نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران دبستان **غیردولتی** پسرانه **سرای دانش** واحد **مرزداران** آزمون **پایانی نوبت اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴** www.sarayedanesh.com 021-2936	نام درس: **علوم تجربی** نام دبیر: **خانم شاه آبادی** تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۱۰/۰۸** ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: **دبستان/پایه پنجم** نام کلاس: ..... شماره داوطلب: ..... تعداد صفحه سؤال: **۳** صفحه		

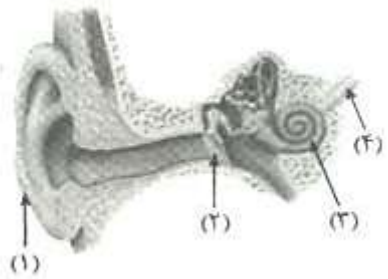
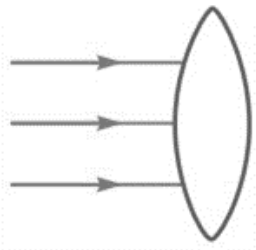
نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. ۱) به افرادی که اجسام نزدیک را بهتر از اجسام دور می بینند .....می گویند. ۲) در تشکیل رنگین‌کمان، قطره‌ی باران همانند ..... عمل می‌کندو باعث تجزیه نور می شود. ۳) ماهیچه .....به صورت غیرارادی در بدن ما کار می کند. ۴) در مفصل بین استخوان‌ها ..... وجود دارد. ۵) اثبات درستی یا نادرستی یک فرضیه ، به کمک ..... صورت می گیرد. ۶)در ..... سلول‌های ویژه‌ای قرار دارند که نور را دریافت می‌کنند و از طریق ..... به مغز پیام می‌فرستند. ۷) وقتی آهن زنگ می زند آهن به ..... یا ..... تبدیل می شود.	
۲	عبارت های صحیح را با «ص» و عبارت های غلط را با «غ» مشخص کنید. ۱) مغز و نخاع هر دو مسئول و فرمانده کارهای بدن هستند. ۲) استخوان‌های شکسته شده نمی‌توانند جوش خورده و ترمیم شوند. ۳) در رنگین‌کمان، اولین رنگ از سمت داخل به بیرون، رنگ سبز است. ۴) هر چه پهنای بال فرفره ی چرخان کاغذی بیشتر باشد، فرفره دیرتر به زمین می رسد. ۵) پاسخ احتمالی به پرسش مورد نظر را فرضیه می گویند. ۶) عدسی، نور را تجزیه می کند.	
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱) در بررسی اثر طول بال فرفره بر زمان رسیدن آن به زمین: الف) کدام پارامتر فرفره‌ها را باید تغییر دهیم؟ ب) کدام پارامترها را نباید تغییر دهیم؟ (۲ مورد) ج) کدام پارامتر را باید اندازه گرفت؟	

www.kanoon.ir

ردیف	ادامه ی سؤالات	بارم
۳	۲) یک تغییر فیزیکی و یک تغییرشیمیایی برای « کاغذ » بنویسید. ۳) مردمک چشم در نور زیاد و نور کم به‌ترتیب چه تغییری می‌کند؟ ۴) مفصل چیست ؟	
۴	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. ۱) دو مثال بزنید که به کمک آن بتوان رنگین‌کمان مصنوعی ساخت. ۲) دو مورد از کاربرد های مهم فسیل ها را بیان کنید. ۳) برای این‌که افراد کم‌شنوا، شنوایی بهتری داشته باشند از چه وسیله‌ای استفاده می‌کنند و این وسیله به آن‌ها چه کمکی می‌کند؟ ۴) دو مورد از وظایف مهم استخوان ها را بنویسید.	
۵	فرض کنید می‌خواهید آرنج خود را خم کنید، موارد زیر را تا خم شدن آرنج به‌ترتیب شماره‌گذاری کنید. الف) کوتاه شدن طول ماهیچه‌ی روی بازو ☐ ب) خم شدن ساعد ☐ ج) تصمیم‌گیری در مغز و انتقال به نخاع ☐ د) انتقال پیام از طریق سلول‌های عصبی ☐	

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه ی سؤالات	بارم
۶	قسمت‌های مشخص‌شده در شکل زیر را نام‌گذاری کنید.  	
۷	اگر مسیر حرکت پرتوهای نور را به صورت فلش نشان دهیم، مطابق شکل زیر، بعد از آن که نور به ذرّه‌بین بتابد، پرتوهای نور عبوری از ذرّه‌بین به چه صورت خواهند بود؟ رسم کنید و کانون عدسی را نشان دهید. 	
۸	برای آن‌که بتوانیم جسمی را ببینیم، نور به‌ترتیب از کدام بخش‌های چشم باید بگذرد و به پرده‌ی شبکیه برسد؟ ۱) قرنیه - عدسی - سوراخ مردمک ۲) عنبیه - قرنیه - سوراخ مردمک ۳) عنبیه - سوراخ مردمک – قرنیه ۴) قرنیه - سوراخ مردمک - عدسی	
۹	نیرویی که ماهیچه های روی ران و ماهیچه های پشت ران به استخوان های ساق پا وارد می کنند ، به ترتیب به چه صورتی اعمال می شود ؟ ۱) هل دادنی – کشیدنی ۲) کشیدنی – هل دادنی ۳) کشیدنی – کشیدنی ۴) هل دادنی – هل دادنی	
۱۰	در منطقه‌ی اثر برگ یک درخت پیدا شده است. این اثر چه اطلاعاتی نمی‌تواند به ما بدهد؟ ۱) نوع درخت ۲) نوع آب و هوای منطقه در گذشته ۳) اندازه‌ی دقیق درخت ۴) اندازه‌ی برگ	
۱۱	افزایش دما معمولاً: **۱)** باعث کندتر شدن تغییرات شیمیایی می‌شود. **۲**) باعث تندتر شدن تغییرات شیمیایی می‌شود. **۳**) هیچ تاثیری بر تغییرات شیمیایی ندارد. ۴) هیچ‌کدام از گزینه‌ها درست نیست.	

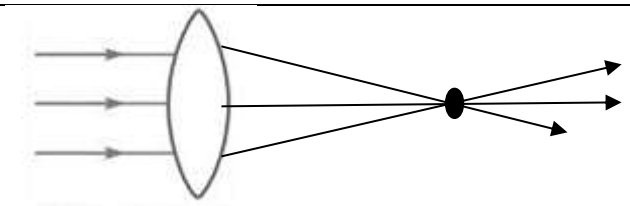
« **پسرای عزیزم موفق باشید** » **جمع بارم : ۲۰ نمره**

www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
کلید سؤالات **نیمسال اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴**

www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: علوم تجربی پنجم
نام دبیر: خانم شاه آبادی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۸
ساعت امتحان: ۷:۴۵ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	۱- نزدیک بین ۲- منشور ۳- معده – قلب – روده ۴- غضروف ۵- آزمایش ۶- شبکیه – عصب بینایی ۷- اکسید آهن – زنگ آهن	
۲	۱-غ ۲- غ ۳- غ ۴ – ص ۵- ص ۶- غ	
۳	۱-الف) طول بال ب) جنس کاغذ – ارتفاع رهاسازی ج) زمان رسیدن به زمین ۲- فیزیکی : تا کردن کاغذ شیمیای : سوختن کاغذ ۳- نور زیاد کوچک و نور کم بزرگ (گشاد) می شود. ۴- محل اتصال دو استخوان	
۴	۱- با استفاده از سی دی و لوله خودکار شفاف و چند وجهی ۲- تشخیص آب و هوای گذشته – نوع غذای جانداران ۳- سمعک صدایی را که وارد گوش فرد کم شنوا می شوند، دریافت می کند را مطابق با میزان و نوع کم شنوایی افراد تنظیم و تقویت می کند و به گوش داخلی می فرستد تا فرد به خوبی بشنود. ۴- به بدن شکل و فرم می دهند – از اندام های داخلی بدن محافظت می کنند.	
۵	ج : ۱ د : ۲ الف :۳ ب : ۴	
۶	۱- لاله گوش ۲- پرده گوش ۳- حلزونی گوش ۴- عصب شنوایی	
۷		
۸	گزینه ۴	
۹	گزینه ۳	
۱۰	گزینه ۳	
۱۱	گزینه ۲	

جمع بارم : ۲۰ نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح : خانم شاه آبادی**	**امضاء:**