

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

درس / پایه تحصیلی: فیزیک هفتم

نام کلاس:

علوی

زمان پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۱۱/۱۲

ردیف	سؤالات فیزیک همگام ۳ هفتم متوسطه	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) انتقال گرما توسط روش همرفت، فقط در گازها انجام می پذیرد. ب) با کمک دماسنج می توانیم میزان گرمای اجسام را اندازه گیری کنیم.	۱ نمره درست نادرست ☐ ☐ ☐ ☐
۲	جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید. الف) برای درجه بندی دماسنج الکلی و پیدا کردن دمای صفر درجه ابتدا آن را در قرار می دهند. ب) به مقدار انرژی که در اثر اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می شود، می گویند.	۱ نمره
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) وقتی دو جسم با دماهای متفاوت، به تعادل گرمایی می رسند، (۱) دمای هر دو، یکی می شود. (۲) دمای جسم گرم، بیش تر می شود. (۳) هر دو سرد می شوند. (۴) هر دو گرم می شوند. ب) کدام گزینه، رسانش گرمایی بهتری دارد؟ (۱) هوا (۲) آب (۳) آهن (۴) چوب	۱ نمره
۴	منظور از نسیم دریا چیست؟	۱ نمره
۵	مریم می خواهد با دماسنج الکلی دمای یک لیوان آب را اندازه بگیرد، او چگونه می تواند دمای دقیق آب را گزارش کند؟ (مراحل کار را بنویسید.)	۱ نمره

«موفقیت شما آرزوی ماست»

ردیف	سؤالات شیمی همگام ۳ هفتم متوسطه	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) گوگرد را می توان به طور مستقیم از طبیعت به دست آورد. ب) آب عنصری است که از دو نوع اتم اکسیژن و هیدروژن تشکیل شده است.	۱ نمره درست نادرست ☐ ☐ ☐ ☐
۲	جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید. الف) برای ساخت شیشه از ماده ای به نام استفاده می کنند که در طبیعت یافت می شود. ب) گاز کربن دی اکسید را می توان به راحتی متراکم کرد و حجم آن را تا حد زیادی داد.	۱ نمره
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) اگر ۱۰۰ گرم از مواد زیر را به مقدار یکسان گرم کنیم، کدام نمودار، افزایش حجم این مواد را به درستی نشان می دهد؟ (a) الکل (b) آهن (c) پلاستیک (d) مس (۲) (۱) (۴) (۳) ب) کدام یک از ساختارهای اتمی زیر مربوط به عنصر اکسیژن است؟ (عنصر اکسیژن دارای ۶p، ۶n و ۶e است.) (۴) (۳) (۲) (۱)	۱ نمره
۴	جدول را کامل کنید. الف) یکی از عنصرهای تشکیل دهنده گاز متان است. ب) شکل خالصی از ماده که یک نوع اتم دارد. پ) از این ماده برای تهیه لاستیک خودرو استفاده می شود. ت) از پیوند دو یا چند اتم تشکیل می شود.	۲ نمره

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

درس / پایه تحصیلی: شیمی هفتم

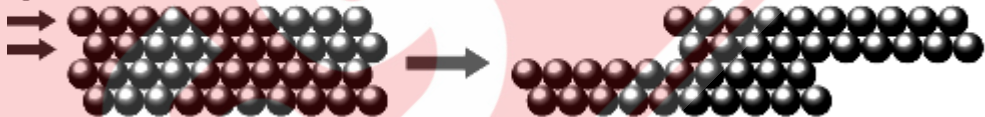
نام کلاس:

علوی

زمان پیشنهادی: ۱۰ دقیقه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۱۱/۱۲

ردیف	سؤالات شیمی همگام ۳ هفتم متوسطه	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) الماس را می توان به صورت بلورهای زیبا و درخشان در کنار سنگ های آتش فشانی پیدا کرد. ب) چگالی فولاد از طلا و آلومینیوم بیش تر است.	۱ نمره درست نادرست ☐ ☐ ☐ ☐
۲	جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید. الف) میزان توانایی یک ماده برای حفظ کردن شکل اولیه خودش، پس از حذف نیرو را ماده می گویند. ب) مهم ترین علت استفاده از فلز مس در سیم های برق خاصیت این فلز است.	۱ نمره
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدام یک از مواد زیر مصنوعی است؟ ب) کدام فلز برای ساخت بدنه هواپیما کاربرد گسترده ای دارد؟	۱ نمره (۱) نفت خام (۲) سیمان (۳) سنگ آهک (۴) نمک خوراکی (۱) آهن (۲) مس (۳) آلومینیوم (۴) نقره
۴	به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) وقتی می گوئیم الماس از شیشه سخت تر است یعنی چه؟ ب) شکل زیر چه مفهومی از ویژگی های فیزیکی مواد فلزی اشاره دارد؟ توضیح دهید.	۲ نمره ضربه 

«موفقیت شما آرزوی ماست»

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

درس / پایه تحصیلی: زیست و زمین هفتم

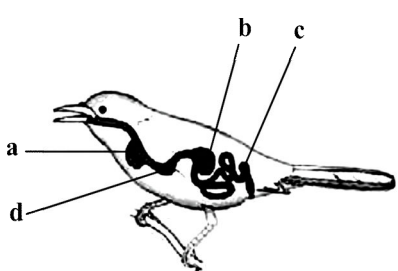
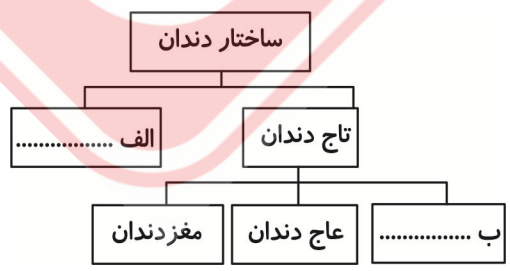
نام کلاس:

علوی

زمان پیشنهادی: ۲۰ دقیقه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۱۱/۱۲

ردیف	سؤالات زیست و زمین همگام ۳ هفتم متوسطه	بارم
۱	هر یک از قسمت‌های مشخص شده روی شکل به کدام یک از بخش‌های لوله گوارش پرنده اشاره دارد؟  الف (a) • سنگ‌دان (۱) ب (b) • معده (۲) پ (c) • چینه‌دان (۳) ت (d) • روده (۴)	۲ نمره
۲	درستی یا نادرستی عبارات‌های زیر را مشخص کنید. الف) در هنگام بلع فقط راه ورود به مری باز است و راه ورود به نای و بینی به ترتیب توسط برچاکنای و زبان کوچک بسته می‌شود. ب) تنها بخشی از لوله گوارش که همه مواد مغذی از آن جذب و وارد خون می‌شود، معده نام دارد. درست ☐ نادرست ☐	۱ نمره
۳	جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید. الف) بزاق دهان از ترشح می‌شود و دارای آب و است. ب) وقتی غذا وارد مری می‌شود، ماهیچه‌های دیواره مری و می‌شوند تا غذا به سمت معده رانده شود.	۱ نمره
۴	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام گزینه جاهای خالی متن زیر را به ترتیب از راست به چپ به درستی کامل می‌کند؟ «شیره گوارشی از یاخته‌های پوششی ترشح می‌شود و بیش‌تر آنزیم‌های باریک روده در ساخته می‌شود.» ۱) معده - مری ۲) معده - پانکراس ۳) مری - لوزالمعده ۴) باریک روده - مری ب) در هر فک تعداد دندان نیش و دندان پیش قرار دارد. (به ترتیب از راست به چپ) ۱) ۲ - ۲ ۲) ۴ - ۲ ۳) ۲ - ۴ ۴) ۴ - ۴	۱ نمره
۵	نمودار زیر را کامل کنید. 	۱ نمره
۶	علت پوسیدگی دندان چیست؟	۱ نمره

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

درس / پایه تحصیلی: زیست و زمین هفتم

نام کلاس:

علوی

زمان پیشنهادی: ۲۰ دقیقه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۱۱/۱۲

۷	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) لوله گوارش: ب) آنزیم:	۲ نمره
۸	چین خوردگی‌های سطح داخلی باریک روده چه اهمیتی دارد؟	۱ نمره

«موفقیت شما آرزوی ماست»

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

درس / پایه تحصیلی: زیست و زمین هفتم

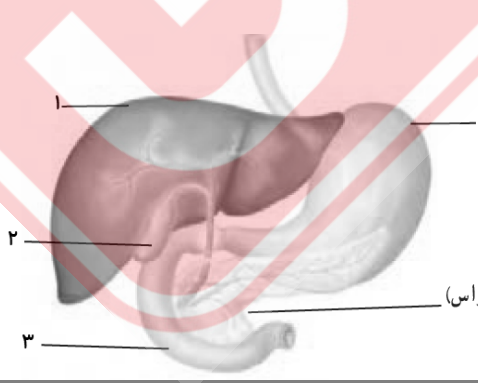
نام کلاس:

علوی

زمان پیشنهادی: ۲۰ دقیقه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۱۱/۱۲

ردیف	سؤالات زیست و زمین همگام ۳ هفتم متوسطه	بارم
۱	هر یک از عبارت‌های ستون سمت راست را به مفاهیم مناسب ستون سمت چپ وصل کنید. (الف) یکی از کارهای آن ساختن صفرا است. (ب) با انقباض و انبساط ماهیچه‌های خود، غذا را به معده می‌برد. (پ) با ترشح آنزیم و شیره گوارشی به هضم غذا کمک می‌کند. (ت) بخشی از لوله گوارش که در آن مواد مغذی جذب و وارد خون می‌شوند.	۲ (۱) باریک روده (۲) معده (۳) مری (۴) کبد
۲	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. (الف) در هنگام بلع، زبان کوچک راه بینی را می‌بندد. (ب) وجود بافت پیوندی در اطراف قلب به حفاظت از آن کمک می‌کند.	۱ درست ☐ نادرست ☐ ☐ ☐
۳	جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید. (الف) بیش‌تر آنزیم‌های در لوزالمعده ساخته می‌شود. (ب) دستگاه گردش مواد، شامل قلب، رگ‌ها و است.	۱
۴	گزینه درست را انتخاب کنید. (الف) در پرندگان، سنگ‌دان در کدام قسمت لوله گوارش قرار دارد؟ (۱) بین چینه‌دان و معده (۲) بین مری و معده (۳) بین چینه‌دان و روده (۴) بین معده و روده (ب) کار دريچه سه لختی جلوگیری از برگشت خون به است. (۱) دهلیز راست (۲) دهلیز چپ (۳) بطن راست (۴) بطن چپ	۱
۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. (الف) رگ‌های تاجی: (ب) آنزیم:	۱
۶	خطرات «اضافه وزن» و «کمبود وزن» چیست؟ برای هر کدام مثال بزنید.	۰/۵
۷	قسمت‌های مشخص شده روی شکل را نام‌گذاری کنید.  ۱ ۲ ۳ ۴ لوزالمعده (پانکراس)	۱
۸	نقش فراخ روده چیست؟ (دو مورد)	۰/۵
۹		
۱۰	منظور از «گردش عمومی خون» چیست؟	۱

«موفقیت شما آرزوی ماست»