| | | |
|---|---|---|
| نام ونام خانوادگی :<br>نام پدر :<br>شعبه :<br>شماره داخلی آموزی :<br><br>نام دبیر :زهرا عربپور | بسمه تعالی<br>اداره کل آموزش وپرورش استان کرمان<br>مدیریت آموزش وپرورش شهرستان زرند<br>دبیرستان دخترانه شاهد<br>متوسطه اول<br>پایه هشتم<br>خرداد 1403 | تاریخ امتحان : 1403/3/6<br>زمان آزمون : 90دقیقه<br><br>نمره با عدد :<br><br>نمره با حروف : |

طالب علم در دنیا به عزت میرسد ودر اخرت به رستگاری  امام محمد تقی (ع)

**A** در جاهای خالی کلمه مناسب قرار دهید .

- ✧ محلول آب و الکل را به روش ..... می توان از هم جدا کرد. (تقطیر _ سرریز کردن )
- ✧ کانی فیروزه یک کانی ..... است . (سیلیکاتی _ غیر سیلیکاتی )
- ✧ ماهیچه های ..... غیر ارادی و سفید رنگ هستند . ( قلبی _صاف )
- ✧ در صنعت از دوربین از عدسی ..... استفاده شده است . (واگرا _ همگرا )

**B** سوالات چهار گزینه ای

- در حل شدن قرص جوشان ( ویتامین ث ) درآب فراورده ها کدامند ؟

الف) جوش شیرین □  ب )نمک □  ج) کربن دی اکسید □  د) ب و ج □

- کدام مورد زیر فعالیت انعکاسی نیست ؟

الف ) عطسه زدن □  ب )سرفه □  ج ) آشامیدن □  د) ریزش اشک□

- گچ ونمک در چه نوع آب و هوایی تشکیل می شوند ؟

الف ) گرم وخشک □  ب )سرد و خشک □  ج ) سرد و مرطوب □  د) گرم ومرطوب □

- در کدام گزینه همه موارد از عوامل هوازدگی فیزیکی هستند؟

الف ) انجماد آب _ فشار سنگ های بالایی _کربن دی اکسید□  ب ) تغیرات دما _ اکسیژن _ کربن دی اکسید □

ج) انجماد آب _ فشار سنگ های بالایی _تغیرات دما□  د )اکسیژن _ کربن دی اکسید – انحلال آب

**C**

| | | |
|---|---|---|
| ✧ جملات درست را با (ص )و جملات غلط را با (غ )مشخص کنید . | | |
| ✧ حل شدن گازها با افزایش دما کمتر می شود . | ص □ | غ □ |
| ✧ قرار دادن استخوان در اسید باعث حل شدن کلسیم و فسفر می شود . | ص □ | غ□ |
| ✧ در موادی مانند پلاستیک الکترون ها به هسته وابستگی ندارند . | ص □ | غ □ |
| ✧ همه فلزات مغناطیس هستند و جذب آهن ربا می شوند . | ص □ | غ□ |

**1–** مفاهیم زیر را تعریف کنید .

ماگما :

ماه گرفتگی :

موتور الکتریکی :

طیف نور :

www-kanoon-ir

برای مدل اتمی مقابل :

الف عدد جرمی رابنویسید؟

ب - آیا این مدل برای ذره خنثی است ؟ یا یون ؟




3- درباره دستگاه هورمونی :

الف ) گلوکاگون از کدام غده ترشح می شود ؟

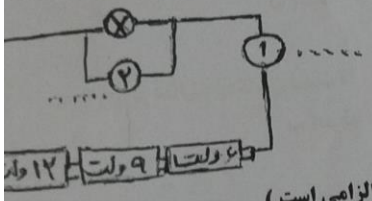
ب ) کار این هورمون چیست ؟

4- اگر یک یاخته 12 فام تنی (کروموزومی ) تقسیم میتوز (رشتمان ) انجام دهد، نتیجه تقسیم چند یاخته ، با چند فام تن خواهد بود ؟

5- حفاظت از جنین را در کبوتر و خرگوش با هم مقایسه کنید ؟

6- با توجه به مدار مقابل به سوالات پاسخ دهید ؟

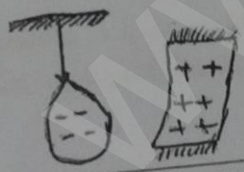
الف ) عامل جریان الکتریکی در مدار رابنویسید ؟



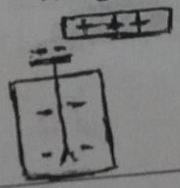

ب ) در محل شماره 1 و2 کدام وسیله اندازه گیری قرار دارد ؟

ج )اگر در این مدار مقاومت 3 اهمی قرار دهیم شدت جریان چند آمپر می شود ؟(فرمول الزامی است )

7- درشکل مقابل نیروی بین بادکنک وپارچه پشمی ربایشی است یا رانشی ؟چرا؟



8- الکتروسکوپ مقابل بار منفی داردمیله ای شیشه ای با بار مثبت را به کلاهک آن نزدیک می کنیم ورقه ها چه تغییری می کنند ؟



9- فاطمه به کمک مقداری سیم نازک برق وتعدادی باتری یک میخ آهنی را به آهن ربا تبدیل کرده است :

الف - او از کدام روش برای ساخت آهن ربا استفاده کرده است ؟

ب - برای اینکه فاطمه آهن ربای قوی تری داشته باشدیک راه پیشنهاد کنید ؟

- برای کانی های زیر یک کاربرد بنویسید ؟

آزبست :

مسکویت:

www.kanoon.ir

صفحه 3

11- جدول زیر را کامل کنید.

| نام سنگ | ماده سنگ | ریوالیت | مرمر | گرانیت | کنگلومرا |
|---|---|---|---|---|---|
| نوع سنگ | ..... | آذرین بیرونی | ..... | ..... | ..... |

12- در شکل روبرو زاویه بازتاب را رسم کنید.

[illegible]

کدام قانون بیانگر این مطلب است؟ فقط نام ببرید.



13- دو مورد از محاسن و دو مورد از معایب هوازدگی را بنویسید؟

محاسن: 1- .....

2- .....

معایب: 1- .....

2- .....

14- عبارات سمت چپ را به عبارات مرتبط در سمت راست متصل کنید.

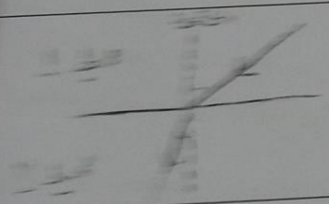
اندازه تصویر بستگی به فاصله جسم تا آینه دارد — آینه محدب (کوژ)

تصویر در آن همیشه کوچکتر و مجازی است — آینه تخت

اندازه تصویر با اندازه جسم برابر است — آینه کروی

قسمتی از یک کره است — آینه مقعر (گاو)

15- با توجه به شکست پرتوهای نور غلیظ و رقیق بودن محیط های 1 و 2 را مشخص کنید؟



16- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟

برای شناسایی گاز کربن دی اکسید از کدام ماده استفاده می شود؟

مرکز تفکر و حل مسئله در مغز چه نام دارد؟

اگر نور به طور عمود بر سطح یک محیط شفاف بتابد شکست آن چگونه است؟

موفق باشید