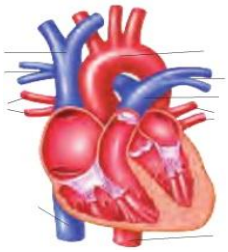
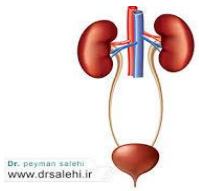
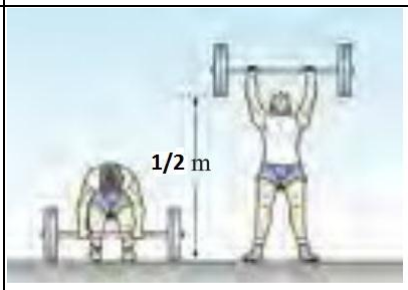
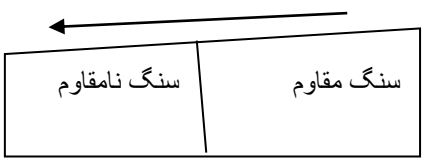
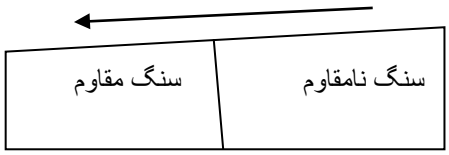
دبیرستان ولایت فقیه دوره : اول	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خواف			طراح سوال :	
امتحان درس : علوم تجربی نوبت : دوم	نام نام خانواد گی :		مهر آموزشگاه	نمره به عدد :	
سال تحصیلی : ۰۳-۰۴ تاریخ : ۱۴۰۴/۰۳/۱۱	پایه : هفتم			نمره به حروف :	
ساعت شروع : ۷/۳۰ صبح وقت : ۶۰ دقیقه	شماره کلاس :	تعداد صفحات :۳	شماره صندلی :	امضا مصحح :	

((با یاد خدا دلها آرام می گیرد)) قرآن کریم

ردیف	سوالات	نمره
۱	۱- کار اصلی کلیه ها را لوله های پیچ در پیچ انجام می دهند که به آنها لوله ی ادراری یا .....می گویند.(**گردیزه – میزنای**) ۲- گوارش نهایی غذا در ..... انجام می گیرد. (**روده باریک – کبد**) ۳- در صورتی سفره آب زیرزمینی.....بوجود می آید که یک لایه نفوذپذیر بین دولایه نفوذناپذی قرار گیرد.(**آزاد – تحت فشار**) ۴- اجسام ..... انرژی تابشی بیشتری را جذب می کند (**تیره – روشن**)	۱
۲	**صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید ؟** ۱- نقش گلبولهای قرمز دفاع در برابر عوامل بیماری زا است. ص☐ غ☐ ۲- عنصر ماده ایست که از یک نوع اتم ساخته شده است. ص☐ غ☐ ۳- انتقال گرما در هوا به روش رسانش صورت میگیرد. ص☐ غ☐ ۴- فنر کشیده شده انرژی پتانسیل کشسانی دارد . ص☐ غ☐	۱
۳	**جواب صحیح را انتخاب و علامت بزنید :** الف- استفاده از شیشه های سس و ترشی برای حبوبات، به کدام روش حفاظت از محیط زیست اشاره دارد؟ ۱- بازیافت ☐ ۲- مصرف دوباره ☐ ۳- کاهش مصرف ☐ ۴-گرینه ۲ و ۳ ☐ ب-فلزی که در سیم های برق کاربرد دارد، کدام است؟ ۱- آهن ☐ ۲- طلا ☐ ۳- آلومینیوم☐ ۴- مس☐ ج-در کدام یک از وسایل زیرانرژی الکتریکی به صوتی تبدیل می شود؟ ۱- پنکه☐ ۲- زنگ اخبار☐ ۳- بخاری ☐ ۴- چراغ قوه ☐ د-ساخت ماده ی صفرا برعهده ی کدام اندام است؟ ۱- کیسه صفرا ☐ ۲- کبد☐ ۳- پانکراس☐ ۴ – روده ی باریک☐	۲
۴	**در مورد رگهای بدن (سرخرگ – سیاهرگ – مویرگ)به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف) رگ هایی که خون را از قلب خارج میکنند. ..... ب) رگ هایی که به بافت قلب خونرسانی می کنند.	۰/۵
۵	کار هر اندامک زیر را با کشیدن خط مشخص کنید.(**یک مورد اضافی است**) الف- هسته الف – تولید انرژی ب- میتوکندری ب- ورود و خروج مواد ج- کنترل و مدیریت	۰/۵
۶	هنگام بلع برچاکنای (اپی گلوت) چگونه عمل می کند؟	۰/۵
۷	دو وظیفه غشای پلاسمایی را بنویسید.	۱
۸	به سوالات زیر پاسخ **کوتاه بدهید:** الف) همه پروتئین ها از مولکولهایی به نام .....ساخته شده اند. ب) دو ماده غذایی که منبع کربوهیدرات میباشند را نام ببرید..... و ..... ج)یک نقش چربی ها در بدن را بنویسید	۱
۹	چرا زمین هایی که نفوذپذیری آنها زیاد است، برای کشاورزی مناسب نیستند؟	۰/۵

www.kanoon.ir

۱۰	دو مورد از منابع انرژی های تجدید پذیر را بنویسید؟	۰/۵
۱۱	الف) در گردش خون عمومی (بزرگ) خون از (بطن چپ – بطن راست) به اندام ها می رود و سپس به (دهلیز راست – دهلیز چپ) باز میگردد. **ب)** سرخرگ آئورت روی شکل نشان دهید. **ج)** دفاع از بدن در برابر میکروب ها وظیفه (**گرده ها – یاخته های سفید**) است. 	۱
۱۲	شکل مقابل دستگاه دفع ادرار را نشان می دهد  نام **کلیه** ، **میزنای** و **مثانه** را در محل مربوطه بنویسید.	۰/۷۵
۱۳	در هر یک از حالت های زیر کدام روش انتقال گرما بکار رفته است؟(**رسانش** - **تابش – همرفت**) الف- گرم شدن خانه توسط بخاری: ب- گرم شدن دسته فلزی قابلمه :	۱
۱۴	در شهر محل سکونت شما از کدام انرژی تجدید پذیر میتوان برای تولید انرژی الکتریسیته استفاده کرد؟	۰/۵
۱۵	دو ویژگی فلزات را بنویسید.	۰/۵
۱۶	شکل مقابل وزنه برداری را نشان می دهد که با وارد کردن **۱۰۰۰** نیوتن نیرو وزنه را تا ارتفاع **۱/۲** متربالا می برد،کار انجام شده را محاسبه کنید؟  	۱
۱۷	در کدام حالت زیر امکان تشکیل آبشار وجود دارد؟چرا؟  الف)  ب)	۰/۷۵
۱۸	ب) علت استفاده از آلومینیوم در ساخت هواپیما را بنویسید.	۱
	موفق باشید	**جمع کل** ۱۵