

سازمان آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل

دبیرستان غیر دولتی پردیس

پایه: یازدهم

رشته: تجربی

نام و نام خانوادگی:

تعداد صفحات: (۴)

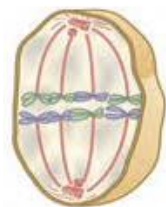
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۶

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

نام درس: زیست شناسی (۲)

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	جاهای خالی را با واژه های مناسب کامل کنید. الف) گیاهان با تغییر فصل و در نتیجه و گل می دهند. ب) در گوش انسان کف استخوان رکابی روی قرار گرفته است. ج) استخوان مهره نوعی استخوان است. د) سلول های دیواره مویرگ ها و با تولید پیک شیمیایی سبب فراخوان گلبولهای سفید به موضع آسیب دیده می شوند. ه) هورمون در هنگام تنش سبب باز شدن نایزک ها در شش ها می شود.	۱/۵
۲	در ارتباط با دستگاه عصبی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) در انعکاس عقب کشیدن دست یاخته عصبی رابط با کدام یاخته سیناپس مهاری می دهد؟ ب) رابط های سفید رنگ میان نیمکره های مخ را به ترتیب از <u>داخل</u> به سمت <u>بیرون</u> نام ببرید.	۰/۷۵
۳	شکل مقابل کدام بیماری چشم را نشان می دهد؟ برای اصلاح آن از چه عدسی استفاده می شود؟ 	۰/۵
۴	در مورد تقسیم یاخته ای به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) قرار گرفتن کروموزوم های همتا را روی رشته های دوک در مرحله متافاز میتوز با متافاز میوز (۱) با هم مقایسه کنید. ب) در <u>گامت های غیر طبیعی</u> ایجاد کننده فرد مبتلا به داون، چند عدد کروموزوم ۲۱ وجود دارد؟ ج) کدام نقطه واریسی یاخته را از سلامت دنا مطمئن می کند؟ د) در سیتوکینز یاخته های گیاهی پیش سازهای تیغه میانی و دیواره یاخته ای توسط کدام اندامک ساخته می شوند؟ ه) در <u>آفتاب سوختگی</u> و <u>بریدگی</u> کدام یک مرگ یاخته ای با رسیدن علائمی شروع می شود؟	۱/۵
نام دبیر: _____		
تاریخ و امضاء		
نمره ورقه		نمره تجدید نظر

۱/۲۵	<p>۵ برای هر یک از موارد زیر دلیل ذکر نمائید.</p> <p>الف) در افراد مبتلا به دیابت نوع (۱)، کلیه ها یون هیدروژن بیشتری به ادرار ترشح می کنند.</p> <p>ب) گیاهان گل دار بر خلاف خزه ها دارای لوله گرده هستند.</p> <p>ج) پاسخ ایمنی در دومین برخورد نسبت به برخورد اول شدیدتر است.</p> <p>د) شلغم همانند سیب زمینی ساقه نیست.</p>	۵
۱/۵	<p>۶ درستی یا نادرستی جمله های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص نمائید.</p> <p>الف) در ایجاد پتانسیل آرامش دو فرآیند انتشار تسهیل شده و انتقال فعال نقش دارند.</p> <p>ب) در انقباض طولانی مدت، ماهیچه ها انرژی خود را از اسیدهای چرب تأمین می کنند.</p> <p>ج) پروتئین های مکمل در پاسخ به حضور میکروب ها در خون ترشح می شوند.</p> <p>د) پیک کوتاه برد، فقط بر سلولی می تواند تأثیر بگذارد که گیرنده آن را داشته باشد.</p> <p>ه) در زمان لقاح، جدار لقاحی از تغییر غشای اووسیت ثانویه ایجاد می شود.</p> <p>و) در تمام گیاهان گلدار از تقسیمات تخم اصلی بعد از مدتی رویان قلبی شکل ایجاد می شود.</p>	۶
۰/۷۵	<p>۷ الف) شکل مقابل کدام مرحله از تقسیم میوز را نشان می دهد؟</p> <p>ب) هر یاخته حاصل از پایان میوز این یاخته چند کروماتید دارد؟</p>	۷
۱/۵	<p>۸ واژه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) پیام گیرنده حس وضعیت در ماهیچه دو سر بازو از طریق (ریشه شکمی - ریشه پشتی) وارد نخاع می شود.</p> <p>ب) (سرخرگ های - سیاهرگ های) رحمی که در ساختار جفت شرکت می کنند مارپیچی هستند.</p> <p>ج) سر استخوان ها در محل مفصل (جمجمه - زانو) توسط بافت غضروفی پر شده است.</p> <p>د) در یک سارکومر رشته (نازک - ضخیم) از یک طرف به خط متصل Z است.</p> <p>ه) در گیاهان نهاندانه ۲n هر لوله گرده دارای (سه - دو) هسته با محتوای ژنتیکی (یکسان - متفاوت) می باشد.</p>	۸
۱	<p>۹ در ارتباط با دستگاه تولید مثلی در مرد ها به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) غده ای که حالت اسفنجی دارد، چه نقشی را بر عهده دارد؟</p> <p>ب) سلول هدف هورمون LH در مرد ها کدام است؟</p> <p>ج) اسپرماتید ها در حین تمایز چه تغییراتی در آنها رخ می دهد؟ (۲ مورد)</p>	۹



ادامه سوالات در صفحه سوم																				
۱/۵	<p>باتوجه به شکل زیر:</p> <p>الف) فرآیند شماره (۱) تحت تأثیر کدام هورمون رخ می دهد؟</p> <p>ب) همزمان و بعد از وقایع شماره ۲ در تخمدان ، چه اتفاقی در چرخه رحمی ایجاد می شود؟</p> <p>ج) اثر استروژن بر ترشح هورمون FSH در انتهای چرخه تخمدانی چه نوع تنظیم بازخوردی می باشد؟</p> <p>د) در زمان تخمک گذاری چه یاخته هایی وارد حفره شکمی می شوند؟</p>	۱۰																		
۱	<p>در ارتباط با رشد و نمو جنین به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام بخش از بلاستوسیت حالت بنیادی دارد؟</p> <p>ب) هورمونی که اساس تست های بارداری است چه نام دارد؟ از کجا ترشح می شود؟</p> <p>ج) از زمان جایگزینی تا تشکیل جفت تغذیه جنین چگونه صورت می گیرد؟</p>	۱۱																		
۰/۵	<p>هریک از جانوران زیر برای رفع مشکل جفت یابی چه راهکارهای تولید مثلی دارند؟</p> <p>الف) مار ماده محبوس در قفس</p> <p>ب) کرم کبد</p>	۱۲																		
۱/۲۵	<p>هر یک از واژه های ستون الف با کدام واژه ی ستون ب مرتبط است . (چند واژه اضافی است)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">ب</th> <th>الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(۱) پرو متافاز</td> <td>(۲) آنافاز</td> <td>تخریب رشته های دوک</td> </tr> <tr> <td>(۳) تلو فاز</td> <td>(۴) پروفاز</td> <td>دو برابر شدن ماده ژنتیکی</td> </tr> <tr> <td>(۵) G₁</td> <td>G₂(۶)</td> <td>حداکثر فشردگی DNA</td> </tr> <tr> <td>(۷) S</td> <td>(۸) متافاز</td> <td>افزایش تعداد سانتیریول ها</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>تجزیه شبکه آندو پلاسمی</td> </tr> </tbody> </table>	ب		الف	(۱) پرو متافاز	(۲) آنافاز	تخریب رشته های دوک	(۳) تلو فاز	(۴) پروفاز	دو برابر شدن ماده ژنتیکی	(۵) G ₁	G ₂ (۶)	حداکثر فشردگی DNA	(۷) S	(۸) متافاز	افزایش تعداد سانتیریول ها			تجزیه شبکه آندو پلاسمی	۱۳
ب		الف																		
(۱) پرو متافاز	(۲) آنافاز	تخریب رشته های دوک																		
(۳) تلو فاز	(۴) پروفاز	دو برابر شدن ماده ژنتیکی																		
(۵) G ₁	G ₂ (۶)	حداکثر فشردگی DNA																		
(۷) S	(۸) متافاز	افزایش تعداد سانتیریول ها																		
		تجزیه شبکه آندو پلاسمی																		
۰/۷۵	<p>الف) گرده افشانی بیشتر در ختان میوه چگونه صورت می گیرد؟</p> <p>ب) گل های که توسط خفاش گرده افشانی می شود دارای چه ویژگیهایی می باشد؟</p>	۱۴																		
ادامه سوالات در صفحه چهارم																				

۱	<p>با توجه به شکل موارد خواسته شده را پاسخ دهید.</p>  <p>نام شماره ۱..... نوع هورمون مؤثر..... نوع پاسخ به محیط..... نوع دفاع.....</p>	۱۵
۱/۵	<p>در ارتباط پاسخ گیاه به محیط به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) چه عواملی پس از ورود ویروس به یک گیاه از تکثیر آن در بافت جلوگیری می کند؟</p> <p>ب) درخت آکاسیا در چه زمانی با ترشح ماده شیمیایی مورچه ها را از خود دور می کند؟</p> <p>ج) چیرگی رأسی را تعریف کنید.</p> <p>د) شکستن شب با جرقه نوری چه تأثیری بر گلدهی گیاه داوودی دارد؟</p>	۱۶
۱/۲۵	<p>در ارتباط با تولید مثل در گیاهان به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) مشخص ترین بخش رویان ذرت چه نام دارد؟</p> <p>ب) برگ های رویانی در کدام گیاه تا مدتی فتوسنتز می کند؟ پیاز - ذرت</p> <p>ج) برای تشکیل کیسه رویانی کروموزوم ها چند بار در استوای سلول قرار می گیرند؟ (بعد از تقسیم میوز)</p> <p>د) در روش پیوند زدن، گیاه پایه چه ویژگی هایی باید داشته باشد؟ (۲ مورد)</p>	۱۷
۱	<p>هر یک از موارد زیر توسط کدام تنظیم کننده رشد کنترل می شود؟</p> <p>الف) افزایش ماندگاری گل</p> <p>ب) به تأخیر انداختن پیر شدن برگ</p> <p>ج) عدم رویش دانه ها</p> <p>د) کاهش استحکام ساقه</p>	۱۸
۲۰	"موفق باشید عزیزانم"	