



امتحانات نوبت دوم
دبیرستان سماپسران (دوره اول)
سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی:	پایه: هشتم	تاریخ: خرداد ۱۴۰۲
نام درس: زیست شناسی	نام دبیر: موسی خانی	زمان کل: ۹۰ دقیقه
تعداد سوالات: ۴ سوال (زیست)		صفحه: ۴ از ۴

سوال	عنوان سوال	بارم
۱	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: (الف) یک نقش نوروں را بنویسید: (ب) بند بازی در سیرک توسط کدام مرکز عصبی کنترل می شود؟ (ج) کدام گیرنده های نوری چشم در دقت و تیزبینی و جزئیات رنگ دخالت دارند؟ (د) <u>نوع مفصل شانه و بازو</u> را مشخص کنید: (ذ) به قرار گرفتن دانه های گرده روی مادگی گل چه می گویند؟	۱/۲۵
۲	در مورد هورمون ها به سوالات زیر پاسخ دهید: (الف) نقش هورمون رشد را بنویسید: (ب) در صورت گرسنگی و کاهش قند خون ، کدام هورمون ترشح می شود؟	۰/۵
۳	امروزه دانشمندان برای درمان بیماران مبتلا به دیابت وابسته به انسولین از کدام راه استفاده می کنند ؟	۰/۲۵
۴	در این یاخته جانوری: (الف) اگر تقسیم رشتمان یا میتوز انجام بدهد ، چند یاخته دختر ایجاد می شود؟ (ب) اگر تقسیم کاستمان یا میوز انجام بدهد ، در هر یاخته دختر چند فام تن یا کروموزوم وجود دارد؟	۰/۵

نمره کل برگه علوم به عدد:	نام مصحح:
---------------------------	-----------

نمره کل برگه علوم به حروف:

امضا