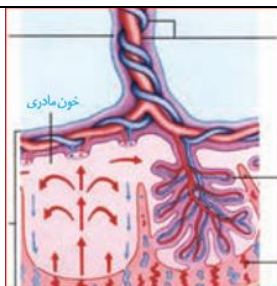
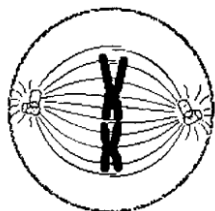


به نام خدا		نام و نام خانوادگی: .....	تاریخ امتحان:
		نام درس: زیست شناسی	مدت: ۸۰ دقیقه
		کلاس: یازدهم تجربی	سال تحصیلی
		نام دبیر:	محل مهر مدرسه
		نوبت دوم	
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) دو برابر شدن سانتیبول ها در طول مرحله G <sub>2</sub> صورت می گیرد. ب) در مثال درخت آکاسیا، رابطه بین زنبور گرده افشان با درخت در زمان گل دهی، همیاری می باشد. ج) در بروز تب تحریک مرکز دمایی بدن توسط میکروب ها بطور مستقیم انجام می گیرد. د) در تنه استخوان دراز، مغز قرمز در بین بافت فشرده دیده می شود. ر) در قطعه میانی اسپرم، تعداد فراوانی میتوکندری وجود دارد. ز) در پیاز، بخش خوراکی نوعی برگ تغییر شکل یافته می باشد.	۱/۵	<input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۲	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱) برای ترسیم کاریوتیپ انسان از کروموزوم های مرحله ..... استفاده می شود زیرا بیشترین فشردگی را دارند. ۲) اووسیت اولیه و اووسیت ثانویه به ترتیب از راست به چپ ..... کروموزوم و ..... کروماتید دارند. ۳) صلبیه چگونه بافتی است؟ ۴) سالیسیک اسید سبب ..... و جلوگیری از ..... عامل بیماری زا در گیاه می شود. ۵) از تقسیمات تخم ضمیمه و تخم اصلی به ترتیب ..... و ..... ایجاد می شوند. ۶) در ارتباط با فعالیت پمپ سدیم - پتاسیم در غشا نرون کدام مورد نادرست است؟	۱/۵	<input type="checkbox"/> ۱- پروفاز <input type="checkbox"/> ۲- متافاز <input type="checkbox"/> ۳- آنافاز <input type="checkbox"/> ۴- تلوفاز <input type="checkbox"/> ۱) ۲۳ - ۲۳ <input type="checkbox"/> ۲) ۴۶ - ۲۳ <input type="checkbox"/> ۳) ۲۳ - ۴۶ <input type="checkbox"/> ۴) ۴۶ - ۴۶ <input type="checkbox"/> ۱- پوششی تک لایه <input type="checkbox"/> ۲- پیوندی <input type="checkbox"/> ۳- پوششی چند لایه <input type="checkbox"/> ۴- عضلانی <input type="checkbox"/> ۱- مرگ یاخته ای - پخش <input type="checkbox"/> ۲- دفاع شیمیایی - ورود <input type="checkbox"/> ۳- مرگ یاخته ای - ورود <input type="checkbox"/> ۴- دفاع شیمیایی - پخش <input type="checkbox"/> ۱- رویان - لپه ها <input type="checkbox"/> ۲- رویان - آندوسپر <input type="checkbox"/> ۳- آندوسپر - لپه ها <input type="checkbox"/> ۴- لپه ها - آندوسپر <input type="checkbox"/> ۱- حفظ پتانسیل آرامش در سلول <input type="checkbox"/> ۲- افزایش بار مثبت در بیرون غشا <input type="checkbox"/> ۳- انتقال یون های مثبت به دو سوی <input type="checkbox"/> ۳- انتقال یون های مثبت به دو سوی <input type="checkbox"/> ۴- منفی تر کردن درون سلول با وارد کردن بار منفی
۳	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. ۱- در بعضی از گیاهان مانند ..... گل دادن وابسته به طول روز و شب نیست، چنین گیاهانی بی تفاوت نامیده می شوند. ۲- در بخش سفید گوشتی نارگیل ..... ( همانند - بر خلاف )، شیر نارگیل تقسیم ..... ( هسته - سیتوپلاسم ) انجام نمی شود. ۳- هورمون ..... در بالغ شدن لنفوسیت ها نقش دارد. ۴- گیاهان ..... تنها گیاهانی هستند که گل و دانه تولید می کنند. ۵- در ایجاد صفحه یاخته ایی برای تقسیم سیتوپلاسم سلول گیاهی اندامک ..... نقش اصلی را بر عهده دارد.	۱/۵	
۴	الف) دو مورد از تفاوت های بین تومورهای بد خیم و خوش خیم را بنویسید. ب) یک مثال برای نوع بد خیم و یک مثال برای نوع خوش خیم بنویسید.	۱	
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: در کدام نوع دیابت، میزان ترشح انسولین در حد کافی می باشد؟ کدام نوع دیابت نوعی بیماری خود ایمنی می باشد؟ دلیل کاهش مقاومت بدن در بیماری دیابت چیست؟	۰/۷۵	

۰/۵	<p>۶ نقاشی در حال ترسیم یک منظره است.</p> <p>الف- وقتی به موضوع نقاشی خود نگاه می کند چه تغییری در قطر عدسی چشم او ایجاد می شود؟</p> <p>ب- در هنگام کشیدن طرح و نگاه کردن به صفحه نقاشی ، عدسی چشم او چه تغییری می یابد؟</p>	۶	
۰/۷۵		<p>۷ با توجه شکل روبرو به سوالات پاسخ دهید(جواب را بر روی شکل مشخص کنید).</p> <p>الف) کدام بخش درخت زندگی می باشد؟</p> <p>ب) محل دقیق بطن چهارم مغز را مشخص نمایید.</p> <p>ج) کدام قسمت مغز را به نخاع متصل می کند؟</p>	۷
۰/۵	<p>۸ در مورد اکسین ها به سوالات پاسخ دهید:</p> <p>الف) در حضور جوانه انتهایی، غلظت کدام هورمون در جوانه جانبی کاهش می یابد؟</p> <p>ب) استفاده از برخی اکسین ها در مزارع، سبب از بین رفتن کدام گیاهان می شود؟</p>	۸	
۰/۵	<p>۹ در مورد بیماری MS(مالتیپل اسکلروزیس ) به سوالات پاسخ دهید:</p> <p>الف) کدام بخش مورد حمله قرار می گیرد؟</p> <p>ج) بر سرعت هدایت تاثیر گذار است یا بر سرعت انتقال؟</p>	۹	
۱	<p>۱۰ هر کدام از اتفاقات زیر مربوط به کدام مرحله از تقسیم میتوز می باشد؟</p> <p>تشکیل مجدد غشای هسته : ..... قرار گرفتن کروموزوم های مضاعف در وسط سلول: .....</p> <p>دور شدن جفت سانتیولیول ها از هم: ..... تبدیل کروموزوم به کروماتین: .....</p>	۱۰	
۰/۵	<p>۱۱ گیاه زنبق همانند گل داوودی، نوعی گیاه شب بلند است. بطور مختصر توضیح دهید چگونه می توانیم در فصل بهار و تابستان که روزهای بلند و شب های کوتاه داریم، زنبق را وادار به گل دهی کنیم؟</p>	۱۱	
۰/۷۵	<p>۱۲ در مورد گرده افشانی به سوالات پاسخ دهید:</p> <p>الف) زنبور عسل معمولا گرده افشانی چه گل هایی را انجام می دهد؟</p> <p>ب) دو مورد از ویژگی های گل هایی که توسط باد گرده افشانی می شوند را بنویسید</p>	۱۲	
۰/۷۵		<p>۱۳ با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید:</p> <p>الف) نوع مفصل مورد نظر را مشخص نمایید.</p> <p>ب) بخش سازنده مایع مفصلی را در شکل مشخص کنید.</p> <p>ب) یکی از عواملی که سبب می شود اصطکاک در محل این مفصل کاهش یابد را بنویسید.</p>	۱۳
.۵	<p>۱۴ در مورد خط دوم دفاع غیر اختصاصی به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) یک سلول تولید کننده هسیتامین را نام ببرید.</p> <p>ب) دلیل افزایش دیپدز گلبول های سفید در پاسخ التهابی چیست؟</p>	۱۴	

۰/۷۵		۱۵
۱	<p>در مورد نشانگان داون به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>کروموزوم اضافی مربوط به کدام شماره می باشد؟</p> <p>اختلال ایجاد شده مربوط به تقسیم میوز است یا میتوز؟</p> <p>چرا بالا بودن سن مادر خطر بروز این بیماری را افزایش می دهد؟</p>	۱۶
۱	<p>در مورد ساقه های تخصص یافته برای تولید رویشی به سوالات پاسخ دهد:</p> <p>کدام نوع ساقه در سطح خاک دیده می شود؟</p> <p>در پیاز بخش خوراکی چیست؟</p> <p>کدام ساقه زیر دارای مواد ذخیره ای می باشد؟</p> <p>در توت فرنگی کدام نوع دیده می شود؟</p>	۱۷
۱	<p>در گل کامل، خارجی ترین و داخلی ترین حلقه کدام اند؟</p> <p>در چه صورتی یک گل تک جنسی و در چه صورتی دو جنسی می باشد؟</p>	۱۸
۰/۵	<p>اینترفرون های نوع ۱ و ۲ به ترتیب از کدام سلول ها ترشح می شوند؟</p> <p>برای هر کدام از این اینترفرون ها یک نقش بنویسید.</p>	۱۹
۰/۷۵	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) زمین گرایی:</p> <p>ب) محیط کشت سترون:</p>	۲۰
۰/۷۵	<p>منبع تولید هورمون های جنسی زنانه در ۱۴ روز اول دوره جنسی را بنویسید.</p> <p>دلیل تخمک گذاری در روز ۱۴ دوره جنسی افزایش کدام هورمون می باشد؟</p> <p>کدام هورمون جنسی عامل اصلی رشد و افزایش حجم دیواره رحم می باشد؟</p>	۲۱
۰/۷۵	<p>اگر شکل زیر مربوط تولید گامت درنوعی جانور ماده باشد به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) نوع تقسیم در حال انجام چیست؟</p> <p>ب) مرحله در حال انجام را مشخص نمایید.</p> <p>ج) در پایان این تقسیم چند گامت تولید می شود؟</p>	۲۲
۰/۵	<p>شکل روبرو مربوط به جفت می باشد. به سوالات زیر در مورد آن پاسخ دهید.</p> <p>الف) بر روی شکل سیاهرگ را مشخص نمایید.</p> <p>ب) جهت جریان خون را در سرخرگ بند ناف مشخص کنید.</p>	



۱	<p>در هریک از موارد زیر از کدام هورمون گیاهی استفاده می شود؟</p> <p>الف- زودرس کردن میوه ها .....          ب- ریشه دار کردن قلمه ها .....          ج- شادابی شاخه های گل .....          د) رویش دانه ها .....</p>	۲۳
۰/۷۵	<p>تخم ضمیمه (۳۱) از لقاح کدام سلول های ایجاد می شود؟</p> <p>از رشد و نمو این تخم کدام بخش در دانه ایجاد می شود؟</p>	۲۴

موفق باشید.

# پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

## دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
-----	-----	-----	-------	------	-----

## متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
------	------	-----

## متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم
-----	--------	---------