بسمه تعالی

نام و نام خانوادگي:	آموزش و پرورش دماوند	سال تحصيلي ۱۴۰۲-۱۴۰۱
پايه/كلاس: هفتم	دبيرستان دوره اول غيردولتي بينش	تاريخ: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
درس: علوم تجربي	امتحان پايانی نوبت دوم	مدت امتحان: ۶۰دقيقه
نام دبير: حاجی آخوندی		

۱-درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید الف)عنصر شکل خالصی از ماده است که یک نوع اتم دارد ب)افزودن مقداری آهک به کربن سبب بیشتر شدن سختی آن می شود ج)اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد رودخانه مسیر مارپیچی به خود می گیرد د)سفره های آب زیر زمینی آزاد در جایی تشکیل می شوند که یک لایه نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار می گیرد ه)معمولا انرژی حرکتی را انرژی جنبشی می نامند و)هرچه جسمی گرم تر باشد دمای آن بیشتر است ز)احتمال رسوب چربی های جامد در رگ ها از چربی های مایع بیشتر است	۱/۷۵
۲-جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف)مقدار جرمی که در واحد معینی از یک جسم وجود دارد،.....نامیده می شود ب)فلز.....به فلز سبک شهرت دارد ج)مقدار بارندگی در ایستگاه های هواشناسی برحسب.....انجام می شود د)کلسیم و.....از مهم ترین املاح موجود در آب های زیر زمینی اند ه)آبی متیل رنگی است که به پروتئین های.....و.....می چسبد و)همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام.....ساخته شده اند ز)بیشتر آنزیم های باریک روده در.....ساخته می شوند	۲
۳-اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف)زیست گاز ب)دمای تعادل ج)آنزیم د)نایژه	۲
۴-یک ترازوی دیجیتال جرم جسمی را ۱۶۲/۷ گرم نشان می دهد.دقت اندازه گیری این ترازو چقدر است؟	۰/۲۵
۵-ذرات کوچکتر سازنده اتم ها را بنویسید.	۰/۷۵
۶-واکنش زیر را تکمیل کنید. فلز آهن+.....⟶.....+اکسید های آهن	۰/۵
۷-شخصی برای جابجا کردن جسمی به طول ۶ متر نیروی ۲۰۰نیوتن وارد می کند.کار انجام شده توسط شخص را محاسبه کنید.	۰/۵

www-kanoon.ir

۸قانون پایستگی انرژی را تعریف کنید.	۰/۵
۹-مقدار انرژی ای که بدن ما با خوردن ۵۰گرم بستنی وانیلی کسب می کند چقدر است؟ (انرژی موجود در هرگرم بستنی وانیلی : ۹/۳کیلوژول)	۰/۵
۱۰-مشکلات ناشی از مصرف سوخت های فسیلی را بنویسید.(۲مورد)	۱
۱۱-انواع روش های انتقال گرما را نام ببرید و یک مورد را به دلخواه توضیح دهید	۱
۱۲-کدام یک از اندامک های زیر تنها در گیاهان،و کدام یک هم در گیاهان و هم در جانوران وجود دارد؟ کلروپلاست(سبزدیسه):..... میتوکندری(راکیزه):..... ریبوزوم(رناتن):..... واکوئل مرکزی:.....	۱
۱۳-موارد ستون((الف))را به گزینه های مناسب از ستون((ب))وصل کنید.(در ستون الف یک مورد اضافه است)	۱

الف	ب
ویتامین A	پیشگیری از کم خونی و ریزش مو
آهن	تنظیم فعالیت یاخته ها و رشد بدن
ویتامین B	سلامت پوست و لثه
ید	شرکت در ساختار یاخته-های قرمز خون
ویتامین C	

۱۴-در مورد ماده صفرا به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف)محل تولید این ماده را بنویسید ب)محل ذخیره این ماده را بنویسید ج)نقش این ماده چیست؟	۰/۷۵
۱۵-بافت های تشکیل دهنده قلب را بنویسید. -کدام بافت در تشکیل دریچه های قلب شرکت می کند؟	۱
۱۶-وظیفه نفرون ها را بنویسید.	۰/۵
موفق باشید	۱۵

www-kanoon-ir