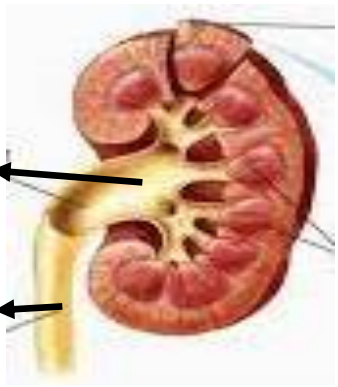
نام :	باسمه تعالی	مدت ا متحان: ۷۰ دقیقه	محل مهر
درس : علوم تجربی	اداره کل آموزش وپرورش ا ستان گیلان	تاریخ ا متحان: ۱۴۰۳/۳/۱۷	
پایه : ۷ دوره اول متوسطه	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان لاهیجان دبیرستان غیر ا نتفاعی یاس	تعداد صفحات سؤال : ۵	صفحه : ۱
نام ونام خا نوادگی دبیروا مضا :	نمره تکوینی	نمره پایا نی	نمره پس ازتجدید نظر:

ردیف	عنوان سؤال	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) هسته در آغازیان،پوششی دارد که آن را در بر می گیرد. ☐ ص ☐ غ ب) بافت چربی نوعی بافت پوششی است. ☐ ص ☐ غ	۰/۵
۲	در هر یک از جملات زیرجاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) هنگام بلع، فقط راه ورود به .....باز است. ب) بیشترپروتئین های..... ، بعضی آمینو اسیدهای ضروری را ندارد.	۰/۵
۳	درسوالهای زیر پاسخ درست را مشخص کنید. الف) کدام یک از اندامکهای زیر مسئول تولید انرژی است. ۱)راکیزه ☐ ۲) دستگاه گلژی ☐ ۳) رناتن ☐ ۴) کریچه ☐ ب) گوارش نهایی مواد غذایی در کدام یک از بخشهای دستگاه گوارش انجام می شود؟ ۱) معده ☐ ۲) باریک روده ☐ ۳) فراخ روده ☐ ۴) کبد ☐	۰/۵
۴	جمله های سمت راست به کدام یک از موارد سمت چپ مربوط می شود ؟پاسخ درست را انتخاب کرده و جلوی آن بنویسید.(یک جواب اضافی است) ۴/۱) سرخرگ ششی ..... ۴/۲) سیاهرگ ششی ..... ۴/۳) سرخرگ آئورت ..... الف) بطن راست ب) دهلیزچپ پ) دهلیز راست ت) بطن چپ	۰/۷۵
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) دو نقش هسته ی درون یاخته را بنویسید. ۱-.....۲-..... ب) دو اتفاقی که در صورت کمبود ویتامین D در بدن بوجود می آید. ۱-.....۲-..... پ) دو نقش کبد در بدن را بنویسید. ۱-.....۲-..... ت) یک بیماری ناشی از کمبود وزن را بنویسید.۱-.....	۱/۷۵

نمره عملکردی	نمره کتبی	جمع نمره پایانی	نمره تکوینی	نام و نام خانوادگی دبیر و امضا

www.kanoon.ir

صفحه دوم

۶	کار و شکل یاخته های بافت پوششی در مویرگ ها را بنویسید.	۰/۵
۷	الف) ید جزو کدام گروه از مواد مغذی است؟.....	۰/۵
	ب) یک نقش ید در بدن را بنویسید. ۱-.....	
۸	نقش بزرگ سیاهرگهای زیرین و زبرین در قلب چیست؟	۰/۵
	تبادل گازهای تنفسی درون شش ها چگونه انجام می شود؟	۰/۵
۹ ۱۰	در شکل زیر موارد خواسته شده را نام گذاری کنید. ۱) . . . . . . ۲) . . . . . . 	۰/۵
جمع		۶/۵

www-kanoon-ir

۱۱	جاهای خالی را پر کنید: الف – حدس و گمانی که بر پایه ی اطلاعات باشد ..... میگویند ب- اگر بخواهیم اعدادمان را به صورت درصدی نشان دهیم از نمودار ..... استفاده میکنیم. ج – تبدیل مستقیم جامد به گاز ..... گویند. د- اگر با ناخن روی صابون بکشیم، ناخن ..... از صابون است (ویژیگی های مواد) ز- به سطحی که آبهای زیر زمینی از آن شروع میشود را میگویند	۱.۲۵
۱۲	..... عدد اتمی ، ..... عدد جرمی ، .....پروتون ، ..... الکترون، ..... نوترون عنصر زیر را بنویسید. $^{16}_{8}O$	۱/۲۵
۱۳	مراحل استخراج آهن را بنویسید.	۱
۱۴	چهار کمیت اصلی را همراه یکای استاندارد آن ها بنویسید؟	۰.۵

www-kanoon-ir

۱۵	یک مکعب فلزی به جرم ۲۴ گرم را در یک استوانه ی حاوی آب که ۲۰ میلی لیتر در آن آب است می اندازیم .سطح آب به ۲۵میلی لیتر می رسد چگالی این قطعه فلز چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟(نوشتن فرمول الزمی است)	۱نمره
۱۶	بشکه ای را با نیروی ۱۰۰ نیوتن بر روی سطح افقی به اندازه ی ۶۰ سانتی متر هل می دهیم کاری که انجام داده ایم چقدر است؟	۰.۵نمره
۱۷	عوامل موثر بر انرژی جنبشی را نام ببرید؟	۰.۵ ۰/۵

www-kanoon.ir

۱۸	یک سیب ۱۰۰ گرمی که روی شاخه است چه مقدار انرژی پتانسیل دارد؟(ارتفاع شاخه از سطح زمین ۲ متر و شتاب گرانشی زمین را ۱۰ نیوتون بر کیلوگرم در نظر بگیرید)	
۱۹	انرژی که با خوردن ۱۰۰گرم سیب زمینی و ۲۰۰ گرم مرغ در بدن ما ایجاد می شود چقدر است؟انرژی شیمیایی سیب زمینی ۳ کیلوژول بر گرم و انرژی مرغ ۶ کیلوژول بر گرم است.	۰/۵
۲۰	سوخت های فسیلی را تعریف کنید و یک مزایا و یک معایب برای آن بنویسید؟	۰/۵
۲۱	با یک مثال همرفت را توضیح دهید؟	۰/۵
۳۲	نارسانا و عایق را تعریف کنید دو مثال بزنید؟	۰/۵

www-kanoon-ir