اداره کل آموزش پرورش استان تهران
مدیریت آموزش و پرورش منطقه هفت
دبیرستان داور (دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:	**پایه: هفتم**	**کلاس:**	**شماره صندلی :**
نام معلم: خانم محمودی	**نام درس: علوم**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/**	**مدت امتحان: ۷۵ دقیقه**
نوبت: صبح		**ساعت شروع: ۸:۰۰**	**تعدادصفحه:۱ از ۳**

نام مصحح:	**نمره با عدد :**	**نمره با حروف:**	**تاریخ و امضا:**
نام و نام خانوادگی همکار بازدید کننده:		**نمره تجدید نظر با عدد و حروف:**	

شماره	امام علی(ع) میفرمایند: به راستی که دانش، مایه حیات دل ها ، روشن کننده دیدگان کور و نیرو بخش بدن های ناتوان است.	بارم
۱	عبارت‌های درست و نادرست را مشخص کنید. الف) خون با کمک گویچه‌های سفید و پلاسما انتقال گازهای تنفسی را انجام می‌دهد. ص☐ غ☐ ب) اجسام تیره و ناهموار انرژی تابشی بیشتری را جذب می‌کنند و کمتر بازتابش می‌کنند. ص☐ غ☐ ج) افزودن مقداری خاک رس به کربن سبب بیشتر شدن سختی آن می‌شود. ص☐ غ☐ د) بتن مخلوطی از آهک و ماسه است. ص☐ غ☐	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) ..... در آب حل نمی شود. (گوگرد- نمک) ب) هنگام صحبت کردن عمل..... انجام می‌دهیم .(بازدم -دم) ج) هرچه جسم ..... باشد و تندتر حرکت کند انرژی جنبشی بیشتری دارد(سبک‌تر- سنگین‌تر) د) امواج بزرگ دریا که بر اثر زلزله به وجود می‌آیند..... نام دارند.(آبتاز- جزر و مد)	۱
۳	مناسب را انتخاب کنید. ۱) اندازه‌گیری جرم یک جسم از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود و یکا (واحد) آن چیست. الف) ترازو - نیوتون☐ ب) نیروسنج - ژول☐ ج) ترازو - کیلوگرم☐ د) نیروسنج - گرم☐ ۲) اگر در زمین‌های شیب دار آب‌های زیرزمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند..... به وجود می‌آید. الف) چشمه ☐ ب)دریاچه ☐ ج) آبشار☐ د) قنات☐ ۳) انتقال گرما به روش رسانش در کدام ماده زیر بهتر انجام می‌شود. الف) شیشه☐ ب) آب☐ ج) هوا ☐ د) آهن☐ ۴) گیاهان در فتوسنتز ابتدا چه قندی را می‌سازند. الف) سلولز ☐ ب) نشاسته ☐ ج) گلوکز ☐ د) گلیکوژن☐ ۵) کدام مورد وظیفه خون نیست. الف) انتقال مواد ☐ ب) تنظیم دمای بدن☐ ج) دفع ادرار☐ د) ایمنی بخشی بدن☐ ۶) کدام ماده معدنی زیر در استحکام استخوان‌ها نقش دارد؟ الف) ید ☐ ب) آهن ☐ ج)سدیم ☐ د) کلسیم☐	۱/۵
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) محل گوارش نهایی غذا کجاست؟ ب) شکل یاخته گیاهی منظم‌تر است یا یاخته جانوری؟	۱

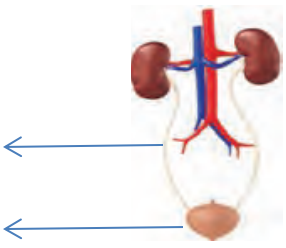
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	تعدادصفحه:۲ از ۳	کلاس:	شماره صندلی :

شماره	امام علی(ع) میفرمایند: به راستی که دانش، مایه حیات دل ها ، روشن کننده دیدگان کور و نیرو بخش بدن های ناتوان است.	بارم
	ج) اصلی‌ترین جز دمابان (فلاسک) چیست؟ د) ظرف شیشه‌ای ترشی را پس از شستشو حبوبات در آن نگه می‌داریم. از کدام روش محافظت از منابع طبیعی استفاده کرده‌ایم؟	
۵	با استفاده از جعبه کلمات پاسخ هر یک را بنویسید. **منطقه اشباع- سطح ایستابی- تگرگ - برف - سرخرگ - سیاهرگ - چگالی - وزن- ترکیب – عنصر** الف) به منطقه از زمین که فضای خالی بین ذره‌های آن کاملاً از آب پر شده است چه می‌گویند؟ ب) هرگاه قطره‌های باران در مسیر پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کنند بارش چگونه است؟ ج) به موادی که از به هم پیوستن دو یا چند اتم مختلف به وجود می‌آیند چه می‌گویند؟ د) نسبت جرم به حجم یک جسم را چه می‌نامند؟ ه) کدام رگ دارای دیواره ضخیم و قابل ارتجاع است؟	۱/۲۵
۶	چرا پزشکان توصیه می‌کنند از چربی‌های جامد (جانوری) کمتر استفاده کنیم؟	۰/۵
۷	در جانداران پریاخته‌ای بافت چگونه تشکیل می‌شود؟	۰/۵
۸	هر یک از نقش‌های زیر مربوط به کدام یک از ویتامین‌های روبرو است؟(D-C-B-A) الف) پیشگیری از کم خونی ..... ب) سلامت چشم و بینایی در نور کم	۰/۵
۹	هر یک از بخش‌های یاخته را به وظیفه آن وصل کنید.(یک مورد اضافی است.) راکیزه(میتوکندری)● ● بسته‌بندی و ترشح مواد دستگاه کلژی ● ●ورود و خروج مواد رناتن(ریبوزوم) ● ●پروتئین سازی ● تولید انرژی	۰/۷۵
۱۰	در هر یک از موارد زیر کدام یک از شکل‌های انرژی پتانسیل (گرانشی- شیمیایی -کشسانی) وجود دارد،؟ الف) انواع سوخت‌ها ..... ب) کمان کشیده شده ..... ج) دوچرخه بالای کوه	۰/۷۵
۱۱	الف) کدام ماده فلز است؟(کربن- جیوه - گوگرد) ب) دو ویژگی فلزها را بنویسید.	۰/۷۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	تعدادصفحه:۳ از ۳	کلاس:	شماره صندلی :

شماره	امام علی(ع) میفرمایند: به راستی که دانش، مایه حیات دل ها ، روشن کننده دیدگان کور و نیرو بخش بدن های ناتوان است.	بارم
۱۲	شخصی جعبه‌ای به وزن ۳۰۰ نیوتون را به اندازه ۴ متر در راستای افقی جابجا می‌کند. کار انجام شده چقدر است؟(همراه با فرمول و راه حل)	۰/۷۵
۱۳	الف) دو مورد از روش‌های جلوگیری از اتلاف گرما در خانه را نام ببرید. ب) در هنگام روز آتش روشن کنید دود آن به سمت ساحل می‌رود یا به سمت دریا؟ ج) چرا پشم شیشه و فایبرگلاس نارسانای خوبی هستند؟	۱
۱۴	الف) هنگام بلع در حلق چه اندامی راه نای و چه اندامی راه بینی را می‌بندد؟ ب) صفرا در کجا ساخته می‌شود و چه نقشی دارد؟	۱
۱۵	الف) وجود بافت پیوندی در اطراف قلب چه کمکی به آن می‌کند؟ ب) به رگ‌هایی که به بافت قلب خونرسانی می‌کنند چه می‌گویند؟ ج) کار کدام یک از یاخته‌های خون دخالت در انعقاد خون در هنگام خونریزی است؟	۰/۷۵
۱۶	الف) زیست گاز چیست؟ ب) دو مورد از معایب سوخت‌های فسیلی را بنویسید. ج) در چراغ‌ها و تابلوهای راهنمایی و رانندگی از چه وسیله‌ای برای تولید انرژی الکتریکی استفاده می‌شود؟ د) یکی از نشانه‌های وجود انرژی زمین گرمایی را بنویسید.	۱/۵
۱۷	در شکل مقابل نام بخش‌های خواسته شده را بنویسید 	۰/۵