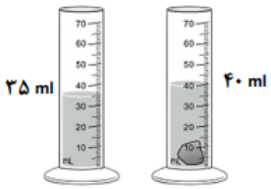
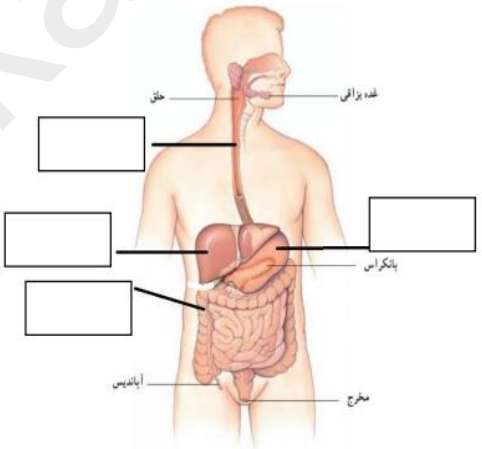
به نام خدا

سؤالات درس : علوم **نام :** **نام خانوادگی:** **پایه:هفتم** **نوبت : اول دی ماه 1403**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی** **اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان** **دبیرستان غیر دولتی متوسطه اول راهیان نور** مهر آموزشگاه:	**تاریخ آزمون : 8/ 10/ 1403** **ساعت شروع آزمون:8 صبح** **مدت زمان پاسخگویی :** 70**دقیقه** **تعداد صفحه : 3** **تعداد سوال:20**

ردیف	سوالات :	بارم
1	**جاهای خالی راباعبارت مناسب پر کنید** **الف**-جرم هر جسم را توسط ..... اندازه گیری می کنند. ب-انرژی جنبشی هر جسم،به جرم جسم و مقدار.....آن بستگی دارد. ج-انرژی ذخیره شده در انواع سوخت ها و مواد غذایی، از نوع انرژی .....است د-ویتامین K نوعی ویتامین..... در آب است که در بدن ذخیره نمیشود	**1**
2	**باتوجه به یکاهای داده شده، یکای مناسب هرکدام از کمیت ها را بنویسید.** (نیوتون- کیلوگرم- نیوتون بر کیلوگرم- متر مکعب - متر مربع- کیلوگرم بر متر مکعب) الف- شتاب جاذبه ب- وزن پ- حجم ج- سطح د - چگالی ه - جرم	**1.5**
3	**یوکاریوت ها و پروکاریوت ها را با هم مقایسه کنید؟**	1
4	**نوع انرژی پتانسیل را در هر مورد بنویسید** الف- نوار لاستیکی کشیده شده (انرژی پتانسیل.....) ب- انرژی ذخیره شده در سوخت ها (انرژی پتانسیل.....) پ-آب ذخیره شده در پشت یک سد بلند (انرژی پتانسیل .....)	**075**
5	**گزینه ی صحیح را انتخاب کنید** الف-کدام یک از بافت های زیر، از بافت های اصلی به حساب نمی آید ؟ 1-عصبی 2- استخوانی 3- ماهیچه ای 4- پوششی ب-کمبود کدام ویتامین باعث مشکلات بینایی میشود ؟ A -1 B -2 C -3 D-4	**1**
6	شخصی با نیروی 200 نیوتون ،جعبه ای را به سمت جلو هل می دهد.اگر این جعبه، 5 متر به سمت جلو حرکت کند،این شخص چه مقدار کار روی جعبه انجام داده است؟	**1**

www-kanoon-ir

7	**قانون پایستگی انرژی چیست؟**	**1**
8	جدول زیر را با کلمات مناسب تکمیل کنید. کمیت | یکا | وسیله اندازه گیری وزن | ..... | .... | متر | خط کش	0.75
9	**وظیفه ی هر یک از اندامک های زیر را بنویسید** .الف-(راکیزه) میتوکندری : ب-(کُریچه) واکوئل: ج- دستگاه گلژی : د-رِناتَن (ریبوزوم) :	**2**
10	شیما جرم قطعه سنگی را با استفاده از ترازوی دیجیتال ۴۵ گرم به دست آورد. سپس آن را درون استوانه مدرجی، دارای آب انداخت. شما چگالی این قطعه سنگ را به دست آورید. (نوشتن فرمول، یکا و راه حل الزامی است.) 	**1**
11	با توجه به شکل مقابل شماره ها را نام گذاری کنید؟ 	**1**
12	**شش نوع ماده مغذی را نام ببرید؟**	**1**
13	**شیمی** **جاهای خالی را با کلمات خالی مناسب پر کنید.** **الف)از اتصال دو یا چند اتم ..... به وجود می آید.** **ب)..... شکل مشخص و حجم معینی دارند.** **ج)فلز ..... به دلیل ارزان بودن نسبت به فلزهای دیگر کاربرد زیادی ندارد.**	**1/5**

www-kanoon.ir

	د)بزرگترین سد خاکی – رسی ..... نام دارد. و)اولین مرحله روش علمی ..... است. ه)افزودن کروم به لعاب سبب تولید ظروفی با رنگ ..... می شود.	
14	ویژگی های خواسته شده برای هر یک از موارد زیر را بنویسید؟ ماده: گوگرد / کربن / آلومینیوم چکش خواری: رسانایی:	1/5
15	ماده اولیه برای تولید مواد زیر را بنویسید؟ سیمان ← ..... پلاستیک ←	0/5
16	آلیاژ را تعریف کنید؟	1
17	برای هر کدام یک مثال بنویسید؟ عنصر تک اتمی ← ..... عنصر دو اتمی ← ..... عنصرچنداتمی ←	0/75
18	فولاد زنگ نزن از چه اجزایی ساخته شده اند؟	0/75
19	نام مولکول های زیر را بنویسید؟ ۱- ..... ۲- ۳-	0/75
20	کدام یک از شکل‌های داده شده زیر فقط نشان‌دهنده یک ترکیب می‌باشد؟ الف) ب) ج) د)	0/25

نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا و تاریخ:

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

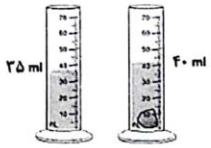
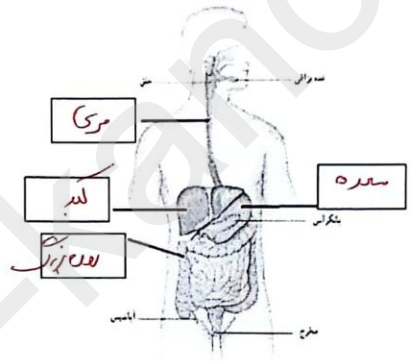
سؤالات درس : علوم **نام :** **نام خانوادگی:** **پایه:هفتم** **نوبت : اول دی ماه ۱۴۰۳**	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی **اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان** **دبیرستان غیر دولتی متوسطه اول راهیان نور** مهر آموزشگاه:	**تاریخ آزمون : ۸/ ۱۰/ ۱۴۰۳** **ساعت شروع آزمون:۸ صبح** **مدت زمان پاسخگویی : ۷۰دقیقه** **تعداد صفحه : ۳** **تعداد سوال:۲۰**

ردیف	سوالات :	بارم
۱	**جاهای خالی راباعبارت مناسب پر کنید** الف-جرم هر جسم را توسط .....ترازو..... اندازه گیری می کنند. ب-انرژی جنبشی هر جسم،به جرم جسم و مقدار.....سرعت.....آن بستگی دارد. ج-انرژی ذخیره شده در انواع سوخت ها و مواد غذایی، از نوع انرژی.....شیمیایی.....است د-ویتامین K نوعی ویتامین.....محلول.....در آب است که در بدن ذخیره نمیشود	۱
۲	**باتوجه به یکاهای داده شده، یکای مناسب هرکدام از کمیت ها را بنویسید.** (نیوتون- کیلوگرم- نیوتون بر کیلوگرم- متر مکعب - متر مربع- کیلوگرم بر متر مکعب) الف- شتاب جاذبه $\frac{N}{kg}$ ب- وزن نیوتن پ- حجم m^3 ج- سطح m^2 د - چگالی $\frac{kg}{m^3}$ ه - جرم kg	۱.۵
۳	**یوکاریوت ها و پروکاریوت ها را با هم مقایسه کنید؟** یوکاریوت ها هسته مشخص دارند - غشای هسته دارند - اندامک دارند - پروکاریوت ها هسته مشخص ندارند - غشای هسته ندارند.	۱
۴	**نوع انرژی پتانسیل را در هر مورد بنویسید** الف- نوار لاستیکی کشیده شده (انرژی پتانسیل.....کشسانی.....) ب- انرژی ذخیره شده در سوخت ها (انرژی پتانسیل.....شیمیایی.....) پ-آب ذخیره شده در پشت یک سد بلند (انرژی پتانسیل .....گرانشی.....)	۰۷۵
۵	**گزینه ی صحیح را انتخاب کنید** الف-کدام یک از بافت های زیر، از بافت های اصلی به حساب نمی آید ؟ ۱-عصبی ۲-استخوانی ۳- ماهیچه ای ۴- پوششی ب-کمبود کدام ویتامین باعث مشکلات بینایی میشود ؟ ۱-A ۲- B ۳- C ۴- D	1
۶	شخصی با نیروی ۲۰۰ نیوتون ،جعبه ای را به سمت جلو هل می دهد.اگر این جعبه، ۵ متر به سمت جلو حرکت کند،این شخص چه مقدار کار روی جعبه انجام داده است؟ کار = نیرو × جابجایی $= 200 \times 5 = 1000$ J	۱
۷	**قانون پایستگی انرژی چیست؟** طبق قانون پایستگی انرژی ، انرژی نه بوجود می آید نه از بین می رود، فقط از شکلی به شکل دیگر تبدیل می شود و مقدار کل آن در جهان ثابت است.	۱

www-kanoon-ir

۸	جدول زیر را با کلمات مناسب تکمیل کنید.		0.75

کمیت	یکا	وسیله اندازه گیری
وزن	..نیوتن..	..ترازوی فنری..
..طول..	متر	خط کش

۹	**وظیفه ی هر یک از اندامک های زیر را بنویسید** .الف-(راکیزه) میتوکندری : تولید انرژی ب-(کُریچه) واکوئل: ذخیره آب - مواد مغذی - مواد دفعی ج- دستگاه گلژی : بسته بندی و ترشح مواد د-رِناتَن (ریبوزوم) : پروتئین سازی	۲
۱۰	شیما جرم قطعه سنگی را با استفاده از ترازوی دیجیتال ۴۵ گرم به دست آورد. سپس آن را درون استوانه مدرجی، دارای آب انداخت. شما چگالی این قطعه سنگ را به دست آورید. (نوشتن فرمول، یکا و راه حل الزامی است.)  $40-35=5\ mL = حجم$ $چگالی = \frac{جرم}{حجم} = \frac{45}{5} = 9\ \frac{g}{cm^3}$	1
۱۱	با توجه به شکل مقابل شماره ها را نام گذاری کنید؟  	۱
۱۲	**شش نوع ماده مغذی را نام ببرید؟** پروتئین - دیاسرید - آب - مواد معدنی - کربوهیدرات - لیپید	۱
۱۳	**شیمی** **جاهای خالی را با کلمات خالی مناسب پر کنید.** **الف)از اتصال دو یا چند اتم ..مولکول.. به وجود می آید.** **ب)..جامدات.. شکل مشخص و حجم معینی دارند.** **ج)فلز ..آهن.. به دلیل ارزان بودن نسبت به فلزهای دیگر کاربرد زیادی ندارد.** **د)بزرگترین سد خاکی – رسی ..سد کرخه.. نام دارد.** **و)اولین مرحله روش علمی ..مشاهده.. است.** **ه)افزودن کروم به لعاب سبب تولید ظروفی با رنگ ..سبز.. می شود.**	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۴	ویژگی های خواسته شده برای هر یک از موارد زیر را بنویسید؟ گوگرد: چکش خوار نیستند / ندارند کربن: چکش خوار نیستند / دارند آلومینیوم: چکش خوارند / دارند	۱/۵
۱۵	ماده اولیه برای تولید مواد زیر را بنویسید؟ سیمان ← آهک پلاستیک ← نفت خام	۰/۵
۱۶	آلیاژ را تعریف کنید؟ از مخلوط کردن دو یا چند فلز به دست می آیند که این از ذوب و مخلوط کردن با آن در لابه لای یکدیگر ریخته شده اند.	۱
۱۷	برای هر کدام یک مثال بنویسید؟ عنصر تک اتمی ← Fe عنصر دو اتمی ← O_2 عنصرچنداتمی ← CO_2	۰/۷۵
۱۸	فولاد زنگ نزن از چه اجزایی ساخته شده اند؟ کروم - نیکل - آهن	۰/۷۵
۱۹	نام مولکول های زیر را بنویسید؟ ۱- گوگرد S۸ ۲- کربن دی اکسید CO_2 ۳- آب H_2O	۰/۷۵
۲۰	کدام یک از شکل‌های داده شده زیر فقط نشان‌دهنده یک ترکیب می‌باشد؟ الف) ب) ج) د) ✓	۰/۲۵

نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا و تاریخ: