

علوم تجربی	آزمون ورودی دبیرستان دوره دوم امام صادق (ع)	تاریخ: ۹۸/۳/۲۵
۴۶- در شبکه غذایی زیر اهمیت کدام جاندار بیشتر است؟	$ \begin{array}{ccccc} & D & \leftarrow & A & \rightarrow & E \\ & \uparrow & & \uparrow & & \\ & C & \leftarrow & B & & \end{array} $	الف) A ب) B ج) C د) D
۴۷- این سیاره، نزدیک ترین زمان حرکت انتقالی، را نسبت به زمین دارد؟	الف) بهرام ب) تیر ج) ناهید د) برجیس	
۴۸- کدام خشکی امروزی بخشی از گندوانا، بوده است؟	الف) آمریکای شمالی ب) شمال اروپا ج) شبه جزیره عربستان د) شبه قاره هند	
۴۹- کدام یک از بند پایان زیر، دارای دو جفت شاخک هستند؟	الف) خرچنگ دراز ب) ملخ ج) هزار پای علف خوار د) عقرب	
۵۰- سلول های اپیدرمی در ریشه هویج را ایجاد می کند؟	الف) سلول های روزنه ای و تارهای کشنده ب) تارهای کشنده و کرک ج) سلول های روزنه ای و کرک د) تارهای کشنده	
۵۱- در ساخت هاگ درونی باکتری ها، از ۱۵۰ باکتری چند هاگ تولید می شود؟	الف) ۷۵ ب) ۵۰ ج) ۱۵۰ د) ۴۵۰	
۵۲- در اندازه گیری انجام شده توسط یک میکروسکپ الکترونی طول یک باکتری ۱۰ میکرون و طول یک ویروس ۱۰۰ نانومتر بدست آمده است. طول این باکتری چند برابر آن ویروس بوده است؟	الف) ۱۰۰۰۰ برابر ب) ۱۰ برابر ج) ۱۰۰۰ برابر د) ۱۰۰ برابر	
۵۳- نسبت تعداد آنیون به کاتیون در Na_2SO_4 به نسبت تعداد تعداد آنیون به کاتیون، در $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ کدام گزینه است؟	الف) $\frac{1}{3}$ ب) $\frac{3}{2}$ ج) $\frac{4}{3}$ د) ۳	
۵۴- کدام یک از هیدروکربن های زیر امکان پلی مر شدن ندارد.	الف) C_2H_4 ب) C_2H_6 ج) C_4H_8 د) C_5H_{12}	
۵۵- کدام یک از ترکیب های زیر خصلت کوالانسی بیشتری دارد؟	الف) K Cl ب) BaCl_2 ج) BCl_3 د) AlCl_3	