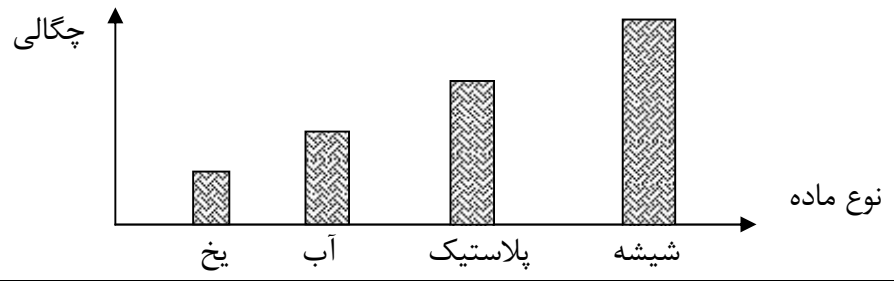
www.g-alm.ir

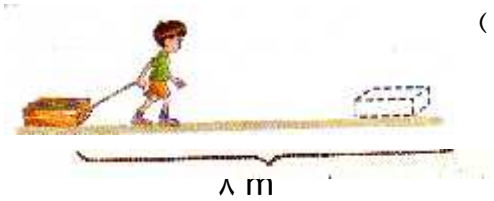
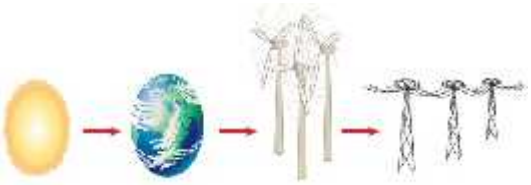
نام و نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش گلپایگان	نام درس: **علوم تجربی** مدت امتحان : **۷۰ دقیقه**
نام پدر :	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه :**اول متوسطه (هفتم)**
نام کلاس :	**آموزشگاه حضرت خدیجه (س)**	تاریخ امتحان :۱۳۹۳/۳/۱۰ صفحه : **۱**
نام دبیر :**صفاری**		

خرداد ماه سال تحصیلی : ۹۳-۹۲	نمره کتبی ☐ نمره شفاهی - عملی ☐	جمع با حروف ☐
شماره دانش آموزی : تعداد صفحه : **۴** 📖	نام و نام خانوادگی **مصحح** : راحله صفاری امضا	

ردیف		بارم
۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید : الف)گوگرد عنصر ..... است که جامد و زرد رنگ است و نارسانای جریان برق می باشد . ب) سه راه حفاظت از منابع طبیعی عبارتند از : ۱- کاهش مصرف ۲- بازیافت ۳- ..... پ) گازی که از متصاعد شدن پسماندهای گیاهان در شرایط بی هوازی به وجود می آید ، ..... نام دارد . ت) وقتی دست خود را زیر اتوی داغ می گیریم ، گرمای اتو به طریق ..... به دست ما منتقل می شود . ث) نشاسته و سلولز ، از اتصال تعداد زیادی مولکول ..... به یکدیگر تشکیل می شوند . ج) ماهیچه های موجود در دیواره ی ..... غذا را به سوی معده می فرستند .	۱/۵
۲	بهترین گزینه را انتخاب کرده ، با علامت ☒ مشخّص کنید : ❶ کدام یک از مواد زیر انعطاف پذیر است ؟ الف) قوطی آلومینیمی ☐ ب) مواد چوبی ☐ ج) بشقاب سرامیکی ☐ د) تایر اتومبیل ☐ ❷ برای ساختن بتُن ، از کدام یک از موارد زیر استفاده می کنند ؟ الف) رس + ماسه + سیمان ☐ ب) ماسه + سیمان + آب ☐ ج) سیمان + آهک + آب ☐ د) شن + ماسه + سیمان ☐ ❸ اگر آب در مسیر خود از سنگ های سخت و مقاوم به سنگ های سست برسد ، کدام پدیده ایجاد می شود ؟ الف) مخروط افکنه ☐ ب) آبشار ☐ ج) دره ☐ د) حوضه آبریز ☐ ❹ انرژی جنبشی کدام وسیله بیش تر است ؟ الف) دوچرخه با سرعت ۹۰ کیلو متر بر ساعت ☐ ب) کامیون با سرعت ۹۰ کیلو متر بر ساعت ☐ ج) کامیونی با سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت ☐ د) اتومبیل با سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت ☐	۱
۳	عبارت های درست را با (ص) و عبارت های نادرست را با (غ) مشخّص کنید : الف) اگر در خاک ، مقدار رس بیش تر باشد ، آب به راحتی به داخل زمین نفوذ نمی کند . ( ) ب) به سطح پایینی منطقه ی اشباع ، سطح ایستابی گفته می شود . ( ) ج) اگر شیب زمین زیاد باشد ، رود مسیر مستقیم پیدا می کند و سرعت بیش تری دارد . ( ) د) جریان تنگه ی هرمز ، جریان دریایی است که به علت اختلاف دما به وجود می آید . ( )	۱
۴	با توجه به نمودار کدام یک از اجسام نمودار زیر ، در آب فرو می روند ؟  	۰/۵
	ادامه سئوالات در صفحه دوم	

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

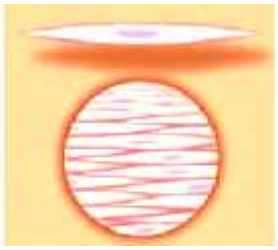
۵	مقدار ۲ لیتر گاز نیتروژن را با ۳ لیتر گاز کربن دی اکسید در یک ظرف ۷ لیتری وارد می کنیم . اگر تمام گاز نیتروژن را از درون ظرف خارج کنیم . حجم گاز کربن دی اکسید داخل ظرف چند لیتر خواهد شد ؟ چرا ؟	۰/۵
۶	پاسخ کوتاه دهید : الف) به تبدیل علم به عمل چه می گویند ؟ ب) افزودن کدام ماده به کربن سبب بیش تر شدن سختی آن می شود ؟ پ) منشاء اصلی کدام یک از منابع انرژی از خورشید نیست ؟ ت) در صورت احساس خستگی و رنگ پریدگی، کدام ماده معدنی به اندازه کافی به بدن نمی رسد ؟	۱
۷	اگر علی جعبه ای به وزن ۸۰۰ نیوتون را با نیروی ۵۰۰ نیوتون ۸ متر روی زمین بکشد . چقدر کار انجام داده است ؟ (دانش آموز عزیز نوشتن فرمول و یکای اندازه گیری الزامی است .)  	۱
۸	زینب یک موز ۱۵۰ گرمی و یک لیوان شیر پر چرب حدود ۲۰۰ گرم را در مخلوط کن ریخته و شیر موز درست کرد . زینب با خوردن این شیر موز چه مقدار انرژی دریافت کرده است ؟ **خوراکی** | **انرژی (KJ/g)** **شیر پر چرب** | ۳ **موز** | ۳/۶	۰/۷۵
۹	در شکل زیر یکی از روش های تولید برق نشان داده شده است .  الف) نام این منبع انرژی چیست ؟ ب) این منبع جزء انرژی تجدید پذیر می باشد یا تجدید ناپذیر ؟ پ) یک مورد از معایب استفاده از این انرژی را بنویسید ؟	۰/۷۵
۱۰	فاطمه در بندرعباس وارد آزمایشگاه مدرسه اش شد و مشاهده کرد که درجه بندی یکی از دماسنج های آزمایشگاهی کاملاً پاک شده است.او چگونه می تواند این دماسنج را به روش سلسیوس مجدّداً درجه بندی کند ؟	۰/۷۵
	ادامه سئوالات در صفحه سوم	

www.g-alm.ir/forum　　www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

نام ونام خانوادگی : نام درس :**علوم تجربی** **آموزشگاه حضرت خدیجه (س)**

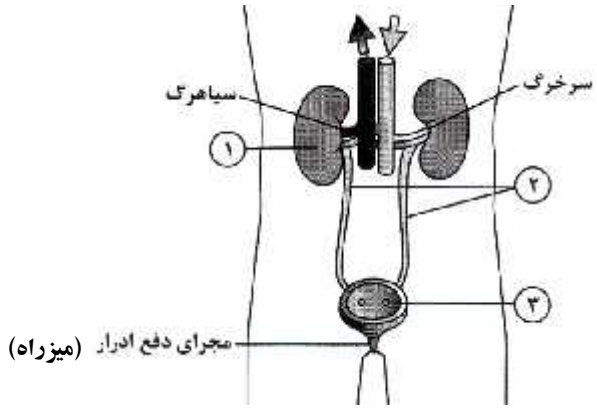
پایه :**اول متوسطه (هفتم)** تاریخ امتحان : ۱۳۹۳/۳/۱۰ صفحه : **۳**

ردیف		بارم
۱۱	با توجه به شکل های داده شده ، نوع سلول ها را مشخّص کنید :   	۰/۷۵
۱۲	عبارت های مرتبط هر ستون را به هم متصل کنید (در ستون سمت چپ یک کلمه اضافی است) در آن اندامک ها و مواد مورد نیاز بقای سلول قرار دارند ✍ — ریبوزوم بخش پروتئین سازی سلول ✍ — هسته بخش منبع انرژی سلول ✍ — میتوکندری — سیتوپلاسم	۰/۷۵
۱۳	اگر در یک لیوان چای کم رنگ و در دیگری چای پررنگ بریزیم و دمای هر دو در ابتدا یکسان باشد . پس از ۵ دقیقه دمای کدام چای کم تر می شود ؟ چرا ؟	۰/۵
۱۴	هر کدام از ویتامین های زیر چگونه در بدن ما ساخته می شوند ؟ ویتامین D : ویتامین K :	۰/۵
۱۵	آزمایشی طراحی کنید که بتوان به کمک آن به وجود نشاسته در نان پی برد ؟	۰/۷۵

ادامه سئوالات در صفحه چهارم

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

۱۶	آیا بدون وجود روده باریک می توانیم به زندگی خود ادامه دهیم ؟ علّت آن را توضیح دهید ؟	۰/۷۵
۱۷	در مورد ساختمان دستگاه گردش خون به سئوالات زیر پاسخ دهید : الف) دیواره ی کدام حفره قلب قطورتر و ضخیم تر است ؟ ب) خون تمام بدن بجز شش ها به کدام حفره قلب می ریزد ؟ ج) کدام یک از سلول های خونی کارش انعقاد خون است ؟ د) نام رگی که خون را به قلب برمی گرداند و حامل اکسیژن است را بنویسید ؟ 	۱
۱۸	در زنگ ورزش مریم که مشغول نرمش بود توسط معلم ورزش متوجه شد که باید هنگام نفس کشیدن دهان خود را ببندد و از راه بینی تنفس کند . علت بهتر بودن تنفس از راه بینی را بنویسید ؟	۰/۵
۱۹	شکل مقابل دستگاه دفع ادرار انسان را نشان می دهد . نام قسمت های مشخّص شده را بنویسید ؟ ① ..... ② ..... ③ ..... 	۰/۷۵
	"خسته نباشی دانش آموز خوبم، یکبار دیگر سئوالات را مرور کنید، موفّقیت شما در گرو تلاش شماست"	جمع بارم ۱۵

www.g-alm.ir/forum　　www.g-alm.ir/ac