بسمه تعالی

نام:	مدیریت آموزش و پرورش جم	مهر مدرسه
نام خانوادگی :	دبیرستان دخترانه	
تعداد کل سوالات :۱۶	(دوره اول متوسطه)	
صفحات : ۳	سوالات ارزشیابی نوبت دوم سال تحصیلی	

نام درس : علوم تجربی
پایه : هفتم
تاریخ :
مدت : دقیقه

ردیف	سوالات " الا بذکر الله تطمئن القلوب تنها با یاد خدا دلها آرام می شود "	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) علت تشکیل دریاچه سیلان قرار گرفتن در دهانه آتش فشان است. ص ☐ غ ☐ ب) خروج هوا از شش ها را دم می نامند. ص ☐ غ ☐ ج) سوخت هسته ای و انرژی برق آبی جزء منابع تجدیدناپذیرند. ص ☐ غ ☐	۰/۷۵
۲	**به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید .** **الف)** کدام گزینه ویژگی **نافلزات** را به درستی معرفی می کند ۱) دارای سطح براق - چگالی بالا- چکش خوار ۲) سطح مات یا کدر- چگالی کم - شکننده ۳) نا رسانا -چگالی بالا - دمای ذوب بالا ۴) رسانا - دمای ذوب پایین -شکننده **ب)** کدام گزینه اجزای سازنده فولاد زنگ نزن را به درستی نشان می دهد. ۱) نیکل -کروم -آهن ۲)کربن -آهن ۳)آلومینیوم -کربن ۴)نیکل - کربن -آهن **ج)**کدامیک از سوخت های زیستی به شکل جامد مورد استفاده قرار می گیرد؟ ۱)تفاله نیشکر ۲)چوب یا ذغال ۳)باقیمانده محصولات کشاورزی ۴) همه موارد **د)** کدام گزینه مسیر هوا را از بینی تا کیسه های هوایی(شش ها)نشان می دهد.(به ترتیب از راست به چپ خوانده شود) ۱) حلق -حنجره- نای-نایژک ها-نایژه ۲)حلق -حنجره-نای-نایژه-نایژک ها ۳)حلق -حنجره- نایژه -نای -نایژک ها ۴)حلق-حنجره-مری-نایژه-نایژک ها	۱
۳	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** **الف)** تبدیل علم به عمل را چه می گویند ؟ **ب)** غشاء یاخته عمدتا از چه ماده ای ساخته شده است؟ ج) از کنار هم قرار گرفتن اندام ها در بدن انسان چه چیزی تشکیل می شود ؟ **د)** پرده ای که در پایین قفسه سینه قرار دارد و با تغییر شکل خود باعث ورود و خروج هوا به شش ها می شود چه نام دارد؟ **ه)**به حرکت هوا بر اثر گرم شدن نابرابر سطح زمین چه می گویند ؟	۲/۵
۴	هر یک از عبارات داده شده به کدام یک از روش های محافظت از منابع طبیعی و محیط زیست اشاره دارد (کاهش مصرف - بازیافت - مصرف دوباره) الف - کتاب ها و روزنامه های باطله را برای تولید کاغذ به کارخانه می برند .(.....) ب - استفاده از ظرف ترشی برای نگهداری حبوباتی مثل عدس.(.....)	
	صفحه ۱	

www-kanoon.ir

۵	جاهای خالی در جملات زیر را با استفاده از کلمات داخل کادر تکمیل کنید . **(۵مورد اضافی است)** آزاد -مد -تحت فشار - جذر -موج آب -پیوندی -سیاهرگ ها- تورانی -پوششی-صوتی-سرخرگ ها الف -در سفره های زیر زمینی (آبخوان) ..... ، یک لایه نفوذپذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار گرفته است. ب-به حرکت آب به سمت بالا و پایین ، ..... می گویند . ج-در یک تلفن همراه (موبایل) بخش اعظمی ازانرژی شیمیایی ذخیره شده درباتری به انرژی .....تبدیل می شود د- درون حفره های قلب را بافت ..... می پوشاند. و) .....، دیواره ضخیم و قابل ارتجاع دارند .	۱/۲۵
۶	با توجه به قانون پایستگی انرژی نمودار زیر را کامل کنید . ۱۴۰۰ ژول انرژی بر اثر سوختن گاز ۵۰۰ ژول انرژی ..... ژول انرژی	۰/۵
۷	انرژی پتانسیل در کدام شکل بیشتر است؟ (جرم هر دو گلوله یکسان است) متر ۵ (الف) متر ۳ (ب)	/۵
۸	هر یک از موارد زیر به چه روشی گرما را انتقال می دهد . (رسانش -همرفت - تابش) الف-خنک شدن هوای اتاق توسط کولر آبی (.....) ب-داغ شدن دسته سیخ کباب (.....)	۱
۹	جدول زیر را کامل کنید بخش های پاخته / بخش های کارخانه / وظیفه (یا فرایند کاری) راکیزه (میتوکندری) / موتور خانه / .... / انبار / ذخیره مواد اولیه و خروجی	۱

www.kanoon.ir

۱۰	توضیح دهید از دو نوع کیک زیر کدام یک سالم تر است ؟ توضیح: ..... کیک شماره ۱ ⟵ تخم مرغ-شیر -روغن جامد - آرد - شکر - کیک شماره ۲ ⟵ تخم مرغ -شیر -روغن مایع-آرد -شیره خرما -شکر	/۷۵
۱۱	عبارت های مرتبط را با خط به هم وصل کنید .(یک مورد اضافی است) زیاده روی در مصرف این ماده سبب پوکی استخوان می شود در ساختار گویچه(گلبول) های قرمز نقش اساسی دارد زیاده روی در مصرف نمک سبب این پدیده می شود . ■ آهن ■ فشار خون ■ ویتامین C ■ ید	۱/۵
۱۲	باکتری هایی که در فراخ روده زندگی می کنند ،چه ویتامین هایی را برای بدن می سازند ؟	۰/۵
۱۳	جدول زیر را کامل کنید نوع یاخته | کار گویچه(گلبول) سفید | مقابله با میکروب ها ..... | دخالت در انعقاد خون	۰/۵
۱۴	با خوردن شیرینی و مسواک نزدن دندان ها پوسیده می شوند علت آن را توضیح دهید؟	/۷۵
۱۵	**محاسبات** **(نوشتن فرمول ها و واحد ها الزامی است)** اگرجرم قطعه سنگی ۱۲۰ گرم باشد و حجم آن که به وسیله استوانه مدرج اندازه گرفته شده ، ۶۰ سانتی متر مکعب باشد ، چگالی قطعه سنگ چند خواهد بود .	۰/۷۵
۱۶	دانش آموزی، صندلی ای را با وارد کردن نیروی **۱۵** نیوتونی، به مقدار **۱۰** متر جابجا کرده است .مقدار کار انجام شده بر روی صندلی را محاسبه کنید .	۰/۷۵
	نمره **قاسمی پور**	۱۵ نمره