

آموزش و پرورش استان تهران منطقه ۱۸ دبیرستان نمونه دولتی فدک

امتحانات خرداد ۹۴

نام و نام خانوادگی :

آزمون: زیست (۱)

کلاس :

دبیر: خانم

تاریخ: ۹۴/۳/۳

پایه: دوم

رشته: تجربی

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

ردیف	بارم
۱	هر یک از عبارت های ذکر شده در ستون الف با کدام یک از توضیحات ستون ب هماهنگ است ؟ ستون الف (A) شبکه آندوپلاسی صاف (B) واکوئل مرکزی (C) پروتئین (D) چربی (E) لیزوزوم (F) استروئید (G) شبکه آندوپلاسی زبر (H) موم ستون ب (۱) بیشترین تنوع منومری را در طبیعت دارد (۲) وجه افتراق غشاء سلول جانوری با گیاهی است (۳) پس از جذب در روده به شکل پلیمر جذب خون می شود (۴) در غضلات اسکلتی بیشترین گسترش را دارد (۵) با اتصال واکوئل غذایی غشاء آن گسترده می شود (۶) در جذب گرده افشان ها و نیز دفع گیاه خواران مؤثر است (۷) در سلول های گوارشی که هورمون پروتئینی ترشح می کند گسترده تر است (۸) آب گریز بوده و در ساختمان خود تنها یک منومر دارد
۲	نقش آنزیم های درون سلولی چیست و این آنزیم ها بیشتر در کدام اندامک سلول فعال می باشد؟
۳	الف) اندازه یک سلول ماهیچه اسکلتی حدوداً چقدر است ؟ ب) رویت ساختار درونی هر تار عضلانی و نیز ج) رویت نحوه حرکت رشته های نازک و ضخیم روی هم جهت کوتاه شدن تارچه ها و انقباض عضلانی هر یک به ترتیب توسط چه میکروسکوپی بهتر و دقیق تر امکان پذیر است ؟
۴	در نظام رده بندی امروزی ، خفاش و خرس تا چه سطحی از این نظام در یک گروه قرار دارند ؟