پاسخ دهنده :

بسمه تعالی

آموزش و پرورش منطقه ۹

سوالات امتحانات خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

دبیرستان دخترانه قلم چی "دوره اول متوسطه"

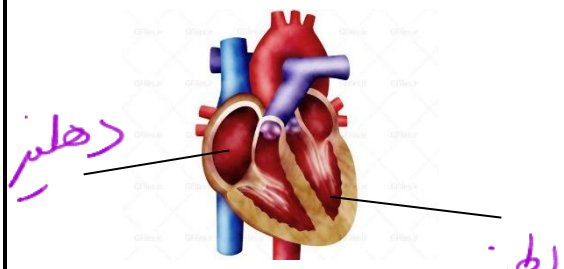
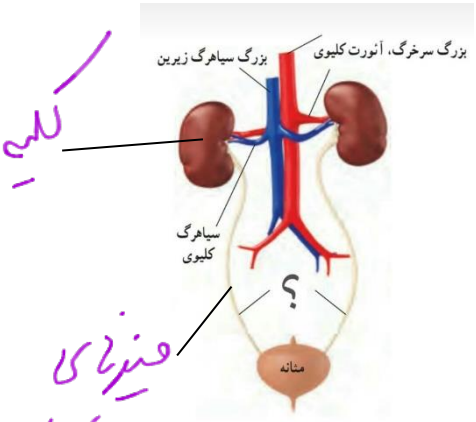
سوالات امتحان درس : علوم تجربی	پایه : هفتم	ساعت شروع:	تاریخ امتحان:
طراح سوال : کریمیان	شماره کارت :	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	تعداد صفحات:
نام و نام خانوادگی :	کلاس :	نمره به عدد:	نمره به حروف:

محل مهر

امضاء:

ردیف	پیامبر اکرم (ص): خیر دنیا و آخرت با دانش است و شرّ دنیا و آخرت با نادانی.	بارم
الف	**جملات را با کلمات مناسب کامل کنید.** ۱- فاصله بین دو نقطه را با یکای ..... اندازه می‌گیرند. ۲- به ذره های ریز سازنده مواد ..... می‌گویند. ۳- لیوان شیشه‌ای از ..... تشکیل شده است. ۴- به حرکت آب به سمت بالا و پایین ..... گفته می‌شود. ۵- انرژی پتانسیل گرانشی به وزن و ..... جسم از سطح زمین بستگی دارد.	۲/۵
ب	**درستی یا نادرستی جملات زیر را با (ص) و (غ) مشخص کنید.** ۱- در یک رادیو بخشی از انرژی الکتریکی به انرژی جنبشی تبدیل می‌شود. ( ) ۲- اجسام نارسانا گرما را بسیار آهسته منتقل می‌کنند. ( ) ۳- محل نهایی گوارش غذا معده است. ( ) ۴- بخش مایع خون را خوناب می‌گویند. ( )	۱
ج	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** ۱- آلیاژ چدن از فلزهای ..... و ..... ساخته می‌شود. الف) کربن و مس ☐ ب)نیکل و آهن ☐ ج)کربن و آهن ☐ د)کروم و کربن ☐ ۲- مهمترین املاح موجود در آب‌های زیرزمینی می‌باشند. الف) کلسیم و اکسیژن ☐ ب) کلسیم و منیزیم ☐ ج) منیزیم و فسفر ☐ د)اکسیژن و نیتروژن ☐ ۳- چوب و زغال چه نوع سوختی هستند؟ الف)خورشیدی ☐ ب)زیستی ☐ ج)هسته‌ای ☐ د)فسیلی ☐ ۴- وسیله‌ای است که دما را اندازه‌گیری می‌کند. الف) دماسنج ☐ ب)ترازو ☐ ج)خط‌کش ☐ د)نیروسنج ☐ ۵- نوعی انرژی که به دلیل اختلاف دما بین دو جسم در تماس با هم منتقل می‌شود. الف) گرما ☐ ب)نارسانا ☐ ج) عایق ☐ د)رسانا ☐	۲/۵
د	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** ۱- برای هرکدام از موارد زیر یک مثال بزنید. کاربرد صفحه‌های خورشیدی: کاربرد انرژی زمین‌گرمایی:	۱
	۲- در هر مورد زیر گرما چگونه منتقل شده است؟ الف) مهدی قاشقی را که در داخل ظرف غذای داغ است، برمیدارد و دستش می‌سوزد. (.....) ب)وقتی در آفتاب می‌ایستیم با نور خورشید گرم می‌شویم. (.....)	۱
	ادامه در صفحه ۲	

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	صفحه ۲	بارم
	۳- چرا یاخته‌های عصبی دراز و کشیده هستند؟ برای انتقال پیام های عصبی باید دراز و کشیده باشند	۰/۵
	۴-هریک از موارد ستون الف را به اصطلاح مناسب آن در ستون ب وصل کنید. الف — ب هسته — فرماندهی یاخته ریبوزوم (رناتن) — پروتئین‌سازی واکوئل (کریچه) — ذخیره آب و مواد غذایی میتوکندری (راکیزه) — تولید انرژی	۱
	۵- الف) ویتامین‌های محلول در آب را نام ببرید. B - C ب) مصرف زیاد آن باعث فشارخون و پوکی استخوان می‌شود. سدیم ج) کدام ویتامین در جذب کلسیم نقش دارد. D	۱
	۶- آمینو اسیدهای ضروری را تعریف کنید. آمینو اسیدهایی که بدن نمی‌تواند آن ها را بسازد و از طریق مصرف غذا تامین می‌شود.	۰/۵
	۷- دو نقش کبد را بنویسید. تولید صفرا - گوارش (هضم) چربی ها - تبدیل گلوکز به گلیکوژن	۱
	۸- شکل‌های داده شده را نامگذاری کنید.  دهلیز — بطن  کلیه — میزراهی	۱
	۹- الف)مهمترین کار کلیه چیست؟ پاک کردن و تصفیه خون است / تنظیم میزان آب بدن ب)یک تفاوت سرخرگ و سیاهرگ را بنویسید. سرخرگ خون تمیز و دارای اکسیژن را به بافت‌ها و اندام‌ها می‌برد ولی سیاهرگ برعکس آن را	۱
	۱۰- وزنه‌برداری با نیروی ۲۰۰ نیوتون وزنه‌ای را به اندازه‌ی سه متر به طرف بالا می‌برد، این وزنه‌بردار چه مقدار کار انجام داده است؟ (نوشتن فرمول و یکا الزامی است.) کار = نیرو × جابجایی کار = ۲۰۰ (N) × ۳ (m) = ۶۰۰ (N.m)	۱
	پیروز و سربلند باشید - کریمیان	۱۵