



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۷ تهران
 دبستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد شریعتی...
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: علوم-پنجم.....
 نام دبیر:اکرمی.....
 تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۱
 ساعت امتحان: صبح/عصر
 مدت امتحان: دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	غ ص غ ص	
۲	عدسی رس خلاف جهت پیچیده	
۳	۲ ۴ ۳ ۳	
۴	الف) هر چه ریزتر باشد نفوذپذیری کمتر می شود ب) نخل یا درخت خرما ج) انتقال پیام به مغز و برعکس د) محل جمع شدن پرتوهای نور	
۵	الف) چرای بی رویه دام ها- دفن زباله در خاک-شخم زدن در جهت شیب زمین-کشت بی رویه گیاهان ب) در مجرای شنوایی ماده ای چرب ترشح می شود که پرده ی گوش را نرم نگه دارد و از ورود جانوران ریز به گوش جلوگیری می کند ج) دو گلدان انتخاب می کنیم و داخل هر کدام خاک یکسان می ریزیم و دانه می کاریم حالا هر کدام را در شرایط نوری متفاوت قرار می دهیم و بعد از مدت زمانی نتیجه را مقایسه می کنیم. عوامل ثابت : نوع خاک گلدان مقدار آب نوع دانه رطوبت و هوا عامل متغیر : د) ۷ سانتی متر ه) تارهای نازکی که روی ریشه قرار دارند و آب و مواد محلول موجود در خاک را می گیرد و به گیاه می رساند. اگر آسیب ببینند گیاه مواد مورد نیازش تامین نمی شود و رشد آن متوقف می شود.	