نام و نام خانوادگی: ..... مقطع و رشته: چهارم دبستان تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه	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 ارزشیابی توصیفی نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	نام درس: علوم تجربی چهارم نام دبیر: طیبه پاکزاد

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) سیم های حباب ساز به هر شکلی باشند، حباب ها ..... هستند. ب) در مرحله ی ..... از تحقیق علمی، درستی یا نادرستی پیش بینی خود را بررسی می کنیم. ج) به موادی مانند ..... و ..... که گرما به خوبی از آنها عبور نمی کند، نارسانای گرما می گویند. د) مواد گوارش نیافته به ..... فرستاده می شوند تا از بدن دفع شوند. ه) به مایعی که درون سلول و میان هسته و غشاء(پوسته)را پر می کند ..... می گویند. و) ذره های غذا در ..... آماده ورود به سلول های بدن می شوند. ز) محل قرار گرفتن هاگ در خزه ها ..... و در سرخس ها ..... است. ح) به ارتباط غذایی بین موجودات زنده ..... میگویند. ط) در یک مدار ..... اگر یکی از لامپ ها را باز کنیم لامپ دیگر هم خاموش می شود.	
۲	عبارات صحیح را با «ص» و عبارات غلط را با «غ» نشان دهید. الف) حرکت نوار مارپیچ بر روی شعله ی شمع تبدیل انرژی حرکتی به گرمایی است. ب) انتقال گرما همیشه از جسم گرم به جسم سرد انجام می گیرد. ج) جرثقیل ها دارای آهنربای القایی هستند. د) مری لوله ای بلند و باریک است که مستقیماً غذا را از دهان وارد روده کوچک میکند. ه) بدن عنکبوتیان نیز مانند حشرات سه قسمتی است اما دارای هشت پای بند بند است. و) هر موجود زنده زیستگاه مخصوص خودش را دارد.	
۳	الکتریسیته در کدام دسته از وسایل زیر به ترتیب از راست به چپ گرما، نور و حرکت برای ما تولید می کند؟ الف) اتو، لامپ، بخاری برقی. ب) لامپ، اتو، چرخ خیاطی برقی. ج) سماور برقی، جاروبرقی، فریزر. د) بخاری برقی، تلویزیون، جاروبرقی.	
۴	اگر یک قاشق فلزی داغ را در دستان خود نگه دارید، کدام انتقال گرما صورت می گیرد؟ الف) گرما از قاشق به دست ما منتقل می شود. ب)) گرما از دست ما به قاشق منتقل می شود. ج) سرما به دست ما منتقل می شود. د) سرما از دست ما به قاشق منتقل می شود.	
۵	باکدام یک از فلزات زیرمی توان آهن ربای بهتری ساخت؟ الف) طلا ب) نقره ج) مس د) فولاد	

www.amoozeshmelli.com

۶	سنگ مرمر از دگرگونی چه سنگی به وجود می آید؟ الف) سنگ گچ ب) سنگ آهک ج) سنگ نمک د) ماسه سنگ	
۷	دستگاه تنفسی با کدام دستگاه بدن ارتباط بیشتری دارد؟ الف) دستگاه گوارش ب) دستگاه دفع ادرار ج) دستگاه گردش خون د) دستگاه عصبی	
۸	بزرگترین و کوچکترین گروه بندپایان به ترتیب کدامند؟ الف) حشرات- عنکبوتیان ب) عنکبوتیان- هزارپایان ج) عنکبوتیان- سخت پوستان د) حشرات- هزارپایان	
۹	هر جمله را به جمله مربوط به آن وصل کنید. الف) لوله ای که از یک طرف به حلق و طرف دیگر به نایژه راه دارد. ۱) کربن دی اکسید. ب) گازی که هنگام تنفس از شش ها خارج می شود. ۲) خون. ج) یکی از بیماری های دستگاه تنفس است. ۳) اسهال. د) اکسیژن به کمک آن به سلولهای بدن می رسد. ۴) نای. ۵) سرماخوردگی	
۱۰	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) دو راه برای اینکه بتوانیم سرعت حل شدن نبات در آب را بیشتر کنیم، بنویسید. ب) دو منبع انرژی پایان ناپذیر (تجدیدپذیر) نام ببرید. ج) حرکت وضعی سیارات چیست؟ د) بهتر است با بینی نفس بکشیم یا با دهان؟ چرا؟ ه) بندپایان به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید. و) گرده افشانی چیست؟ ز) برای افزایش قدرت آهن ربای الکتریکی دو راه حل بنویسید. ح) شبکه غذایی چیست؟	
۱۱	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) چرا ضربان قلب موقع کار و فعالیت و ورزش زیاد می شود؟	

www.amoozeshmelli.com

	ب) شما برای محافظت از جانوران بی مهره چه پیشنهادی دارید؟ (۲مورد) ج) وظیفه دستگاه گردش خون چیست؟	
۱۲	با رسم یک نمودار گیاهان را طبقه بندی کنید.	

«موفق باشید»

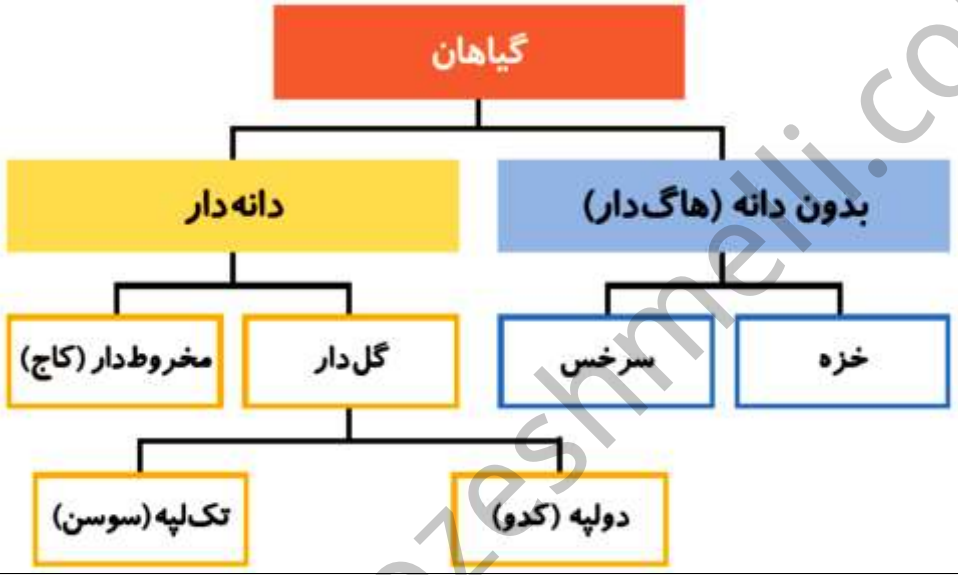
www.amoozeshmelli.com

نام درس: علوم تجربی چهارم
نام دبیر: طیبه پاکزاد

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
پیش دبستان و دبستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
کلید سؤالات ارزشیابی توصیفی نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) کروی (دایره) ب) آزمایش ج) پلاستیک – شیشه- چوب د) روده بزرگ ه) سیتوپلاسم و) روده باریک ز) هاگدان- پشت برگ ح) زنجیره غذایی ط) متوالی	
۲	الف) غ ب) ص ج) غ د) غ ه) غ و) ص	
۳	گزینه د	
۴	گزینه الف	
۵	گزینه د	
۶	گزینه ب	
۷	گزینه ج	
۸	گزینه د	
۹	الف- ۴ ب- ۱ ج- ۵ د- ۲	
۱۰	الف) خرد کردن نبات (حل شونده)، هم زدن، گرم کردن آب. ب) باد، خورشید، آب جاری. ج) حرکت سیارات به دور خودشان که شبانه روز سیاره را بوجود می آورد. د) بهتر است با بینی نفس بکشیم. زیرا مو های داخل بینی از ورود گرد و غبار به داخل بدن و شش های ما جلو گیری میکند. ه) ۴ دسته. حشرات، عنکبوتیان، سخت پوستان، هزارپایان. و) دانه های گرده از پرچم به روی مادگی منتقل می شوند. این عمل را گرده افشانی می گویند. ز) هرچه تعداد دور سیم پیچ بیشتر باشد، آهنربای الکتریکی قوی تر می شود. هرچه تعداد باتری ها و یا میزان جریان الکتریسیته بیشتر شود، آهنربای الکتریکی قوی تر می شود.	

www.amoozeshmelli.com

	ح) از ارتباط چند زنجیره غذایی، شبکه ی غذایی بوجود می آید.
۱۱	الف) زیرا بدن ما در نتیجه ی فعالیت به مواد غذایی و اکسیژن زیادتری برای سوخت و ساز و تامین انرژی نیاز پیدا می کند. بنابراین قلب تندتر می زند تا خون، اکسیژن و موادغذایی لازم را به سلول های بدن برساند. ب) بهتر است با شناختن جانوران مضر از جانوران بی آزار، به گروهی که برای ما خطر ندارند آسیب نرسانیم. به جای سمپاشی برای از بین بردن آفت های کشاورزی، از روش‌های استفاده کنیم تا به محیط زیست آسیب نزنیم. مثلا نوعی کفش‌دوزک وجود دارد که آفت ها را می خورد. جانوران را از محل زندگیشان جابه‌جا نکنیم. با صید بی رویه صدف خوراکی، میگو و خرچنگ نسل آنها را ازبین نبریم. برای تفریح جانوران را شکار نکنیم یا به آنها آسیب نرسانیم. ج) دستگاه گردش خون وظیفه نقل و انتقال مواد غذایی و گازهای تنفسی را در بدن دارد. دستگاه گردش خون از سه قسمت قلب، رگ ها و خون تشکیل شده است.
۱۲	
نام و نام خانوادگی مصحح :	**امضاء:**

www.amoozeshmelli.com