

نام خانوادگی:		وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  مجمع آموزشی فرهنگی مدارس غیردولتی حضرت امام باقر(ع) باقرالعلوم (ع) تاسیس ۱۳۶۹		نام:		
کلاس: ۷/				نام خانوادگی:		
نام درس:				نام دبیر: آقای		
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۲/				مدت آزمون: دقیقه		
بار)		امام علی (ع) : دانش ، روشنی بخش اندیشه است.				شماره
۱	• جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید: ۱- هنگام صحبت کردن.....انجام میدهیم ۲- صفرا بوسیله.....تولید میشود که..... را گوارش کند ۳- هر کیلو کالری معادل..... ژول است					الف
۱	• درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید: ۱- درانتقال گرما به روش همرفت به محیط مادی نیاز نیست ☐ ص ☐ غ ۲- تنها بخشی از لوله گوارش که همه مواد مغذی جذب خون میشود فراخ روده است ☐ ص ☐ غ ۳- ویتامین های B و K به کمک باکتریها در روده بزرگ ساخته میشوند ☐ ص ☐ غ ۴- یکای اندازه گیری وزن کیلو گرم است ☐ ص ☐ غ					ب
۲	• صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید. ۱- کدام گروه از ویتامینهای زیر در بدن ذخیره نمی شوند الف: A و B و C ☐ ب: A و D و E ☐ ج: A و B و K ☐ د: B و C و K ☐ ۲- این یاخته تقریبا کروی شکل ودر دفاع از بدن در برابر میکروبها نقش دارد الف: یاخته سفید وقرمز ☐ ب: یاخته قرمز ☐ ج: یاخته سفید ☐ د: پلاکت ☐ ۳- کدام گروه از مواد مغذی نیاز به گوارش ندارند الف: کربوهیدرات ها- ویتامین ها و آب ☐ ب: ویتامین ها- قندها و آب ☐ ج: ویتامین ها- مواد معدنی و آب ☐ د: پروتئین ها و لیپیدها و آب ☐ ۴- کدام مورد سلولهای گیاهی و جانوری دارند؟ الف: کلروپلاست ☐ ب: واکوئل مرکزی ☐ ج: میتوکندری ☐ د: دیواره سلولی ☐					ج
۱	گروه ۲ ویتامین D آهن ویتامین B سیاهرگ ششی سرخرگ ششی کلیه ها کبد	• سوالهای تشریحی هر سوال یک نمره دارد ۱- ارتباط بین موارد گروه یک و دو را با انتخاب کلمه مناسب مشخص کرده در پرانتز بنویسید گروه ۱ تولید یاخته خونی () انتقال خون اکسیژن دار به قلب () تولید ویتامین به کمک نور خورشید () تصفیه خون ()				د
۱	۲- چهار تفاوت سرخرگها با سیاهرگها را بنویسید					ه

و	۳-آزمایشی طراحی کنید که وجود نشاسته را در آن ماده ثابت کند	۱						
	۴-دو تفاوت انتقال گرمادر روش همرفت بارسانش را بنویسید	۱						
	۵-سوخت های زیستی به شکل جامدومايع وگاز استفاده می شود.شکل جامد چوب و زغال است شکل مایع وگاز کدام است؟	۱						
	۶-باد چگونه به وجود می آید منبع اصلی تولید باد چیست؟	۱						
	۷-پرز و ریز پرز در کدام اندام قرار دارد و نقش آنها چیست؟	۱						
	۸-چهار مورد از کاربرد صفحات خورشیدی را بنویسید	۱						
	۹-اگر چگالی جسمی ۴ باشد و حجم آن ۱۲CC باشد در آن صورت جرم آن چند گرم است؟	۱						
	۱۰-برای تهیه هریک از مواد زیر از کدام مورد باید استفاده کرد الف- فولاد زنگ نزن () ب- چدن () ج- شیشه () د- سیمان ()	کروم کربن خاک رس نیکل آهک ماسه						
	۱۱- منظور از انرژی تجدید پذیر چیست ؟ دو مورد نام ببرید،	۱						
	موفق باشید.							
	<table border="1"> <tr> <td>نمره کتبی</td><td>نمره عملی</td><td>نمره پایانی</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> </table>	نمره کتبی	نمره عملی	نمره پایانی				
نمره کتبی	نمره عملی	نمره پایانی						