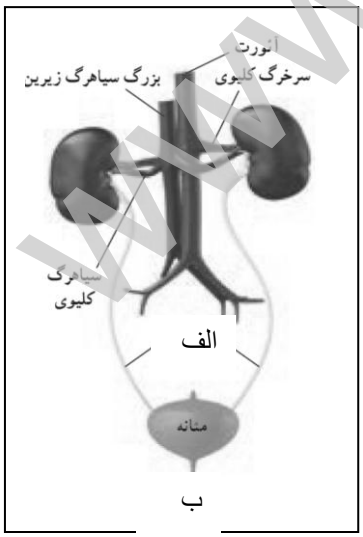
نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: نام دبیر:	مدیریت آموزش و پرورش نجف آباد کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی دبیرستان شهید حسن لطفی	نام درس: علوم تجربی مدت امتحان: ۶۰ دقیقه پایه: هفتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶

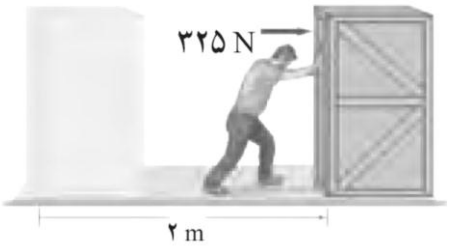
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	نمره کتبی	نمره شفاهی - عملی :
شماره دانش آموزی: تعداد صفحات: ۳	جمع با حروف:	
	نام و نام خانوادگی مصحح :	امضا:

ردیف	شرح سوالات ((**این آزمون در ۳ صفحه و شامل ۱۷ سوال است.**))	بارم
۱	از داخل پرانتز، زیر کلمه ی مناسب خط بکشید. الف: با افزودن مقداری (**گچ** - **خاک رس**) به کربن، سختی آن بیشتر می شود. ب: هسته در یاخته مثل (**مدیریت** - **انبار**) در یک کارخانه است. پ: یکای استاندارد در اندازه گیری جرم (**کیلوگرم** -**تن**) است. ت: وقتی ماده ای زیر آب می رود، یعنی چگالی آن ماده از آب (**کمتر** - **بیشتر**) است.	۱
۲	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید. الف: یکای دما، ژول است. درست○ نادرست○ ب: انرژی ذخیره شده در کش یا لاستیک از نوع انرژی پتانسیل کشسانی است. درست○ نادرست○ پ: سرخرگ ها دیواره ضخیم دارند و خاصیت ارتجاعی آنها زیاد است. درست○ نادرست○ ت: همه ی چربی ها (لیپید ها) از مولکول هایی به نام آمینو اسید ساخته شده اند. درست○ نادرست○	۱
۳	گزینه ی درست را انتخاب کنید. الف : کدام منبع انرژی زیر تجدید ناپذیر است؟ ۱.باد○ ۲.برق آبی○ ۳. هسته ای ○ ۴.سوخت های زیستی○ ب: کدام دسته از مواد زیر انرژی بیشتری به ما می دهند؟ ۱. قند و چربی○ ۲. قند و ویتامین○ ۳. چربی و مواد معدنی○ ۴. چربی و ویتامین○ پ: کدام ماده ی زیر در آب حل نمی شود؟ ۱. نمک○ ۲. نفت○ ۳. شکر○ ۴. اتانول○ ت: صفرا در گوارش چه موادی نقش دارد؟ ۱. قند○ ۲. چربی○ ۳. پروتئین○ ۴. ویتامین○	۱
۴	هر یک از عبارات داده شده در ستون سمت راست مربوط به کدام مفهوم در ستون سمت چپ است؟ به هم وصل کنید. نوعی بافت○ ○ساعت یکای اندازه گیری زمان ○ ○نیوتون یکای اندازه گیری نیرو ○ ○ژول یکای اندازه گیری گرما ○ ○ پیوندی	۱
۵	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف: فناوری را تعریف کنید. ب: در شیره گوارشی معده چه موادی وجود دارد؟ (دو مورد) ۱..... ۲..... پ: در آب سخت چه عناصری وجود دارد؟ ۱..... ۲.....	۱/۵
	ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد	

www-kanoon-ir

	صفحه ی دوم	
۶	بافت را تعریف کنید.	۱
۷	سه روش انتقال گرما را فقط نام ببرید. ۱..... ۲..... ۳.....	۰/۷۵
۸	الف: برای مشاهده ی بهتر یاخته ها زیر میکروسکوپ از چه رنگی استفاده می شود؟ ..... ب: هسته در یاخته ی باکتری ها چگونه است؟	۱
۹	پدر بابک مبتلا به کم خونی فقر آهن است. پزشک مصرف چه غذاهایی را به او توصیه می کند؟ (دو مورد) ۱..... ۲.....	۰/۵
۱۰	منطقه ای که آب های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شود .....نام دارد.	۰/۵
۱۱	جاهای خالی را با کلمه ی مناسب پر کنید. الف: به حفره های پایینی قلب .....و به حفره های بالایی قلب ..... می گویند. ب: غذا پس از عبور از حلق وارد لوله ای به نام ..... می شود. پ: ویتامین D نوعی ویتامین محلول در ..... است. ت: در پایین قفسه سینه .....قرار دارد که با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود. ث: یکی از مهمترین وظایف کلیه تنظیم میزان .....بدن است.	۱/۵
۱۲	شکل زیر دستگاه دفع ادرار در انسان را نشان می دهد. جاهای خالی را کامل کنید. الف (.....) ب (.....)  	۰/۵
۱۳	دو چربی نام ببرید که منشا جانوری دارند. ۱..... ۲.....	۰/۵
	ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد	

www-kanoon-ir

	نام و نام خانوادگی : صفحه ی سوم	
۱۴	جدول زیر مربوط به یاخته های خونی است. آن را کامل کنید. **نام یاخته ی خونی** ..... / **کار** انتقال گازهای تنفسی در خون ..... / دفاع از بدن در برابر میکروب ها ..... / دخالت در انعقاد خون و جلوگیری از هدر رفتن خون	۰/۷۵
۱۵	از صفحات خورشیدی در چه وسایلی استفاده می شود. (دو مورد) ۱..... ۲.....	۰/۵
۱۶	با خوردن یک عدد تخم مرغ آب پز (حدود ۵۰ گرم) و ۱۰۰ گرم نان چند کیلوژول انرژی وارد بدن می شود؟ (انرژی تخم مرغ ۶ کیلوژول بر گرم و انرژی نان ۱۲ کیلوژول بر گرم است.)	۱
۱۷	شخصی جعبه ای را با نیروی افقی ۳۲۵ نیوتن به اندازه ی ۲ متر در راستای افق جابجا می کند. کار انجام شده روی این جعبه را محاسبه کنید. (نوشتن رابطه الزامی است.) 	۱

موفق و پیروز باشید. اسدی