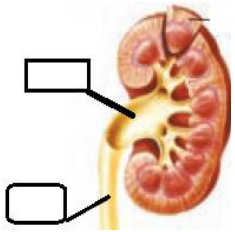
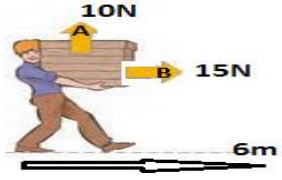
نام ونام‌خانوادگی:	باسمه تعالی		محل مهر آموزشگاه
پایه: هفتم شعبه:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجستان	تاریخ امتحان:	۴۰۲/۳/۶
نام درس: علوم تجربی	دبیرستان نمونه مهندس سربازدوره اول متوسطه	ساعت برگزاری:	۸صبح
تعداد صفحه: ۲ تعداد سوال:۱۶	دبیر : محمود اکبری امضاء دبیر	مدت امتحان: ۶۰	دقیقه

نمره	کتبی :	عملی:	جمع:	۱۵

ردیف	سوالات	بارم
۱	**گزینه صحیح را انتخاب کرده و در جدول وارد کنید؟** ۱-کدام ماده برای جداسازی اکسیژن از سنگ آهن استفاده می شود؟ الف : کربن ب: کروم ج: آهک د: نیکل ۲-کدام مورد در میزان آب سفره های زیر زمینی تاثیری ندارد ؟ الف : پوشش گیاهی ب: اندازه ذرات خاک ج: برداشت آب د: رنگ خاک ۳- کار کدام یک از اندامک های یاخته به درستی بیان نشده است؟ الف : رناتن : پروتیئن سازی ب: راکیزه: ذخیره آب ج: گلژی: بسته بندی مواد د: شبکه درون سیتوپلاسمی: شبکه ارتباطی ۴- در یاخته ی کدام جاندار زیر هسته مشخصی تشکیل نشده است؟ الف : باکتری ب: یاخته گیاه ج: یاخته قارچ د:یاخته آغازیان ۵- در کدام قسمت دستگاه تنفس تبادل گاز های تنفسی انجام می گیرد؟ الف : نای ب: نایژه ج: نایژک د: کیسه هوایی سوال ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ جواب	۱/۲۵
۲	**جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید؟** *منطقه ای در زیر زمین که فضاهای خالی آن با آب پر شده است.....نام دارد. *..... مقیاسی است از سردی وگرمی جسم که نشان دهنده سرعت جنبش ذرات جسم است.. *سلولز و نشاسته از ملکولی به نام ..... ساخته شده اند. *دریچه.....مانع برگشت خون از سرخرگ به بطن می شود. *..... سرعت واکنش شیمیایی را روی غذا زیاد می کنند. *.....در پایین قفسه سینه قراردارد باعث دم وبازدم می شود. *محل نهایی جذب غذا ..... است.	۱/۷۵
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف)عامل اصلی پوسیدگی دندان با خوردن شیرینی چیست؟ ---------- ب)کدام یاخته خون از هدر رفتن خون در هنگام بریدگی جلوگیری می کند؟ ---------- ج)گاز حاصل از پسماند (باقی مانده)محصولات کشاورزی درشرایط بی هوازی را چه می نامند؟ ---------- د)در برابر نور خورشید چه ویتامینی در پوست ساخته می شود ؟ ---------- ه) کدام سرخرگ خون کثیف یا تیره دارد؟ ---------- و)ساخت مقوا از کاغذ باطله کدام راه حفظ منابع طبیعی محسوب می شود؟ ----------	۱/۵
۴	اگر شما بخواهید آبگرم کن خورشیدی بسازید (دلیل علمی بنویسید) الف)صفحات آن را به چه رنگی می سازید؟ -------چرا؟ ب) مخزن آنرا با چه رنگی می پوشانید؟---------- چرا؟	۱

www-kanoon-ir

۵	الف)کدام منبع انرژی بیشترین سهم در تامین انرژی انسان را درحال حاضر دارد؟ ---------- ب)کدام منابع انرژی به خورشید وابسته نیستند؟ ---------- و ----------	۰/۷۵
۶	علت هر یک از پدیده های زیر در آب دریا چیست؟ الف)جزر ومد ..... ب)سونامی.....	۰/۵
۷	هریک از موارد‌زیر مربوط به کدام ویژگی ماده است؟ الف)در جرثقیل برای بلند کردن اجسام سنگین از طناب فولادی استفاده می شود..... . ب)در کارخانه خودرو سازی برای ساخت خودرو از فنر استفاده می شود..... . ج)قصاب برای تیز کردن چاقو از سوهان استفاده می کند..... .	۰/۷۵
۸	هریک از موارد زیر در ساخت فلاسک مربوط به کدام روش انتقال گرما می باشد؟ الف. استفاده از درپوش پلاستیکی ..... ب. نقره اندود کردن داخل فلاسک(براق کردن آن) ..... ج.ایجاد خلاء در بین دو دیواره شیشه فلاسک	۰/۷۵
۹	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید الف: مهمترین قسمت در کلیه که خون را تصفیه می کند چه نام دارد؟---------- ب: قسمتهای مشخص شده روی شکل را نام گذاری کنید؟ ج:چه موادی توسط کلیه از خون جدا می شود؟ ۱-..... ۲-..... ۳-..... 	۱/۵
۱۰	هر یک از نقش زیر در بدن مربوط به کدام مواد غذایی است ؟ الف:محافظت ازاندام..... ب:سلامت پوست و لثه..... ج:استحکام استخوان.....	۰/۷۵
۱۱	به سوالات زیر درباره اتم پاسخ دهید؟ الف: هسته اتم از چه ذراتی ساخته شده است؟ ب:تعداد کدام ذرات اتم در حالت عادی همیشه برابرند؟	۱
۱۲	نقش هریک از بافتهای سازنده قلب را بنویسد؟ بافت ماهیچه ای: ---------- بافت پوششی:---------- بافت پیوندی:----------	۰/۷۵
۱۳	بیمارانی که کیسه صفرای آنها برداشته شده است . کدام ماده غذایی را نباید مصرف کنند؟-------- چرا؟----------	۰/۵
۱۴	جمله داخل پرانتز را توضیح دهید ((یاخته واحد ساختار و عمل در بدن جانداران است))	۰/۵
۱۵	با توجه به شکل پاسخ دهید؟ الف: کدام نیرو کار انجام نمی دهد؟---- چرا؟------- ب: مقدار کار را حساب کنید؟(همراه با نوشتن رابطه) 	۱
۱۶	جرم جسمی ۵۰۰گرم است وزن آن روی زمین چند نیوتن است؟ روش محاسبه خود را بنویسید؟	۰/۷۵