به نام خدا

سؤالات درس : علوم تجربی **نام :** **نام خانوادگی:** **پایه: هفتم** **نوبت : صبح**	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی **اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان** **دبیرستان غیر دولتی دخترانه راهیان نور** **مهر آموزشگاه:**	**تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۰۳/ ۰۶** **ساعت شروع آزمون: ۸ صبح** **مدت زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه** **طراحان: خانم ها مهرابیان- گلشنی**

	سوالات : ۴۳سوال در ۴صفحه	**بارم**
فصل ۱	**۱- به تبدیل علم به عمل ..... می‌گویند.**	**۰/۲۵**
فصل ۲	**۲- جرم اجسام را با کمک نیروسنج و وزن اجسام را توسط ترازو اندازه می گیرند. صحیح ◯ غلط ◯** **۳- فاصله بین دو درجه متوالی در یک ترازو ۵ گرم را نشان می‌دهد. کدام اندازه گیری انجام شده در گزینه‌ها، مربوط به این ترازو نیست؟** **الف) ۴۰۰ گرم ب) ۲۴۵ گرم ج) ۳۹۵/۵ گرم د) ۴۲۰ گرم**	**۰/۲۵** **۰/۲۵**
فصل ۳	**۴- عنصر را تعریف کنید و مثالی از یکی از عناصر جامد بزنید؟** **۵- کدام گزینه ذره‌های سازنده مولکولی کربن دی اکسید را به درستی بیان می‌کند؟** **الف) دو اتم اکسیژن – دو اتم کربن ب) یک اتم اکسیژن – یک اتم کربن** **ج) یک اتم اکسیژن – دو اتم کربن د) دو اتم اکسیژن – یک اتم کربن**	**۰.۵** **۰.۲۵**
فصل ۴	**۷- برای آن که بخواهند سختی مغز مداد را زیاد کند، مقداری ..... را به آن می‌افزایند .** **۸- کدام گزینه اجزای سازنده آلیاژ (فولاد زنگ نزن)را به درستی نشان می‌دهد.** **الف) کربن و آهن ب) آهن و مس ج) نیکل ، کروم ، آهن د) نیکل ، کروم ، مس**	**۰/۲۵** **۰/۲۵**
فصل ۵	**۹- می‌دانیم که برای محافظت از منابع طبیعی، سه راه پیشنهاد شده است که عبارتند از:** **« کاهش مصرف – بازیافت – مصرف دوباره »** **با توجه به این موضوع هر جمله زیر مرتبط با کدام یک از روش‌های محافظت از منابع طبیعی بالا است.** **الف) ساخت کارتن از کاغذهای باطله و دور ریخته شده: .....** **ب) استفاده از پاکت کاغذی برای خرید میوه به جای پلاستیک: .....**	**۰/۵**
فصل ۶	**۱۰- به آب سطحی که دچار اختلاف ارتفاع شده‌اند..... می‌گویند.** **۱۱- بیشترین مقدارآب شیرین روی زمین به چه شکلی دیده می‌شود؟** **الف) آب زیر زمینی ب) رودخانه ج) دریاچه د) یخچال**	**۰/۲۵** **۰/۲۵**
فصل ۷	**۱۲- به آب‌های زیر زمینی به صورت طبیعی و ناگهانی به سطح زمین بیایند چه می‌گویند؟** **۱۳- اندازه ذرات خاک تاثیری در میزان نفوذ آب در آن ندارد؟ صحیح ◯ غلط ◯**	**۰/۲۵** **۰/۲۵**
فصل ۸	**۱۴- می دانیم که، معمولاً انرژی حرکتی را انرژی جنبشی نیز می‌نامند. انرژی جنبشی هر جسم به دو عامل مهم بستگی دارد.آنها را فقط نام ببرید؟**	**۰/۵**

www.karoon-ir

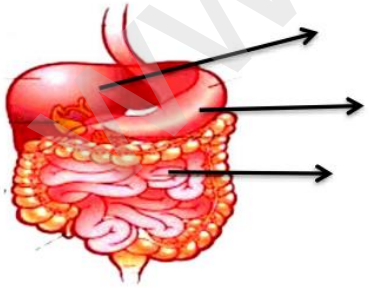
	۱۵- بهداد سلیمی یک وزنه ۳۱۱ کیلو گرمی را ۳ دقیقه بالای سرش نگه می‌دارد. کاری که بهداد روی سبد میوه انجام می‌دهد، چقدر است؟ الف) ۱۰۰ ژول ب) ۱۰۰۰ ژول ج) ۱۰ ژول د) صفر	0/25
	۱۶- قانون پایستگی انرژی را به اختصار تعریف کنید؟	0/5
	۱۷- جعبه‌ای به وزن ۶۰ نیوتن را به اندازه‌ی ۰/۵ متر جابجا کرده‌ایم،کار انجام شده به روی جعبه چقدر است؟ (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)	0/5
فصل ۹	۱۸- من چیستم ؟ - هرگاه پسماند یا باقی مانده محصولات کشاورزی در شرایط بی‌هوازی قرار بگیرند از آن‌ها متصاعد می‌شوم و در مصارف مختلف خانگی و صنعتی کاربرد دارم. (.....)	۰/۲۵
	۱۹- بهترین محل برای استخراج انرژی زمین گرمایی نزدیک آتشفشان‌ها می‌باشد. صحیح ◯ غلط ◯	۰/۲۵
	۲۰- کدام منبع انرژی زیر تجدید ناپذیر می‌باشد؟ الف) سوخت هسته‌ای ب) موج آب ج) زمین گرمایی د) باد	۰/۲۵
	۲۱- به بالا آمدن آب دریا و حرکت آن به سمت ساحل چه می‌گویند؟	۰/۲۵
	۲۲- دو وسیله نام ببرید که صفحه خورشیدی در آن‌ها استفاده شده است؟	۰/۵
فصل ۱۰	۲۳- می‌دانیم که ۳ روش برای انتقال گرما در کتاب نام آورده شده است. بنابراین، با توجه به روش‌های مختلف انتقال گرما به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) در کدام روش حرکت قسمتی از مایع یا گاز به سمت بالا و جابجایی قسمت سردتر به سمت پایین باعث انتقال گرما می‌شود؟ ب) انتقال گرما از خورشید به سطح زمین به چه روشی انجام می‌شود و ما را گرم می‌کند؟	۰/۵
	۲۴- کدام یک از اجسام زیر را می‌توان به عنوان عایق گرما استفاده کرد؟ الف) جسم آلومینیومی ب) جسم چوبی ج) جسم فولادی د) جسم مسی	۰/۲۵
	۲۵- گرما را تعریف کنید و یکای آن را بنویسید؟	۰/۵
	۲۶- به نظر شما چه راه‌هایی برای جلوگیری از اتلاف گرما در خانه وجود دارد؟ تنها به ۲ مورد اشاره کنید.	۰/۵

www-kanoon.ir

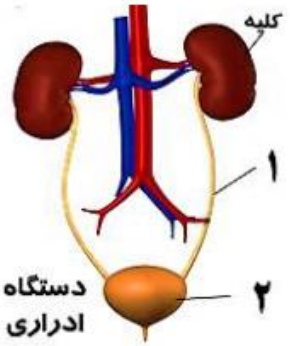
فصل ۱۱	۲۷- از اجتماع سلول‌های هم شکل و همکار ..... به وجود می‌آید.	۰/۲۵
	۲۸- شکل یاخته‌های گیاهی، منظم‌تر از یاخته‌های جانوری است. صحیح ◯ غلط ◯	۰/۲۵
	۲۹- جدول زیر را با توجه به مقایسه بخش‌های کارخانه با یاخته کامل کنید؟	۱

بخش‌های یاخته‌ای	بخش کارخانه	فرایند
	درها و دروازه‌های کارخانه	ورود و خروج مواد
میتوکندری	منبع انرژی (موتور خانه)	
	بخش بسته بندی و توزیع	بسته بندی و پخش
	مدیریت	تنظیم و مدیریت

فصل ۱۲	۳۰- یکی از علائم کم خونی کمبود عنصر ..... است.	۰/۲۵
	۳۱- واحد سازنده پروتئین‌ها چه نام دارد؟	۰/۲۵
	۳۲- میزان رسوب چربی‌های جانوری از چربی‌های گیاهی در رگ‌ها بیشتر است. صحیح ◯ غلط ◯	۰/۲۵
	۳۳- کدام ویتامین زیر در سلامت پوست و لثه نقش مهمی دارد؟ الف) A ب) B ج) C د) D	۰/۲۵
	۳۴- کدام گزینه زیر ویتامین‌های محلول در چربی را به درستی نشان می‌دهد. الف) A / C ب) A / D ج) A / B د) D / C	۰/۲۵
	۳۵- نشاسته نوعی کربوهیدرات مرکب و ..... نوعی کربوهیدرات ساده است.	۰/۲۵

فصل ۱۳	۳۶- دریچه‌ایی اپی گلوت (برچاکنای) کجای بدن قرار دارد؟ الف) حلق روبه روی نای ب) حلق رو به روی مری ج) ابتدای معده د) ابتدای باریک روده	۰.۲۵
	۳۷- گوارش نهایی غذا در این اندام انجام می‌شود؟	۰/۲۵
	۳۸- نام قسمت‌های مشخص شده در شکل زیر کنار آن بنویسید. 	۰/۷۵

www.kanoon.ir

فصل ۱۴	۳۹- جدول زیر را کامل کنید. **سلول خونی** / **وظیفه** ( ) / **انتقال گازهای تنفسی** **گلبول سفید** / ( ) ( ) / **انعقاد خون**	۰/۷۵
	۴۰- می‌دانیم که قلب تلمبه‌ای ماهیچه‌ای و توخالی است که سالانه حدود ۲ میلیون لیتر خون را در بدن به گردش در می‌آورد. این تلمبه دارای چهار حفره و دریچه‌هایی است که این حفره‌ها را به هم وصل می‌کند. - در مورد قلب به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) حفره‌های ورودی قلب کدام است؟ ب) رگ‌هایی که به بافت خود قلب خونرسانی می‌کنند؟	۰.۵
فصل ۱۵	۴۱- مهمترین ماده‌ی دفعی بدن ..... نام دارد. ۴۲- درون حنجره دو پرده ماهیچه‌ای وجود دارد به آن‌ها چه می‌گویند? ۴۳- نام نقاط مشخص شده در شکل را بنویسید.  	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵

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

www-kanoon-ir

پاسخنامه:

۱-۱) فناوری

۱-۲) غلط

۲-۲) ج : ۳۹۵/۵ گرم

۱-۳) عنصر شکل خالصی از ماده است که فقط یک نوع اتم دارد- آهن (Fe) – مس(Cu) – آلومینیوم (Al) و ....

۳-۲) د: دو اتم اکسیژن ، یک اتم کربن

۱-۴) خاک رس

۴-۲) ج: نیکل، کروم، آهن

۱-۵) الف- بازیافت ب - کاهش مصرف

۱-۶) آبشار

۶-۲) د: یخچال

۱-۷) چشمه

۷-۲) غلط

۱-۸) ۱- جرم جسم ۲- مقدار سرعت آن

۸-۲) د: صفر

۸-۳) انرژی هرگز به وجود نمی آید یا از بین نمی رود .تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار کل آن ثابت می ماند.

۸-۴) کار= نیرو× جا به جایی

کار= ۶۰ نیوتن×۰/۵ متر =۳۰ ژول

www-kanoon.ir

۹-۱) .بیوگاز

۹-۲) صحیح

۹-۳) الف: سوخت هسته‌ای

۹-۴) مد

۹-۵) ماشین حساب – فضا پیما

۱۰-۱) الف) همرفت ب) تابش

۱۰-۲) ب: جسم چوبی

۱۰-۳)به مقدار انرژی که در اثر اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می شود گرما میگویند – ژول (J)

۱۰-۴) استفاده از پنجره های دو جداره – بستن دریچه کولر

۱۱-۱) بافت

۱۱-۲) صحیح

۱۱-۳)

بخش های یاخته ای	بخش کارخانه	فرآیند
غشا	درها و دروازه های کارخانه	ورود و خروج مواد
میتوکندری	منبع انرژی(موتورخانه)	تولید انرژی
دستگاه گلژی	بخش بسته بندی و توزیع	بسته بندی و پخش
هسته	مدیریت	تنظیم و مدیریت

۱۲-۱) آهن

۱۲-۲) . آمینو اسید

۱۲-۳) صحیح

۱۲-۴) ج: C

۱۲-۵) ب: A/D

۱۲-۶) گلوکز

۱۳-۱) حلق روبه‌روی نای

۱۳-۲) روده باریک

۱۳-۳) کبد – معده – روده باریک

---

www.kanoon.ir

۱۴-۱)

سلول خون	وظیفه
گلبول قرمز	انتقال گازهای تنفسی
گلبول سفید	دفاع از بدن
پلاکت	انعقاد خون

۱۴-۲) الف) دهلیزها ب) کرونر

۱۵-۱) اوره

۱۵-۲) تارهای صوتی

۱۵-۳) ۱- میزنای ۲- مثانه
