مهر آموزشگاه تعداد صفحات (۴)	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/ ۱۱ ساعت امتحان: نوبت : دوم مدّت امتحان: ۷۰ دقیقه نام کلاس:	نام و نام خانوادگی دانش‌آموز: اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان تنکابن دبیرستان پسرانه سروش دوره متوسّطه اوّل (گلستان سروش) پایه: هفتم نام درس: علوم تجربی

ردیف	پرسش‌ها	بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص نمایید: الف.تبدیل علم به عمل ، فناوری نام دارد. ص ☐ غ ☐ ب.در دستگاه دفع ادرار انسان ، دو کلیه ، دو میزنای و دو مثانه وجود دارد. ص ☐ غ ☐ ج. هنگام کشیده شدن یک فنر ، انرژی به شکل پتانسیل کشسانی در آن ذخیره می شود. ص ☐ غ ☐	۰/۷۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف.دریاچه ..... باقیمانده دریاچه قدیمی به نام تتیس می باشد. ب.وقتی بافت های متفاوت در کنار هم قرار می گیرند ..... را تشکیل می دهند. ج.حاصل پسماند محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی گازی است که به آن ..... می گویند.	۰/۷۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. a.کدام مورد زیر ، هم در یاخته های گیاهی و هم در یاخته های جانوری وجود دارد؟ الف)راکیزه ☐ ب)دیواره یاخته ای ☐ ج)واکوئول مرکزی ☐ د)کلروپلاست ☐ b.به ترتیب ، سریعترین روش انتقال گرما کدام است و در کدام روش به محیط مادی نیاز نیست؟ الف)رسانش - تابش ☐ ب)تابش - رسانش ☐ ج)تابش - همرفت ☐ د)همرفت - تابش ☐ c.اگر مقدار برابر از مواد زیر را به صورت یکسان گرم کنیم ، افزایش حجم کدام ، کمتر خواهد بود؟ الف)آهن ☐ ب)مس ☐ ج)الکل ☐ د)اکسیژن ☐	۰/۷۵
۴	در هر متن زیر یک غلط علمی وجود دارد.آن را پیدا کرده و اصلاح نمایید.(فعل جمله را تغییر ندهید) الف.اگر برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه پارچه ای ببریم ، از طریق مصرف دوباره به محافظت از منابع طبیعی کمک کرده ایم. ب.مقدار ماده تشکیل دهنده هر جسم توسط نیروسنج اندازه گیری می شود.	۱
۵	هر یک از موارد ستون الف را به کلمات مناسب در گروه ب وصل کنید.(یک مورد اضافه است) الف ب محل ساخته شدن صفرا ● ● فراخ روده محل ساخته شدن ویتامین B و K توسط باکتری ها ● ●کبد ●معده	۰/۵
	ادامهٔ پرسش‌ها پشت برگه نوشته شده است.	

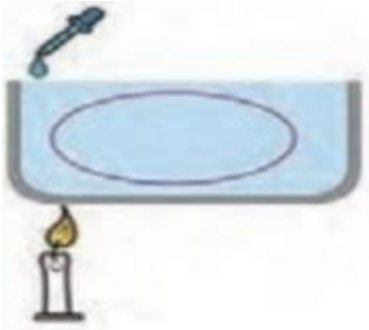
www.kanoon.ir

ردیف	ادامهٔ پرسش‌ها – علوم تجربی پایهٔ هفتم – صفحهٔ ۲	بارم
۶	به پرسشهای زیر پاسخ کوتاه دهید: الف.ذره های سازنده هسته اتم را نام ببرید.(ذکر دو مورد) ب.دو عامل نام ببرید که چرا آسفالت نسبت به آینه زودتر گرم می شود.	۱
۷	به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف-با قرار دادن علامت < = > ، رسانش مواد زیر را باهم مقایسه کنید: آب ..... شیشه ..... مس ب-در هر مورد ، علت استفاده مواد نام برده را بنویسید:(هر کدام یک مورد کافی است) آلومینیوم در ساخت قوطی نوشابه:..... پلاستیک در کلید و پریز: ..... پ-هر یک از رگ های زیر ، به کدام حفره قلب متصل است؟ آئورت : ..... سیاهرگ ششی : ..... ت-شناساگر نشاسته چه نام دارد و در برخورد با نشاسته به چه رنگی در می آید؟ نام شناساگر: ..... رنگ: ..... ث-عوامل مؤثر بر انرژی جنبشی را نام ببرید.(ذکر دو مورد)	۲/۵
۸	با توجه به ویتامین ها ، نمودار زیر را کامل نمایید: ویتامین ها محلول در آب ..... ← نقش جلوگیری از کم خونی و ریزش مو ویتامین C ← .... ← ویتامین D ← کمک به جذب کلسیم و استحکام استخوان ویتامین A ←	۱
۹	با توجه به عوامل مؤثر بر آب های جاری ، جدول زیر را با کلمه افزایش یا کاهش کامل کنید:	۰/۷۵

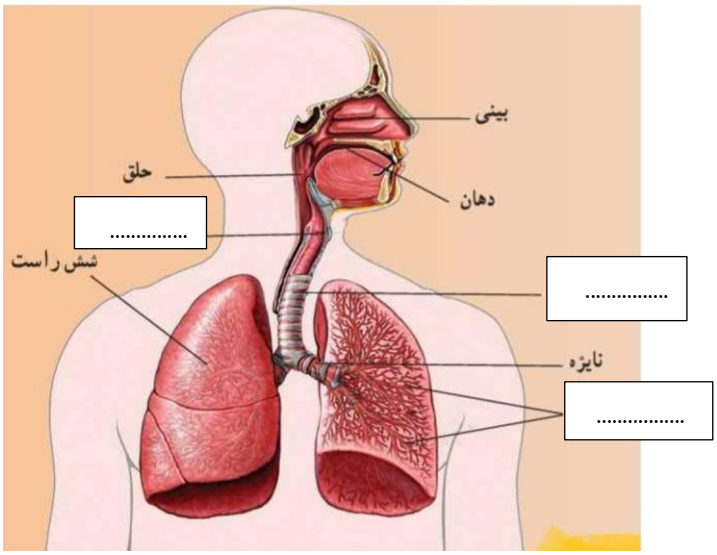
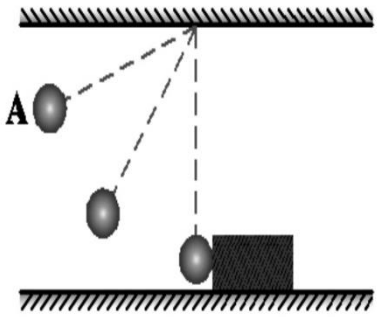
عامل	پوشش گیاهی	شیب کم زمین	اندازه کوچک ذرات خاک
میزان آب جاری	.....	.....	.....

۱۰	در مورد منابع انرژی ، به پرسش ها پاسخ دهید: الف-دو منبع انرژی تجدیدپذیر نام ببرید. ب-دو مورد از معایب استفاده از سوخت های فسیلی را بنویسید.	۱
	ادامهٔ پرسش‌ها پشت برگه نوشته شده است.	

www-kanoon.ir

ردیف	ادامهٔ پرسش‌ها – علوم تجربی پایهٔ هفتم – صفحهٔ ۳ نام و نام خانوادگی : کلاس :	بارم
۱۱	در یک یاخته : الف-فراوان ترین ماده تشکیل دهنده غشا را بنویسید. ب-نقش کدام اندامک ، پروتئین سازی است؟	۰/۵
۱۲	در دستگاه گوارش انسان ؛ الف-محل گوارش نهایی غذا کدام بخش است؟ ب-شیره گوارشی معده حاوی چه ترکیبی است؟(یک مورد) پ-هنگام بلع غذا ، چه بخشی راه نای را میبندد و مانع ورود غذا به نای می شود؟	۰/۷۵
۱۳	در مورد دستگاه گردش خون به سئوالات پاسخ دهید: الف-دیواره کدام رگ ها ضخیم تر است و خاصیت ارتجاعی بیشتری دارد؟ ب-کدام یاخته های خونی نقش انعقاد خون را بر عهده دارند؟ پ-رگ هایی که به بافت و ماهیچه قلب خون رسانی می کنند ، چه نام دارند؟	۰/۷۵
۱۴	با توجه به روش همرفت در انتقال گرما ، به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف-جریان همرفتی در چه حالتهایی از ماده صورت میگیرد؟ ذکر دو مورد ب-جهت جریان همرفتی را در شکل زیر مشخص نمایید. 	۰/۷۵
	ادامهٔ پرسش‌ها پشت برگه نوشته شده است.	

www-kanoon-ir

ردیف	ادامهٔ پرسش‌ها – علوم تجربی پایهٔ هفتم – صفحهٔ ۴	بارم
۱۵	نام قسمت های مشخص شده در دستگاه تنفس را بنویسید.  	۰/۷۵
۱۶	با توجه به شکل مقابل ،مسئله زیر را حل کنید: (نوشتن فرمول و راه حل و واحد اندازه گیری نمره دارد) گلوله ای به جرم ۵۰۰گرم در نقطه A و از ارتفاع ۴ متری زمین رها می شود. گلوله در هنگام برخورد به قطعه چوب ، چند ژول انرژی به آن منتقل می کند؟  	۱/۵
	مهربان و سربلند باشید	
	نمرهٔ کتبی : _____ نمرهٔ شفاهی : _____ جمع نمره‌ها از ۲۰: _____ امضا ء دبیر	