

محل مهر آموزشگاه		وقت آزمون: دقیقه ساعت برگزاری: تاریخ امتحان:		باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش		سئوالات درس زیست شناسی نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه: پایه تحصیلی: پایه یازدهم	
تعداد صفحات: ۲		تعداد سئوالات: ۲۰		سئوالات		پایه	
بارم	ردیف	سئوالات					
۱/۲۵	۱	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 نا مساوی سیتوپلاسم است. (د) کار اصلی دستگاه تولید مثلی جنسی نر تولید اسپرم میباشد. (ه) جنس حلقه انقباضی در سیتوکینز سلول های جانوری اکتین و میوزین است.					
۱/۲۵	۲	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 در تشکیل جفت دخالت میکنند. (و) از تجمع ریز کیسه های دستگاه کلژی در سیتوکینز سلولهای گیاهی در محل تشکیل دیواره سلولی ایجاد میشوند.					
۲/۲۵	۳	اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟ (الف) پتانسیل عمل (ب) سیستم ها و ریس (ج) نوکلئوزوم (د) کال					
۰/۱۵	۴	گزینه مناسب را پیدا کنید؟ (الف) رشد جهت دار اندام های گیاهی در پاسخ به نور، را می نامند. (ب) نور گرایی □ (ج) پاسخ به دما □ (د) زمین گرایی □ (الف) تاثیر اکسین در گیاهان چیست؟ (الف) تحریک تقسیم سلولی □ (ب) جوانه زایی □ (ج) افزایش رشد طولی سلول □ (د) ریزش برگ ها □					
۲	۵	پاسخ کوتاه بدهید؟ (الف) نقش گیرنده های میکائیکی 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 رویداد هایی صورت میگیرد؟					
۰/۱۵ ۰/۲۵	۶	(الف) چه هورمان هایی از غده تیروئید ترشح میشوند؟ نام ببرید؟ (ب) روش رایج تنظیم ترشح هورمونها چیست؟					
۰/۲۵ ۰/۲۵	۷	(الف) ماده ترشخی از سلول های کشنده طبیعی پس از اتصال به سلول سرطانی چیست؟ (ب) ایمنی حاصل از واکسن از چه نوعی میباشد؟					
۰/۱۵ ۰/۲۵	۸	(الف) در مرحله متافاز تقسیم میتوز کروموزوم ها چگونه اند؟ (ب) منظور از تتراد را بیان کنید؟ (ج) افراد دارای سندرم یا نشانگان داون چند کروموزوم دارند؟					

۰/۱۵	الف) منظور از فولیکول را بیان کنید؟ هر او و است راسوهای نظریه کسره احاطه می کنند به مجموعه	۹
۰/۱۵	ب) مقدار LH و FSH و استروژن چه موقع به حداکثر خود میرسد؟ (در او اخر دوره فولیکولی)	
۰/۱۵	ج) عامل اصلی تخمک گذاری چیست؟ افرایش LH برابر افرایش ترشح استروژن	
۰/۱۵	الف) نقش هورمون LH در مردان چیست؟ سلولهای سیتا بنی را تحریک و باعث ترشح هورمون تستوسترون	۱۰
۰/۱۵	ب) تفاوت و شباهت اسپرماتید و اسپرم را بنویسید؟ هر دو ها یو لید و یک کروماتیدی و از اسپرماتوئیت اوست	
۰/۱۵	الف) مهمترین پرده های محافظت کننده در اطراف جنین را بنویسید؟ آمنیون - کوریون	۱۱
۰/۲۵	ب) کدام هورمون علاوه بر تسهیل زایمان، باعث انقباض ماهیچه صاف غدد شیری می شود؟ اکسی توسین	
۰/۲۵	ج) نوع تولید مثل در زنبور عسل را بنویسید؟ بکرزایی	
۰/۱۵	نوع تولید مثل در گیاهان زیر را مشخص کنید؟	۱۲
۰/۱۵	الف) گل نرگس بوسیدنی	
۰/۱۵	ب) توت فرنگی ساقه روئیده	
۰/۲۵	الف) جاندرانی که گرده ها را از گلی به گل دیگر منتقل می کنند چه نامیده میشوند؟ گرده افشان	۱۳
۰/۱۵	ب) دردور کردن گیاه خواران کدام ماده نقش دفاع شیمیایی دارد برای آن مثال بیاورید؟ آلفا توکین ها مانند سلولس	
۰/۱۵	الف) از رشد سلول های رویشی نهاندانگان واز رشد سلول های زایشی در نهاندانگان چه نوع سلولهایی به وجود می آیند؟	۱۴
۰/۱۵	ب) از آمیزش سلول جنسی در نهاندانگان با سلول تخمزا چه نوع سلولی ایجاد میشود؟ تخم اصلی که رویا را می بسترند	
۰/۱۵	الف) برای میوه کاذب و میوه حقیقی مثال بزنید؟	۱۵
۰/۱۵	ب) سن گیاهان زیر را مشخص کنید؟	
۰/۱۵	الف) علت ریزش برگ در گیاهان چیست؟ وجود قند	
۰/۱۵	ب) وجود چه نوع ترکیباتی در دیواره سلولی باعث سخت شدن آن می شود؟ لاینین و سیلیس	۱۶
۰/۱۵	الف) نیاز به نور در گیاهان زیر را بنویسید؟	۱۷
۰/۱۵	ب) گیاه داوودی روزگناه ب) گوجه فرنگی بی تفاوت	
۱	شکل های زیر را نام گذاری کنید؟	۱۸
۱	۱- لپه ۲- آندوسپرم ۳- تخمک ۴- سلول ۲۸ از بافت مورخ	
۰/۱۵	دو قلوهای ناهمسان از لحاظ جنسیت می توانند مشابه یا متفاوت باشند به نظر شما علت چیست؟ چون حاصل لقاح	۱۹
۰/۱۵	دو تخمک در او بیتم هستند، تخمک حاصل در تخم جنین می تواند متفاوت و یا مشابه باشد در دو جنین مرد و	
۰/۱۵	محرك رشد و باز دارنده رشد در موارد زیر را تعیین کنید؟	۲۰
۰/۱۵	الف) تولید میوه بدون دانه اکسین/جبریلین ب) رسیدن میوه های نارس اتیلن	
۲۰	جمع نمرات	