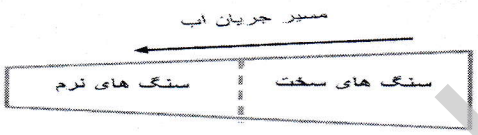
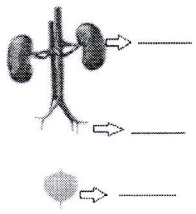
نام درس : علوم تجربی	باسمه تعالی	نام ونام خانوادگی :
دبیر :گندمی	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام پدر :
تاریخ ۱۴۰۲/ ۳/ ۶	مدیریت آموزش وپرورش نطنز	نام کلاس :
مدت پاسخگویی : ۷۰ دقیقه	دبیرستان شهیدبهشتی نطنز(دوره اول)	پایه :هفتم

شماره		بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید .** ۱ – تبدیل علم به عمل را ..... می گویند . ۲ – اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن از یک توده هوای سرد عبور کنند ..... بوجود می آید . ۳ – تراکم پذیر ترین حالت ماده ، حالت ..... است . ۴ – بستن ابتدای نای در هنگام بلع غذا بر عهده ی ..... است .	۱
۲	**پاسخ صحیح را در هر مورد علامت بزنید .** **A) در کدام گزینه کمیت و یکای آن به درستی بیان شده است ؟** **الف) چگالی – سانتی متر مکعب** **ب) جرم – نیوتون** **ج) حجم -- میلی لیتر** **د) زمان – متر** **B) شکل روبرو تشکیل چه پدیده ای را نشان می دهد ؟** **الف – حوضه آبریز** **ب- آبشار** **ج – جزر و مد** **د – دریاچه**  **C) وقتی از دوچرخه به جای ماشین استفاده می کنیم ، کدام روش حفظ منابع طبیعی بکار برده ایم ؟** **الف – مصرف دوباره** **ب – کاهش مصرف** **ج – عدم مصرف** **د – بازیافت** **D) ذرات سازنده عنصر طلا و ترکیب آب به ترتیب کدامند ؟** **الف – اتم – اتم** **ب – اتم – مولکول** **ج – مولکول – اتم** **د – مولکول – مولکول**	۱
۳	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .** **الف – دو کاربرد صفحات خورشیدی را بنویسید .** ب- دو منبع انرژی تجدید نا پذیر نام ببرید . ج – دو مورد از انواع رایج دماسنج ها را بنویسید . د- دو اندامک نام ببرید که در یاخته های گیاهی وجود دارد و در یاخته های جانوری وجود ندارد . ه – دو کربوهیدرات مرکب (چند قندی) نام ببرید . **و – دوعامل موثر بر افزایش مقدار آب جاری ناشی از بارندگی را بنویسید .**	۲

www-kanoon-ir

۴	احمد باری به وزن ۲۰۰ نیوتن را از پلکانی به ارتفاع ۳ متر بالا می برد . مقدار کار انجام شده او را به دست آورید . (فرمول نویسی و واحد الزامی است .)	۱
۵	الف – مقدار انرژی جنبشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد ؟ ب- با رسم شکل طریقه انتقال گرما در یک جسم به روش رسانش را نشان دهید .	۱
۶	الف – آلیاژچیست ؟ ب – چرا آلیاژها باعث بهبود کیفیت جسم می شوند ؟	۱
۷	هر مفهوم سمت راست را به کلمه مناسب در ستون سمت چپ متصل منید . (یک کلمه اضافی است .) مجموع چند اندام در بدن جاندار — یاخته واحد سازنده و حیاتی جانداران — دستگاه پروتئین سازی وظیفه آن است — اندام مجموع چند بافت در کنار هم — راکیزه (میتوکندری) ریبوزوم ((رناتن)	۱
۸	مادر علی هنگام آشپزی از روغن مایع و مادر احمد از روغن جامد استفاده می کند . به نظر شما کار کدام یک بهتر است ؟ چرا ؟	۰/۷۵
۹	نقش هر یک را بدن مختصر بنویسید . ویتامین C : ..... عنصر ید : ..... نقش کبد در گوارش غذا :..... نقش مری در دستگاه کوارش : ..... نقش کیسه های هوایی در شش ها : ..... نقش دریچه دولختی در قلب : ..... نقش گلبول های سفید خون : ..... نقش پروتئین ها در بدن :	۲

www-kanoon-ir

۱۰	موارد خواسته شده در شکل را نام گذاری کنید . 	۰/۷۵
۱۱	پاسخ کوتاه دهید . الف - نام رگی که خون را از قلب خارج می کند ؟ ب- خون تیره توسط بزرگ سیاهرگ های بالایی و پایینی به کجای قلب می ریزد ؟ ج – نام رگی که به قلب خون رسانی می کند ؟ د – تنها سرخرگ بدن که خون تیره دارد چه نام دارد ؟	۱
۱۲	الف – به چه علت باریک روده از چین خوردگی ها و پرزهای فراوان تشکیل شده است ؟ ب – تفاوت هوای دم و بازدم در چیست ؟	۰/۷۵
۱۳	مقدار انرژی تابشی که بوسیله جسم جذب می شود به چه عواملی بستگی دارد ؟ با مثالی توضیح دهید .	۱
۱۴	الف – استفاده از انرژی پتانسیل گرانشی آب ذخیره شده پشت سد مربوط به کدام منبع انرژی است ؟ ب - چرا در سواحل دریا نسیم محلی در روز از دریا به خشکی است ؟ موفق باشید .	۰/۷۵