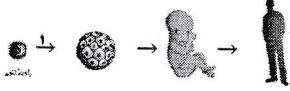


نام و نام خانوادگی :		باسمه تعالی	نام درس : علوم تجربی
نام پدر :		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نوبت : اول
نام کلاس :		مدیریت آموزش و پرورش نطنز	دبیر : گندمی
پایه : هشتم		دبیرستان شهید بهشتی نطنز (دوره اول)	تاریخ : 1401/10/17
			مدت پاسخگویی : 60 دقیقه
ردیف	به سوالات زیر پاسخ دهید		
1	<p>جملات صحیح یا غلط را مشخص کنید .</p> <p>الف - اسیدها ترش مزه اند و پی اچ (PH) آنها بیشتر از هفت است .</p> <p>ب - رسیده شدن میوه ها نوعی تغییر شیمیایی مفید است .</p> <p>ج - تنها ذره باردار هسته اتم ، الکترون است .</p>		
2	<p>کلمه صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید و زیر آن خط بکشید .</p> <p>الف - این بخش از محلول معمولا جزء بیشتری از محلول را تشکیل می دهد . (حلال - حل شونده)</p> <p>ب - اگر یک الکترون از لایه آخر اتم بگیریم ، تبدیل به یون می شود . (مثبت - منفی)</p> <p>ج - یکی از فرآورده های حاصل از سوختن شمع است . (گاز اکسیژن - گاز کربن دی اکسید)</p>		
3	<p>در هر سوال گزینه صحیح را علامت بزنید .</p> <p>(A) برای جداسازی اجزای مخلوط آب و الکل از کدام وسیله استفاده می کنیم ؟</p> <p>الف - کاغذ صافی ب- قیف جداکننده ج - دستگاه تقطیر د - سانتریفیوژ</p> <p>(B) یون سدیم Na^+ با عدد اتمی 11 دارای چند الکترون است ؟</p> <p>الف - 9 ب - 10 ج - 11 د - 12</p> <p>(C) در کدام گزینه جهت پیام عصبی به درستی مشخص شده است ؟</p> <p>الف - دارینه به آسه به جسم سلولی</p> <p>ب - دارینه به جسم سلولی به آسه</p> <p>ج - آسه به دارینه به جسم سلولی</p> <p>د - آسه به جسم سلولی به دارینه</p>		
4	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید .</p> <p>الف - با اتصال غیر مستقیم دو فلز آهن و مس به هم می توان انرژی شیمیایی نهفته در آنها را به انرژی تبدیل کرد .</p> <p>ب - مرکز کنترل فعالیت های قلب و شش ها در قرار دارد .</p> <p>ج - به مجموع تعداد پروتون ها و نوترون های هر عنصر می گویند .</p>		
5	<p>هر جمله را به کلمه مناسب از ستون روبرو متصل کنید . (سمت راست یک مورد اضافی است)</p> <p>در دیواره دستگاه گوارش و رگ های خونی وجود دارد .</p> <p>نوعی از آن در آرنج فقط در یک جهت خاص حرکت می کند .</p> <p>نوعی بافت پیوندی که متصل کننده استخوان به ماهیچه است .</p> <p>با جذب مواد معدنی کلسیم و فسفر به استخوان تبدیل می شود .</p> <p>مفصل</p> <p>غضروف</p> <p>ماهیچه صاف</p>		
6	<p>الف - گرسنگی و کاهش قند خون باعث ترشح چه هورمونی در بدن می شود؟ انجام هدف این هورمون کجاست ؟</p> <p>ب - کدام هورمون باعث رشد مغز در کودکان می شود؟ این هورمون از کدام غده ترشح می شود ؟</p> <p>ج - افزایش مقدار یون کلسیم در خون بر عهده چه هورمونی است؟ این هورمون بر کلیه ها چه اثری دارد ؟</p>		

1	7	در مورد لایه شبکیه و انواع گیرنده های آن و نقش هریک کامل توضیح دهید .
1	8	الف - دو عامل محیطی که در ایجاد توده های سرطانی نقش دارد نام ببرید. ب - مرکز هریک از حس های زیر کدام بخش قشر مخ قرار دارد؟ حس بینایی..... حس شنوایی..... : حس شنوایی.....
0/5	9	الف - در قسمت 1 چه نوع تقسیم سلولی روی داده است ؟ ب - تعداد کروموزوم ها در این نوع تقسیم چه تغییری کرده است ؟ 
1	10	در مورد انتقال ژن و تغییر صفات ، موارد زیر را توضیح دهید . الف - تولید برنج طلایی :..... ب - تولید انسولین به کمک باکتری :
1	11	روش تولید مثل هر یک را رویروی آن بنویسید . کپک نان : مخمر : خزه : باکتری :
1/5	12	نقش هر یک را رویروی آن بنویسید . نقش پرچم در گیاه گلدار : نقش بند ناف در حیوانات بچه زا : نقش ژن ها در انتقال صفات ارثی : موفق باشید