مدیریت آموزش و پرورش قزوین ناحیه یک

آزمون نوبت دوم دبیرستان دولتی پسرانه مجابی (دوره اول) تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶

« درس علوم تجربی » مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**

ردیف	نام و نام خانوادگی:	پایه **هفتم** دوره اول متوسطه	**نوبت دوم (خرداد ماه)**	بارم

۱	**جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.** الف) اینکه یک جسم درآب فرو برود یا شناور بماند به کمیتی به نام ..... بستگی دارد. ب) گاز کربن‌دی‌اکسید از دو اتم اکسیژن و یک اتم ..... تشکیل شده است. ج) الماس می‌تواند شیشه را ببرد چون ..... الماس از شیشه بیشتر است. د) انرژی جنبشی هر جسم به جرم جسم و مقدار ..... آن بستگی دارد.	۱
۲	**جملات درست و نادرست را مشخص کنید:** الف) سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب مهمترین نکته در علم است. ب) جرم یک جسم برابر با مقدار فضایی است که جسم اشغال می‌کند. ج) در گرمای یکسان، افزایش حجم مایعات بیشتر از گازها است. د) فولاد زنگ نزن سخت‌تر از آهن است.	۱
۳	**پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید:** الف) پاک‌ترین روش تولید برق چیست؟ ۱) برق آبی ۲) هسته‌ای ۳) سوخت فسیلی ۴) سوخت زیستی ب) هر کالری برابر چند ژول است؟ ۱) ۴۲۰۰ ژول ۲) ۱۲۰۰ ژول ۳) ۴۲ ژول ۴) ۴/۲ ژول ج) اگر سر میله فلزی را روی شعله قرار دهیم گرما بر اثر ..... به سر دیگر میله منتقل می‌شود. ۱) تابش ۲) همرفت ۳) رسانش ۴) هر سه مورد د) کدام ویتامین برای پیشگیری از کم‌خونی و ریزش مو نقش دارد؟ ۱) B ۲) A ۳) D ۴) C	۱
۴	دو کاربرد بتن را نام ببرید.	۰/۵
۵	مهمترین کار هواشناسی چیست؟	۰/۵
۶	سفره‌های آب زیرزمینی آزاد در چه مناطقی ایجاد می‌شوند؟	۰/۵
۷	چه اجسامی انرژی تابشی بیشتری جذب می‌کنند؟	۰/۵
۸	پرده دیافراگم چه نقشی در عمل تنفس دارد؟	۰/۷۵
۹	در انقباض دهلیز قلب، خون چه مسیری را طی می‌کند؟	۰/۵
۱۰	کار گلبول‌های (گویچه) قرمز خون را بیان کنید.	۰/۵
۱۱	نفرون (کُردیزه) چیست؟	۰/۵
۱۲	انواع سوخت‌های زیستی را نام برده و مثال بزنید.	۱/۲۵

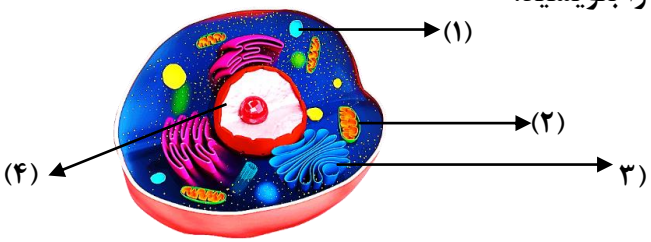
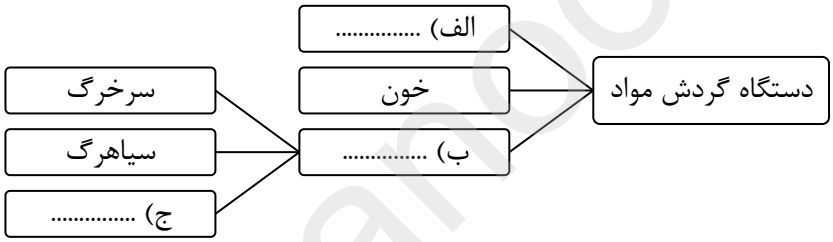
www-kanoon.ir

مدیریت آموزش و پرورش قزوین ناحیه یک

آزمون نوبت دوم دبیرستان **دولتی پسرانه مجابی (دوره اول)** تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶

« درس علوم‌تجربی » مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**

ردیف	نام و نام خانوادگی:	پایه **هفتم** دوره اول متوسطه	**نوبت دوم (خرداد ماه)**	بارم

۱۳	**نام اندامک‌های مشخص شده را نوشته و نقش آنها را بنویسید.** ۱) نام: ..... نقش: ..... ۲) نام: ..... نقش: ..... ۳) نام: ..... نقش: ..... ۴) نام: ..... نقش: ..... 	۱
۱۴	لیپیدها (چربی‌ها) چه نقشی در بدن دارند؟ (دومورد)	۱
۱۵	یک مورد از وظایف اندام‌های زیر را بنویسید. الف) روده بزرگ (فراخ روده): ب) کبد:	۱
۱۶	**نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.** 	۰/۷۵
۱۷	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.** الف) بافت: ب) قانون پایستگی انرژی:	۱
۱۸	برای برقراری جریان همرفتی سه شرط لازم است، آن سه شرط را بیان کنید.	۰/۷۵
۱۹	یک بازیکن فوتبال با وارد کردن یک ضربهٔ ۷۰۰ نیوتنی باعث تغییر مکان توپ به اندازهٔ ۳۰ متر در راستای افقی می‌شود. کار انجام شده توسط شخص بر روی توپ را محاسبه کنید.	۱

www-kanoon.ir

مدیریت آموزش و پرورش قزوین ناحیه یک

آزمون نوبت دوم دبیرستان **دولتی پسرانه مجابی (دوره اول)** تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶

« درس علوم تجربی » مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**

ردیف	کلید آزمون	پایه **هفتم** دوره اول متوسطه	کلید آزمون	بارم

۱	الف) چگالی	ب) کربن	ج) سختی	د) سرعت جسم	۱
۲	الف) درست	ب) نادرست	ج) نادرست	د) درست	۱
۳	الف) گزینه ۱	ب) گزینه ۱	ج) گزینه ۳	د) گزینه ۱	۱
۴	۱- ساخت سد		۲- ساخت تونل		۰/۵
۵	اندازه‌گیری مقدار بارندگی				۰/۵
۶	در دشت‌ها و دامنه کوه‌ها				۰/۵
۷	اجسامی که رنگ تیره و سطح ناهموار دارند				۰/۵
۸	با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می‌شود.				۰/۷۵
۹	خون از دهلیزها وارد بطن چپ و راست می‌شود.				۰/۵
۱۰	انتقال گازهای تنفسی (O_2 و CO_2) در خون				۰/۵
۱۱	در ساختار میکروسکوپی کلیه میلیون‌ها لوله پیچ در پیچ وجود دارد که به آنها لوله ادراری یا نفرون (گُردیزه) گویند.				۰/۵
۱۲	۱- جامد، مانند: چوب یا زغال ۲- مایع، مانند: تفاله‌های نیشکر ۳- گاز، مانند: گازهایی که از باقیمانده محصولات کشاورزی متصاعد می‌شود.				۱/۲۵
۱۳	۱) نام: واکوئل (کُریچه)		نقش: ذخیره آب، مواد غذایی و دفعی		۱
	۲) نام: میتوکندری (راکیزه)		نقش: تولید انرژی		
	۳) نام: شبکهٔ آندوپلاسمی (شبکه درمیان یاخته‌ای)		نقش: شبکهٔ ارتباطی و حمل مواد در یاخته		
	۴) نام: هسته		نقش: فرماندهی سلول (یاخته)		
۱۴	۱- ساخت غشای سلول(یاخته)		۲- تولید انرژی		۱
۱۵	الف) دفع مدفوع		ب) ساختن صفرا		۱
۱۶	الف) قلب	ب) رگ‌ها	ج) مویرگ		۰/۷۵
۱۷	الف) وقتی که سلول‌ها (یاخته) کنار یکدیگر قرار می‌گیرند، بافت تشکیل می‌شود. ب) طبق این قانون انرژی هرگز به وجود نمی‌آید یا از بین نمی‌رود. تنها شکل آن تغییر می‌کند و مقدار کل آن ثابت می‌ماند.				۱
۱۸	۱- ماده مایع یا گاز باشد ۲- قسمتی از مایع یا گاز گرم باشد و قسمت دیگر سرد باشد ۳- قسمت گرم پایین‌تر از قسمت سرد باشد.				۰/۷۵
۱۹	۷۵۰ نیوتون = نیرو ۳۰ متر = جابه‌جایی جابه‌جایی × نیرو = کار ژول ۷۵۰×۳۰ = ۲۲۵۰۰ = کار				۱