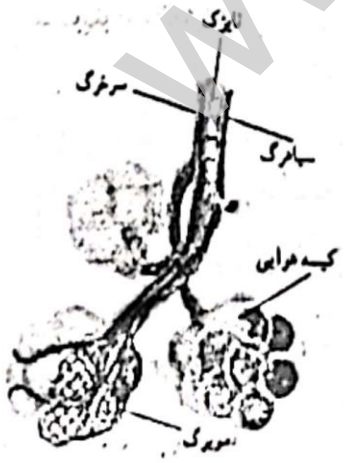
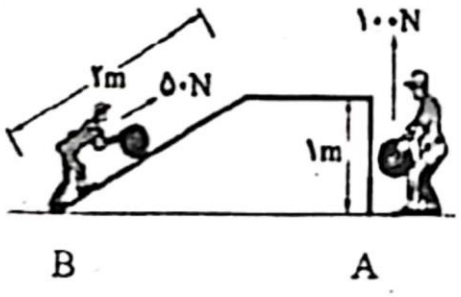
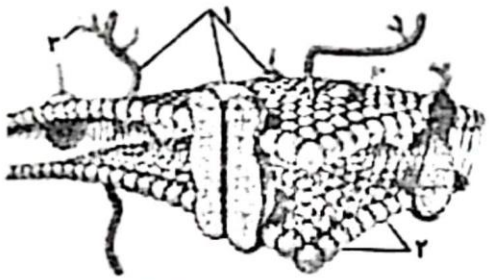
۶-	هر یک از نقش های زیر مربوط به کدام ماده ی مغذی است؟ رو به روی هرکدام نام ماده ی مغذی مورد نظر را بنویسید. الف – پیشگیری از کم خونی و ریزش مو ..... ب – ساختن بافت ماهیچه ای ..... پ – سلامت پوست و لثه ..... ت – سلامت چشم و بینایی	۱
۷-	در رابطه با دستگاه گردش خون به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف – خونی که در سمت راست قلب جریان دارد روشن است یا تیره؟ ب – خون روشنی که در قلب وجود دارد، از طریق کدام رگ به همه بدن فرستاده می شود؟ پ – هر ضربان قلب شامل چند مرحله است؟ نام ببرید. ت – یاخته های شکل خون چه نقشی در بدن دارند؟ ث – کدام رگ ها دیواره ضخیم و قابل ارتجاعی دارند؟	۲
۸-	در رابطه با دستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف – نقش صفرا در دستگاه گوارش چیست؟ ب – باکتری های که در فراخ روده زندگی می کنند، چه ویتامین هایی را تولید می کنند؟ پ – بیشتر آنزیم های روده باریک در کجا ساخته می شوند؟ ت – بزاق دهان شامل چه موادی است؟	۱/۷۵
۹-	اگر یک میخ آهنی داغ را در یک لیوان آب سرد قرار دهیم: الف – دمای کدام یک با گذشت زمان افزایش می یابد؟ ب – کدام یک انرژی می گیرد؟ پ – دمای نهایی میخ و آب را با هم مقایسه کنید.	۱
۱۰-	از سوخت های زیستی به شکل های جامد، مایع و گاز استفاده می شود. مختصر توضیح دهید شکل مایع آن چگونه است؟	۰/۷۵
۱۱-	شکل مقابل مربوط به دستگاه تنفس است. توضیح دهید گازهای تنفسی چگونه بین کیسه های هوایی و مویرگ ها مبادله می شوند؟  	۰/۷۵
۱۲-	وظیفه ی گردیزه ها (نفرون ها) چیست؟	۰/۷۵

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: نام کلاس: پایه : هفتم شماره :	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک خرم آباد **دبیرستان دوره اول غیردولتی پیشتازان** **سوالات درس : علوم تجربی**	نوبت امتحان : ترم دوم تاریخ : ۰۶ / ۰۳ / ۱۴۰۲ مدت امتحان : ۶۰ دقیقه ۲ صفحه

ردیف	دانش آموزان عزیز سوالات را با دقت مطالعه کرده و در کمال خونسردی به آنها پاسخ دهید. سوالات در ۲ صفحه و به تعداد ۱۲ سوال می باشد	بارم
۱-	**جاهای خالی جمله های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.** **الف – در صورتی که میزان کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد، به آن، آب ..... گفته می شود.** **ب – سنگ معدن را به همراه کربن و ..... در کوره های مخصوص حرارت می دهند.** **پ – کلسیم و آهن در ترکیب خاک نیز وجود دارند و ..... نامیده می شوند.** **ت – انتقال گرما به روش ..... به محیط مادی نیازی ندارد و از خلا نیز عبور می کند.**	۲
۲-	**در هر مورد گزینه صحیح را مشخص کنید.** **الف – کدام یک از ویژگی های نافلزها است؟** **۱) چکش خوارند ۲) در آب فرو می روند ۳) شکننده اند ۴) سطح براقی دارند** **ب – کدام یک از رگ های زیر به بافت قلب خون رسانی می کنند؟** **۱) مویرگ ۲) سرخرگ ۳) کرونر ۴) آئورت** **پ – از کدام فلز برای تهیه وسایل محکم ولی سبک استفاده می شود؟** **۱) آهن ۲) جیوه ۳) آلومینیم ۴) طلا** **ت – کدام یک از منابع انرژی زیر، تجدیدناپذیر محسوب می شود؟** **۱) باد ۲)زغال سنگ ۳) برق آبی ۴) زمین گرمایی**	۱
۳-	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** **الف) پروتئین ها از اتصال چه مولکول هایی ساخته شده اند؟** **ب) نقش میتوکندری در یاخته چیست؟** **پ) اجزای سازنده چدن را بنویسید.** **ت) در یک چراغ قوه چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟** **ث) در هنگام بلع غذا، کدام اندام مانع ورود غذا به بینی می شود؟**	۲
۴-	**با توجه به شکل، دو روش برای بالا بردن جسم نشان داده شده است.** **الف - مقدار کار انجام شده در دو روش را با هم مقایسه کنید.(با فرمول)**  **ب -کدام روش را برای جابه جایی جسم ترجیح می دهید؟ چرا؟**	
۵-	**الف – شکل مقابل کدام بخش یاخته را نشان می دهد؟** **ب – قسمت های ۱، ۲ و ۳ را نام گذاری کنید.** 	۱

Scanned with CamScanner