

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته:

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت

امتحانات نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵ - ۱۴۰۴

 www.sarayedanesh.com

 021-2936

نام درس: علوم پنجم

نام دبیر: خانم رمضانی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۱/۰۸

ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ **صبح** / عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

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	سوالات								نمره
۱,۵	صحيح يا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) فرضیه حتما باید درست باشد. □ ص □ غ ب) در پرده گوش، سلول های گیرنده شنوایی وجود دارد. □ ص □ غ پ) با پلک زدن، اشک روی چشم پخش می شود. □ ص □ غ ت) مغز در هنگام خواب نیز فعالیت های بدن را کنترل می کند. □ ص □ غ ث) مجموع استخوان ها اسکلت بیرونی بدن را می سازند. □ ص □ غ ج) از جانوران بی مهره هیچ فسیلی به وجود نیامده است. □ ص □ غ								۱
۲	جاهای خالی زیر را کامل کنید. الف) هرچه بال فرفره چرخان باریک تر باشد، فرفره..... به زمین می رسد. ب) در سوختن شمع عمل ذوب شمع تغییر..... و سوختن فیتیله تغییر..... است. پ) قطرات آب معلق در هوا بعد از باران می توانند مانند..... عمل کنند. ت) درون فضای لوله ای شکل ستون مهره ها..... قرار دارد. ث) بخش رنگی چشم نام دارد و پرده شفافى به نام روی آن را می پوشاند. ج) حرکت استخوان ها را در محل مفصل آسان می کند.								۲
۱	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) به جمع آوری اطلاعات با استفاده از حواس پنج گانه..... می گویند. مشاهده پیش بینی نتیجه گیری انجام آزمایش								۳

	(ب) تغییرات اصلی در سرخ کردن سبزی، مشابه کدام تغییر زیر است؟ خورد کردن میوه تراشیدن مداد سوختن کبریت آب شدن یخ	
	(پ) استخوان ها توسط به هم وصل شده اند. ماهیچه مفصل رشته های عصبی رشته های محکم (ت) شخصی از اتاق روشن به اتاق تاریک می رود و سپس به اتاق روشن باز می گردد. تغییرات مردمک چشم او چگونه خواهد بود؟ ابتدا کوچک و سپس بزرگ می شود پس از ورود به هر دو اتاق بزرگ می شود ابتدا بزرگ و سپس کوچک می شود پس از ورود به هر دو اتاق کوچک می شود	
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. (الف) وظیفه سلول های عصبی شبکه چیست؟ (ب) چرا می گویند استخوان زنده است؟ (پ) چه وسیله ای به شنیدن بهتر افراد کمک می کند؟ (ت) مراحل روش علمی را به ترتیب بنویسید؟ (ث) چشم افراد نزدیک بین با چشم افراد دوربین چه تفاوتی دارد؟ (ج) تجزیه نور به چه معناست؟ (چ) تغییر شیمیایی را تعریف کنید.	۵

	ح) ذره بین چه کاری می کند؟									
	خ) دستگاه عصبی از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ د) اگر در بیابان فسیل ماهی پیدا شود نشان دهنده چیست؟									
۰,۷۵	جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td>تند/کند</td><td>با دخالت یا بدون دخالت انسان</td><td>فیزیکی/شیمیایی</td><td>تغییر</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>رسیدن میوه روی شاخه درخت</td></tr></table>	تند/کند	با دخالت یا بدون دخالت انسان	فیزیکی/شیمیایی	تغییر				رسیدن میوه روی شاخه درخت	۵
تند/کند	با دخالت یا بدون دخالت انسان	فیزیکی/شیمیایی	تغییر							
			رسیدن میوه روی شاخه درخت							
۱	توضیح دهید رنگین کمان به صورت طبیعی چگونه تشکیل می شود؟	۶								
۱	بخش های گوش را از بیرون به داخل به ترتیب نام ببرید.	۷								
۱	دو راه محافظت از چشم و دو راه محافظت از گوش را بنویسید.	۸								

۹	مفصل را تعریف کنید و بگویید چه نقشی در بدن ما دارند.	۱
۱۰	توضیح دهید ما چگونه صدا را می شنویم؟	۱
۱۱	ماهیچه از نظر عملکرد به چند دسته تقسیم می شود؟ برای هر کدام دو مثال بزنید.	۱
۱۲	دانشمندان با مطالعه فسیل ها چه اطلاعاتی بدست می آورند؟ ۴ مورد نام ببرید	۱
۱۳	فسیل را تعریف کنید. درجه سنگ هایی تشکیل می شوند؟	۱
۱۴	عدسی در چه وسایلی استفاده می شود؟ چهار مورد.	۱
۱۵	در بررسی میزان یک گیاه، با توجه به میزان آب دهی، چه عاملی را اندازه می گیریم؟ چه عواملی ثابت باقی می مانند و چه عاملی تغییر می کند؟	۰.۷۵
صفحه ی ۴ از ۴		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات نیمسال اول سال تمصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

نام درس: علوم پنجم
نام دبیر: فائمه رمضان
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۱/۰۱
ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ - ۰۸:۰۰ **صبح** / عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) غلط ب) غلط پ) صحیح ت) صحیح ث) غلط ج) غلط	
۲	الف) زودتر ب) فیزیکی _ شیمیایی پ) منشور ت) نخاع ث) عنبیه _ قرنیه ج) غضروف	
۳	الف) مشاهده ب) سوختن کبریت پ) رشته های محکم ت) ابتدا بزرگ و سپس کوچک می شود	
۴	الف) دریافت پیام عصبی و انتقال آن به مغز. ب) زیرا استخوان قابل ترمیم و رشد می باشد. پ) سمعک ت) مشاهده، پرسش، بیان فرضیه، آزمایش، نتیجه گیری و بیان نظریه. ث) افراد نزدیک بین اجسام درو را واضح نمی بینند در حالی که افراد دوربین اجسام نزدیک را واضح نمی بینند. ج) تجزیه به معنای جداسازی رنگ های مختلف نور سفید است. چ) به تغییری که در آن بو و رنگ و مزه تغییر می کند و ماده جدیدی به وجود می آید. ح) بزرگ نمایی اجسام و جمع کردن نور در یک نقطه خ) مغز، نخاع و رشته های عصبی د) نشان دهنده این است که قبلا در آنجا دریا بود.	
۵	رسیدن میوه روی درخت تغییر شیمیایی بدون دخالت انسان و کند است.	
۶	اگر پس از باران بلافاصله خورشید در آسمان ظاهر شود، پرتوهای نورانی به ذرات ریز آب که هنوز در هوا وجود دارند برخورد کرده و پس از شکستن نور درون ذرات آب تجزیه شده و به رنگ های مختلف تبدیل می شود.	
۷	لاله گوش، مجرای شنوایی، پرده گوش، استخوان های کوچک، بخش حلزونی، عصب های شنوایی	
۸	چشم: فاصله مناسب از کتاب هنگام مطالعه ، استفاده از عینک آفتابی گوش: پرهیز از ورود اجسام تیز به گوش، ضربه نزدن به گوش	

۹	به محل اتصال دو استخوان به یک دیگر مفصل گفته می شود. مفصل در تکان دادن و حرکت بدن ما نقش مهمی دارد.
۱۰	صدا ابتدا به بخش خارجی گوش برخورد می کند و لاله گوش صداها را جمع آوری می کند و سپس مجرای شنوایی کار انتقال صدا به بخش درونی گوش را به عهده میگیرد و آن را به پرده گوش می رساند. پرده ی گوش با گرفتن امواج صوتی می لرزد و این لرزه ها را به گوش درونی منتقل می کند. با لرزش پرده ی گوش سه تکه استخوان ها ی کوچک که به آن وصل اند نیز می لرزد. لرزش استخوان ها به بخش حلزونی رسیده و عصب های گوش که در این قسمت قرار دارند پیام را گرفته و برای تشخیص به مغز می فرستند . به این ترتیب ما صدا ها را می شنویم.
۱۱	ماهیچه به دو دسته ارادی و غیر ارادی تقسیم می شود ارادی: دست، پا غیر ارادی: قلب ، ریه، معده
۱۲	سن تقریبی کره زمین، خشکی یا دریا بودن آن ناحیه در گذشته، نوع جانور و مواد غذایی جانور، آب و هوای گذشته
۱۳	به آثار و بقایای جانوران گذشته که طی سالیان طولانی در خاک باقی مانده فسیل می گویند. در خاک های رسوبی
۱۴	دوربین، عینک، تلسکوپ، میکروسکوپ
۱۵	رشد گیاه اندازه گیری می شود. نوع خاک، نوع گیاه، مقدار نور و اندازه گلدان ثابت است . مقدار آبدهی را تغییر می دهیم.
نام و نام خانوادگی مصحح : فائزه رضانی امضاء: جمع بارم : ۲۰ نمره	