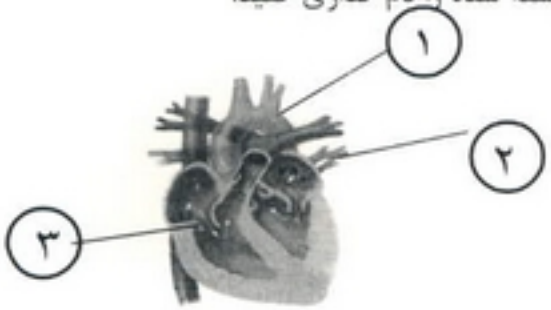
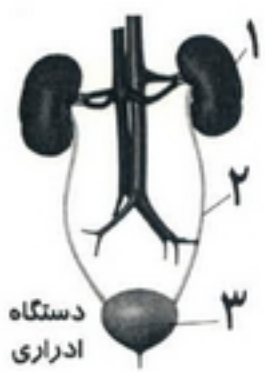
www.g-alm.ir

نام و نام‌خانوادگی: نام پدر : درس : **علوم تجربی** کلاس:	**باسمه تعالی** **سازمان آموزش و پرورش استان اصفهان** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آران و بیدگل** **دبیرستان دخترانه ادب (دوره اول)**	نام دبیر : نژادحسینی مدت : ۷۰ دقیقه تاریخ : ۱۳۹۳/۳ /۱۷ پایه: هفتم

ردیف	*رسول خدا محمد مصطفی(ص) می‌فرماید: شعبان ماه شریفی است و آن ماه من است، ماهلان عرش آن را بزرگ می‌شمارند و حق آن را می‌شناسند، آن ماهی است که در آن همچون ماه رمضان، روزی بندگان زیاد می‌شود.*	بارم
۱	**جاهای خالی را کامل کنید.** - علت اینکه یک قطعه چوب در آب فرو نمی رود این است که چگالی آن.....از آب است . - از مخلوط قلع و مس ، آلیا ژ..... تولید می شود . - سیمان از ترکیب خاک رس و ..... ایجاد می شود . - پروتئین ها از واحد های کوچکتری به نام .....تشکیل شده اند . - در جانداران پر سلولی ، از اجتماع تعدادی از سلول های همکار و مشابه .....تشکیل می شود . - بزرگ ترین اندام بدن ..... است .	۱/۵
۲	**در هر قسمت، گزینه صحیح را انتخاب کنید.** A – کدام یک از جانوران زیر پروکاریوت محسوب می شود؟ الف) باکتریها ☐ ب) آغازیان ☐ ج)قارچ ها ☐ د)حشرات ☐ B- انرژی ذخیره شده در انواع سوخت ها و مواد غذایی از نوع کدام انرژی است؟ الف)پتانسیل گرانشی ☐ ب) جنبشی☐ ج)پتانسیل کشسانی ☐ د)پتانسیل شیمیایی ☐ C –اگر مقدار مساوی از این مواد را گرما دهیم ، حجم کدام بیش تر افزایش می یابد؟ الف) مس☐ ب)اکسیژن ☐ ج) پلاستیک ☐ د) الکل ☐ D – – در گردش عمومی خون ، خون از ..... خارج شده و به ..... بر می گردد . الف) دهلیز راست – بطن چپ ☐ ب)دهلیز چپ – بطن راست ☐ ج) بطن چپ – دهلیز راست ☐ د) بطن راست – دهلیز چپ ☐	۱
۳	**پاسخ درست را انتخاب کنید .** - جرم یک جسم را با واحد (نیوتن - کیلو گرم - سانتی متر مکعب) بیان می کنند . - نقره یک (فلز - نا فلز - ترکیب) است . - ورود هوا از محیط بیرون به درون شش ها (ارتعاش – بازدم - دم) نام دارد .	/۷۵
۴	**موارد زیر را تعریف کنید .** - قانون پایستگی ا نرژی : - جزر و مد :	۱
۵	نقش مواد زیر در بدن چیست ؟ - پروتئین ها (۱مورد) - کربوهیدرات ها یا قند ها (۱ مورد) - چربی ها (۲ مورد)	۱

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

	صفحه سوم	
۱۲	شکل روبرو، مربوط به قسمت های مختلف قلب است، موارد خواسته شده را نام گذاری کنید. ۱- سرخرگ..... ۲- سیاهرگ..... ۳- دریچه..... 	۰/۷۵
۱۳	هریک از موارد زیر ویژ گی کدام یک از سلول های خون است ؟ (گلبول سفید – گلبول قرمز – پلاکت) - در انعقاد خون نقش دارند ..... - با میکروب ها بیماریزا مبارزه می کنند ..... - در انتقال گازهای تنفسی نقش دارند	۰/۷۵
۱۴	نقشه زیر را کامل کنید . 	۰/۷۵
۱۵	شکل زیر دستگاه دفع ادرار را در انسان نشان می دهد قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید . ۱..... ۲..... ۳..... 	۰/۷۵

موفق باشید.

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

	صفحه دوم	
۶	الف)-تفسیر کنید ((غشاء سلول نفوذ پذیری انتخابی دارد .))	۱
	ب)- یک شباهت و یک تفاوت سلول جانوری و گیاهی را بنویسید .	
۷	پاسخ کوتاه دهید : - ویتا مین محلول در آب که در پیشگیری کم خونی نقش دارد کدام است ؟ - تغییر حالت جامد به گاز چه نام دارد ؟ - از پاک ترین روش های تولید برق است ؟ - قوطی های خراب را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش در آوردن کدام راه محافظت از منابع طبیعی است ؟	۱
۸	وزنه برداری با وارد کردن نیروی ۲۰۰۰ نیوتنی وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع ۱/۵ متر بالای سرش جا به جا می کند .کار انجام شده توسط وزنه بردار چقدر است ؟	۱
۹	الف) - نشانه های وجود ا نرژی زمین گرمایی را بنویسید . (۲ مورد)	/۵
	ب)- دو راه جلوگیری از اتلاف گرما در خانه را پیشنهاد کنید .	/۵
	ج) - دو تفاوت انتقال گرما به روش همرفت و رسانش را بنویسید .	۱
۱۰	صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. سلولز نوعی کربو هیدرات مرکب است . اگر دماسنج را در محیط گرم قراردهیم جیوه یا الکل درون مخزن آن منبسط می شودودر لوله نازک آن پایین می آید. هر چه عمق چاه بیش تر باشد عمق سطح ایستابی کمتر خواهد بود . سفره های آب زیر زمینی تحت فشار ، بیش تر دزر نواحی کوهستانی و شیب دار ایجاد می شود .	۱
۱۱	قسمت های مرتبط را به هم وصل کنید . محل گوارش نهایی در دستگاه گوارش است . — آنزیم موادی که سرعت واکنش های شیمیایی در عمل گوارش را زیاد می کنند . — روده باریک باکتری های این قسمت ویتامین B و K تولید می کنند . — نشاسته معده روده بزرگ	/۷۵

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac