

نام خانوادگی:	تاریخ آزمون: / /
نام:	مدت آزمون: دقیقه
کلاس: پنجم ابتدایی شماره:	تعداد صفحه: ۲ صفحه
اداره‌ی آموزش و پرورش تربیت‌حیدریه، دبستان شاهد نهم‌دی.....	آموزگار:

هر کس سه روز از برادرش قهر کند، پس او در آتش جهنم خواهد بود، مگر اینکه خدا با کرامت خود کار او را جبران کند.

سوالات زیر را با دقت بخوانید و به هر سؤال پاسخ مناسب بدهید.	درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را با علامت مناسب، مشخص کنید. (۱۰/۲ امتیاز)
۱. در آزمایش هرچه زمان را دقیق‌تر اندازه‌گیری کنیم، مشاهده‌ی ما دقیق‌تر خواهد بود.	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
۲. سرعت تغییر در همه‌ی مواد یکسان نیست.	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
۳. همیشه نور در طبیعت، هنگام عبور از یک قطره‌ی آب، به رنگ‌های گوناگون تجزیه می‌شود.	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
۴. وقتی جاننداری می‌میرد، قسمت‌های نرم بدن آن با گذشت زمان از بین می‌رود.	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
۵. استخوان زنده است و از مواد محکمی ساخته شده است.	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
جاهای خالی زیر را با نوشتن کلمه‌های مناسب پر کنید. یک کلمه اضافه می‌باشد. (۱۰/۲ امتیاز)	
« کمتر - ذره‌بین - فیزیکی - شیمیایی - ویژگی‌های - اسکلت »	
۱. هرچه بال فرفره باریک‌تر باشد، زمان رسیدن آن به سطح زمین می‌شود.	<input type="checkbox"/> کمتر <input type="checkbox"/> بیشتر
۲. به تغییری که در آن ماده‌ی اولیه به ماده‌ی جدیدی تبدیل شود، تغییر می‌گویند.	<input type="checkbox"/> فیزیکی <input type="checkbox"/> شیمیایی
۳. وقتی آب را درون لیوان می‌ریزیم، آب و لیوان با هم مانند عمل می‌کنند.	<input type="checkbox"/> هم‌زمان <input type="checkbox"/> جداگانه
۴. از روی بعضی از قسمت‌های بدن جانداران می‌توان به برخی از آن جاندار پی برد.	<input type="checkbox"/> اسکلت <input type="checkbox"/> ویژگی‌های
۵. مجموع استخوان‌ها، درونی بدن ما را تشکیل می‌دهند.	<input type="checkbox"/> فیزیکی <input type="checkbox"/> شیمیایی
با توجه به پرسش‌های زیر، مناسب‌ترین گزینه را انتخاب کنید. فقط یکی از گزینه‌ها را علامت بزنید. (۲۴/۳ امتیاز)	
۱. کدام یک از تغییرات زیر، یک تغییر فیزیکی است؟ الف) شکستن تخم مرغ ب) آب‌پز کردن تخم مرغ ج) نیمرو کردن تخم مرغ د) گزینه‌های الف و ب	<input type="radio"/> الف <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د
۲. در کدام یک از تغییرات زیر، تغییر فیزیکی و شیمیایی به صورت هم‌زمان رخ می‌دهد؟ الف) سوختن چوب کبریت ب) سوختن شمع ج) بافتن دستکش د) ترش شدن شیر	<input type="radio"/> الف <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د
۳. معمولاً ذره‌بین را از چه چیزی می‌سازند؟ الف) فلز ب) شیشه ج) پلاستیک شفاف د) گزینه‌های ب و ج	<input type="radio"/> الف <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د
۴. به جدا کردن رنگ‌های گوناگون نور خورشید چه می‌گویند؟ الف) جداسازی نور ب) تفکیک نور ج) ترکیب نور د) تجزیه‌ی نور	<input type="radio"/> الف <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د
۵. باقی‌مانده‌ی جانداران در کدام لایه، قدیمی‌تر است؟ الف) لایه‌ی رویین ب) لایه‌ی وسط ج) لایه‌ی زیرین د) همه با هم یکسان‌اند	<input type="radio"/> الف <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د
۶. تعداد کدام یک از موارد زیر از بقیه‌ی جانداران بیشتر است؟ الف) پرندگان ب) حشره‌ها ج) ماهی‌ها د) خزندگان	<input type="radio"/> الف <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د
۷. وقتی ساعد در حالت راست قرار می‌گیرد، کدام ماهیچه کوتاه می‌شود؟ الف) ماهیچه‌ی پشت بازو ب) ماهیچه‌ی روی بازو ج) هر دو ماهیچه د) هیچکدام	<input type="radio"/> الف <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د
۸. به جایی که دو استخوان به هم وصل شده‌اند، چه می‌گویند؟ الف) استخوان ب) ماهیچه ج) مفصل د) رشته	<input type="radio"/> الف <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د

جمله‌های زیر را با دقت بخوانید و سپس عبارت‌های مرتبط را به یکدیگر وصل کنید. (۸/۲ امتیاز)

- | | |
|------------------|----------------------------------|
| ۱ مغز | ۵ هسته‌ی سلول عصبی |
| ۲ رشته‌ی دراز | ۶ کنترل فعالیت بدن در خواب |
| ۳ حفظ سلامتی بدن | ۷ تشخیص میزان آسیب‌دیدگی استخوان |
| ۴ عکس‌برداری | ۸ نشستن صحیح و اصولی |

تغییرهای زیر را در دو گروه، طبقه‌بندی کنید و در جدول بنویسید. (۸/۱ امتیاز)

پختن مرغ-بریدن پارچه-شکستن لیوان-سرکه شدن انگور- درست کردن مَرْتَا- تراشیدن مداد- آرد کردن گندم- پختن برنج			
تغییر فیزیکی
تغییر شیمیایی

به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه بدهید. (۱۵/۳ امتیاز)

- هر آزمایش را چند بار باید تکرار کرد؟ چرا؟
- در آزمایشگاه، نور را به کمک چه وسیله‌ای تجزیه می‌کنند؟
- چه چیزی باعث تجزیه‌ی نور در آسمان می‌شود؟
- پیدا کردن فسیل ماهی در یک منطقه نشان‌دهنده‌ی چیست؟
- در مفصل بین استخوان‌ها چه چیزی وجود دارد؟

به سوالات زیر پاسخ تشریحی (کامل) دهید. پاسخ خود را با خطی خوش و خوانا بنویسید. (۲۵/۵ امتیاز)

- برای این که بدانیم پهنای بال فرفره در دیرتر فرود آمدن آن تأثیر دارد یا نه، چه چیزی را در آزمایش باید تغییر بدهیم؟
- تغییر فیزیکی را با ذکر یک مثال تعریف کنید؟
- در آزمایش ذره‌بین و شمع، تصویر شعله‌ی شمع با شعله‌ی اصلی شمع چه تفاوتی دارد؟
- فسیل چیست؟
- کار عصب‌ها در بدن چیست؟ (مثال بزنید)