

نام و نام خانوادگی :	.....	.....
شماره کلاس :	.....	.....
اداره ای آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد	.....	.....
موسسه فرهنگی آموزشی امام حسین (ع)	.....	.....
امتحان درس زیست شناسی ۲	.....	پایه : یازدهم تجربی
تعداد صفحه : ۳	.....	.....
محل مهر مدرسه :	خرداد ماه ۱۳۹۸	.....

در پشت هر موقعيت بزرگی دوره ای طولانی از سفت کوشی و تلاش در بهوتی فاصل و بر روی هدفی معین وجود دارد

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>عبارت های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف - ماده وراثتی هسته سلول های یوکاریوتی در تمام مراحل زندگی یاخته به جز تقسیم به صورت است.</p> <p>ب - در تقسیم میتووز اتصال رشته های دوک به سانترومها در مرحله ی صورت می گیرد.</p> <p>پ - یاخته های موثر در تولید مثل جنسی با نوعی تقسیم به نام ایجاد می شوند.</p> <p>ت - سانتریول ها در مرحله ی چرخه ی سلولی همانند سازی می کنند.</p> <p>ث - ائوسیت ثانویه از طریق وارد لوله ی رحم می شود.</p> <p>ج - تشکیل گامت در زنبور عسل نر برخلاف ملکه با تقسیم است.</p> <p>چ - برچه ها را علاوه بر مادگی در نیز می توانیم تشخیص دهیم.</p> <p>ح - استخوان ران از بالا با استخوان و از بخش پایین با استخوان مفصل دارد.</p> <p>خ - واحد ساختاری هر تارچه است.</p> <p>د - گیرنده های چشایی درون و در دهان و برجستگی های زبان قرار گرفته اند.</p> <p>ذ - بین لوب های پیشانی و پس سری ' لوب های قرار دارند.</p>	۳
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف - تسهیل تمایز اسپرم ها توسط چه <u>سلولی</u> و با تحریک چه <u>هورمونی</u> صورت می گیرد ؟</p> <p>ب - این هورمون به <u>فرمان</u> کدام مرکز عصبی ترشح می شود ؟</p> <p>پ - عامل اصلی تخمک گذاری در زنان چیست ؟</p> <p>ت - اثر غیر فعال شدن جسم زرد بر <u>هیپوفیز</u> <u>پیشین</u> و <u>دیواره ی داخلي رحم</u> را بنویسید.</p> <p>ث - در مسیر تخمک زایی جدا شدن کروموزوم های همتا در کجا اتفاق می افتد ؟</p> <p>ج - نوع <u>خون</u> و <u>جهت</u> حرکت آن را در سرخرگ های بند ناف بنویسید.</p>	۳
۳	<p>در مورد HCG به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>اتفاق - این هورمون از کجا ترشح می شود ؟</p> <p>ب - اندام هدف آن چه نام دارد ؟</p> <p>پ - نقش این هورمون در بدن چیست ؟</p>	۱

۱/۷۵	<p>ب - در سوارات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف - کاریوتیپ به چه منظوری تهیه می شود ؟</p> <p>ب - در کوتاهترین مرحله اینترفاز ' مهمترین واقعه چیست ؟</p> <p>پ - در تقسیم میان یاخته در یاخته گیاهی ' نقش گلزی چیست ؟</p> <p>ت - در افراد مبتلا به داون هر سلول نوروگلیا چند کروموزوم دارد ؟</p> <p>ث - اسپرم های تولید شده توسط پسر مبتلا به داون هر کدام چند کروموزوم جنسی و چند کروموزوم غیر جنسی دارند ؟</p>	۴
۱	<p>در گیاه آلبالو تشکیل دانه گرده و گامت نر در چندمین حلقه گل صورت می گیرد ؟</p> <p>- نام اندام تولید مثل غیر جنسی در <u>نرگس</u> و <u>زنبق</u> چیست ؟</p>	۵
۰/۷۵	<p>دانه گیاه آلبالو شامل چه بخش هایی است نام ببرید .</p>	۶
۱	<p>به سوالات زیر در مورد <u>آندوسپرم</u> پاسخ دهید .</p> <p>لاف - منشاء این بافت چیست ؟</p> <p>ب - سلول های آن چند مجموعه کروموزوم دارد ؟</p> <p>پ - نقش آن چیست ؟ و جزء کدام بافت گیاهی طبقه بندی می شود ؟</p>	۷
۰/۵	<p>داروین ها از آزمایشات انجام شده روی دانه رست چمن به چه نتیجه مهمی دست یافتند ؟</p> <p>- در آزمایشات آنها کدام تنظیم کننده رشد نقش داشت ؟</p>	۸
۱	<p>هر کدام از اعمال زیر وظیفه کدام تنظیم کننده رشد است ؟</p> <p>اتفاق - به تاخیر انداختن پیرشدن اندام های هوایی گیاه .</p> <p>ب - رویش دانه ها</p> <p>ج - تحمل خشکی</p> <p>د - کندکننده رشد گیاه</p>	۹
۱/۲۵	<p>درستی و نادرستی هر یک از عبارات زیر را با ص و غ مشخص کنید .</p> <p>الف - از ابتدا تا انتهای تقسیم میوز ۱ اسپرماتوسیت اولیه ' تعداد کروموزوم ها در سلول ثابت است .</p> <p>ب - نسبت سیتوکینین به اکسین تمايز سلولی را کنترل می کند .</p> <p>پ - گلدهی در واقع توسط طول شب کنترل می شود نه طول روز .</p>	۱۰

		<p>ت - ماهیچه توام همانند ماهیچه سه سر بازو و دو سر ران در سطح پشتی بدن قرار دارد و برای تجزیه‌ی گلوکز به اکسیژن نیاز دارد.</p> <p>ث - اتیلن محرک رسیدن میوه است و رسیدن میوه نیز محرک تولید بیشتر اتیلن است.</p>	
.۷۵		<p>نخستین خط دفاعی گیاهان در برابر عوامل بیماریزا را معرفی کنید.</p> <p>- اثر سیانید را بر یاخته‌ی گیاهی بنویسید.</p>	۱۱
۱		<p>به سوالات زیر در مورد <u>دستگاه ایمنی انسان</u> پاسخ دهید.</p> <p>الف - در نخستین خط دفاعی بدن انسان نام ماده‌ی نابود کننده‌ی باکتری‌های بیماری‌زا چیست؟</p> <p>ب - کدام فاگوسیت در شناسایی میکروب مهاجم به سلول‌های ایمنی نقش دارد؟</p> <p>پ - کدام سلول غیر خونی ماده‌ای آزاد می‌کند که محرک آبریزش بینی است؟</p> <p>ت - کدام پروتئین وارد شده به مایع بین یاخته‌ای به عنوان دارو هم استفاده می‌شود؟</p>	۱۲
.۱۵		<p>- نشستن طولانی مدت ممکن است موجب آسیب دیدن کدام نوع بافت در محل نشیمنگاه شود؟</p> <p>- چه بخشی از سلول‌های عصبی حسی شاخه‌ی تعادلی عصب گوش را تشکیل می‌دهند؟</p>	۱۳
۱		<p>به سوالات زیر در مورد <u>دستگاه عصبی</u> پاسخ دهید.</p> <p>الف - در دستگاه عصبی حشرات نقش گره موجود در هر بند از بدن چیست؟</p> <p>ب - در انگکاس عقب کشیدن دست 'کدام نوع نورون ناقل عصبی مهاری را آزاد می‌کند؟</p> <p>پ - کدام نوع نورون در دستگاه عصبی انسان فقط به صورت پیش سیناپس فعالیت می‌کند؟</p> <p>ت - اگر نورونی با یک سلول غیر عصبی سیناپس تشکیل دهد 'نام آن نورون چه خواهد بود؟</p>	۱۴
.۱۵		<p>زیر کلمه درست داخل پرانتز 'خط بکشید.</p> <p>الف - عدسی مقعر یا واگرا اختلال در دیدن اشیاء (دور / نزدیک) را بطرف می‌کند.</p> <p>ب - حساسیت گیرنده‌های استوانه‌ای به نور (کم تر / بیشتر) از سلول‌های مخروطی است.</p>	۱۵
۲		<p>الف - در انسان اسپرماتوسیت اولیه و ثانویه و اسپرماتید از لحاظ کروموزومی با هم چه تفاوت‌هایی دارند؟</p> <p>ب - کدامیک از سلول‌های فوق از نظر تعداد کروموزوم <u>کاملاً مشابه</u> دانه‌ی گرده‌ی نارس گیاه زیتون است؟</p>	۱۶
۲۰	جمع بارم	موفق باشید.	