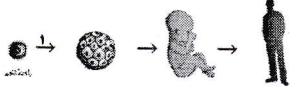


نام و نام خانوادگی :		پاسمه تعالی	نام درس : علوم تجربی
نام پدر :		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نوبت : اول
نام کلاس :		مدیریت آموزش و پرورش نطنز	دبیر : گندمی
پایه : هشتم		دبیرستان شهید بهشتی نطنز (دوره اول)	تاریخ : 1401/10/17
			مدت پاسخگویی : 60 دقیقه
ردیف	به سوالات زیر پاسخ دهید		
1	1/5	جملات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

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..... :	1
9	الف - در قسمت 1 چه نوع تقسیم سلولی روی داده است ؟ ب - تعداد کروموزوم ها در این نوع تقسیم چه تغییری کرده است ؟ 	0/5
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 روی روی آن بنویسید . مخمر : کپک نان : خزه : باکتری :	1
12	نقش هر یک را روی روی آن بنویسید . نقش پرچم در گیاه گلدار : نقش بند ناف در حیوانات بچه زا : نقش ژن ها در انتقال صفات ارثی : موفق باشید	1/5