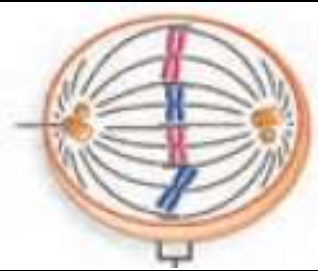
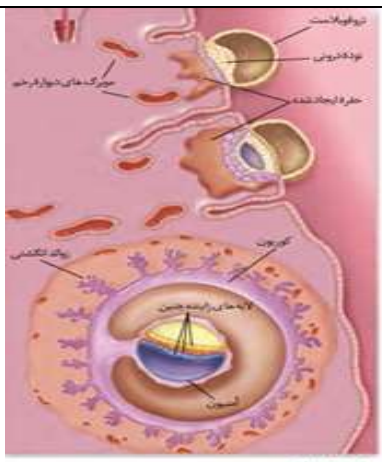


به نام خدا

اداره آموزش و پرورش		دیرستان :	سوالات زیست شناسی
پایه : یازدهم تجربی	رشته : تجربی	تاریخ امتحان :	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	نوبت دوم	طراح:
ردیف	سوالات		بارم
۱	<p>صحیح و غلط بودن عبارت های زیر را مشخص نمایید؟</p> <p>الف) زنبور عسل نر همانند گیاهان از طریق تقسیم میتوز گامت ها را تولید می کنند .</p> <p>ب) وقتی به جسم نزدیک نگاه می کنیم عدسی باریک تر می شود .</p> <p>ج) بافت هدف هورمون HCG جسم زرد است .</p> <p>د) تالاموس محل پردازش نهایی و تقویت تمام اطلاعات حسی است .</p> <p>ه) همه جانوران ایمنی غیر اختصاصی دارند .</p> <p>ت) در همه جانوران کروموزوم های وجود دارند که در تعیین جنسیت دخالت دارند .</p> <p>ث) لیپوما یکی از انواع تومور خوش خیم است .</p> <p>خ) در داخل مجرای اپی دیدیم اسپرم های نابالغ و بالغ وجود دارد .</p> <p>ح) جسم زرد در اوایل دوره جنسی به جسمی غیر فعال به نام جسم سفید تبدیل می شود .</p> <p>چ) آبسزیک اسید در شرایط مساعد محیطی در گیاه تولید می شود .</p>		۲/۵
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟</p> <p>الف) استخوان مهره از نوع ..... و مفصل به کار رفته در آن از نوع ..... است .</p> <p>ب) دیابت نوع یک از نوع بیماری ..... است .</p> <p>ج) دانه گرده رسیده از یک سلول ..... و ..... تشکیل شده است .</p> <p>د) بند ناف از دو ..... و یک ..... تشکیل شده است .</p> <p>ه) اکسین با افزایش ..... سبب افزایش طول ساقه می شود .</p>		۲
۳	<p>به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید؟</p> <p>الف) ساده ترین ساختار عصبی در چه جانوری وجود دارد؟</p> <p>ب) مایعی شفاف که فضای جلوی عدسی را پر می کند؟</p> <p>پ) سطح خارجی استخوان توسط چه بافتی پوشیده شده است؟</p> <p>ت) لایه بیرونی بلاستوسیست چه نام دارد؟</p> <p>ث) هورمونی که در مردان سلول های سرتولی را تحریک می کند؟</p> <p>ح) در جانورانی که هر دودستگاه تولید مثل نر و ماده را دارد؟</p> <p>خ) از ترکیب سلول دو هسته ای با گامت نر چه سلولی ایجاد می شود؟</p> <p>ج) ترکیبات سیانیدی چگونه موجب مرگ سلول می شود؟</p> <p>چ) هورمون گیاهی که پیر شدن برگ را به تاخیر می اندازد؟</p>		۳

	ل) در کدام مرحله از میوز کروموزم های همتا از طول درکنار یکدیگر قرار می گیرند؟ ن) عواملی که باعث جذب جانوران به سمت گل می شوند را نام ببرید دو مورد؟		
۳	الف) اثر اعصاب سمپاتیک را بر فعالیت گوارشی بنویسید؟ ب) هر واحد مستقل بینایی از چه بخشهایی تشکیل شده؟ ج) دو مورد از وظایف هیپوتالاموس را بنویسید؟ د) هورمون پاراتیروئید بر روی چه اندام هایی دارای گیرنده است نام ببرید	۴	
۱		با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) شکل مربوط به کدام مرحله از میتوز است؟ ب) مرحله بعدی این مرحله را رسم کنید؟ ج) بخش های شماره گذاری شده را نام گذاری کنید؟	۵
۱/۵	یک سلول دیپلوئید $2n=8$ کروموزم در مرحله پروفاز می باشد این سلول دارای چند جفت سانتیریول چند کروماتید و چند سانترومر دارد؟	۶	
۲		با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) اجزای شماره گذاری شده را نام گذاری کنید؟ ب) داخلی ترین پرده حفاظت کننده اطراف جنین چه نام دارد؟ ج) در جنین چند لایه زاینده برای تشکیل بافت ها اندام های مختلف وجود دارد؟	۷
۱	مراحل تشکیل کیسه رویانی را بنویسید؟	۸	
۱	در رابطه با لوله گرده به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) از رشد کدام یاخته حاصل می شود ب) به درون کدام بافت ها نفوذ می کند؟ ج) درون آن چه سلولی تقسیم می شود و از تقسیم آن چه سلولی بوجود می آید؟	۹	
۱	علت خم شدن ساقه به سمت نور یک طرفه چیست؟	۱۰	
۱	هر یک از موارد زیر تحت تاثیر کدام تنظیم کننده رشد گیاهی می باشد؟ الف) ریزش برگ      ب) تحریک تقسیم سلول      ج) خفتگی دانه      د) کاهش استحکام ساقه گیاه	۱۱	
۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ الف) بافت مردگی: ب) بکرزایی: ج) کاریوتیپ:	۱۲	

# 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
-----	--------	---------