

به نام خدای مهربان

نام و نام خانوادگی: ..... دبستان دخترانه شهید پورجندقی پایه پنجم تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۲۵

آزمون علوم ترم اول شهرستان رفسنجان معلم: مهدیه خدایاری

سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲

سوالات زیر را با دقت بخوانید و به هر سوال پاسخ مناسب بدهید.

درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را با علامت مناسب، مشخص کنید. (۱۰/۲ امتیاز)	
<input type="checkbox"/>	۱. در آزمایش هرچه زمان را دقیق‌تر اندازه‌گیری کنیم، مشاهده‌ی ما دقیق‌تر خواهد بود.
<input type="checkbox"/>	۲. سرعت تغییر در همه‌ی مواد یکسان نیست.
<input type="checkbox"/>	۳. همیشه نور در طبیعت، هنگام عبور از یک قطره‌ی آب، به رنگ‌های گوناگون تجزیه می‌شود.
<input type="checkbox"/>	۴. وقتی جاننداری می‌میرد، قسمت‌های نرم بدن آن با گذشت زمان از بین می‌رود.
<input type="checkbox"/>	۵. استخوان زنده است و از مواد محکمی ساخته شده است.

جاهای خالی زیر را با نوشتن کلمه‌های مناسب پر کنید. یک کلمه اضافه می‌باشد. (۱۰/۲ امتیاز)

« کمتر - ذره‌بین - فیزیکی - شیمیایی - ویژگی‌های - اسکلت »

- هرچه بال قرفره باریک‌تر باشد، زمان رسیدن آن به سطح زمین ..... می‌شود.
- به تغییری که در آن ماده‌ی اولیه به ماده‌ی جدیدی تبدیل شود، تغییر ..... می‌گویند.
- وقتی آب را درون لیوان می‌ریزیم، آب و لیوان با هم مانند ..... عمل می‌کنند.
- از روی بعضی از قسمت‌های بدن جانداران می‌توان به برخی از ..... آن جاندار پی برد.
- مجموع استخوان‌ها، ..... درونی بدن ما را تشکیل می‌دهند.

با توجه به پرسش‌های زیر، مناسب‌ترین گزینه را انتخاب کنید. فقط یکی از گزینه‌ها را علامت بزنید. (۲۴/۳ امتیاز)

الف) شکستن تخم مرغ <input type="radio"/> ب) آب‌پز کردن تخم مرغ <input type="radio"/> ج) نیمرو کردن تخم مرغ <input type="radio"/> د) گزینه‌های الف و ب <input type="radio"/>	۱. کدام یک از تغییرات زیر، یک تغییر فیزیکی است؟
الف) سوختن چوب کبریت <input type="radio"/> ب) سوختن شمع <input type="radio"/> ج) بافتن دستکش <input type="radio"/> د) ترش شدن شیر <input type="radio"/>	۲. در کدام یک از تغییرات زیر، تغییر فیزیکی و شیمیایی به صورت همزمان رخ می‌دهد؟
الف) فلز <input type="radio"/> ب) شیشه <input type="radio"/> ج) پلاستیک شفاف <input type="radio"/> د) گزینه‌های ب و ج <input type="radio"/>	۳. معمولاً ذره‌بین را از چه چیزی می‌سازند؟
الف) جداسازی نور <input type="radio"/> ب) تفکیک نور <input type="radio"/> ج) ترکیب نور <input type="radio"/> د) تجزیه‌ی نور <input type="radio"/>	۴. به جدا کردن رنگ‌های گوناگون نور خورشید چه می‌گویند؟
الف) لایه‌ی رویین <input type="radio"/> ب) لایه‌ی وسط <input type="radio"/> ج) لایه‌ی زیرین <input type="radio"/> د) همه با هم یکسان‌اند <input type="radio"/>	۵. باقی‌مانده‌ی جانداران در کدام لایه، قدیمی‌تر است؟
الف) پرندگان <input type="radio"/> ب) حشره‌ها <input type="radio"/> ج) ماهی‌ها <input type="radio"/> د) خزندگان <input type="radio"/>	۶. تعداد کدام یک از موارد زیر از بقیه‌ی جانداران بیشتر است؟
الف) ماهیچه‌ی پشت بازو <input type="radio"/> ب) ماهیچه‌ی روی بازو <input type="radio"/> ج) هر دو ماهیچه <input type="radio"/> د) هیچکدام <input type="radio"/>	۷. وقتی ساعد در حالت راست قرار می‌گیرد، کدام ماهیچه کوتاه می‌شود؟
الف) استخوان <input type="radio"/> ب) ماهیچه <input type="radio"/> ج) مفصل <input type="radio"/> د) رشته <input type="radio"/>	۸. به جایی که دو استخوان به هم وصل شده‌اند، چه می‌گویند؟

به نام خدای مهربان

نام و نام خانوادگی: ..... دبستان دخترانه شهید پورجندقی پایه پنجم تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۲۵

آزمون علوم ترم اول شهرستان رفسنجان معلم: مهدیه خدایاری

سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲

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

- |                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| ① مغز            | ⑤ هسته‌ی سلول عصبی               |
| ② رشته‌ی دراز    | ⑥ کنترل فعالیت بدن در خواب       |
| ③ حفظ سلامتی بدن | ⑦ تشخیص میزان آسیب‌دیدگی استخوان |
| ④ عکس‌برداری     | ⑧ 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 مرتب-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 سؤالات زیر پاسخ تشریحی (کامل) دهید. پاسخ خود را با خطی خوش و خوانا بنویسید. (۲۵/۵ امتیاز)

- برای این که بدانیم پهنای بال فرقه 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)

به نام خدای مهربان

نام و نام خانوادگی: ..... دبستان دخترانه شهید پورجندقی پایه پنجم تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۲۵

پاسخنامه علوم ترم اول شهرستان رفسنجان معلم: مهدیه خدایاری

سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲

<b>درست یا نادرست (هر پاسخ صحیح ۲ امتیاز داشته و در مجموع ۱۰ امتیاز دارد.)</b>					
الف	۱. درست	۲. درست	۳. نادرست	۴. درست	۵. درست
<b>جای خالی (هر پاسخ صحیح ۲ امتیاز داشته و در مجموع ۱۰ امتیاز دارد.)</b>					
ب	۱. کمتر	۲. شیمیایی	۳. ذره‌بین	۴. ویژگی‌های	۵. اسکلت
<b>چهارگزینه‌ای (هر پاسخ صحیح ۳ امتیاز داشته و در مجموع ۲۴ امتیاز دارد.)</b>					
ج	۱. الف) شکستن تخم مرغ	۲. ب) سوختن شمع	۳. د) گزینه‌های ب و ج	۴. د) تجزیه‌ی نور	
	۵. ج) لایه‌ی زیرین	۶. ب) حشرها	۷. الف) ماهیچه‌ی پشت بازو	۸. ج) مفصل	
<b>وصل کردنی (هر پاسخ صحیح ۲ امتیاز داشته و در مجموع ۸ امتیاز دارد.)</b>					
د	۱ به ۶	۲ به ۵	۳ به ۸	۴ به ۷	
<b>کامل کردنی/جدول (هر پاسخ صحیح ۱ امتیاز داشته و در مجموع ۸ امتیاز دارد.)</b>					
ه	پختن مرغ-بریدن پارچه-شکستن لیوان-سرکه شدن انگور-درست کردن مرتا-تراشیدن مداد-آرد کردن گندم-پختن برنج				
	تغییر فیزیکی	بریدن پارچه	شکستن لیوان	تراشیدن مداد	آرد کردن گندم
	تغییر شیمیایی	پختن مرغ	سرکه شدن انگور	درست کردن مرتا	پختن برنج
<b>پاسخ کوتاه (هر پاسخ صحیح ۳ امتیاز داشته و در مجموع ۱۵ امتیاز دارد.)</b>					
و	۱. سه بار، برای مطمئن شدن از نتیجه‌ی آزمایش.				
	۲. منشور				
	۳. ذره‌های ریز آب				
	۴. نشان‌دهنده‌ی این است که آن منطقه در گذشته دریا بوده است.				
	۵. غضروف				
<b>پاسخ تشریحی (هر پاسخ صحیح ۵ امتیاز داشته و در مجموع ۲۵ امتیاز دارد.)</b>					
ز	۱. پهنای بال فرفره				
	۲. به تغییری که در آن شکل و اندازه‌ی ماده تغییر می‌کند ولی جنس ماده تغییری نمی‌کند و ماده‌ی جدیدی به وجود نمی‌آید، تغییر فیزیکی می‌گویند. مانند تا کردن لباس یا تکه کردن نان و ...				
	۳. تصویر شعله‌ی شمع وارونه و برعکس است.				
	۴. به آثار و بقایای گیاهان و جانوران که پس از سال‌ها به‌جا مانده است، «فسیل» می‌گویند.				
	۵. عصب‌ها (اعصاب) فرمان‌های مغز و نخاع را به بخش‌های مختلف بدن می‌رسانند؛ مثلاً فرمان کوتاه شدن را به ماهیچه‌ها می‌رسانند. اعصاب پیام‌هایی را هم از قسمت‌های گوناگون بدن، مانند چشم و گوش، به مغز می‌رسانند.				