

نام خانوادگی:.....	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: دوم
نام پدر:.....	سازمان آموزش و پرورش کرمان	مدرسه:
شماره دانش آموزی:.....	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۰
نام درس: زیست شناسی ۲	اداره آموزش و پرورش شهرستان بهم	ساعت شروع:.....
	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

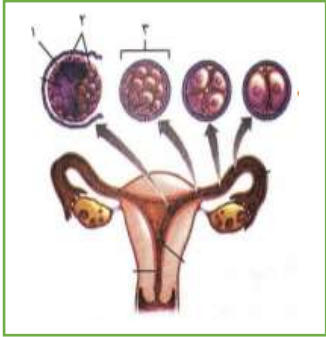
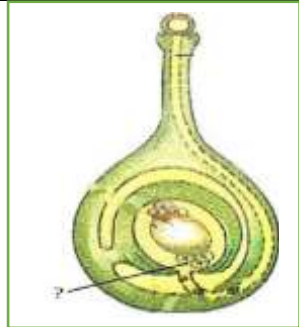
ردیف	نام و نام خانوادگی دبیر: طیبه مهدوی	نام و نام خانوادگی دبیر:
	تاریخ وامضاء:	تاریخ وامضاء:

بارم	جمع نمره ۱۸ و ۱ نمره فعالیت های کلاس و نمره هم تماس تصویری	ردیف
------	-------------------------------------------------------------------	------

۱	<p>درستی یا نادرستی</p> <p>الف- یاخته آلوده به ویروس می تواند سبب مقاوم شدن برابر ویروس شود.</p> <p>ب) هورمون FSH موجب رشد جسم زرد و ترشح پروژسترون می شود.</p> <p>ج) گامت های نر نهاندانگان با تقسیم میتوز ایجاد می شوند</p> <p>د) آکسون یاخته های عصبی حرکتی که شاخه دهلیزی عصب گوش را تشکیل می دهند پیام را به مغز می برد</p>	۱
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

۱	<p>چهارگزینه ای</p> <p>الف) در صورتی که بعد از پتانسیل عمل، اختلاف پتانسیل از (۷۰-) میلی ولت نیز کمتر شود علت آن چیست؟</p> <p>۱- فعالیت بسیار زیاد پمپ سدیم- پتاسیم ۳- خروج تعداد زیادی سدیم از کانال های نشتی</p> <p>۲- خروج مقدار زیادی پتاسیم از کانال دریچه دار ۴- کاهش فعالیت پمپ سدیم - پتاسیم</p> <p>ب- سلولبرخلاف.....دیپلوئید هستند.</p> <p>۱- اسپرما توگونی- اسپرما توسیت اولیه</p> <p>۲- اسپرما توسیت ثانویه- اسپرما تید</p> <p>۳- اسپرما توسیت اولیه- اسپرما توسیت ثانویه</p> <p>۴- اسپرما تید- اسپرما توگونی</p>	۲
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

	<p>ج) جنس کدامیک با سایرین متفاوت است؟</p> <p>۱- سانتریول ۲- رشته های دوک ۳- نوکلئوزوم</p> <p>د- هورمونهای کاهنده قند خون کدام اند.</p> <p>۱- گلوکاگون - T3 - آلدوسترون ۲- T3 و t4 و نوراپی نفرین</p> <p>۳- کورتیزول - اپی نفرین و گلوکاگون ۴- انسولین - هورمونهای تیروئیدی (T3 و t4)</p>	
۳	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف- ارتعاش دریچه بیضی روی چه بخشی از گوش اثر می گذارد.</p> <p>ب- برای اصلاح کدام عیب انکساری چشم، از عدسی همگرا استفاده می شود؟</p> <p>ج- در بافت استخوان تراکم تیغه های استخوانی به چه شکلی قرار گرفته اند؟</p> <p>د- مفصل بین کدام استخوانها از نوع لغزنده است</p>	۱
۴	<p>نقش هر هورمون را بنویسید</p> <p>الف - گلوکاگون ب - آلدوسترون</p>	۰/۵
۵	<p>هریک توسط کدام بخش از دستگاه ایمنی ترشح می شود</p> <p>الف - هیستامین ب - اینترفرون نوع دو</p>	۰/۷۵
۶	<p>شباهت های میوز ۲ با میتوز را بنویسید.</p>	۱
۷	<p>تعریف کنید.</p> <p>الف - کاریوتیپ ب - دگرنشینی (متاستاز)</p>	۱
۸	<p>پاسخ دهید</p> <p>الف - در کدام مرحله از چرخه یاخته ای سلامت DNA بررسی می شود.</p> <p>ب - تومور بدخیم یاخته های رنگدانه دار پوست چه نام دارد؟</p> <p>ج - علت بروز نشانگان داون چیست؟</p>	۱
۹	<p>د- یاخته ای با $3n=18$ چند مجموعه کروموزومی دارد؟</p> <p>ه- حذف یاخته های اضافی بین انگشتان پا در پرندگان چه نوع عملی است؟</p>	۱/۵

	و- در سیتوکنیزگیاهی پیش سازهای ریز کیسه را نام ببرید. ی- در نقطه ی وارثی متافازی چه چیزی بررسی می شوند	
۱	دلیل ناباروری چیست؟	۱۰
۱	باتوجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید؟ الف) موارد ۱ و ۳ را نامگذاری کنید؟  ب) سلول تخم چند ساعت بعد از لقاح اولین تقسیمات میتوزی خود را انجام می دهد؟ ج) یاخته های شماره ۲ منشا تشکیل چه بخشی از جنین می باشد؟	۱۱
۱/۵	نقش هر یک از موارد زیر را بنویسید؟ الف) HCG..... ب) FSH در زنان..... ج) LH در مردان..... د) استروژن..... و) جدار لقاحی..... ه) یاخته های سر تولی.....	۱۲
۱	الف- نحوه لقاح در اسبک ماهی به چه صورت است؟ ب- زنبور نرها پلوئید چگونه ایجاد می شود	۱۳
۰/۷۵	با توجه به شکل پاسخ دهید الف- بخش مورد سؤال را نامگذاری کنید ب- تخم ضمیمه از لقاح کدام یاخته ها حاصل می شود ج- کدام یاخته در اثر میتوز و بدون سیتو کینز ایجاد شده است. 	۱۴
۰/۷۵	الف آندوسپرم چیست؟ آندوسپرم تک لپه ایها و دو لپه ایها را باهم مقایسه کنید؟	۱۵

	ب - تفاوت میوه کاذب با میوه حقیقی چیست؟															
۰/۷۵	نقش سلول زایشی در دانه گرده رسیده چیست؟	۱۶														
۰/۵	با حذف چیرگی راس اکسین چه اتفاقی می افتد؟	۱۷														
۰/۷۵	الف - علت تاشدن برگ های گیاه حساس چیست؟ ب - شکستن شب با جرقه نوری سب گل دهی چه نوع گیاهانی می شود ج - بافت چوب پنبه در اندام های مسن نقش دارد	۱۸														
۱/۲۵	هریک از عبارت های A با یکی از واژه های B ارتباط دارد شماره واژه مرتبط را جلوی عبارت بنویسید. (یک واژه اضافی است)	۱۹														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) پیر شدن اندام های هوایی گیاه را به تاخیر می اندازد.</td> <td>۱- لایه گلوتن دار</td> </tr> <tr> <td>ب) در تکثیر رویشی گیاهان با استفاده از قلمه استفاده می شود.</td> <td>۲- آنزیم آمیلاز</td> </tr> <tr> <td>ج) افزایش جوانه زنی دانه</td> <td>۳- سیتوکینین</td> </tr> <tr> <td>د) در خارجی ترین لایه آندوسپرم ساخته می شود.</td> <td>۴- جیبرلین</td> </tr> <tr> <td>و) سبب بسته شدن روزنه می شود</td> <td>۵- اکسین</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۶- آبسزیک اسید</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	الف) پیر شدن اندام های هوایی گیاه را به تاخیر می اندازد.	۱- لایه گلوتن دار	ب) در تکثیر رویشی گیاهان با استفاده از قلمه استفاده می شود.	۲- آنزیم آمیلاز	ج) افزایش جوانه زنی دانه	۳- سیتوکینین	د) در خارجی ترین لایه آندوسپرم ساخته می شود.	۴- جیبرلین	و) سبب بسته شدن روزنه می شود	۵- اکسین		۶- آبسزیک اسید	
A	B															
الف) پیر شدن اندام های هوایی گیاه را به تاخیر می اندازد.	۱- لایه گلوتن دار															
ب) در تکثیر رویشی گیاهان با استفاده از قلمه استفاده می شود.	۲- آنزیم آمیلاز															
ج) افزایش جوانه زنی دانه	۳- سیتوکینین															
د) در خارجی ترین لایه آندوسپرم ساخته می شود.	۴- جیبرلین															
و) سبب بسته شدن روزنه می شود	۵- اکسین															
	۶- آبسزیک اسید															

دخترم در پناه یزدان موفق باشید ۰/۰