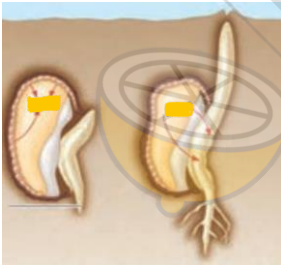
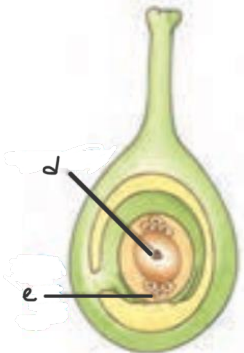
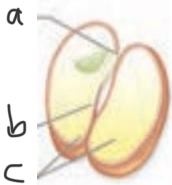


وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لامرد دبیرستان نمونه دولتی خدیجه کبری مهر آموزشگاه.....	نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر: مجتبی رحمت بر نام درس: زیست شناسی ۲
نوبت امتحانی: پایانی دوم پایه: یازدهم تجربی تاریخ برگزاری: ۱۴۰۰/۲/۲۵ ساعت شروع: ۹ صبح مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	

ردیف	
۱	<p>جای خالی را در هر یک از عبارات های زیر با کلمات مناسب تکمیل نمایید.</p> <p>الف) در فرایند پیچش، رشد بخشی که در محل تماس است.....است.</p> <p>ب) ناقل عصبی با روش ..... از پایانه آکسون به فضای سیناپسی آزاد می شود.</p> <p>پ) اندوخته ی غذایی در دانه ذرت ..... نام دارد.</p> <p>ت) میوه ی درخت سیب حاصل رشد.....گل است.</p> <p>ث) در زنبور نر (همانند/برخلاف) ملکه ، گامتها با تقسیم (میتوز/میوز) حاصل می شوند.</p> <p>ج) عملکرد هورمون اکسی توسین توسط بازخورد ..... تنظیم می شود.</p> <p>چ) ..... رابط بین بند ناف و دیواره ی رحم است.</p> <p>ه) عملکرد FSH در مردان، تاثیر بر سلولهای ..... است.</p>
۲	<p>درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) گلبرگهای کدو متصل به هم است (درست □ - نادرست □)</p> <p>ب) اتصال دوک به سانترومر و تجزیه ی آن در مراحل متفاوتی از تقسیم است (درست □ - نادرست □)</p> <p>پ) بخش محوری اسکلت انسان بیشترین نقش را در حرکت بدن دارد. (درست □ - نادرست □)</p> <p>ت) تنها غده یا غدد زمینه ای که اسپرم از درون آن عبور میکند پروستات است (درست □ - نادرست □)</p> <p>ث) سلولهای تغذیه کننده ی اووسیت سرتولی نام دارند (درست □ - نادرست □)</p> <p>ج) زنبق از گیاهان چند ساله است (درست □ - نادرست □)</p>
۳	<p>در سوالات زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>کدام هورمون نقش افزایش در قند خون ندارد؟          الف) اپی نفرین      ب) کورتیزول      ج) انسولین      د) گلوکاگون</p> <p>سلولی دیپلوئید با ۱۴ کروموزوم در پروفاز یک دارای ..... تتراد است .          ۷      ۱۴      ۲۸      ۵۶</p> <p>چند مورد دیپلوئیدند (اووگونی-اووسیت اولیه-اووسیت ثانویه-اسپرماتوگونی-اسپرماتید)          دو مورد      سه مورد      چهار مورد      یک مورد</p> <p>در گیاه ذرت تعداد کروموزوم در سلولهای کدام مورد بیشتر است          خورش      آندوسپرم      لپه      پوسته ی دانه</p>
۴	<p>مفاهیم زیست شناسی زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف) التهاب.....</p> <p>ب) زمین ساقه.....</p> <p>پ) میوه ی کاذب.....</p> <p>ت) چیرگی راسی.....</p>
۵	<p>منحنی ساده ای از پتانسیل عمل در سلول عصبی را رسم نموده و محل باز بودن کانال دریچه دار پتاسیم را در آن نشان دهید.</p>

۶	در رابطه با دستگاه ایمنی انسان به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) کدام پروتئین دفاعی خون با قرارگرفتن روی میکروب، باعث افزایش فعالیت بیگانه خواری می شود؟ ب) علت شدید تر بودن پاسخ ایمنی در برخورد دوم نسبت به برخورد اول چیست؟ پ) لنفوسیت T پس از شناسایی آنتی ژن چه یاخته هایی را پدید می آورد؟ ت) مزه ی اوامی مربوط به کدام امینو اسیده؟
۷	اهمیت مرگ برنامه ریزی شده در آفتاب سوختگی چیست؟
۸	در مورد نشانگان داون: علت بروز بیماری چیست؟ کدام نوع تغییر در تعداد کروموزومها رخ داده است؟
۹	سلولی دیپلوئید دارای هشت عدد کروموزوم است: آترا در مرحله ی آنافاز دو رسم کنید. در این مرحله هر سلول دارای ..... عدد سانترومر و.....جفت سانتیریول است.
۱۰	دو شرط لازم برای فعالیت بیضه ها و تمایز صحیح اسپرمها چیست؟
۱۱	علت هر یک از موارد زیر را بنویسید؟ (هر کدام یک مورد) الف) ترشح HCG..... ب) بسیاری از ماهیچه ها به صورت جفت باعث حرکات اندام ها می شوند: .....
۱۲	نوع رگهای بند ناف را مشخص و نامگذاری کنید: محدوده ی جفت کجاست؟ کوربون را مشخص کنید.
	
۱۳	با توجه به کلمات داخل پرانتز ، کلمه صحیح را انتخاب کنید. الف) دندریت یاخته عصبی حسی ( همانند / برخلاف) دندریت یاخته عصبی حرکتی معمولا دارای میلیون است. ب) تولید مثل غیر جنسی در آبالو به وسیله ی جوانه های روی (ریشه/ساقه) انجام می شود. ج) در دیابت ( نوع I / نوع II ) گیرنده های انسولین به آن پاسخ نمی دهند. د) دانه ی گرده ی رسیده در نهاندانگان محصول (میتوز/میوز) است.

۰/۷۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) نقش لپه در گیاهان دولپه چیست؟  ب) یک راه ایجاد میوه های بی دانه چیست؟  پ) کدام بخش غده ی فوق کلیه ساختار عصبی دارد؟</p>	۱۴								
۱	<p>در جاهای خالی حروف مناسب بنویس</p> <table border="1" data-bbox="164 365 962 584"> <tr> <td>A به گیاهانی گفته می شود که روی سایر درختان رشد می کنند</td> <td>..... زنبور وحشی</td> </tr> <tr> <td>B مواد فرار آزاد شده از سلولهای آسیب دیده در جلب آن موثرند</td> <td>..... داری</td> </tr> <tr> <td>C آفت برخی گیاهان است</td> <td>..... مورچه</td> </tr> <tr> <td>D حشرات حمله کننده به آکاسیا را از بین می برند</td> <td>..... نوزاد کرمی شکل حشرات</td> </tr> </table>	A به گیاهانی گفته می شود که روی سایر درختان رشد می کنند	..... زنبور وحشی	B مواد فرار آزاد شده از سلولهای آسیب دیده در جلب آن موثرند	..... داری	C آفت برخی گیاهان است	..... مورچه	D حشرات حمله کننده به آکاسیا را از بین می برند	..... نوزاد کرمی شکل حشرات	۱۵
A به گیاهانی گفته می شود که روی سایر درختان رشد می کنند	..... زنبور وحشی									
B مواد فرار آزاد شده از سلولهای آسیب دیده در جلب آن موثرند	..... داری									
C آفت برخی گیاهان است	..... مورچه									
D حشرات حمله کننده به آکاسیا را از بین می برند	..... نوزاد کرمی شکل حشرات									
۰/۵	<p>الف) مغز زنبور از چه اجزایی تشکیل شده است؟  ب) بدنش دارای کدام نوع اسکلت است؟</p>	۱۶								
۱	<p>هریک از جملات زیر بیانگر کلمه ای مناسب است، آن را بنویسید.</p> <p>الف) نوعی آلكالويد است برای دفاع در گیاهان؟.....  ب) این نوع اینترفرون نقش مهمی در مبارزه علیه های سرطانی دارد : .....  پ) با قطع جوانه ی راسی میزان این ماده در جوانه های جانبی زیاد می شود.....  ت) در این جانور بی مهره مولکولی کشف شده است که می تواند آنتی ژن های مختلفی را شناسایی کند: .....</p>	۱۷								
۱	<p>عملکرد بافت چوب پنبه در بافتهای مسن گیاه چیست؟</p> <p>کدام شکل مسیر حرکت گلوکز را نشان می دهد (چپ یا راست)</p>  <p>این مسیر محصول عمل کدام هورمون گیاهی است؟</p>	۱۸								
۱/۲۵	  <p>نامگذاری کنید</p>	۱۹								
۲۰	جمع نمره « موفق باشید »									