باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین

نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش تاکستان	نام درس: علوم تجربی
نام پدر:	سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	پایه تحصیلی: هفتم
نام کلاس:	امتحان نوبت دوم	تاریخ امتحان: ۶ / ۳ /۱۴۰۲
نام دبیر:	دبیرستان غیردولتی دکتر حسابی	زمان پاسخگویی: ۴۰ دقیقه

	بارم
۱- گزینه مناسب را انتخاب کنید . ۱/۱) کدام یک از ویتامین های زیر در سلامتی پوست و لثه نقش مهمی دارد؟ الف) ویتامین A ☐ ب) ویتامین B ☐ پ) ویتامین C ☐ ت) ویتامین D ☐ ۱/۲) کدامیک از انرژی های زیر تجدید پذیر نیست؟ الف)برق آبی ☐ ب) موج های دریا ☐ پ) سوخت هسته ای ☐ ت) سوخت زیستی ☐ ۱/۳) این رگ ها به بافت های قلب، خون رسانی می کنند. الف) آئورت ☐ ب) کرونر ☐ ج) بزرگ سیاهرگ زیرین ☐ د) سرخرگ ششی ☐ ۱/۴) افزایش میزان کدام دو عنصر در آب باعث می شود آنرا « آب سخت » بنامیم؟ الف) کلسیم و منیزیم ☐ ب) سدیم و پتاسیم ☐ ج) کلسیم و پتاسیم ☐ د)آهن و منیزیم ☐ ۱/۵) نسبت جرم یک جسم به حجم آن را با چه کمیتی نشان می دهند؟ الف) چگالی ☐ ب) سختی ☐ پ) وزن ☐ ت) تراکم پذیری ☐	۲/۵
۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۲/۱) ..... یک ماده نشان می دهد که آن ماده چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو، خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو، دوباره به حالت اول برگردد. ۲/۲) در یک آبخوان، سطح بالایی منطقه اشباع را ..... می گویند. ۲/۳) وقتی دو جسم با دماهای متفاوت در کنار هم قرار گیرند، پس از مدتی به دمای ..... می رسند. ۲/۴) اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند به ..... تبدیل می شوند.	۲
۳- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۳/۱) عامل بوجود آمدن جزر و مد چیست؟ ۳/۲) دو راه محافظت از منابع طبیعی را نام ببرید؟ ۳/۳) پروتئین ها از چه مولکول هایی ساخته شده اند؟ ۳/۴) در هسته اتم چه ذراتی وجود دارد؟ فقط نام ببرید.	۲
به سوالات تشریحی زیر پاسخ دهید. ۱- انتقال گرما به روش همرفت را توضیح دهید؟ ۲- قانون پایستگی انرژی را بیان کنید؟	۱ ۱

www-kanoon-ir

۳- دو تفاوت مهم یاخته های گیاهی و جانوری را نام ببرید. ۱

۴-چرا خوردن شیرینی زیاد باعث پوسیدگی دندان می شود؟ ۰/۵

۵- هریک از بخشهای زیر چه نقشی در بدن ما دارند؟ ۱/۵

الف) کلیه ها:

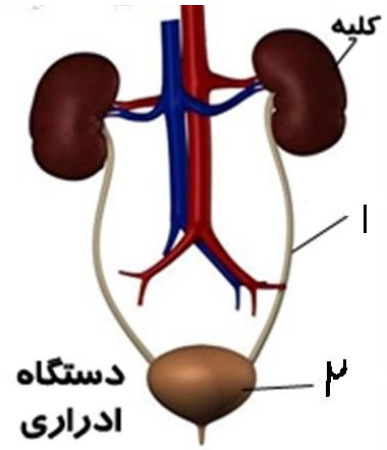
ب) پرده دیافراگم:

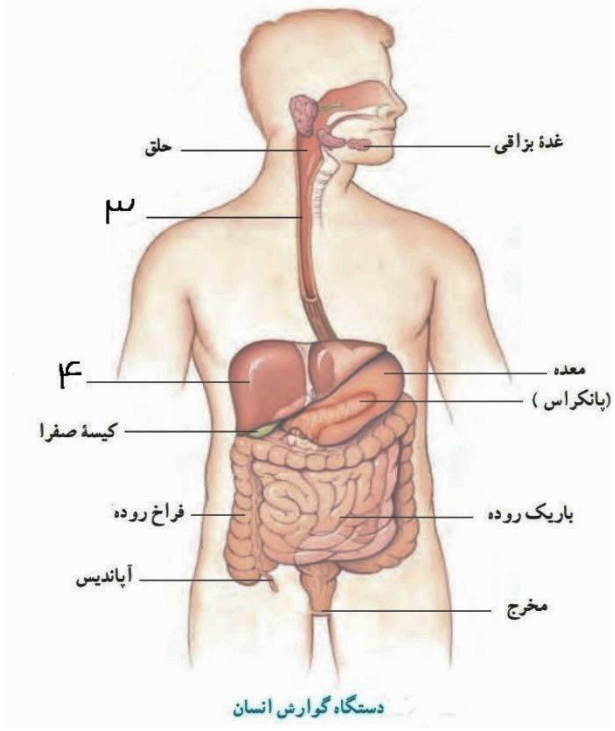
پ) مایع صفرا:

۶- جدول زیر را کامل نمایید: ۱/۵

یاخته های خونی	گلبول قرمز	گلبول سفید	پلاکت
وظیفه و کار			

۷- نام هریک از اجزای خواسته شده در تصاویر زیر را در مقابل عدد مربوط به آنها بنویسید. ۲





۱- .....

۲- .....

۳- .....

۴- .....

نمره عملی: نمره کتبی:

جمع نمره به عدد و حروف:

نام و نام خانوادگی دبیر: امضا و تاریخ:

نمره به عدد و حروف پس از تجدید نظر:

نام و نام خانوادگی: امضا و تاریخ: