

سئوالات درس زیست شناسی		باسمه تعالی		محل مهر	
نام و نام خانوادگی:		مدیریت آموزش و پرورش		آموزشگاه	
نام آموزشگاه:					
پایه تحصیلی: پایه یازدهم					
تعداد سئوالات: ۲۰		تعداد صفحه: ۲			
سؤالات		بارم			
۱/۲۵	صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. (الف) بخش های ارتباطی یعنی بخش های حسی و مغز ارتباط برقرار میکنند. (ب) هر عصب مجموع رشته های عصبی است که درون بافت پیوندی قرار دارند. (ج) تفاوت اساسی تخمک زایی و اسپرم زایی تقسیم نامساوی سیتوپلاسم است. (د) کار اصلی دستگاه تولید مثلی جنسی نر تولید اسپرم میباشد. (ه) جنس حلقه انقباضی در سیتوکنیز سلول های جانوری اکتین و میوزین است.	۱			
۱/۲۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟ (الف) خارجی ترین لایه کره چشم از تشکیل شده است. (ب) مجموع سلول ها و غدد درون ریز و هورمونهای آن ها را مینامند. (ج) در سلول های جانوری ساخته شدن رشته های دوک را سازمان می دهند. (د) بعد از پروستات یک جفت غده به نام به میز راه متصل میشوند. (ه) پلاستوسیت ها، یک لایه بیرونی به نام دارد که سرانجام درتشکیل جفت دخالت میکنند. (و) از تجمع ریز کیسه های دستگاه کلژی در سیتوکنیز سلولهای گیاهی در محل تشکیل دیواره سلولی ایجاد میشوند.	۲			
۲	اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟ (الف) پتانسیل عمل (ب) سیستم ها و رس (ج) نوکلئوزوم (د) کال	۳			
۰/۱۵	گزینه مناسب را پیدا کنید؟ (الف) رشد جهت دار اندام های گیاهی در پاسخ به نور، را می نامند. (الف) شیمیایی گرای (ب) نور گرای (ج) پاسخ به دما (ب) تاثیر اکسین در گیاهان چیست؟ (الف) تحریک تقسیم سلولی (ب) جوانه زایی (ج) افزایش رشد طولی سلول (د) ریزش برگ ها	۴			
۲	پاسخ کوتاه بدهید؟ (الف) نقش گیرنده های مکانیکی در گوش را بنویسید؟ (ب) انواع سلولهای ماهیچه ای را نام ببرید؟ (ج) نقش عرق در دفاع از بدن را بنویسید؟ (د) در وقفه اول رویداد سلولی چه رویدادهایی صورت میگیرد؟	۵			
۰/۱۵ ۰/۲۵	(الف) چه هورمان هایی از غده تیروئید ترشح میشوند؟ نام ببرید؟ (ب) روش رایج تنظیم ترشح هورمونها چیست؟	۶			
۰/۲۵ ۰/۲۵	(الف) ماده ترشحاتی از سلول های کشنده طبیعی پس از اتصال به سلول سرطانی چیست؟ (ب) ایمنی حاصل از واکسن از چه نوعی میباشد؟	۷			
۰/۱۵ ۰/۱۵ ۰/۲۵	(الف) در مرحله متافاز تقسیم میتوز کدام ها چگونه اند؟ (ب) منظور از تتراد را بیان کنید؟ (ج) افراد دارای سندرم یا نشانگان داون چند کروموزوم دارند؟	۸			

۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	الف) منظور از فولیکول را بیان کنید؟ ب) مقدار LH و FSH و استروژن چه موقع به حداکثر خود میرسد؟ ج) عامل اصلی تخمک گذاری چیست؟	۹
	الف) نقش هورمون LH در مردان چیست؟ ب) تفاوت و شباهت اسپرماتید و اسپرم را بنویسید؟	۱۰
۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	الف) مهمترین پرده های محافظت کننده در اطراف جنین را بنویسید؟ ب) کدام هورمون علاوه بر تسهیل زایمان، باعث انقباض صاف غدد شیری می شود؟ ج) نوع تولید مثل در زنبور عسل را بنویسید؟	۱۱
۰/۵	نوع تولید مثل در گیاهان زیر را مشخص کنید؟ الف) گل نرگس ب) توت فرنگی	۱۲
۰/۲۵ ۰/۵	الف) جاندرانی که گرده ها را از گلی به گل دیگر منتقل می کنند چه نامیده میشوند؟ ب) دردور کردن گیاه خواران کدام ماده نقش دفاع شیمیایی دارد برای آن مثال بیاورید؟	۱۳
۰/۵ ۰/۵	الف) از رشد سلول های رویشی نهاندانگان واز رشد سلول های زایشی در نهاندانگان چه نوع سلولهایی به وجود می آیند؟ ب) از آمیزش سلول جنسی در نهاندانگان با سلول تخمزا چه نوع سلولی ایجاد میشود؟	۱۴
۰/۵ ۰/۵	الف) برای میوه کاذب و میوه حقیقی مثال بزنید؟ ب) سن گیاهان زیر را مشخص کنید؟ الف) چغندر قند ب) خیار و کدو	۱۵
۰/۵ ۰/۵	الف) علت ریزش برگ در گیاهان چیست؟ ب) وجود چه نوع ترکیباتی در دیواره سلولی باعث سخت شدن آن می شود؟	۱۶
۰/۵	اساس نیاز به نور در گیاهان زیر را بنویسید؟ الف) گیاه داوودی ب) گوجه فرنگی	۱۷
۱	شکل های زیر را نام گذاری کنید؟ 	۱۸
۰/۵	دو قلوهای ناهمسان از لحاظ جنسیت می توانند مشابه یا متفاوت باشند به نظر شما علت چیست؟	۱۹
۰/۵	محرك رشد و باز دارندہ رشد در موارد زیر را تعیین کنید؟ الف) تولید میوه بدون دانه ب) رسیدن میوه های نارس	۲۰
۲۰	جمع نمرات	

موفق باشید.