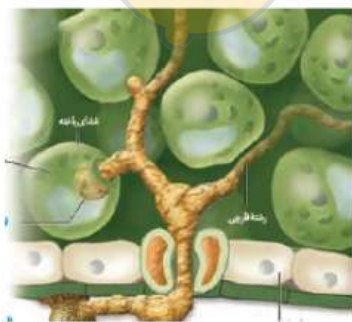
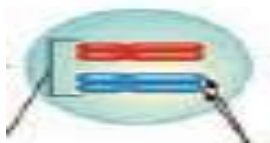


	<p>نام و نام خانوادگی: آموزش و پرورش ناحیه 2 مشهد باسمه تعالی</p> <p>پایه یازدهم نام دبیر طراح سوال.....</p> <p>تاریخ آزمون..... مدت آزمون..... تعداد صفحه.....</p>
	<p>لطفا در همین برگه پاسخ دهید.</p>
<p>۲</p>	<p>۱ گزینه صحیح را علامت بزنید هر سوال ۰/۲۵ نمره</p> <p>الف - دیواره خارجی گرده ، منفذ ندارد . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب- یاخته زایشی دانه گرده قدرت نفوذ به داخل بافت کلاله و خامه را دارد . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ج- از رشد تخمک ، میوه به وجود نیاید . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>د- دانه رست قدرت فتوسنتز دارد ولی رویان قدرت فتوسنتز ندارد . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ه- از هفته چهارم دوره جنسی ، تمایز جفت شروع میشود ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>و- همزمان با ریزش برگ ، با چوب پنبه ای شدن یاخته هایی از شاخه که در محل اتصال به دمبرگ قرار دارند ، لایه محافظتی در برابر محیط بیرون ایجاد می شود. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ی- پوستک کاملا مانع از نفوذ عوامل بیماریزا به گیاه میشود. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ن- یاخته تخم حاصل از لقاح اسپرم با تخمک در ابتدای لوله فالوپ انسان ، بلا فاصله تقسیمات میتوزی را شروع می کند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>
<p>۱</p>	<p>۲ پاسخ درست را مشخص کنید. (هر سوال ۰/۲۵)</p> <p>الف- منشاء سلولهایی که در رویش بذر غلات ، آنزیم های گوارشی تولید و رها میکنند، از یاخته میباشد.</p> <p>(۱) تخم ضمیمه <input type="checkbox"/> (۲) تخم اصلی <input type="checkbox"/> (۳) بافت خورش <input type="checkbox"/> (۴) پوسته تخمک <input type="checkbox"/></p> <p>ب- بخش پیرو مسن گیاه روپوست دارد . <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/></p> <p>پ- در پیچش گیاه به دور گیاه دیگر یا یک پایه ، رشد یاخته ها در محل تماس ، کاهش می یابد . <input type="checkbox"/> افزایش می یابد . <input type="checkbox"/></p> <p>ت- ضربه به برگ گیاه حساس به علت ایجاد <input type="checkbox"/> تغییر <input type="checkbox"/> فشار تورژسانس در یاخته هایی که در قاعده برگ قرار دارند ، باعث تا شدن برگ میشود .</p> <p>صفحه ۱</p>

۱	<p>پاسخ دهید.</p> <p>الف- خود تنظیمی بین هورمونهای استروژن و پروژسترون و هورمونهای LH و FSH در ابتدای دوره از نوع منفی <input type="checkbox"/> مثبت <input type="checkbox"/> میباشد. زیرا.....</p> <p>ب-هورمون HCG از یاخته های ترشح میشود. این هورمون نمی تواند <input type="checkbox"/> میتواند <input type="checkbox"/> وارد خون مادر شود.</p> <p>ج-سلولی با $2n=6$ در مرحله آنافاز II در هر سلول خود دارای سانترومر و سانتریول میباشد.</p>	
۰/۵	<p>۳ اگر قطعه آگار حاوی اکسین به این شکل روی نوک ساقه قرار گیرد ، جهت خمیدگی نوک ساقه را با رسم شکل نشان دهید،</p> <div data-bbox="456 887 895 1070" data-label="Image"> </div>	
۱/۵	<p>۴ تفاوت بافت مردگی و مرگ برنامه ریزی شده را چیست ؟</p> <p>دو مشخصه مرحله متافاز میتوز چیست ؟</p>	
۱	<p>۵ درمورد بیماری مالتیپل اسکلروزیس (MS)، پاسخ دهید.</p> <p>الف) علت ایجاد بیماری:</p> <p>ب) علائم بیماری:</p>	
۱	<p>۶ باتوجه به ساختار چشم پاسخ دهید :</p> <p>الف : کار لکه زرد :</p> <p>ب:نتیجه عمل تطابق :</p> <p>صفحه ۲</p>	

۷	عواملی که باعث بروز پوکی استخوان میشوند را نام ببرید. (۴مورد)	۱
۸	یک مورد تفاوت عمکر دیاخته کشنده طبیعی با لنفوسیت T در برخورد با سلول سرطانی بنویسید.	۰/۵
۹	چرا از بین رفتن لنفوسیت T به تضعیف کل دستگاه ایمنی می انجامد؟	۰/۵
۱۰	از عوامل محیطی موثر در بروز سرطان ، دو مورد را بنویسید: ۱- ۲-	۰/۵
۱۱	تغییر در تعداد کروموزوم ها، از نوع پلی پلوئیدی شدن ، چگونه بوجود میاید؟	۰/۵
۱۲	مراحل تمایز اسپرم را به ترتیب بنویسید . ۱ - ۲ - ۳ - ۴ -	۱
۱۳	نقش اولین گویچه قطبی چیست؟	۱
۱۳	کار جفت در پستانداران جفت دار چیست ؟	۰/۲۵
۱۴	در پیوند زدن یک ویژگی از گیاه پایه وپیوندک رابنویسید.	۰/۵
۱۵	تفاوت اساسی ساقه رونده با زمین ساقه این است.....	۰/۵
۱۶	چرا تعداد گل در گیاه بلوط نسبت به تعداد گل در گل قاصد زیاد است .	۰/۵
۱۷	چرا سیب را یک میوه حقیقی میدانیم ؟	۰/۵
۱۸	دستگاه درون ریز شامل: ۱- ۲- ۳- صفحه ۳	۰/۷۵

۰/۵	در چه شرایطی مقدار <u>سیتوکینین</u> در جوانه جانبی افزایش و مقدار اکسین آنها کاهش می یابد؟	۱۹
۰/۵	با توجه به شکل مقابل توضیح دهید که شکستن شب با یک جرقه نوری چه تاثیری بر گل دهی گیاه روز بلند دارد.	۲۰
۰/۵	فرض کنید از شما خواسته اند، که با استفاده از یاخته مجزای نرم آکنه ای، گیاهی را به روش کشت باقت تکثیر دهید این یاخته ها را از چه سامانه بافتی جدا میکنید و چگونه این کار را انجام میدهید.	۲۱
۰/۵	شکل مقابل را نام گذاری کنید.	۲۲
۰/۵	نام اجزای خواسته شده در شکل را بنویسید.	۲۳



صفحه ۴

موفق باشید