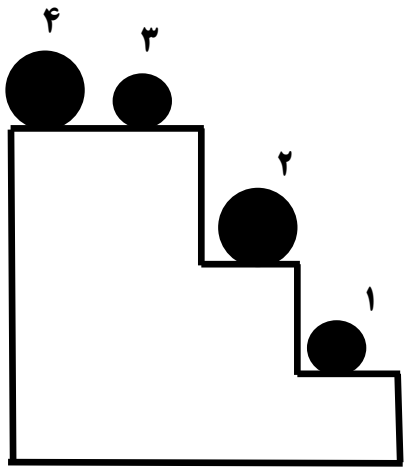
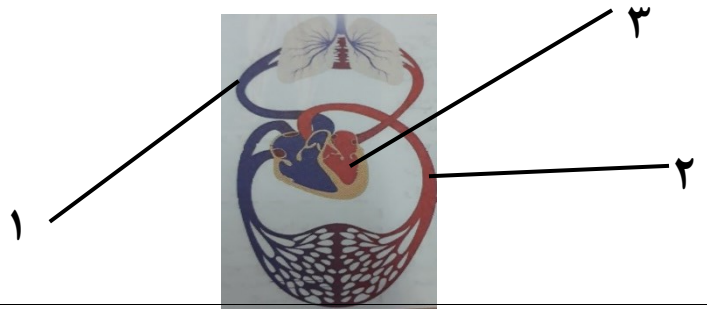
نام نام خانوادگی:	باسمه تعالی	پایه تحصیلی:هفتم
شماره دانش آموزی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل	نام درس:علوم
شماره کلاس:	معاونت متوسطه اول	زمان:۵۰ دقیقه
نام دبیر:	دبیرستان غیردولتی البـــرز	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۳/۶ نوبت دوم

دبیرستان غیردولتی پسرانه البرز

ردیف	سوال	بارم
۱	این که یک جسم در آب فرو برود یا شناور بماند، تنها به جرم آن بستگی دارد. (درست ☐ - نادرست ☐)	۰/۵
۲	انرژی جنبشی دوچرخه و اتومبیلی که با سرعت برابر حرکت می کنند، برابر است.(درست☐ - نادرست ☐)	۰/۵
۳	**جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف)آب و گوگرد ساختار ذره ای ..... و فلزاتی مانند آهن و مس ساختار ذره ای ..... دارند.(اتمی ، مولکولی) ب) هرچه اندازه ذره های تشکیل دهنده خاک ..... باشد، نفوذپذیری آن بیشتر است.(ریزتر ، درشت تر) پ) نایژک ها در انتها به ..... ختم می شوند.	۱/۵
۴	گوارش و جذب کامل غذا در کدام اندام دستگاه گوارش انجام می گیرد؟ الف) معده ☐ ب) لوزالمعده ☐ پ) روده باریک☐ ت) روده بزرگ☐	۰/۵
۵	مبارزه با عوامل بیگانه مانند میکروب ها بر عهده کدام قسمت خون است؟ الف)پلاسما☐ ب)پلاکت ها ☐ پ)گلبول های قرمز ☐ ت)گلبول های سفید ☐	۰/۵
۶	کدام روش انتقال گرما ، به صورت جا به جایی یک سیال (گاز یا مایع) انجام می گیرد ؟ الف) رسانش ☐ ب) همرفت☐ پ) تابش ☐ ت)گزینه های الف و ب☐	۰/۵
۷	کدام منبع انرژی اثر گرمایش جهانی دارد؟ الف) انرژی برق آبی☐ ب) سوخت های فسیلی ☐ پ) باد ☐ ت) موج دریا☐	۰/۵
۸	کدام یک از منابع انرژی زیر تجدیدپذیر و کدام یک تجدیدناپذیر است؟ الف) انرژی هسته ای : ب) انرژی برق آبی :	۰/۵
۹	**پاسخ کوتاه دهید.** الف) ماده سمی نیتروژن داری که کلیه وظیفه دفع آن را بر عهده دارد، چه نام دارد؟ ب) کدام دریاچه ایران عزیز ما بجا مانده از دریای قدیمی تتیس می باشد؟ پ) نام مولکول هایی که در شیره های گوارشی بوده و سرعت تجزیه مواد غذایی را زیاد می کنند، چیست؟ ت) بهترین راه برای تعیین درستی یا نادرستی یک فرضیه چیست؟	۲
۱۰	کلمات سمت راست را به جملات مربوط به آن ها در سمت چپ وصل نمایید. کلسیم — مولکول های کوچک سازنده پروتئین ها آهن — سلامت پوست و لثه ویتامین C — ماده اصلی استخوان و عامل استحکام آن آمینو اسید — ساخت سلول های خونی	۱

www.kanoon.ir

ردیف	سوال	بارم
۱۱	دو مورد از موارد کاربرد صفحه های خورشیدی در زندگی روزانه را بنویسید	۱
۱۲	در هر کدام از مثال های زیر از کدام روش محافظت از منابع طبیعی استفاده می شود؟ الف) جمع آوری آهن قراضه و ذوب آن ها و تبدیل به شمش : ب) نگهداری نخود یا لوبیا در بطری های نوشابه خانواده:	۰/۵
۱۳	یک سلول گیاهی و جانوری چه تفاوت هایی با هم دارند؟ (دو مورد)	۱
۱۴	در یک آزمایش میخ داغی با دمای ۲۰۰ درجه را درون یک پارچ پر از آب به دمای ۲۰ درجه می اندازیم. در پایان این آزمایش دمای کدام یک بیشتر خواهد بود؟ (به طور خلاصه پاسخ خود را توضیح دهید)	۰/۵
۱۵	هر کدام از کارهای زیر بر عهده کدام قسمت سلول می باشد؟ ورود و خروج مواد: ..... کنترل فعالیت های سلول :	۱
۱۶	در هر یک از موارد زیر مهمترین ویژگی ماده که باعث کاربرد آن ها در وسیله مورد نظر شده است، کدام است؟ الف) مس در سیم برق : ب) لاستیک در چرخ اتومبیل	۰/۵
۱۷	کارگری با نیرویی برابر ۴۰۰N جسمی را به اندازه ۵ متر جا به جا کرده است.کار انجام شده توسط این کارگر را حساب کنید. (نوشتن فرمول ، راه حل و واحد نمره دارد).	۱
۱۸	با توجه به شکل رو به رو : الف) وزنه ها چه انرژ ی دارند؟(۰/۲۵) ب) ب)مقدار انرژی وزنه شماره ۱ بیشتر است یا وزنه شماره ۳ (۰/۲۵) ت) مقدار انرژی وزنه شماره ۳ بیشتر است یا وزنه شماره ۴ (۰/۲۵) 	۰/۷۵
۱۹	با توجه به شکل نام شماره های خواسته شده را بنویسید. 	۰/۷۵