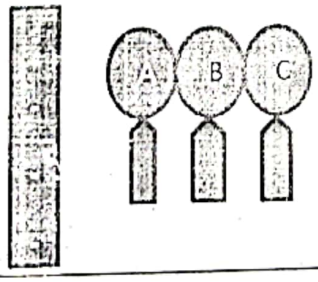
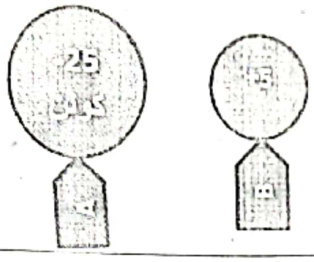
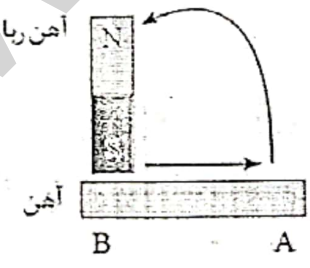
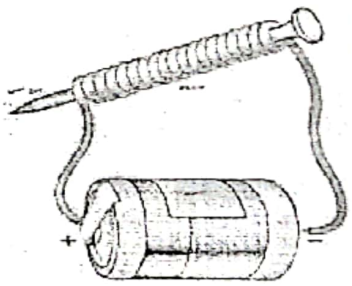
امتحان پایانی نوبت دوم درس علوم تجربی پایه هشتم مقطع متوسطه اول	به نام خدا	نام و نام خانوادگی : مجتمع غیرانتفاعی پویا یاسوج تاریخ ازمون 1402/2/31 وقت : 60 دقیقه

ردیف		بارم
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.	3
2	روش تولید مثل غیر جنسی در باکتری کدام است ؟ الف) تقسیم دوتایی ☐ ب) جوانه زدن ☐ ج) قطعه قطعه شدن ☐ د)تولیدمثل جنسی ☐ درکدام 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 ☐	2
3	در شکل زیر اگر ابتدا پایه عایق کره B را گرفته و پایین بکشیم و سپس میله باردار را دور کنیم، بار کره های A و B و C چه خواهد شد؟ 	1

www.kanoon.ir

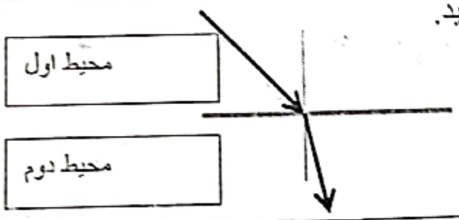
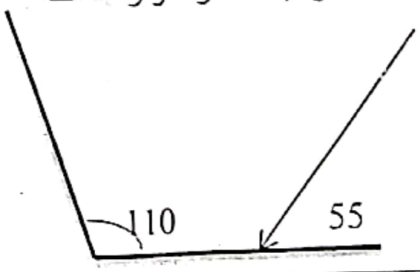
ص ل

Scanned with CamScanner

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 ازوظایف استخوان (اسکلت) در بدن را بنویسید ؟	0/75
6	هورمون انسولین از کجا ترشح می شود و چه نقشی دارد ؟ تیرونید 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 Fو است. $_{17}Cl$ $_{8}O$	0/5
11	در هر یک از شکل های زیر روش ساخت اهنربا را نوشته و قطب های اهن ربای ساخته شده را مشخص کنید.  	1/5
12	فراوانی کاتی ها در یک محل به چه عواملی بستگی دارد (2 مورد)	0/5

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

13	عوامل دگرگون کننده سنگها را بنویسید ؟	0/5
14	سه تا از عوامل موثر در هوازدگی فیزیکی سنگ ها چیست ؟	0/75
15	چه موقع پرتو نوری که از یک محیط شفاف وارد محیط شفاف دیگری میشود بدون شکست خارج می شود؟	0/5
16	شخصی که در فاصله 4 متری از یک آینه تخت قرار داشت نیم متربه 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	1
17	علی تصویر شمعی را روی دیوار تشکیل می دهد. نوع اینه و نوع تصویر کدام است ؟	0/5
18	وقتی به صورت مایل از درون اب به جسمی که بیرون اب 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 رقیق را مشخص کنید. 	0/5
20	با رسم پرتوها زاویه بازتاب از اینه شماره دو را بدست اورید . 	1
21	به دو سر یک لامپ اختلاف پتانسیل 20 ولتی وصل است اگر شدت جریانی که از ان می گذرد 5 امپر باشد مقاومت الکتریکی لامپ چند اهم است ؟(با فرمول)	1

Scanned with CamScanner