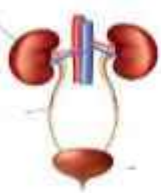


سوال‌ات ارزشیابی خرداد ماه 1404	سوال‌ات امتحان درس: علوم تجربی پایه تحصیلی: هفتم	تاریخ آزمون: 1404 / 03 / 11	نام خانوادگی:	نام:
بسمه تعالی	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک	دبیرستان دوره اول متوسطه سیلان	ساعت آزمون: مدت آزمون: 60 دقیقه
نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر: ناصری	شماره صندلی:	کلاس:
مهرآموزشگاه				

ردیف	سوال‌ات	بارم								
1	پاسخ صحیح را انتخاب کنید. 1- جنس غشاء یاخته عمدتاً از جنس است. الف - لیپید ☒ ب- کربو هیدرات ☐ ج - پروتئین ☐ د- ویتامین ☐ 2- کدام ماده ی معدنی زیر در ساختار یاخته های قرمز خون وجود دارد؟ الف - آهن ☒ ب - کلسیم ☐ ج - ید ☐ د- سدیم ☐ 3- خطر کمبود وزن چیست؟ الف - فشار خون بالا ☐ ب- بیماری قلبی ☐ ج - پوکی استخوان ☒ د - سکتة قلبی ☐ 4- کدام ماده در اندرار وجود ندارد؟ الف - اوره ☐ ب- آب اضافی ☐ ج- نمک اضافی ☐ د- پروتئین ☒	1								
2	غلط یا صحیح بودن جملات زیر را مشخص کنید. 1- مهمترین نکته در علم، پرسیدن سوال و یافتن جواب است. ☒ ص ☐ غ 2- با افزودن خاک رس به کربن، سختی مغز مداد زیاد می شود. ☒ ص ☐ غ	0/5								
3	در جاهای خالی کلمه صحیح را قرار دهید. 1- فولاد زنگ نزن از آهن، نیکل و ساخته شده است. (آلومینیم - کروم) 2- اندام ها یا اعضا در کنار هم را بوجود می آورد. (دستگاه - بافت) 3- بخشی از یاخته است که فعالیت ها و ویژگیهایی مثل شکل و اندازه آن را تنظیم می کند. (سیتوپلاسم- هسته) 4- به موادی که جریان برق را از خود عبور می دهند..... می گویند(عایق- رسانا)	1								
4	فرمول جدا سازی آهن از سنگ معدن آن به صورت زیر است. جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید ...آهن.... + ...کربن دی اکسید.. $\xrightarrow{\text{کربن+اکسید آهن}}$	0/5								
5	راههای انتقال گرما، رسانایی، همرفت و تابش است به نظر شما هر یک از موارد زیر ویژگی کدام روش انتقال گرماست. الف) به محیط مادی نیاز ندارد. تابش. ب) در مایعات و گازها رخ می دهد. همرفت	0/5								
6	برای هریک از کلمات سمت چپ، یک مفهوم از سمت راست انتخاب کنید و شماره آن را جلوی آن بنویسید. (یک کلمه اضافه است.) 1- کبد 2_ فراخ روده 3 - اپی گلوت 4- باریک روده 1 ترشح صفرا برای کمک به هضم چربی ها 3 بستن راه نای هنگام ورود غذا به مری 2 محل وجود باکتری های ویتامین ساز	0/75								
7	جدول زیر انواع یاخته های خون و کار آنها را نشان می دهد. جدول را کامل کنید. <table border="1"> <tr> <th>نوع یاخته</th> <th>کار آن</th> </tr> <tr> <td>یاخته های قرمز</td> <td>انتقال گاز تنفسی O2 و CO2</td> </tr> <tr> <td>گویچه های سفید</td> <td>دفاع از بدن در برابر میکروب ها</td> </tr> <tr> <td>پلاکت ها</td> <td>دخالت در انعقاد خون هنگام خونریزی و جلوگیری از هدر رفتن خون</td> </tr> </table>	نوع یاخته	کار آن	یاخته های قرمز	انتقال گاز تنفسی O2 و CO2	گویچه های سفید	دفاع از بدن در برابر میکروب ها	پلاکت ها	دخالت در انعقاد خون هنگام خونریزی و جلوگیری از هدر رفتن خون	0/75
نوع یاخته	کار آن									
یاخته های قرمز	انتقال گاز تنفسی O2 و CO2									
گویچه های سفید	دفاع از بدن در برابر میکروب ها									
پلاکت ها	دخالت در انعقاد خون هنگام خونریزی و جلوگیری از هدر رفتن خون									
8	اگر شخصی یک جعبه را در دست گرفته و به آرامی راه برود آیا نیروی دست او کار انجام می دهد؟ چرا؟ خیر - چون جسم در دست شخص جابه جا نمی شود	0/5								

9	مصرف زیادچربی ها چه ضرری برای بدن دارد؟ باعث رسوب در رگها شده و خطر ابتلا به سکته قلبی را افزایش می دهد.	0/5
10	زیست گاز چگونه تولید می شود؟ از تجزیه پسماندهای محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی (نبود هوا)	0/5
11	به چه آبی، آب سخت می گویند ؟ به آبی که عنصر کلسیم و منیزیم زیادی داشته باشد	0/5
12	در مورد ویتامین ها به سوالات زیر پاسخ دهید . الف - ویتامینی که در اثر تابش آفتاب در پوست ساخته می شود چه نام دارد ؟ ویتامین D ب- یک فایده ویتامین B برای بدن را بنویسید . در سلامت مو و سلامت پوست و جلوگیری از کم خونی و...	0/5
13	با یک آزمایش ساده، وجود بخار آب در هوای اتاق را ثابت کنید. قرار دادن ظرف فلزی پر از یخ در اتاق که بعد از مدتی قطره های آب روی ظرف مشاهده می شود	0/5
14	منظور از این که می گوئیم غشاء نفوذ پذیری انتخابی دارد، چیست ؟ یعنی فقط به مواد مورد نیاز یاخته اجازه ورود و به مواد زاید اجازه خروج می دهد.	0/5
15	دو تفاوت یاخته های گیاهی و جانوری را بنویسید. یاخته گیاهی دیواره یاخته ای دارد ولی یاخته جانوری ندارد 2- یاخته گیاهی سبزینه (سبز دیسه) دارد ولی جانوری ندارد.	0/5
16	از فایده های دریاچه ها، دو مورد را بنویسید . تعدیل آب و هوای منطقه - کشتیرانی - تامین مواد غذایی و...	0/5
17	اگر در دو ظرف سرامیکی یکی به رنگ سفید و دیگری به رنگ سیاه، غذا بریزیم کدام یک زودتر سرد می شود ؟ چرا ؟ - چون رنگ سیاه سریعتر انرژی گرمایی را از دست می دهد (به روش تابش)	0/75
18	مطابق شکل جسمی از نقطه A را ها شده و به نقطه C رسیده است. در کدام نقطه انرژی پتانسیل گرانشی آن بیشتر است ؟ به چه دلیل ؟ (وزن جسم در سه حالت یکسان است). نقطه A چون از سطح زمین ارتفاع بیشتری دارد.	0/75
19	گردش عمومی خون را توضیح دهید. از بطن چپ قلب خون وارد سرخرگ آئورت می شود و به تمام یاخته های بدن می رسد.	0/75
20	چگونه انرژی حاصل از سوخت هسته ای را به انرژی الکتریکی تبدیل می کنند؟ وقتی اتم های تشکیل دهنده سوخت هسته ای به اتم های سبک تر تبدیل شوند مقدار زیادی انرژی گرمایی آزاد می شود از این فرایند برای تولید برق در نیروگاههای هسته ای در بسیاری از کشورهای توسعه یافته استفاده می شود.	1
21	قسمت های مختلف دستگاه دفع ادرار را روی شکل مشخص کنید . کلیه میزنای و مثانه	0/75
		
22	اگر جرم قطعه سنگی 120 گرم باشد و حجم آن که به وسیله استوانه ی مدرج اندازه گرفته شده 60 سانتی متر مکعب باشد، چگالی قطعه سنگ را حساب کنید. گرم بر سانتی متر مکعب $2 = \frac{120}{60} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \text{چگالی}$	0/75
23	دانش آموزی صندلی را با وارد کردن نیروی 15 نیوتنی به اندازه 10 متر جابه جا می کند . مقدار کار انجام شده بروی صندلی را بنویسید . $150 \text{ J} = 15 \times 10 = \text{کار} = \text{جابجایی} \times \text{نیرو} = \text{کار}$	0/75
15	جمع بارم	