



جمهوری اسلامی ایران

سازمان آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان آملسازمان آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان آمل

بسمه تعالی

فرم هماهنگ استانی (8)

* سؤال امتحانات درس: زیست شناسی تاریخ امتحان: ۴۰۰/ / نام و نام خانوادگی دانش آموز:		پایه: یازدهم ساعت شروع امتحان: آموزشگاه: فرزنانگان	رشته: تجربی مدت امتحان: ۴۰ دقیقه	ترم: دوم													
ردیف	شرح سؤال صفحه 1	بام															
1	به سوالات زیر پاسخ دهید 1- کدام غده های کمکی در زیر مثنائه قرار دارند 2- دوهورمون موثر در تولید میوه های بدون دانه را نام ببرید 3- سلول های در پیضه در تمایز اسپرماتید به اسپرم نقش دارند 4- تعداد مولکولهای دنا را نام ببرید. الف) سلول ملوتیدی انسان در GT ب) گامت درخت زیتون	2															
2	صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید الف) در هر سلول پیکری انسان برخلاف گامت ازهر کروموزوم شماره 2 دوتسخه وجود دارد ب) هر گیاه چندساله مریستم بسین دارد و به نهان دانگان تعلق دارد ج) انورگرایمی همانند زمین گرایی در اندام های در حال رشد دیده میشود د) در هر گل گامت نر همانند گامت ماده در داخلی ترین حلقه ی گل تولید میشود	1															
3	از هر سلول 2n کیسه گرده : 1- در بی چند تقسیم هسته گامت نر تولید میشود 2- چند گامت نر تولید میشود (مراحل را کامل بنویسید و نام گذاری کنید)	2															
4	باز خورد های مثبت و منفی هورمون استروژن را در یک چرخه جنسی کامل در یک زن بالغ (غیر باردار) بنویسید (همه موارد)	2															
5	مراحل تمایز اسپرماتید به اسپرم را به ترتیب زمانی بنویسید	1															
6	برای جملات زیر دلیل علمی بیاورید الف) نمی توان گفت در هر دوره جنسی در یک زن بالغ میوز 2 قطعا انجام میشود ب) یکی از سلول های حاصل از تقسیم اسپرماتوگونی نزدیک سطح خارجی لوله ها قرار میگیرد	1															
7	توضیح دهید شکستن شب با یک جرقه ی نوری چه تاثیری بر گل دهی گیاه داوودی دارد	1															
10	جمع نمره																
<p>با عدد</p> <table border="1"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table> <p>نمره ورقه : نام دبیر و امضاء:</p>						<p>با عدد</p> <table border="1"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table> <p>نمره تجدیدنظر: نام دبیر و امضاء:</p>						<p>با حروف</p> <table border="1"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table> <p>تاریخ:</p>					