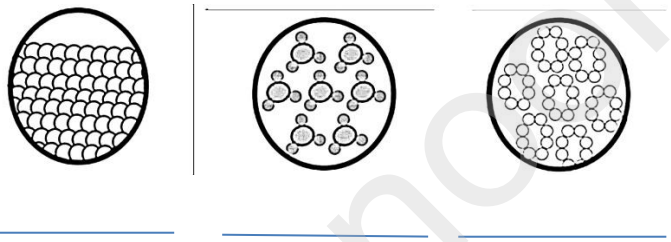
| | | |
|---|---|---|
| سؤالات درس : علوم تجربی | بسمه تعالی | وقت امتحان : 70 دقیقه |
| نام و نام خانوادگی : | اداره کل آموزش و پرورش استان البرز | تاریخ امتحان : 1402/3/6 |
| پایه : هفتم | مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2 | ساعت امتحان: 10 صبح |
| کلاس: | دبیرستان شهدای سرحدآباد<br>نوبت دوم-خردادماه1402 | شماره داوطلب: |

| ردیف | دانش به تنهایی یک قدرت است | بارم |
|---|---|---|
| 1 | **درستی یا نادرستی جملات را مشخص کنید.**<br>الف) به مقدار انرژی که در اثر اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می‌شود گرما می‌گویند. (.....)<br>ب) در قارچ‌ها مواد هسته‌ای در غشا قرار ندارند و هسته مشخص تشکیل نمی‌دهند. (.....)<br>ج) بزرگترین سرخرگ بدن،سرخرگ ششی است. (.....) | 0/75 |
| 2 | **جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.**<br>الف) ..... تبدیل علم و عمل است.<br>ب) در صورتی که میزان دو عنصر کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد به آن ..... گفته می‌شود.<br>ج) انرژی جنبشی هر جسم به جرم جسم و مقدار ..... آن بستگی دارد.<br>د) همه پروتئین‌ها از مولکول‌هایی به نام ..... ساخته شده‌اند.<br>هـ)نای دو شاخه دارد که به آن ها ..... گویند. | 1/25 |
| 3 | **پاسخ صحیح را انتخاب کنید.**<br>الف) از این فلز در ساخت اجسام محکم ولی سبک استفاده می‌شود.<br>1-آهنO 2- طلاO 3- آلومینیومO 4- فولادO<br><br>ب) به بالا آمدن آب در اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید و حرکت آن به سمت ساحل چه می‌گویند؟<br>1-جزرO 2-مد O 3-سونامیO 4-موجO<br><br>ج) کدام گزینه یکی از پاک‌ترین روش‌های تولید برق می‌باشد؟<br>1-انرژی هسته‌ایO 2-انرژی سوخت فسیلیO 3-انرژی زمین‌گرماییO 4-انرژی برق‌آبیO<br><br>د) گوارش نهایی غذا در کدام بخش از دستگاه گوارش صورت می‌گیرد؟<br>1-باریک‌رودهO 2-فراخ‌رودهO 3-کبد O 4-معدهO | 1 |
| 4 | **هریک از موارد ستون الف را به موارد ستون ب ارتباط دهید . (یک مورد اضافی است.)**<br>**الف (عضو)** \| **ب(وظیفه)**<br>کریچه(واکوئل) \| بسته بندی و ترشح مواد<br>میان‌یاخته(سیتوپلاسم) \| ذخیره آب، مواد غذایی و دفعی<br>غشای یاخته \| کنترل ورود و خروج مواد<br>دستگاه گلژی | 0/75 |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| 5 | به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.<br>الف) برای افزایش استحکام گل چه ماده‌ای به آن می‌افزایند؟<br>ب) انرژی ذخیره شده درسوخت ها و مواد غذایی چه نوع انرژی پتانسیلی دارد؟<br>ج) ماده‌ای که در کبد ساخته می‌شود و در گوارش چربی نقش دارد، چه نام دارد؟<br>د) در انتهای نایژک‌ها کدام عضو قرار دارد که مبادله اکسیژن و کربن‌دی‌اکسید در آن انجام می‌شود؟ | 1 |
| 6 | **به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.**<br>الف) نام من چیست؟<br>« به بطن ها متصل هستم و خون را از قلب خارج کرده و به سایر اندام‌ها می‌برم.»<br>ب) بافت چیست؟ | 0/75 |
| 7 | با توجه به شکل مشخص کنید هریک از اشکال نشان‌دهنده کدام ساختار اتمی است؟<br> | 0/75 |
| 8 | در هر مورد به کدام روش، از منابع طبیعی محافظت می شود؟<br>الف) استفاده از ظروف شیشه ای سس و ترشی برای نگهداری حبوبات.<br>ب) استفاده از زنبیل یا کیسه پارچه‌ای برای خرید میوه. | 0/5 |
| 9 | چه موقع رودخانه مسیر مستقیم و چه موقع مسیر مارپیچ به خود می‌گیرد؟ | 0/5 |
| 10 | زیست گاز را تعریف کنید؟ | 0/75 |
| 11 | سه مورد از کاربرد های انرژی زمین گرمایی را بنویسید. | 0/75 |
| 12 | دماسنج چیست؟ | 0/5 |
| 13 | روش های انتقال گرما را نام ببرید. | 0/75 |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| **14** | دو نقش چربی در بدن جانوران را بنویسید . | **0/5** |
| **15** | برای هر کدام یک از مواد مغذی زیر یک منبع غذایی مثال بزنید.<br>ویتامینC: ویتامینA:<br>آهن: ید: | **1** |
| **16** | باکتری‌های موجود در فراخ روده از تغذیه مواد گوارش نشده چه ویتامین هایی تولید می‌کنند؟ | **0/5** |
| **17** | تامین آب مورد نیاز بدن به چه صورت هایی انجام میشود؟ | **0/5** |
| **18** | نبض چیست؟ | **0/5** |
| **19** | نقش خون در بدن را بنویسید:(دو مورد) | **1** |
| **20** | دانش آموزی با نیروی 150 نیوتن نیمکت خود را به اندازه 3 متر به جلو هل می‌دهد، مقدار کار انجام شده توسط او را محاسبه کنید: | **1** |
| | **موفق باشید** **گروه علوم تجربی** | **15** |