

نام و نام خانوادگی: پایه: یازدهم تجربی سؤالات درس: زیست شناسی ۲ نام دبیر: قاسمی	بسمه تعالی  دبیرستان دخترانه شاهد نور الزهرا (س) مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ ارومیه امتحانات خرداد ماه ۱۴۰۰	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۹ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه ساعت شروع: ۱۱ صبح تعداد صفحات: ۳ صفحه
--	---	--

« سال تولید، پشتیبانی ها و مانع زدایی ها »

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
۱	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) عطسه و سرفه باعث مرگ میکروب های مجاری تنفسی می شوند.</p> <p>ب) همه پیک های شیمیایی که توسط نورون ساخته می شود، قطعا ناقل عصبی می باشد .</p> <p>ج) در مردان هورمون پرولاکتین در تنظیم فرایندهای دستگاه تولید مثل نقش دارد.</p> <p>د) گیرنده فشار در پوست، انتهای دندریت هایی است که درون بافت پوششی قرار گرفته است.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) قرار گرفتن پروتئین های مکمل بر روی میکروب باعث می شود که ..... آسان تر انجام شود.</p> <p>ب) در دیابت نوع .....، انسولین ترشح نمی شود یا به اندازه کافی ترشح نمی شود.</p> <p>ج) کمبود ..... و کلسیم در غذا باعث بروز پوکی استخوان می شود.</p> <p>د) مفصل بین مهره ها، از نوع ..... است.</p>	۱
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) بزرگترین لوب در هر نیمکره مخ چه نام دارد؟</p> <p>ب) تنظیم خواب توسط کدام مرکز عصبی انجام می شود؟</p> <p>ج) در انعکاس عقب کشیدن دست نورون حرکتی کدام ماهیچه مهار می شود؟</p> <p>د) طناب عصبی پشتی در کدام گروه از جانوران دیده می شود؟</p>	۱
۴	<p>کدام کلمه عبارت زیر را به یک جمله صحیح تبدیل می کند.</p> <p>الف) لنفوسیت های ترشح کننده پرفورین از تکثیر (لنفوسیت T - لنفوسیت B) بوجود می آیند.</p> <p>ب) هورمون (کلسی تونین - پاراتیروئیدی) از برداشت کلسیم از استخوان ها جلوگیری می کند.</p> <p>ج) ( آکسون - دندریت) یاخته های عصبی، عصب بینایی را تشکیل می دهند.</p> <p>د) (تار - تارچه) از واحدهای تکراری به نام سارکومر تشکیل شده اند.</p>	۱
۵	<p>در تصویر مقابل چگونه پادتن موجب غیر فعال شدن آنتی ژن می شود؟</p> 	۰/۲۵
۶	<p>در شکل روبرو</p> <p>الف) نام ساختار مقابل چیست؟</p> <p>ب) این ساختار در کدام جانوران وجود دارد؟</p> 	۰/۵
ادامه سوالات در صفحه دوم		

صفحه دوم سوالات

۷	هر یک از اعمال زیر وظیفه ی کدام هورمون است؟ (الف) عامل اصلی تخمک گذاری است. (ب) موجب رشد جسم زرد می شود. (ج) موجب بازخورد مثبت در حدود روز چهاردهم دوره جنسی می شود. (د) یاخته های سرتولی را تحریک می کند.	۱
۸	(الف) واحدهای سازنده رشته کروماتین چه نام دارند؟ (ب) هر کروموزوم مضاعف چند مولکول DNA دارد؟ (ج) به طور کلی، در افراد سالم، کاریوتیپ مردان و زنان چه تفاوتی با هم دارند؟	۱/۲۵
۹	(الف) هر یک از وقایع زیر در کدام مرحله از چرخه یاخته ای انجام می شوند؟ ۱- انجام کارهای معمول یاخته : ۲- تشکیل لان : (ب) به هنگام تقسیم هسته برای حرکت و جداسدن صحیح کروموزوم ها چه ساختاری تشکیل می شود؟	۰/۷۵
۱۰	لیپوما یکی از انواع تومورهای ..... است که در آن یاخته های ..... تکثیر شده اند.	۰/۵
۱۱	(الف) عدد کروموزومی این سلول در مرحله تلوفاز II را بنویسید. (ب) در این سلول در مرحله متافاز I چند تتراد در سطح استوایی مشاهده می شود؟	۰/۵
۱۲	تصویر مقابل چه پدیده ای را نشان می دهد؟	۰/۲۵
۱۳	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. (الف) اسپرماتید همانند اسپرم یاخته ای هاپلوئید و تک کروماتیدی است. (ب) چرخه رحمی با تخریب دیواره داخلی رحم آغاز می شود. (ج) دومین جسم قطبی از سن بلوغ در همه دوره های جنسی تشکیل می شود. (د) دوقلوهای ناهمسان قطعا جنسیت متفاوتی دارند. (ر) تشکیل جدار لقاحی نتیجه تغییرات در سطح اووسیت ثانویه است.	۱/۲۵
۱۴	(الف) A را نامگذاری کنید. (ب) کدام بخش در تشکیل جفت دخالت دارد؟ (ج) کدام بخش هورمون HCG ترشح می کند؟	۰/۷۵
۱۵	کلمه مناسب را انتخاب کنید. (الف) در نقطه واریسی (G1-G2) در صورت اصلاح نشدن آسیب DNA مرگ یاخت های رخ می دهد. (ب) (گندم زراعی - فرد مبتلا به نشانگان داون) فردی پلی پلوئیدی است.	۰/۵
۱۶	دو عاملی که سبب حرکت اووسیت ثانویه به سمت رحم می شوند را نام ببرید.	۰/۵
ادامه سوالات در صفحه سوم		

	صفحه سوم سوالات	
۰/۵	پاسخ مناسب را از پرانتز انتخاب کنید. (الف) زنبور عسل (نر - ماده) با فرآیند بکرزایی تولید می شود. (ب) در پستانداران (جفت دار - کیسه دار) بهترین شرایط ایمنی جنین مهیا است.	۱۷
۱	جاهای خالی را پر کنید. (الف) روی ریشه درخت آلبالو ..... تشکیل می شود که از رشد آنها درخت آلبالو ایجاد می شود. (ب) ..... نوعی ساقه زیرزمینی کوتاه و تکمه مانند است . (ج) در فن کشت بافت به توده ای از یاخته های هم شکل ..... می گویند. (د) گیاه ..... دارای گل های تک جنسی است.	۱۸
۰/۵	نتیجه لقاح مضاعف در نهاندانگان تشکیل کدام سلول ها است؟	۱۹
۱/۵	هریک از موارد زیر را معرفی کنید. (الف) گامت نر در این گیاهان وسیله حرکتی دارد. (ب) سلولی در کیسه رویانی که دارای دو هسته هاپلوئید است. (ج) بخش گوشتی و سفید رنگ نارگیل از این بافت تشکیل شده است (د) گرده افشانی این گیاه توسط باد انجام می شود . (ر) گیاهی تک لپه با رویش روزمینی است. (ز) میوه این گیاه از رشد نهنج حاصل می شود.	۲۰
۰/۵	تصویر مقابل (الف) مربوط به دانه کدام گیاه است؟ (ب) A را نام گذاری کنید.	۲۱
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) در آزمایش داروین رشد طولی یاخته های سمت سایه ..... از یاخته های سمت نور بود. (ب) ..... با ایجاد یاخته های جدید پیر شدن اندام های هوایی گیاه را به تاخیر می اندازد. (ج) آلودگی دانه رست های برنج به ..... سبب رشد سریع آنها شد. (د) ..... سبب بسته شدن روزنه ها و در نتیجه حفظ آب گیاه می شود.	۲۲
۱/۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) در ریزش برگ چه تغییر هورمونی موجب تولید آنزیم های تجزیه کننده دیواره می شود؟ (ب) گیاه گوجه فرنگی از نظر گل دهی جزو کدام دسته از گیاهان است؟ (ج) علت تاشدن برگ گیاه حساس به هنگام ضربه زدن چیست؟ (د) با ذکر مثالی اثر دما بر گل دهی را بنویسید.	۲۳
۱	شکل مقابل مرحله ای از کشت بافت را نشان می دهد نوع و مقادیر هورمون های استفاده شده را بنویسید.	۲۴
۰/۵	(الف) در کدامیک از میوه های زیر فضای تخمدان با دیواره برچه ها به طور کامل تقسیم نشده است؟ پرتقال - خیار - فلفل دلمه (ب) کدامیک ساقه زیرزمینی است؟ شلغم - سیب زمینی	۲۵
۲۰	موفق باشید***** جمع نمرات	