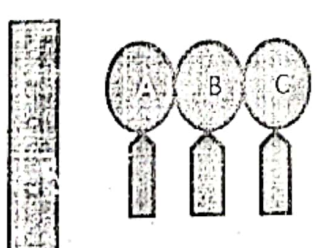
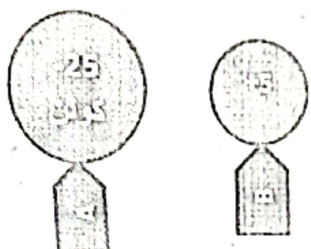
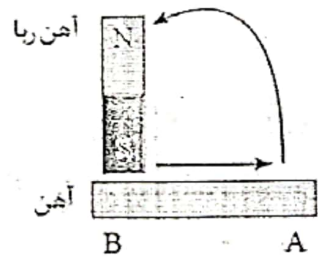
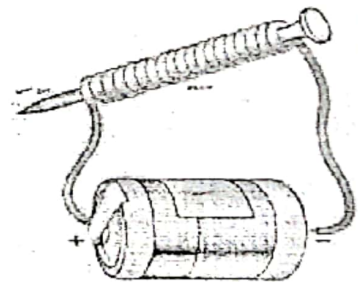
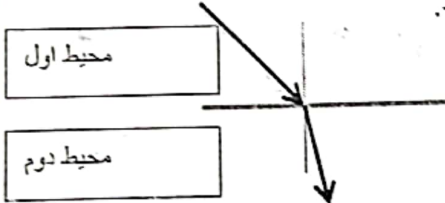
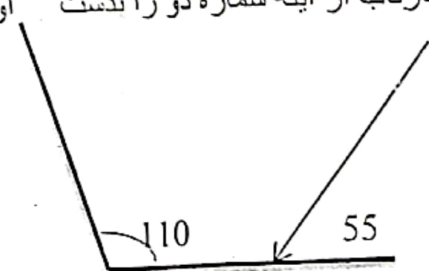


نام و نام خانوادگی : مجتمع غیرانتفاعی پویا یاسوج تاریخ ازمون 1402/2/31 وقت : 60 دقیقه	به نام خدا	امتحان پایانی نوبت دوم درس علوم تجربی پایه هشتم مقطع متوسطه اول
بارم 3	ردیف 1 برای تهیه پودر بچه از کانی..... استفاده میشود. به تعداد پروتون های اتم هر عنصر می گویند تنها آینه ای که میتواند از جسم تصویر حقیقی تشکیل دهد آینه ی است . رشته های سفید رنگی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم متصل می کند نام دارند . روش جداسازی چربی از شیر..... است. به موادی که سرعت انجام واکنش های شیمیایی را افزایش میدهند..... نام دارند.	
بارم 2	ردیف 2 روش تولید مثل غیر جنسی در باکتری کدام است ؟ الف (تقسیم دوتایی ☐ ب (جوانه زدن ☐ ج (قطعه قطعه شدن ☐ د (تولیدمثل جنسی ☐ در کدام یک از اجسام زیر تعداد زیادی الکترون آزاد وجود دارد ؟ الف (پلاستیک ☐ ب (شیشه ☐ ج (کاغذ ☐ د (مس ☐ در هنگام ماه گرفتگی الف (سایه ماه روی زمین می افتد ☐ ب (سایه زمین روی ماه می افتد ☐ ج (ماه بین زمین و خورشید قرار می گیرد ☐ د (همه قسمت های زمین در تاریکی فرو می رود ☐ مرکز حس شنوایی در بخش قشر مخ قرار دارد؟ الف (پس سری ☐ ب (گیجگاهی ☐ ج (آهیانه ☐ د (پیشانی ☐	
بارم 1	ردیف 3 در شکل زیر اگر ابتدا پایه عایق کره B را گرفته و سپس میله باردار را دور کنیم، بار کره های A و B و C چه خواهد شد؟ 	

4	اگر شعاع کره A چهار برابر کره B باشد پس از تماس دو کره باهم بار هریک از آنها چند کولن خواهد شد؟	1
		
4	سه تا از وظایف استخوان (اسکلت) در بدن را بنویسید ؟	0/75
6	هورمون انسولین از کجا ترشح می شود و چه نقشی دارد ؟ تیروئید برای انجام فعالیت های خود به ماده معدنی..... نیاز دارد.	1
7	دو تفاوت تقسیم میوز و میتوز را بنویسید ؟	1
8	اندام تولید مثلی نر در گیاه گلدار..... و اندام تولید مثلی ماده..... نام ببرید .	1
9	عامل تعیین کننده صفات که از نسلی به نسل دیگر منتقل میشود نام دارد .	0/5
10	خواص شیمیایی کدام یک مشابه F و است. ^{17}Cl ^{8}O	0/5
11	در هر یک از شکل های زیر روش ساخت آهنربا را نوشته و قطب های آهن ربای ساخته شده را مشخص کنید.	1/5
	 	
12	فراوانی کاتی ها در یک محل به چه عواملی بستگی دارد (2 مورد)	0/5

0/5	13	عوامل دگرگون کننده سنگها را بنویسید ؟
0/75	14	سه تا از عوامل موثر در هوازدگی فیزیکی سنگ ها چیست ؟
0/5	15	چه موقع پرتو نوری که از یک محیط شفاف وارد محیط شفاف دیگری میشود بدون شکست خارج می شود؟
1	16	شخصی که در فاصله 4 متری از یک آینه تخت قرار داشت نیم متر به آینه نزدیک تر می شود . الف) فاصله شخص تا تصویرش بعد از دور شدن چند متر است ؟ ب) نوع تصویر شخص ؟ ج) فاصله تصویر تا آینه
0/5	17	علی تصویر شمعی را روی دیوار تشکیل می دهد . نوع آینه و نوع تصویر کدام است ؟
0/5	18	وقتی به صورت مایل از درون آب به جسمی که بیرون آب است نگاه کنیم جسم را چگونه میبینیم ؟ الف) سر جای واقعی خود ☐ ب) نزدیکتر ☐ ج) دورتر ☐
0/5	19	با توجه به پرتوها محیط غلیظ و رفیق را مشخص کنید.
		
1	20	بارسم پرتوها زاویه بازتاب از آینه شماره دو را بدست آورید .
		
1	21	به دو سر یک لامپ اختلاف پتانسیل 20 ولتی وصل است اگر شدت جریانی که از آن می گذرد 5 امپر باشد مقاومت الکتریکی لامپ چند اهم است ؟ (با فرمول)