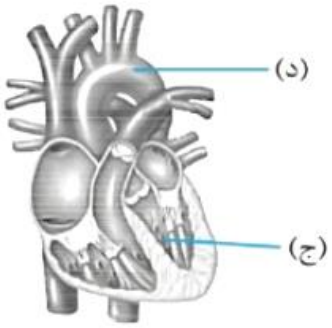
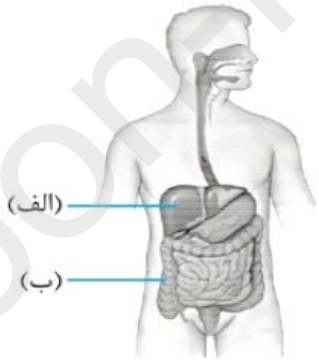
سؤالات امتحان درس : علوم تجربی	به نام خدا	تاریخ امتحان: ۱۱ / ۰۳ /۱۴۰۴	محل مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه	ساعت شروع آزمون: ۷:۳۰ صبح	
پایه و رشته : هفتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گیلانغرب	مدت زمان آزمون: ۸۰ دقیقه	
کلاس:	دبیرستان شهید مدرس	تعداد صفحه: ۳	
	آزمون : خرداد ماه ۱۴۰۴	تعداد سؤالات: ۱۵	
نمره به عدد: نمره به حروف :	نام ونام خانوادگی مصحح:	امضاء	

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** **الف)اگر بتوان به وسیله الماس بر روی شیشه خراش ایجاد کرد، الماس سخت تر است** ☐ درست ☐ نادرست **ب) منابع تجدیدپذیر انرژی مانند باد، باعث کاهش گرمایش زمین و آلودگی می‌شوند** ☐ درست ☐ نادرست **ج) وظیفه گلبول های قرمز در خون، دفاع از بدن در برابر بیماری ها است** ☐درست ☐ نادرست **د) کیسه صفرا در داخل پانکراس قرار داشته و وظیفه آن گوارش چربی ها است** ☐ درست ☐ نادرست	۲
۲	**گزینه درست را با علامت « ✓ » انتخاب کنید.** **الف) برای حذف اکسیژن از سنگ معدن آهن کدام گزینه نقش اصلی را دارد؟** **☐۱) اضافه کردن آهک ☐۲) اضافه کردن کربن ☐۳) حرارت دادن ☐۴) اقزودن گوگرد** **ب) علت ایجاد جزر و مد در دریاها چیست؟** **☐۱) نیروی گرانش زمین و ماه ☐۲) آتشفشان ☐۳)نیروی گرانش ماه و خورشید ☐۴) باد شدید** **ج) کدام یک از موارد زیر از ویژگی ای فلزات است؟** **☐ ۱) شکننده اند ☐۲) روی آب شناور میمانند ☐ ۳) سطح کدر دارند ☐ ۴) رسانای برق هستند** **د) عمق سطح ایستابی به کدام عامل بستگی ندارد؟** **☐ ۱) مقدار بارندگی ☐۲) وجود مواد معدنی در خاک ☐ ۳) نفوذپذیری خاک ☐ ۴) فاصله از دریا**	۲
۳	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** **الف) تبدیل علم به عمل را ..... می‌گویند.** **ب) جرم یک سیب ۲۰۰ گرم است، وزن آن بر روی زمین ..... نیوتون است.** **ج) بخش ..... در یاخته، وظیفه تنظیم ورود و خروج مواد را بر عهده دارد.** **د) همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام ..... ساخته شده اند.**	۲
۴	**به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) عبور هوا از کدام قسمت بدن باعث ارتعاش و تولید صدا می‌شود؟ ب) کدام ماده معدنی در سلامت پوست و لثه نقش دارد؟ ج) یکی از مهم ترین کار های کلیه در بدن چیست؟ د) کدام گروه از مواد مغذی انرژی مورد نیاز بدنمان را تامین می‌کنند؟	۱
۵	**دو مورد از کاربرد های انرژی زمین گرمایی را بنویسید؟**	۰/۵
۶	**میزان تابش و میزان جذب گرما توسط مواد به چه عواملی بستگی دارد؟**	۰/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

www-kanoon.ir

۷	**هریک از مواد معدنی زیر چه نقشی در بدن دارند؟ در داخل پرانتز به صورت صحیح قرار دهید.** **«ویتامین B - چربی - ید - ویتامین A»** الف) نقش عایق و ضربه گیر (.....) ب) سلامت چشم (.....) ج) پیشگیری ازکم خونی و ریزش مو (.....) د) تنظیم رشد (.....)	۱
۸	**با توجه به شکل، موارد خواسته شده را نام گذاری کنید.**   	۱
۹	**واژه های زیر را تعریف کنید.** الف) پلاسما ب) زیست گاز	۱
۱۰	**وظیفه نفرون ها در کلیه چیست؟**	۰/۵
۱۱	**دو تفاوت میان یاخته های گیاهی و جانوری را بنویسید.**	۰/۵
۱۲	**شخصی با نیروی ۳۲۵ نیوتون، جعبه ای را به اندازه ۲ متر در امتداد نیروی وارد شده به آن جا به جا می‌کند. کار انجام شده توسط این شخص چقدر است؟ (ذکر فرمول الزامی است)**	۰/۵
۱۳	**دو تفاوت عمده میان سرخر ها و سیاهرگ ها را بنویسید.**	۰/۵
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

www-kanoon.ir

۱۴	**نحوه انتقال گرما به روش همرفت را توضیح دهید.**	۱
۱۵	**چگونگی تشکل ادرار و احساس دفع آن در بدن را شرح دهید.**	۰/۷۵
	موفق باشید **طراح سوالات : عبید ایوانی** **جمع نمرات**	۱۵