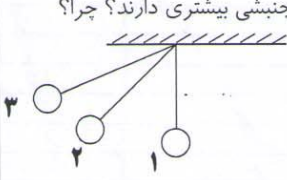


نام خانوادگی:	باسمه تعالی  سازمان آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش لارستان دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)	نام پدر:
نام درس: علوم تجربی		نوبت امتحانی: میان نوبت دوم
شماره صفحه: ۱		پایه: هفتم
		تاریخ امتحان: ۹۵/۱۲/۱۷
		شماره ردیف:
	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	

۳	الف) سوالات تستی	
	کدام گزینه زیر کار کبد نمی باشد؟ الف) ترشح صفرا <input type="checkbox"/> ب) بازرسی غذا <input type="checkbox"/> ج) ذخیره بعضی از مواد <input type="checkbox"/> د) تولید ویتامین B و K <input checked="" type="checkbox"/>	۱
	خون ریزی لثه ها در هنگام مسواک زدن به علت کمبود کدام ویتامین است؟ الف) C <input checked="" type="checkbox"/> ب) B <input type="checkbox"/> ج) D <input type="checkbox"/> د) K <input type="checkbox"/>	۲
	آمینو اسیدها مولکول های کدام ماده زیر هستند؟ الف) پروتئین <input checked="" type="checkbox"/> ب) چربی <input type="checkbox"/> ج) کربوهیدرات <input type="checkbox"/> د) ویتامین <input type="checkbox"/>	۳
	پروتئین سازی وظیفه کدام اندامک سلول است؟ الف) واکوئل <input type="checkbox"/> ب) دستگاه گلژی <input type="checkbox"/> ج) میتوکندری <input type="checkbox"/> د) ریبوزم <input checked="" type="checkbox"/>	۴
	کدام راه انتقال گرما به مولکول نیاز ندارد؟ الف) همرفت <input type="checkbox"/> ب) تابشی <input checked="" type="checkbox"/> ج) رسانش <input type="checkbox"/> د) مورد الف و ج <input type="checkbox"/>	۵
	کمان کشیده شده دارای چه انرژی است؟ الف) پتانسیل گرانشی <input type="checkbox"/> ب) پتانسیل کشسانی <input checked="" type="checkbox"/> ج) شیمیایی <input type="checkbox"/> د) ماهیچه ای <input type="checkbox"/>	۶
۲/۵	ب) سوالات جملات علمی درست را با ص و نادرست را با غ مشخص نمایید.	
	ویتامین B و C محلول در چربی هستند.	۱
	بیشترین آنزیم های روده باریک در پانکراس ساخته می شوند.	۲
	در بالای کوه آب زودتر به جوش می آید.	۳
	فایبر گلاس و پشم به علت داشتن هوای محبوس رسانای خوب هستند.	۴
	چربی ها از مواد آمینو اسید ساخته شده اند.	۵
۲/۵	ج) جملات زیر را با کلمات علمی مناسب تکمیل نمایید.	
	۱ کربوهیدراتی که در بدن انسان تجزیه نمی شود <u>دیپلوز</u> نام دارد.	۱
	۲ غدد بزاقی ترشحات خود را به <u>حوله</u> انسان می ریزند.	۲
	۳ وقتی غذا وارد مری می شوند ماهیچه های مری <u>مقبض</u> و <u>منقبض</u> می شوند و غذا را پایین می برند.	۳
	۴ مداد اصلی سازنده استخوان ها <u>کالسیوم</u> هستند.	۴
	۵ ویتامین های <u>B</u> و <u>K</u> در روده ی بزرگ انسان ساخته می شوند.	۵
	د) سوالات تشریحی	
۱	۱ مهمترین بخش لوله گوارش چه قسمتی است؟ چرا؟ <u>روده باریک، زیرا هضم کامل غذا و جذب در روده باریک اتفاق می افتد</u>	۱
۱	۲ آمینو اسیدهای ضروری چیست؟ <u>آمینو اسیدهایی که در بدن ساخته نمی شوند و با خوردن غذاها یا کونا گول وارد بدن می شوند.</u>	۲

۳	دو تفاوت سلول گیاهی و جانوری چیست؟ سلول گیاهی بخش تولید غذا یعنی کلروفیل است در آن و کل با نوری ندارد. سلول حیوانی (یا سلول درون سلول) درون سلول با نوری ندارد.
۴	انتقال گرما به طریق رسانش در کدام حالت ماده سریع تر است؟ چرا؟ جامدها زیرا مولکولها با هم تکرید می دهند.
۵	آزمایشی را طراحی کنید که تعادل گرمایی را نشان دهد. اگر یک قطعه آهن داغ را به درون آب سرد (زیر آب) برسانیم، آب سرد با جایی که دمای آن دو برابر سردتر است تعادل گرمایی کویند.
۶	یکی از انرژی های تجدید پذیر را توضیح داده و دو مزیت آن را بنویسید. انرژی حاصل از توربین های دریا می تواند استفاده کرده کرد. آلودگی ندارد (زراعت) است.
۷	یک جسم ۵۰ نیوتنی را چند متر بالا ببریم تا مقدار کار انجام شده ۲۵ ژول شود؟ $\text{کار} = \text{نیرو} \times \text{مسافت}$ $25 = 50 \times x \quad x = \frac{25}{50} = 0.5 \text{ متر}$
۸	آنزیم چیست؟ نمونه ای از آنزیم را نام ببرید؟ آنزیم مواد شیمیایی است که سرعت واکنش شیمیایی را زیاد می کند مانند آنزیم موجود در بزاق دهان یا آنزیم موجود در پودر لبن سوز.
۹	چرا باید چربی جامد کمتر مصرف شود؟ استفاده زیاد از چربی جامد نسبت می شود که در رگها رسوب ایجاد شود و قطر رگها کم شده براف خون مختل شود.
۱۰	با توجه به شکل روبرو اگر گلوله ها در حال حرکت باشند، در کدام حالت انرژی جنبشی بیشتری دارند؟ چرا؟  <p>گلوله سه که یک انرژی جنبشی بیشتری دارد زیرا ارتفاع آن از سطح زمین نسبت به بقیه کمتر است.</p>
۱۱	تفاوت سلول یوکاریوت و پروکاریوت را با ذکر مثال توضیح دهید. سلول یوکاریوت هسته مشخص دارند یعنی هسته سلول دارای غشایی یا سرما نیزجا نورال اما در سلول پروکاریوت هسته مشخص ندارند یعنی هسته دارای غشایی نیست مثال: باکتری
۱۲	چهار نوع بافت اصلی بدن را نام ببرید. بافت پوستی ۲، بافت لیونیدی ۳، بافت عصبی ۴، بافت ماهیچه ای ۵.