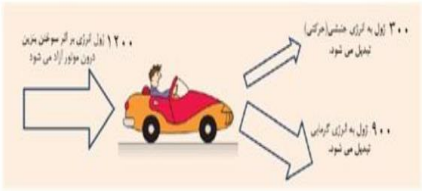
به نام او که بهترین است
اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجانشرقی
شهرستان عجب شیردبیرستان دخترانه محدثه(متوسطه اول)

مشخصات دانش آموز		مشخصات آزمون	مشخصات آزمون	مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی :		نام درس : علوم تجربی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۶	
نام کلاس :		پایه : هفتم	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	
تعداد سوال : ۹	تعداد صفحه : ۳	نوبت دوم	طراح : شرفی	

نمره به عدد : نمره به حروف :

ردیف	سوالات	نمره
۱	۱ - جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) تبدیل علم به عمل را ..... می گویند . ب) یکای زمان ..... نام دارد . ج) در صنعت هواپیماسازی فلز ..... نقش مهمی دارد . د) بشقاب چینی که در آن غذا می خورید از ..... و لیوان شیشه ای که در آن آب می نوشید از ..... ساخته می شود .	۱/۲۵ ۰/۲۵
	۲- برای اندازه گیری حجم مایعات استفاده می شود؟ الف) خط کش □ ب) ترازو □ ج) استوانه مدرج □ د) متر □	۰/۲۵
	۳- برای افزایش سختی مغز مداد چه ماده ای را به آن اضافه می کنند ؟ الف) ماسه □ ب) خاک رس □ ج) آهک □ د) کربن □	۰/۷۵
	۴ - مواد زیر را در جدول مقابل دسته بندی کنید . (آب – اکسیژن – آهن) ترکیب | عنصر اتمی (فلز) | عنصر مولکولی (نافلز) | |	
	۵ - جزر و مد را تعریف کنید .	۰/۵
	۶ - کدام دو عنصر باعث سختی آب می شوند ؟	۰/۵
۲	۱- انرژی پتانسیل گرانشی به ..... و ..... جسم از سطح زمین بستگی دارد .	۰/۵
	۲ - شکل زیر بیانگر کدام قانون مهم در فیزیک است ؟  	۰/۲۵
	۳ - اگروزنه برداری وزنه ای به وزن ۱۰۰۰ نیوتون راتاارتفاع۱/۵متری بالای سرش بالاببرد.چه مقدارکارانجام می دهد؟(نوشتن فرمول کار الزامی است).	۱

ادامه سوالات در صفحه دوم

www-kanoon-ir

۳

۱ – درستی یا نادرستی جملات داده شده را مشخص کنید . ۰/۵

الف) در صفحات خورشیدی انرژی گرمایی خورشید به انرژی الکتریکی تبدیل می شود.

ب) نفت یک منبع انرژی تجدیدپذیر است .

۲ – در جدول داده شده گزینه های مرتبط را به هم وصل کنید . ۱

انرژی	ویژگی
سوخت فسیلی	برای توصیف یک رشته محصولات که از طریق فتوسنتز به دست می آید .
سوخت زیستی	یکی از پاکترین روشهای تولید برق
سوخت هسته ای	موجب پدیده گرمایش جهانی می شود .
انرژی برق آبی	تولید انرژی زیاد از مقدار کمی ماده

۴

۱ – اگر در ساحل ، هنگام روز آتش روشن کنید دود آن به کدام سمت می رود ؟ ۰/۲۵

۲ – در کدام روش انتقال گرما به محیط مادی نیاز نداریم ؟ ۰/۲۵

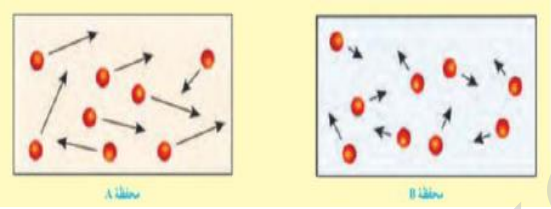
۳ – دو مورد از راه های جلوگیری از اتلاف گرما در خانه را بنویسید . ۰/۵

۴ – با توجه به محفظه های A و B به سوالات پاسخ دهید . ۰/۷۵

الف) جنبش مولکولی کدام محفظه بیشتر است ؟

ب) اگر دو محفظه را در تماس با یکدیگر قرار دهیم ، جنبش مولکولی کدام کم و کدام بیشتر می شود ؟

ج) پس از رسیدن به تعادل جنبش مولکولی هر دو چگونه خواهد بود ؟



۵

۱ – یاخته واحد ..... و ..... در موجودات زنده است . ۰/۵

۲ – کدام بافت جزء چهار نوع بافت اصلی بدن نمی باشد؟ ۰/۲۵

الف) پوششی ☐ ب) پیوندی ☐ ج) ماهیچه ای ☐ د) استخوانی ☐

۳ – هر یک از موارد صحیح ستون سمت راست را به ستون سمت چپ وصل کنید. ۰/۷۵

فرماندهی یاخته	ریبوزوم (رناتن)
تولید انرژی	هسته
پروتئین سازی	میتوکندری (راکیزه)

۶

۱ – مصرف زیاد آن خطر ابتلا به فشارخون و پوکی استخوان را در بزرگسالی افزایش می دهد؟ ۰/۲۵

الف–کلسیم ☐ ب – سدیم ☐ ج –ید ☐ د – آهن ☐

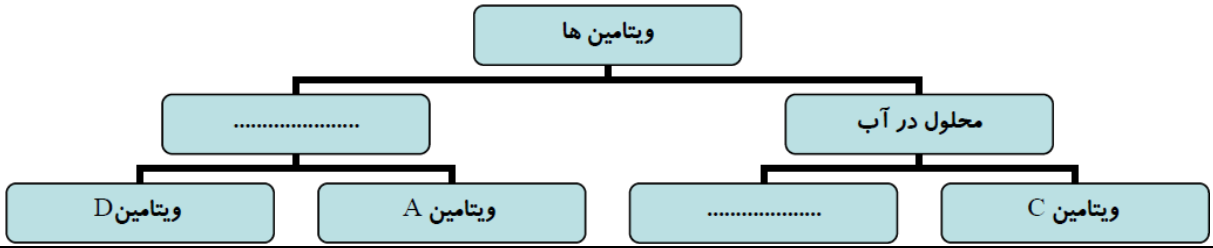
۲ – به سوالات زیر جواب کوتاه و مناسب دهید. ۰/۷۵

الف) همه پروتئین ها از این مولکول ها ساخته شده اند؟.....

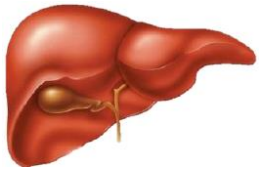
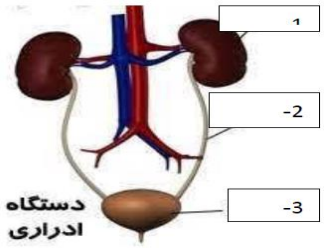
ب) این ویتامین در سلامت چشم و بینایی ما نقش دارد؟.....

ج) غذاهای سرخ شده با روغن سالم ترند یا غذاهای آب پز و بخارپز؟.....

۳ – جاهای خالی نمودار مفهومی زیر را کامل کنید . ۰/۵



www-kanoon-ir

	صفحه سوم	
۷	۱ – نام اندامی که دهان را به معده وصل می کند ، چیست ؟ ۲ – گوارش نهایی غذا در کدام اندام صورت می گیرد ؟ ۳ – الف) نام این اندام (شکل مقابل)چیست ؟  ب) چه ماده ای تولید می کند ؟ ج) ماده تولید شده توسط این اندام کجا ذخیره می شود ؟	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۷۵
۸	من کیستم ؟ اندامی هستم بسیار مهم در وسط قفسه سینه کمی متمایل به چپ ← بزرگترین سرخرگ بدن هستم ← بخش مایع خون هستم ← به دهلیزها متصل هستم و خون را به قلب برمی گردانم ← از یاخته های خونی هستم و کارم منعقد کردن و جلوگیری از هدر رفتن خون است ←	۱/۲۵
۹	الف) پرده ماهیچه ای که در زیر قفسه سینه کشیده شده و در دم و باردم نقش دارد چه نام دارد ؟ ب) نام بخش های خواسته شده در شکل را بنویسید . 	۰/۲۵ ۰/۷۵
	موفقیت شما عزیزان بسته به میزان تلاش و کوشش تان می باشد موفق و سربلند باشید	۱۵