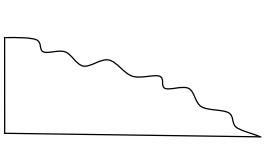
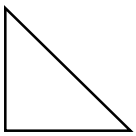
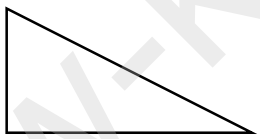
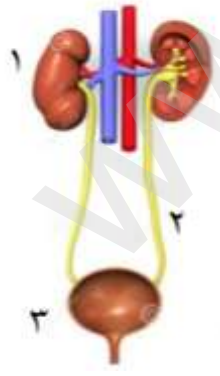
بسمه تعالی		تعداد صفحه: ۳
نام درس: علوم	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران	خرداد ۱۴۰۴
نام ونام خانوادگی:		تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/ ۰۴
پایه و رشته: پایه هفتم	**اداره آموزش و پرورش شهرستان بناب**	ساعت شروع: ۸ صبح
طراح سوال: بهرامی	**مدرسه غیر انتفاعی الهه بابایی**	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه ندارد)	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف) هضم نهایی در ..... انجام می شود. (روده بزرگ – روده کوچک) ب) اپیگلوت راه ..... می بندد (بینی- نای) ج) هوا در ..... گرم و ضد عفونی می شود. (دهان- بینی) د) دیواره ..... فقط یک لایه سلول نازک و منفذدار دارد (مویرگ- سرخرگ)	۱
۲	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) بهترین راه تشخیص درست یا نادرست بودن فرضیه انجام آزمایش است. ب) چگالی آهن کمتر از آب است. ج) انرژی خورشید انرژی تجدید پذیر است. د) از آهن خالص می توان در ساختن پل ها استفاده کرد. پ) آئینه در مقابل نور آفتاب زودتر از آسفالت گرم می شود.	۱/۲۵
۳	گزینه های صحیح را انتخاب کنید. ۳- ۱ در چراغ قوه کدام انرژی تبدیل به نور و گرما می شود؟ الف) حرکتی ب) شیمیائی ج) الکتریکی د) هسته ای	۱
	۳- ۲ در کدام شکل زیر انرژی پتانسیل گرانشی بیشتر است.    الف) ب) ج) د) هر سه مورد	
	۳- ۳ نقش کک در جداسازی سنگ آهن چیست؟ الف) گداز آور ب) ذوب کننده ج) جدا کردن اکسیژن از آهن د) سرد کردن	
	۳- ۴ کدام یک از منابع زیر بیشترین درصد آب شیرین را دارد. الف) دریاچه ها ب) یخچال ها ج) رودها د) آب پشت سر	
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) دریاچه سبلان چگونه بوجود آمده است؟ ب) پاک ترین روش تولید انرژی چه نام دارد؟ ج) آب سخت به چه آبی گفته می شود؟ د) کدام ویتامین باعث بینایی خوب می شود؟ پ) دو نوع ماده ضروری که در بدن تولید انرژی می کند را نام ببرید.	 ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵

www.kanoon.ir

۵	در مورد راههای انتقال به سوالات زیر جواب دهید. الف) کدام راه انتقال حتی در خلأ نیز رخ می دهد. ب) کدام روش نیاز به ذرات ماده دارد. ج) علت تشکیل نسیم کدام راه انتقال گرماست.	۰/۷۵
۶	برای هر ماده ضروری زیر یک منبع غذایی بنویسید. الف) پروتئین گیاهی ب) چربی حیوانی ج) ویتامین C د) آهن	۱
۷	جدول زیر را کامل کنید: <table><tr><td>غشاء یاخته</td><td>نقش</td><td>بخش کارخانه</td></tr><tr><td></td><td></td><td>ریاست کارخانه</td></tr><tr><td></td><td>بخش تولید انرژی</td><td></td></tr></table>	۰/۷۵
۸	کلمات ستون الف را به ستون ب متصل کنید. <table><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>گلبول سفید</td><td>در تنفس نقش دارد</td></tr><tr><td>پلاکت</td><td>در ایمنی بدن نقش دارد</td></tr><tr><td>گلبول قرمز</td><td>باعث لخته شدن خون می شود.</td></tr></table>	۰/۷۵
۹	شکل زیر را نام گذاری کنید.  	۱/۵
۱۰	هر جمله مربوط به کدام رگ است: الف) خون را به شش ها می برد. ب) سیاهرگ است اما خون تمیز دارد. ج) به خود قلب خون رسانی می رساند.	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۱	در شکل زیر O_2 و CO_2 بودن هر فلش را مشخص کنید. 	۰/۷۵
۱۲	با توجه به شکل به سوالات جواب دهید. الف) این عضو چه نام دارد. ب) برای این عضو یک نقش بنویسید. 	۰/۵
۱۳	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) بافت ب) منطقه اشباع ج) انعطاف پذیری د) تگرگ	۲
۱۴	وزنه بردار وزنه 3000N را تا ۲ متر بالای سر خود می برد کار انجام شود چند ژول است. (نوشتن فرمول و واحد الزامی است.) 	۲