نام : نام خانوادگی: کلاس هفتم دبیر مربوطه : آقای علیپور	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرمسار دبیرستان دوره اول شهید بهشتی گرمسار (سمپاد)	امتحان درس : زیست شناسی زمان پاسخگویی : ۳۰ دقیقه تاریخ امتحان: / ۰۳ / ۱۴۰۲

سوال ها

۱. دریچه انتهایی مری ..... و دریچه انتهایی معده ..... نام دارد . (۰/۵)

۲. غشاء مانند یک صافی عمل می کند . صحیح ◯ غلط ◯ (۰/۲۵)

۳. کربوهیدرات ها به دو گروه ..... و ..... تقسیم می شوند . (۰/۵)

۴. ..... برای ما غذا به حساب نمی آید اما برای عملکرد صحیح روده الزامی است . (۰/۲۵)

۵. واحد سازنده پروتئین ها ..... می باشد . (۰/۲۵)

۶. نقش ویتامین C در بدن چیست ؟ (۰/۵)

۷. آنزیم چیست ؟ (۰/۵)

۸. اهمیت چین خوردگی معده چیست؟ (۰/۵)

۹. نقش صفرا در بدن چیست ؟ (۰/۲۵)

۱۰. رگ کرونر چیست؟ (۰/۵)

۱۱. خون پس از خروج از بطن راست به کجا می رود ؟ (۰/۲۵)

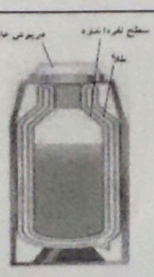
۱۲. حنجره در ابتدای ..... قرار دارد . (۰/۲۵)

۱۳. واحد سازنده ادرار ..... نام دارد . (۰/۲۵)

۱۴. محل پرده دیافراگم کجاست ؟(۰/۲۵)

Scanned By Camera Scanner

نام : نام خانوادگی: کلاس هفتم دبیر مربوطه : آقای طاهری	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرمسار دبیرستان دوره اول شهید بهشتی گرمسار (سمپاد)	امتحان درس : فیزیک زمان پاسخگویی : ۳۰ دقیقه تاریخ امتحان: / ۰۳ / ۱۴۰۲

سوال ها	بارم
۱. مهمترین فعالیت در یادگیری علوم چیست ؟	۰/۲۵
۲. چگالی هوا ۰/۰۰۱ گرم بر سانتیمتر مکعب است . جرم هوای کلاسی به ابعاد ۴ متر در ۶ متر در ۳ متر چقدر است ؟ (با ذکر فرمول و راه حل)	۰/۷۵
۳. در ظروف و وسایل اندازه گیری موجود در آزمایشگاه مثل ترازو و استوانه مدرج منظور از دقت اندازه گیری وسیله چیست ؟	۰/۲۵
۴. در شکل مقابل کودکی در حال پرتاب کردن یک توپ به سمت بالا است . در کدام نقطه توپ بیشترین انرژی پتانسیل گرانشی را دارد؟ چرا؟ 	۰/۵
۵. در یک مسابقه دو پرهام که ۴۰ کیلوگرم است با سرعت متوسط ۵ متر بر ثانیه در حال دویدن است . انرژی جنبشی پرهام چند ژول است ؟ (با ذکر فرمول و راه حل)	۰/۵
۶. برای هر یک از تبدیل انرژی های زیر یک مثال بنویسید . الف) تبدیل انرژی مکانیکی (حرکتی) به نورانی : ب) تبدیل انرژی الکتریکی به گرمایی :	۰/۵
۷. طرز کار توربین های بادی به چه صورت است ؟	۰/۵
۸. منظور از زیست گاز چیست ؟	۰/۵
۹. مهران سه میله فلزی دارد . او می خواهد میزان رسانایی گرمایی این سه میله را با هم مقایسه کند . شما چه آزمایشی را به مهران پیشنهاد می دهید ؟	۰/۷۵
۱۰. شکل مقابل یک فلاسک خلا را نشان می دهد . اگر شما در این فلاسک چای داغ بریزید، مدت زمان طولانی چای گرم خواهد ماند. بنابراین گرمای چای از دست نرفته است . توضیح دهید که چرا گرما در این فلاسک نمی تواند از طریق همرفت و تابش منتقل شود ؟ 	۰/۵

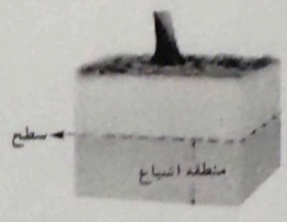
www.karnoon.ir

Scanned By Camera Scanner

نام :
نام خانوادگی :
کلاس هفتم
دبیر مربوطه : آقای ملاعلوی

[redacted]

[redacted]

سوال ها	بارم
۱- اصطلاحات زیر را تعریف کنید . الف) همجوشه (کوازار) : ب) آبتاز (سونامی) :	۱
۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) در اتم ها ، همیشه پروتون های به همراه نوترون ها در ..... و الکترون ها در ..... اتم واقع شده اند . ب) ماده ی اولیه برای تهیه سیمان ..... است که دارای خاصیت قلیایی (بازی) می باشد . پ) آبخوان های ..... بیشتر در نواحی کوهستانی و شیب دار ایجاد می شود .	۱
۳. یک شباهت و یک تفاوت بین فلزات و نافلزات را بنویسید .	۰/۷۵
۴. علت استفاده از رشته های فولادی در تایر اتومبیل ها چیست ؟	۰/۲۵
۵. برای تهیه ظروف سفالی ، پس از تهیه گل سفالگری چه مراحلی را باید انجام داد ؟	۰/۵
۶. آزمایشی را طراحی کنید که با وسایل موجود در منزل بتوانیم بارش مصنوعی همراه با تولید ابر ایجاد کنیم .	۰/۷۵
۷. الف) در تصویر مقابل ، سطح اشاره شده به چه نامی معروف است ؟ ب) تاثیر افزایش شیب را بر این سطح را توضیح دهید .  	۰/۷۵

Scanned By Camera Scanner