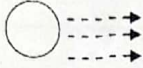
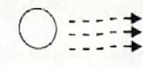
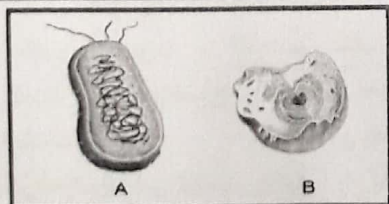
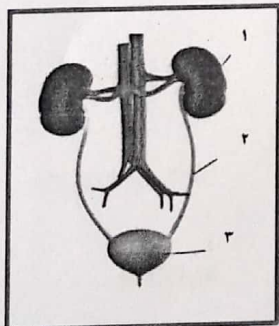


سئوالات درس: علوم تجربی		باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان اداره سنجش آموزش و پرورش مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2 شهرستان سنندج خرداد ماه 97	وقت آزمون: 70 دقیقه	شماره صندلی:
نام و نام خانوادگی:			ساعت برگزاری: 8 صبح	طراح: ادیبه یوسفی
نام پدر:		تعداد سئوالات: 17	تعداد صفحات: 3 صفحه	پایه تحصیلی: هفتم
نام آموزشگاه: دبیرستان نمونه دولتی ابرار (دوره اول)				
کلاس:		بارم		
ردیف	سئوالات			
1	<p>جمله های صحیح را با (ص) و جمله های غلط را با (غ) مشخص کنید:</p> <p>(آ) آلیاژها از فلزات سازنده مقاوم تر هستند. (.....)</p> <p>(ب) دقت در اندازه گیری فقط به دقت وسیله اندازه گیری بستگی دارد. (.....)</p> <p>(پ) تعداد اندکی از عناصر در طبیعت به صورت آزاد یافت می شوند. (.....)</p> <p>(ت) انرژی پتانسیل گرانشی به وزن و ارتفاع جسم بستگی دارد. (.....)</p> <p>(ث) تولید انرژی برق آبی به طور قابل ملاحظه ای باعث آلودگی محیط زیست می شود. (.....)</p> <p>(ج) سیاه رگها دیواره ضخیم و قابل ارتجاع دارند. (.....)</p>			
1.5				
2	<p>جمله های زیر را با کلمات مناسب تکمیل نمایید:</p> <p>(آ) راه حل پیشنهادی یک پژوهشگر برای حل یک مسئله را..... می گویند.</p> <p>(ب) صفحه های خورشیدی انرژی نورانی خورشید را به انرژی..... تبدیل می کنند.</p> <p>(پ) همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام..... ساخته شده اند.</p> <p>(ت) مولکولهایی که سرعت واکنشهای شیمیایی را زیاد می کنند..... نام دارند که در بزاق نیز وجود دارند و باعث تجزیه نشاسته به گلوکز می شوند.</p> <p>(ث) به مجموعه آبهای موجود در اتمسفر، سطح و درون زمین..... گفته می شود.</p> <p>(ج) چگالی یک قطعه گچ 6 gr/Cm^3 می باشد پس از نصف کردن این قطعه گچ چگالی آن..... خواهد بود.</p>			
1.5				
3	<p>گزینه مناسب را علامت بزنیید:</p> <p>(آ) کدام یک از موارد زیر تراکم پذیر است؟</p> <p>(1) آب □ (2) گوگرد □ (3) کربن دی اکسید □ (4) آهن □</p> <p>(ب) میزان انبساط و چگالی فلزات نسبت به غیر فلزات به ترتیب چگونه است؟</p> <p>(1) بیشتر-بیشتر □ (2) بیشتر-کمتر □ (3) کمتر-بیشتر □ (4) کمتر-کمتر □</p> <p>(پ) در فرایند تولید فلز آهن چه گازی در کوره تولید می شود؟</p> <p>(1) O_2 □ (2) H_2 □ (3) H_2O □ (4) CO_2 □</p> <p>(ت) (مقاومت یک ماده در برابر خراشیدگی) تعریف کدام گزینه است؟</p> <p>(1) استحکام □ (2) چکش خواری □ (3) سختی □ (4) انعطاف پذیری □</p> <p>(ث) در کدام مورد کار انجام نمی شود؟</p> <p>(1) دانش آموزی توپ را شوت می کند □ (2) سنگ معدنهای استخراج شده به وسیله کامیون در مسیر جاده حمل می شوند □</p> <p>(3) کودکی در حال بالا رفتن از پله های سرسره است □ (4) وزنه برداری وزنه را از زمین بلند می کند □</p> <p>(ج) سیمان مخلوطی از چه موادی است؟</p> <p>(1) آهک و خاک رس □ (2) ماسه و سنگ آهک □ (3) خاک رس و ماسه □ (4) آهک و کربن دی اکسید □</p> <p>(چ) کمبود ید در بدن انسان در کدام مورد اختلال ایجاد می کند؟</p> <p>(1) سلامت پوست □ (2) رشد بدن و فعالیت یاخته ها □ (3) دفع کربن دی اکسید □ (4) انعقاد خون □</p> <p>(ح) در هنگام بلع ایبی گلوته (برچاکنای) راه کدام مسیر را می بندد؟</p> <p>(1) بینی □ (2) دهان □ (3) مری □ (4) نای □</p>			
2				

0.5	4	توضیح دهید آبشار چگونه تشکیل می شود؟																				
0.5	5	سطح ایستابی در طول زمان در حال نوسان (بالا و پایین رفتن) است. دو مورد از عوامل موثر بر آن را بنویسید: -1 -2																				
0.5	6	در شکل زیر هر دو گلوله با یک سرعت حرکت می کنند. انرژی جنبشی در کدام یک بیشتر است؟ چرا؟																				
0.5		<p>۲ کیلوگرم </p> <p>۱ کیلوگرم </p>																				
1	7	وجود چشمه های آب گرم و آب های داغ در حال فوران در نواحی آتشفشانی از جمله در کشورمان: (آ) نشانه وجود کدام منبع انرژی است؟ (ب) سه کاربرد برای این انرژی بنویسید: -1 -2 -3																				
1	8	جدول زیر را در مورد روش های انتقال گرما کامل کنید:																				
1		<table border="1"> <thead> <tr> <th>روش و ویژگی</th> <th>رسانایی</th> <th>همرفت</th> <th>تابش</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>برای انتقال نیازی به ماده ندارد.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>در ماده جامد بهتر و سریع تر منتقل می شود.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>نیاز به محیط مایع یا گاز دارد..</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>رنگ جسم در سرعت انتقال این روش مؤثر است.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	روش و ویژگی	رسانایی	همرفت	تابش	برای انتقال نیازی به ماده ندارد.				در ماده جامد بهتر و سریع تر منتقل می شود.				نیاز به محیط مایع یا گاز دارد..				رنگ جسم در سرعت انتقال این روش مؤثر است.			
روش و ویژگی	رسانایی	همرفت	تابش																			
برای انتقال نیازی به ماده ندارد.																						
در ماده جامد بهتر و سریع تر منتقل می شود.																						
نیاز به محیط مایع یا گاز دارد..																						
رنگ جسم در سرعت انتقال این روش مؤثر است.																						
0.5	9	احتمالاً "در فصل زمستان دیده اید پرندگان پره های خود را باد می کنند (اصطلاحاً "پوش می دهند) به نظر شما علت این کار آنها چیست؟																				
1	10	عبارت های مرتبط در دو ستون را به هم وصل کنید:																				
1		<table border="1"> <thead> <tr> <th>وظیفه</th> <th>اندامک</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تولید انرژی</td> <td>غشاء یاخته ای</td> </tr> <tr> <td>فرماندهی یاخته</td> <td>میتوکندری (راکیزه)</td> </tr> <tr> <td>ورود و خروج مواد</td> <td>هسته</td> </tr> <tr> <td>پروتئین سازی</td> <td>ریبوزوم (رئاتن)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>واکئول (کریچه)</td> </tr> </tbody> </table>	وظیفه	اندامک	تولید انرژی	غشاء یاخته ای	فرماندهی یاخته	میتوکندری (راکیزه)	ورود و خروج مواد	هسته	پروتئین سازی	ریبوزوم (رئاتن)		واکئول (کریچه)								
وظیفه	اندامک																					
تولید انرژی	غشاء یاخته ای																					
فرماندهی یاخته	میتوکندری (راکیزه)																					
ورود و خروج مواد	هسته																					
پروتئین سازی	ریبوزوم (رئاتن)																					
	واکئول (کریچه)																					
0.5	11	نوع یاخته را در شکل زیر بنویسید:																				
0.5		 <p>A B</p>																				

12	روی جعبه ویتامین A نوشته شده است مصرف بیشتر از مقدار تجویز شده باعث چیست؟	0.5												
13	در هر مورد مصرف چه ویتامینی را توصیه می کنید؟ فردی که کم خونی و ریزش مو دارد..... فردی که در نور کم مشکل بینایی دارد..... کسی که لته های ملتهب همراه با خونریزی حین مسواک زدن دارد.....	0.75												
14	دندان های فردی در اثر خوردن شیرینی زیاد دچار پوسیدگی شده اند، به نظر شما چه رابطه ای بین خوردن شیرینی زیاد و پوسیدگی دندان وجود دارد؟	0.5												
15	35-به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. آ) محل گوارش نهایی غذا کجاست؟ ب) خروج هوا از شش ها چه نامیده می شود؟ ج) حفره های قلب را نام ببرید: د) در کدام نوع گردش خون سرخرگها حاوی خون تیره و سیاه رگها حاوی خون روشن است؟	1												
16	جدول زیر در مورد یاخته های خونی است. آن را کامل کنید.	1												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع یاخته</th> <th>شکل</th> <th>کار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>سکه مانند با وسط فرو رفته</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>گلبول های (گویچه) سفید</td> <td>.....</td> <td>دفاع از بدن</td> </tr> <tr> <td>پلاکت ها(گرده)</td> <td>بسیار ریزوبدون شکل خاص</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>			نوع یاخته	شکل	کار	سکه مانند با وسط فرو رفته	گلبول های (گویچه) سفید	دفاع از بدن	پلاکت ها(گرده)	بسیار ریزوبدون شکل خاص
نوع یاخته	شکل	کار												
.....	سکه مانند با وسط فرو رفته												
گلبول های (گویچه) سفید	دفاع از بدن												
پلاکت ها(گرده)	بسیار ریزوبدون شکل خاص												
17	قسمتهای مشخص شده را نام گذاری کنید.	0.75												
														
15	موفق باشید	جمع بارم												

تاریخ تصحیح:

امضا:

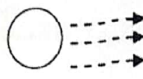
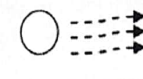
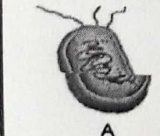
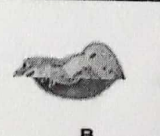
نام و نام خانوادگی دبیر:

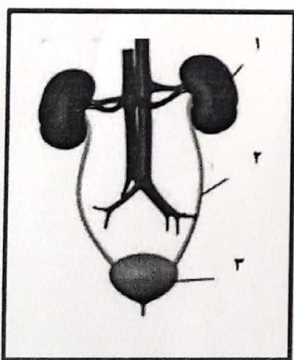
نمره به عدد:

نمره پس از تجدیدنظر:

نمره به حروف:

سؤالات درس: علوم تجربی		باسمه تعالی	
شماره صندلی:		وقت آزمون: 70 دقیقه	
طراح: ادیبه یوسفی		ساعت برگزاری: 8 صبح	
تعداد صفحات: 3 صفحه		تاریخ امتحان: 1397/03/5	
تعداد سئوال: 17		تعداد سئوال: 17	
پایه تحصیلی: هفتم		اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان اداره سنجش آموزش و پرورش مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2 شهرستان سنندج خرداد ماه 97	
ردیف	سؤالات	بارم	
1	<p>جمله های صحیح را با(ص) و جمله های غلط را با(غ) مشخص کنید:</p> <p>(آ) آلیاژها از فلزات سازنده مقاوم تر هستند.(ص)</p> <p>(ب) دقت در اندازه گیری فقط به دقت وسیله اندازه گیری بستگی دارد.(غ)</p> <p>(پ) تعداد اندکی از عناصر در طبیعت به صورت آزاد یافت می شوند.(ص)</p> <p>(ت) انرژی پتانسیل گرانشی به وزن و ارتفاع جسم بستگی دارد.(ص)</p> <p>(ث) تولید انرژی برق آبی به طور قابل ملاحظه ای باعث آلودگی محیط زیست می شود.(غ)</p> <p>(ج) سیاه رگها دیواره ضخیم و قابل ارتجاع دارند.(غ)</p>	1.5	
2	<p>جمله های زیر را با کلمات مناسب تکمیل نمایید:</p> <p>(آ) راه حل پیشنهادی یک پژوهشگر برای حل یک مسئله را فرضیه می گویند.</p> <p>(ب) صفحه های خورشیدی انرژی نورانی خورشید را به انرژی الکتریکی تبدیل می کنند.</p> <p>(پ) همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام آمینو اسید ساخته شده اند.</p> <p>(ت) مولکولهایی که سرعت واکنشهای شیمیایی را زیاد می کنند آنزیم نام دارند که در بزاق نیز وجود دارند و باعث تجزیه نشاسته به گلوکز می شوند.</p> <p>(ث) به مجموعه آبهای موجود در اتمسفر، سطح و درون زمین آبکره گفته می شود.</p> <p>(ج) چگالی یک قطعه گچ 6 gr/Cm^3 می باشد پس از نصف کردن این قطعه گچ چگالی آن 6 gr/Cm^3 خواهد بود.</p>	1.5	
3	<p>گزینه مناسب را علامت بزنید:</p> <p>(آ) کدام یک از موارد زیر تراکم پذیر است؟</p> <p>(1) آب <input type="checkbox"/> (2) گوگرد <input type="checkbox"/> (3) کربن دی اکسید <input checked="" type="checkbox"/> (4) آهن <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) میزان انبساط و چگالی فلزات نسبت به غیر فلزات به ترتیب چگونه است؟</p> <p>(1) بیشتر-بیشتر <input checked="" type="checkbox"/> (2) بیشتر-کمتر <input type="checkbox"/> (3) کمتر-بیشتر <input type="checkbox"/> (4) کمتر-کمتر <input type="checkbox"/></p> <p>(پ) در فرایند تولید فلز آهن چه گازی در کوره تولید می شود؟</p> <p>(1) O_2 <input type="checkbox"/> (2) H_2 <input type="checkbox"/> (3) H_2O <input type="checkbox"/> (4) CO_2 <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(ت) (مقاومت یک ماده در برابر خراشیدگی) تعریف کدام گزینه است؟</p> <p>(1) استحکام <input type="checkbox"/> (2) چکش خواری <input type="checkbox"/> (3) سختی <input checked="" type="checkbox"/> (4) انعطاف پذیری <input type="checkbox"/></p> <p>(ث) در کدام مورد کار انجام نمی شود؟</p> <p>(1) دانش آموزی توپ را شوت می کند <input type="checkbox"/> (2) سنگ معدنهای استخراج شده به وسیله کامیون در مسیر جاده حمل می شوند <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(3) کودکی در حال بالا رفتن از پله های سرسره است <input type="checkbox"/> (4) وزنه برداری وزنه را از زمین بلند می کند <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) سیمان مخلوطی از چه موادی است؟</p> <p>(1) آهک و خاک رس <input checked="" type="checkbox"/> (2) ماسه و سنگ آهک <input type="checkbox"/> (3) خاک رس و ماسه <input type="checkbox"/> (4) آهک و کربن دی اکسید <input type="checkbox"/></p> <p>(1) سلامت پوست <input type="checkbox"/> (2) رشد بدن و فعالیت یاخته ها <input checked="" type="checkbox"/> (3) دفع کربن دی اکسید <input type="checkbox"/> (4) انعقاد خون <input type="checkbox"/></p> <p>(ح) در هنگام بلع اپی گلوت (برچاکنای) راه کدام مسیر را می بندد؟</p> <p>(1) بینی <input type="checkbox"/> (2) دهان <input type="checkbox"/> (3) مری <input type="checkbox"/> (4) نای <input checked="" type="checkbox"/></p>	2	

0.5	<p>توضیح دهید آبشار چگونه تشکیل می شود؟ آب در مسیر جریان خود ابتدا از سنگهای سخت و مقاوم می گذرد سپس از سنگ های نرم و کم مقاومت عبور می کند و در دراز مدت فرسایش باعث از بین رفتن آنها و اختلاف ارتفاع در مسیر می شود</p>	4																								
0.5	<p>سطح ایستابی در طول زمان در حال نوسان (بالا و پایین رفتن) است، دو مورد از عوامل موثر بر آن را بنویسید: نوع آب و هوا - میزان بارش سالیانه - میزان نفوذپذیری خاک - پوشش گیاهی - شیب زمین</p>	5																								
0.5	<p>در شکل زیر هر دو گلوله با یک سرعت حرکت می کنند. انرژی جنبشی در کدام یک بیشتر است؟ چرا؟ گلوله ای که جرم بیشتر دارد (2 کیلوگرم) انرژی جنبشی بیشتر دارد زیرا انرژی جنبشی به جرم جسم و سرعت آن بستگی دارد.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>2 کیلوگرم</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>1 کیلوگرم</p>  </div> </div>	6																								
1	<p>وجود چشمه های آب گرم و آب های داغ در حال فوران در نواحی آتشفشانی از جمله در کشورمان: آ نشانه وجود کدام منبع انرژی است؟ انرژی زمین گرمایی (ب سه کاربرد برای این انرژی بنویسید: 1- فعالیتهای صنعتی 2- گرمایش ساختمانها 3- ایجاد مراکز گردشگری</p>	7																								
1	<p>جدول زیر را در مورد روش های انتقال گرما کامل کنید</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">روش</th> <th style="width: 25%;">رسانایی</th> <th style="width: 25%;">همرفت</th> <th style="width: 25%;">تابش</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ویژگی</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>برای انتقال نیازی به ماده ندارد.</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> </tr> <tr> <td>در ماده جامد بهتر و سریع تر منتقل می شود.</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td></td> </tr> <tr> <td>نیاز به محیط مایع یا گاز دارد.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>رنگ جسم در سرعت انتقال این روش مؤثر است.</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">*</td> </tr> </tbody> </table>	روش	رسانایی	همرفت	تابش	ویژگی				برای انتقال نیازی به ماده ندارد.			*	در ماده جامد بهتر و سریع تر منتقل می شود.	*	*		نیاز به محیط مایع یا گاز دارد.				رنگ جسم در سرعت انتقال این روش مؤثر است.			*	8
روش	رسانایی	همرفت	تابش																							
ویژگی																										
برای انتقال نیازی به ماده ندارد.			*																							
در ماده جامد بهتر و سریع تر منتقل می شود.	*	*																								
نیاز به محیط مایع یا گاز دارد.																										
رنگ جسم در سرعت انتقال این روش مؤثر است.			*																							
0.5	<p>احتمالاً "در فصل زمستان دیده اید پرندگان پره های خود را باد می کنند (اصطلاحاً "پوش می دهند) به نظر شما علت این کار آنها چیست؟ با این کارها که رسانای ضعیفی است بین پره های پرنده گیر می افتد و باعث گرم نگه داشتن پرنده می شود</p>	9																								
1	<p>عبارت های مرتبط در دو ستون را به هم وصل کنید:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">وظیفه</th> <th style="width: 50%;">اندامک</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تولید انرژی</td> <td>غشاء یاخته ای</td> </tr> <tr> <td>فرماندهی یاخته</td> <td>میتوکندری (راکیزه)</td> </tr> <tr> <td>ورود و خروج مواد</td> <td>هسته</td> </tr> <tr> <td>پروتئین سازی</td> <td>ریبوزوم (رنا تین)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>واکوئول (کریچه)</td> </tr> </tbody> </table>	وظیفه	اندامک	تولید انرژی	غشاء یاخته ای	فرماندهی یاخته	میتوکندری (راکیزه)	ورود و خروج مواد	هسته	پروتئین سازی	ریبوزوم (رنا تین)		واکوئول (کریچه)	10												
وظیفه	اندامک																									
تولید انرژی	غشاء یاخته ای																									
فرماندهی یاخته	میتوکندری (راکیزه)																									
ورود و خروج مواد	هسته																									
پروتئین سازی	ریبوزوم (رنا تین)																									
	واکوئول (کریچه)																									
0.5	<p>نوع یاخته را در شکل زیر بنویسید: A: پروکاریوت B: یوکاریوت</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	11																								

0.5	<p>12 روی جعبه ویتامین A نوشته شده است مصرف بیشتر از مقدار تجویز شده باعث مسمومیت می شود به نظر شما علت چیست؟ زیرا این ویتامین جزو ویتامینهای محلول در چربی است و از طریق ادرار دفع نمی شود و اضافه آن در بدن تجمع پیدا می کند</p>	12												
0.75	<p>13 در هر مورد مصرف چه ویتامینی را توصیه می کنید؟ فردی که کم خونی و ریزش مو دارد ویتامین B فردی که در نور کم مشکل بینایی دارد ویتامین A کسی که لته های ملتهب همراه با خونریزی حین مسواک زدن دارد ویتامین C</p>	13												
0.5	<p>14 دندان های فردی در اثر خوردن شیرینی زیاد دچار پوسیدگی شده اند، به نظر شما چه رابطه ای بین خوردن شیرینی زیاد و پوسیدگی دندان وجود دارد؟ مواد قندی غذای باکتری هایی است که در دهان قرار دارند این باکتری ها اسید تولید می کنند و این اسید باعث از بین رفتن مینای دندان می شود.</p>	14												
1	<p>15 35- به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. آ) محل گوارش نهایی غذا کجاست؟ روده باریک ب) خروج هوا از شش ها چه نامیده می شود؟ بازدم ج) حفره های قلب را نام ببرید: بطن راست و چپ ، دهلیز راست و چپ د) در کدام نوع گردش خون سرخرگها حاوی خون تیره و سیاه رگها حاوی خون روشن است؟ گردش خون ششی</p>	15												
1	<p>16 جدول زیر در مورد یاخته های خونی است. آن را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="263 907 1348 1198"> <thead> <tr> <th>نوع یاخته</th> <th>شکل</th> <th>کار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>گلبول قرمز</td> <td>سکه مانند با وسط فرو رفته</td> <td>انتقال گازهای تنفسی</td> </tr> <tr> <td>گلبول های (گویچه) سفید</td> <td>تقریبا "کروی"</td> <td>دفاع از بدن</td> </tr> <tr> <td>پلاکت ها (گرده)</td> <td>بسیار ریز و بدون شکل خاص</td> <td>انعقاد خون هنگام خونریزی</td> </tr> </tbody> </table>	نوع یاخته	شکل	کار	گلبول قرمز	سکه مانند با وسط فرو رفته	انتقال گازهای تنفسی	گلبول های (گویچه) سفید	تقریبا "کروی"	دفاع از بدن	پلاکت ها (گرده)	بسیار ریز و بدون شکل خاص	انعقاد خون هنگام خونریزی	16
نوع یاخته	شکل	کار												
گلبول قرمز	سکه مانند با وسط فرو رفته	انتقال گازهای تنفسی												
گلبول های (گویچه) سفید	تقریبا "کروی"	دفاع از بدن												
پلاکت ها (گرده)	بسیار ریز و بدون شکل خاص	انعقاد خون هنگام خونریزی												
0.75	<p>17 قسمتهای مشخص شده را نام گذاری کنید.</p> <p>1 کلیه 2 میزنای 3 مثانه</p> 	17												
15	<p>موفق باشید جمع بارم</p>													