

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

021-2936

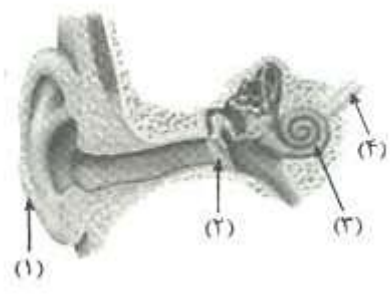
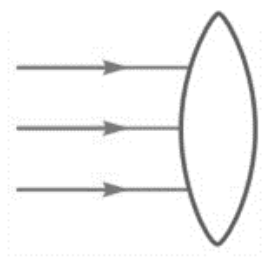
مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

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

ردیف	سؤالات	نمره
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 رنگین کمان، قطره‌ی باران همانند عمل می‌کند و 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 رنگین کمان، 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؟	

صفحه ی ۱ از ۳

ردیف	ادامه ی سؤالات	نام
۳	۲) یک تغییر فیزیکی و یک تغییر شیمیایی برای « کاغذ » بنویسید. ۳) مردمک چشم در نور زیاد و نور کم به ترتیب چه تغییری می کند؟ ۴) مفصل چیست ؟	
۴	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. ۱) دو مثال بزنید که به کمک آن بتوان رنگین کمان مصنوعی ساخت. ۲) دو مورد از کاربرد های مهم فسیل ها را بیان کنید. ۳) برای این که افراد کم شنوا، شنوایی بهتری داشته باشند از چه وسیله ای استفاده می کنند و این وسیله به آن ها چه کمکی می کند؟ ۴) دو مورد از وظایف مهم استخوان ها را بنویسید.	
۵	فرض کنید می خواهید آرنج خود را خم کنید، موارد زیر را تا خم شدن آرنج به ترتیب شماره گذاری کنید. الف) کوتاه شدن طول ماهیچه ی روی بازو ☐ ب) خم شدن ساعد ☐ ج) تصمیم گیری در مغز و انتقال به نخاع ☐ د) انتقال پیام از طریق سلول های عصبی ☐	
صفحه ی ۲ از ۳		

ردیف	ادامه ی سؤالات	بارم
۶	قسمت‌های مشخص شده 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 ذره‌بین بتابد، پرتوهای نور عبوری از ذره‌بین به چه صورت خواهند بود؟ رسم کنید و کانون عدسی را نشان دهید. 	
۸	برای آن‌که بتوانیم جسمی را ببینیم، نور به ترتیب 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 ماهیچه‌های روی ران و ماهیچه‌های پشت ران به استخوان‌های ساق پا وارد می‌کنند، به ترتیب به چه صورتی اعمال می‌شود؟ (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 <u>نمی‌تواند</u> 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) هیچ کدام از گزینه‌ها درست نیست.	
صفحه ی ۳ از ۳		



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 ۱۴۰۴-۱۴۰۵



www.sarayedanesh.com



021-2936

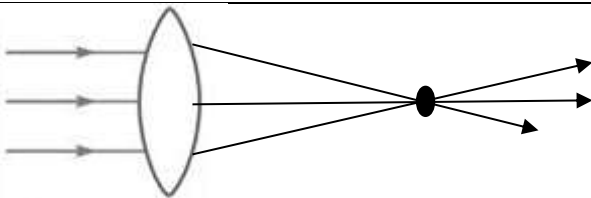
نام درس: علوم تجربی پنجم

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 ۲- فیزیکی : تا کردن کاغذ شیمیای : سوختن کاغذ ۳- نور زیاد کوچک و نور کم بزرگ (گشاد) می شود. ۴- محل اتصال دو استخوان	ج) زمان رسیدن به زمین
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 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 ۲ : د ۳ : الف ۴ : ب	
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: