شماره صفحه :۱	بسمه تعالی	تعداد صفحات :۳
نام درس: علوم تجربی رشته: پایه: هفتم نام و نام خانوادگی : کلاس: نام دبیر:اجلالی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲کرج و شهرستان فردیس دبیرستان دوره دوم متوسطه غیردولتی پژوهش نوبت دوم (خرداد ماه) ۱۴۰۲_۱۴۰۱	مدت امتحان ۸۰ دقیقه تاریخ امتحان :۱۴۰۲/۳/۱۳ ساعت امتحان: ۸ صبح شماره داوطلب:

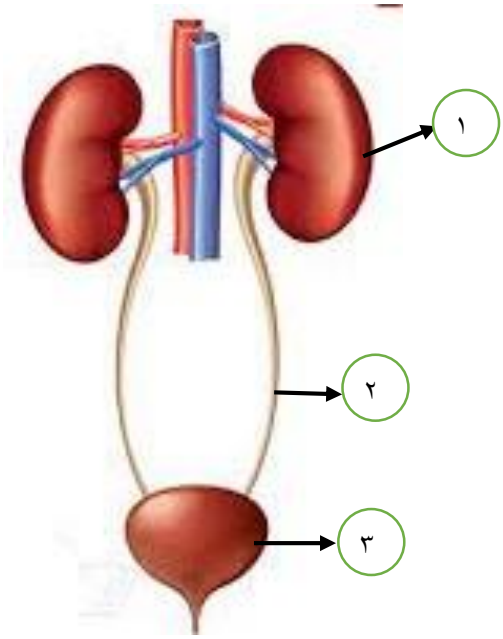
نمره با عدد :	نمره با حروف :	مصحح:سهیلا اجلالی	تاریخ و امضا :

ردیف	سوالات	بارم
۱	با انتخاب کلمه مناسب جمله را تکمیا کنید ۱)تبدیل علم به عمل.....است.(علوم-فناوری) ۲)در ایستگاه های باران سنجی مقدرا باران را بر حسب .....اندازه گیری می کنند .(میلی متر_میلی لیتر) ۳)گرما نوعی انرژی است که یکای آن.....است.(نیوتن-ژول) ۴)یکی از پاک ترین روش های تولید برق ..... است(سوخت های فسیلی -انرژی برق آبی)	۱
۲	گزینه صحیح را با علامت (✖) مشخص نمایید. ۱)کدامیک از عناصر زیر جزءنافلزها می باشد؟ الف)نقره ☐ ب)طلا ☐ ج)کربن ☐ د)مس☐ ۲)کدام رگ خون روشن دارد ؟ الف) بزرگ سیاهرگ بالایی ب)سیاهرگ ششی پ)سرخرگ ششی ت)بزرگ سیاهرگ پایینی ۳)سلول های خونی در ..... شناورند الف)آب ☐ ب)پلاسما ☐ ج) سرم ☐ د) پلاکت ☐	۰/۷۵
۳	جملات غلط را مشخص کرده وصحیح آن را بنویسید. ۱)مولکول کربن دی اکسید(CO_2)از ۲ اتم اکسیژن و۲ اتم کربن تشکیل شده است. ۲)اگر بستر حرکت رودخانه شیب زیادی داشته باشد رودخانه مستقیم می شود . ۳))وظیفه میتوکندری در سلول تولید انرژی است.	۱
۴	پاسخ کوتاه دهید: ۱) گوارش نهایی غذا وجذب آن به خون از کدام قسمت لوله گوارش انجام می شود؟ ۲)بخشی از لوله گوارش که در آن ویتامین KوBساخته می شود نام ببرید ؟ ۳)نام ماده ای که کبد می سازد ودر گوارش چربی ها نقش داردچیست ؟ ۴)مولکولهایی که سرعت واکنش شیمیایی را زیاد می کنندچه نام دارد ؟	۱
۵	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید : الف)مهمترین کار کلیه ها .....است ب)وظیفه کریچه .....است پ)از کل ابهای سطح زمین تنها .....درصد شیرین هستند	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۶	جدول را کامل کنید : **نوع سلول** | **شکل** | **کار** **گلبول قرمز** | ..... | **انتقال گازهای تنفسی در خون** **گلبول سفید** | **تقریبا کروی** |	۰/۵
۷	**هریک از گزینه های سمت راست را به گزینه مناسب سمت چپ وصل کنید (سمت چپ یک گزینه اضافه دارد)** **سلامت پوست ولثه** — **ویتامینA** **سلامت چشم وبینایی** — **سدیم** **ساختار سلولهای قرمز خون** — **ویتامینC** **تنظیم فعالیتهای سلول ورشد** — **آهن** **ید**	۱
۸	**منظور از چگالی چیست ؟**	۰/۵
۹	**بتن چیست ؟**	۰/۵
۱۰	**منظور ازسختی چیست؟**	۰/۵
۱۱	**چشمه چگونه به وجود می آید؟**	۰/۵
۱۲	**قانون پایستگی انرژی چیست؟**	۰/۷۵
۱۳	**نحوه ساخت نفت خام را توضیح دهید ؟**	۰/۵
۱۴	**منظور از تعادل گرمایی چیست؟**	۰/۷۵
۱۵	**کدامیک از انرژی های زیر تجدید پذیر وکدامیک تجدید ناپذیر است.** **الف:انرژی باد..... ب: زغال سنگ..... پ: انرژی خورشیدی.....**	۰/۷۵
۱۶	**تفاوت تابش با همرفت ورسانش چیست؟۱مورد کافی است**	۰/۷۵
۱۷	**تفاوت سلول گیاهی وجانوری را بنویسید(دومورد)**	۱

www-kanoon.ir

۱۸	الف:شکل زیر کدام دستگاه بدن را نشان می دهد؟  ب: بخشهای خواسته شده را نامگذاری کنید ؟ ۱)..... ۲)..... ۳).....	۱
۱۹	صدا چگونه تولید می شود؟	۰/۵
۲۰	نفرون چیست ؟	۰/۵
۲۱	وزنه برداری با وارد کردن نیروی ۱۰۰۰نیوتن،وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع ۱متر بالای سرش جابه جا می کند.کار انجام شده توسط این وزنه بردار چقدر است؟(نوشتن فرمول الزامی است) 	۱
	برای موفقیت لازمه از یک چیز قوی تر باشی, بهانه هات ☺	۱۵