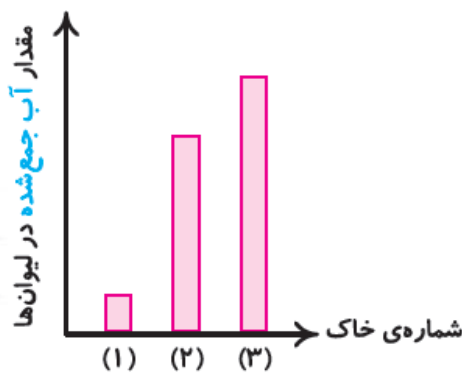
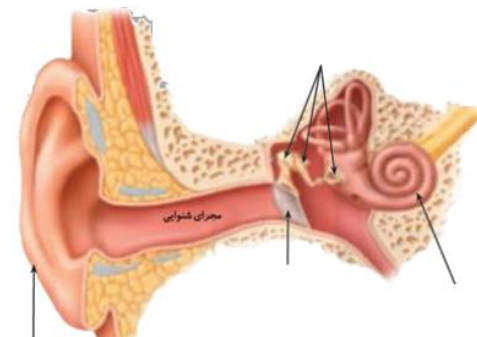
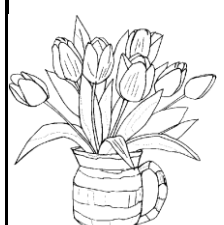


نام و نام خانوادگی: .....  
مقطع و (شده): پنجم دبستان  
نام پدر: .....  
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران  
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۷ تهران  
پیش دبستان و دبستان غیردولتی پسرانه سرکدانش

نام درس: علوم  
نام دبیر: افشان امیدوار  
تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۳/۰۱  
ساعت امتحان: ۸ صبح  
مدت امتحان: ۴۵ دقیقه

ردیف	سوالات	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	کدام گزینه نشانه ی یک تغییر فیزیکی است؟ الف) کپک زدن نان      ب) خراب شدن دیوار      ج) پختن نان      د) سوختن چوب	
۲	تنگ ماهی پر از آب شبیه کدام مورد زیر عمل می کند؟ الف) آینه      ب) منشور      ج) عدسی      د) هیج کدام	
۳	کدام ماهیچه اندام ما ارادی است؟ الف) معده      ب) مری      ج) دست      د) قلب	
۴	در کدام ماشین سطح شیبدار به کار رفته است؟ الف) دستگیره در      ب) فرمان اتومبیل      ج) قرقره پرچم      د) نردبان	
۵	کدام عامل باعث فرسایش خاک نمی شود؟ الف) شخم زدن      ب) قطع درختان      ج) چرای دام      د) کاشتن درخت	
۶	گیاه عدس در کدام آب بیشتر رشد می کند؟ الف) آب شور      ب) آب معمولی      ج) آب مقطر      د) گزینه الف و ب	
۷	درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید. الف) اولین قسمتی که پس از جوانه زدن دانه ها از آنها خارج می شود، ساقه است: ب) نوک انگشتان دست نسبت به سایر قسمت های دست گیرنده های بیشتری دارند: ج) استخوان جمجه از مغز محافظت می کند: د) هر چه ارتفاع سطح شیب دار بیشتر باشد بالا رفتن از آن آسان تر است:	
۸	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف)..... آب را از ریشه به قسمت های بالای گیاه می برند. ب) خاک ..... مخلوطی از ماسه، رس و مقداری کود است. ج) به کمک ..... تصویر اجسام در پرده شبکیه تشکیل می شود. د) در آزمایشگاه نور را با وسیله ای به نام ..... تجزیه می کنند.	
۹	پاسخ کوتاه دهید: الف) وسیله ای که اجسام را بزرگتر نشان می دهد و معمولا از شیشه یا پلاستیک شفاف ساخته می شود: ب) نخاع درون آن قرار گرفته است: ج) بخش رنگی چشم نامیده می شود: د) نام وسایلی که یک لبه ی آنها از لبه دیگرشان نازک تر است:	
۱۰	در شکل زیر محل جسم ، نیرو و تکیه گاه را مشخص کنید؟ 	

ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
۴	<p>محل مهر یا امضاء مدیر</p> <p>نمودار زیر مقدار آب خارج شده از سه ظرف حاوی خاک های مختلف (ماسه، خاک رس و خاک باغچه) را در مدت زمان یکسان، نشان می دهد. با توجه به نمودار و مطالب گفته شده به سوال های زیر پاسخ دهید</p> <p>الف) کدام خاک، آب بیشتری را در خود نگه می دارد؟  خاک شماره .....  ب) نفوذ آب در کدام خاک بیشتر است؟  خاک شماره .....  ج) کدام خاک برای کشاورزی مناسب است؟  خاک شماره .....  خاک شماره ۱..... خاک شماره ۲..... خاک شماره ۳..... است.</p> 	۱۱
	<p>قسمت های مشخص شده در تصویر را بنویسید و توضیح دهید چگونه صدا را می شنویم؟</p> 	۱۲
	<p>گیاه خاک را تعریف کنید؟</p>	۱۳
	<p>برای کشاورزی در مناطق کم باران چه خاکی مناسب است؟ چرا؟</p>	۱۴
	<p>فسیل را تعریف کنید؟</p>	۱۵
	<p>اگر پشت و روی برگ را وازلین بماییم چه اتفاقی برای گیاه می افتد؟ چرا؟</p> 	۱۶



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۷ تهران  
 پیش دبستان و دبستان غیر دولتی پسرانه  
**کلید** سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۶



نام درس: علوم  
 نام دبیر: افشان امیدوار  
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۳/۰۱  
 ساعت امتحان: ۸ صبح  
 مدت امتحان: ۴۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	گزینه (ب)	
۲	گزینه (ج)	
۳	گزینه (ج)	
۴	گزینه (د)	
۵	گزینه (د)	
۶	گزینه (ب)	
۷	الف) نادرست      ب) درست      ج) درست      د) نادرست	
۸	الف) آوند      ب) خاک باغچه      ج) عدسی      د) منشور	
۹	الف) عدسی      ب) ستون مهره      ج) عنبیه      د) گوه	
۱۰	فرغون: نیرو-جسم-تکیه گاه      قیچی: نیرو-تکیه گاه-جسم	
۱۱	الف: خاک شماره ۱      ب) خاک شماره ۳      ج) خاک شماره ۲.      رس-خاک باغچه-ماسه	
۱۲	وقتی صدا به پرده گوش برخورد می کند آن را می لرزاند. وقتی پرده می لرزد، استخوان های بسیار کوچک پشت آن نیز می لرزد. لرزش این استخوان ها به بخش حلزونی گوش منتقل می شود. بخش حلزونی گوش از طریق عصب شنوایی به مغز پیام می فرستد و به این ترتیب ما صداها را می شنویم.	 <p>استخوان های کوچک گوش          بخش حلزونی گوش</p>
۱۳	وقتی باقی مانده ی گیاهان درون خاک قرار می گیرد، با گذشت زمان تغییر می کند و می پوسد. در نتیجه مخلوط تیره رنگی به دست می آید که به آن گیاخاک می گویند.	
۱۴	خاک رس. چون این خاک آب را برای مدت زمان بیشتری در خودش نگه می دارد.	
۱۵	به آثار و باقیمانده گیاهان و جانوران که پس از سال ها به جا مانده است فسیل می گویند.	
۱۶	پژمرده می شود. روزنه ها در برگ ها محل ورود و خروج گازها هستند و با مالیدن وازلین آنها نمی توانند نفس بکشند و پژمرده می شوند.	
جمع بارم:		نام و نام خانوادگی مصحح:      امضاء: