:

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران

ساعت امتحان: ۰۸:۰۰

رشته: علوم تجربی

اداره آموزش و پرورش شهرستان بندرعباس

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

پایه: یازدهم

دبیرستان دخترانه هئیت امنایی شهید آوینی

دبیر مربوطه: خانم رئیسی

ردیف	سؤالات	صفحه اول	بارم
۱-	درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید: الف- در هنگام پتانسیل عمل، ابتدا کانال های دریچه دار سدیمی باز می شوند. ب- خارجی ترین لایه چشم از صلیبه و قرینه ساخته شده است. ج- تارهای ماهیچه ای کند مسئول انجام انقباضات در هنگام بلند کردن وزنه هستند . د- ناقل عصبی یک پیک دور برد است. و- اتوزینوفیل ها با ریختن محتویات دانه های خود بر روی انگل با آن مبارزه می کنند . ه- جسم زرد در اوایل دوره جنسی تحلیل می رود و به جسمی غیر فعال به نام جسم سفید تبدیل می شود.		۱/۵
۲-	جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید. الف- غلاف میلین در بخش هایی از رشته قطع می شود. این بخش ها را می نامند. ب- بخشی از را که در امتداد محور نوری کره چشم دارد، لکه زرد می نامند. ج- درد ناک شدن ماهیچه ها پس از تمرینات شدید ورزشی به دلیل تجمع درون یاخته هاست. د- پس از تولد نوزاد غدد شیری را به تولید شیر وا می دارد. و- مونوسیت ها، از خون خارج شده در اثر تغییر به و تبدیل می شوند		۱/۵
۳-	مرکز تنظیم عصبی هریک از اعمال زیر را بنویسید . الف- ترشح اشک ب- تعادل بدن		۰/۵
۴-	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- یکسان بودن فشار هوا در دو طرف پرده صماخ را کدام قسمت ایجاد می کند؟ ب- برای ساخت ماده حساس به نور چه ویتامینی نیاز است؟ ج- مجرای مرکزی استخوان های دراز را چه نوع بافتی پر کرده است ؟ د- مهره داری که اسکلت آنها غضروفی است ؟ و- هورمونی که از غده تیموس ترشح می شود چه نام دارد؟ ه- هورمون آلدوسترون از چه بخشی ترشح می شود؟ ر- فرآیند عبور گویچه های سفید از دیواره ی مویرگها چه نام دارد؟		۱/۷۵
۵-	هر کدام از مراحل زیر در کدام مرحله از چرخه سلولی رخ می دهد؟ الف- رشد و بزرگ شدن سلول ب- از بین رفتن پوشش هسته ج- تخریب رشته های دوک د- همانند سازی DNA		۱
۶-	در تقسیم سلولی به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف- حداکثر فشردگی کروموزوم در کدام مرحله تقسیم سلولی صورت می گیرد؟ ب- در یاخته های گیاهی پیش سازهای تیغه میانی توسط کدام اندامک ساخته می شود؟ ج- چه رویدادی باعث نشانگان داون می شود؟		۱
۷-	در هورمون HCG به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف- محل ترشح: ب- کاربرد کلینیکی: نقش:		۱

نام و نام خانوادگی:

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران

ساعت امتحان: ۰۸:۰۰

رشته: علوم تجربی

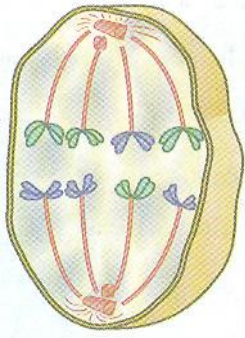
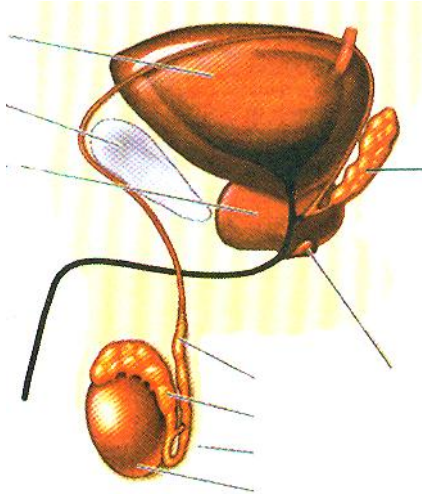
اداره آموزش و پرورش شهرستان بندرعباس

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

پایه: یازدهم

دبیرستان دخترانه هئیت امنایی شهید آوینی

دبیر مربوطه: خانم رئیس

ردیف	سؤالات	صفحه دوم	بارم
۸-	<p>طرح روبرو مرحله ای از تقسیم میوز را نشان می دهد:</p> <p>الف- نام این مرحله را به طور دقیق بنویسید .</p> <p>ب- هر یک از سلول ها در پایان میوز II ، چند کروموزوم دارند ؟</p> <p>ج- در شماره ۱، هر یک از جسم های کوچک استوانه ای شکل ، از چه بخشهایی ساخته شده است؟</p>		۱
۹-	شکل زیر را نامگذاری کنید.		۱
۱۰-	وظیفه هر کدام از اجزای زیر را بنویسید .	<p>الف- اپیدیدیم ب- وزیکول سمینال ج- پروستات د- غدد پیازی میزراهی</p>	۲
۱۱-	<p>الف- نحوه تشکیل آندوسپرم در نهانداتگان را توضیح دهید؟</p> <p>ب- نحوه تشکیل دانه گرده رسیده را بصورت خلاصه بنویسید؟</p>		۱/۵
۱۲-	<p>در مورد میوه به سؤالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف- منظور از میوه حقیقی و میوه کاذب چیست ؟</p> <p>ب- نقش میوه در گیاه را بنویسید</p>		۱/۵
۱۳-	<p>الف- نورگرایی را تعریف کنید</p> <p>ب- عامل موثر در پدیده نورگرایی کدام هورمون گیاهی است؟</p>		۰/۷۵

نام و نام خانوادگی:

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران

ساعت امتحان: ۰۸:۰۰

رشته: علوم تجربی

اداره آموزش و پرورش شهرستان بندرعباس

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

پایه: یازدهم

دبیرستان دخترانه هیئت امنایی شهید آوینی

دبیر مربوطه: خانم رئیس

ردیف	سؤالات	صفحه سوم	بارم
۱۴-	الف- دو مورد از اثرات آبسزیک اسید را در گیاهان بنویسید. ب- سیانید تولید شده توسط بعضی گیاهان چه فرآیندی را در بدن گیاه خوار متوقف می کند؟ ج- کدام ماده سبب القای مرگ یاخته ای در گیاهان می شود؟		۱/۲۵
۱۵-	در شکل زیر که رویش بذر در غلات رانشان می دهد، شماره های مشخص شده را نامگذاری کنید		۱/۷۵
۱۶-	الف- با ذکر مثال بنویسید که شکستن شب با یک جرقه نوری چه تاثیری بر گل دهی گیاه روز کوتاه دارد؟ ب- خفاش ها در گرده افشانی چه گلهایی نقش دارند؟ ج- بارزترین تغییرات هورمونی در دوره جنسی زنان چه موقع رخ می دهد و مربوط به چیست؟		۲
تعداد سؤالات: ۱۶		جمع نمرات	۲۰
موفق و سربلند و پیروز باشید			