**باسمه تعالی**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **سؤالات درس: علوم تجربی** | **اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری** | **وقت آزمون: 80 دقیقه** | **محل مهر آموزشگاه** |
| **نام و نام خانوادگی:** | **اداره آموزش و پرورش شهرستان فلارد** | **ساعت برگزاری آزمون: 9 صبح** | |
| | **دوره: متوسطه اول** | | |
| **نام پدر:** | **نوبت دوم خرداد ماه 1403–1402** | **تاریخ آزمون: 1403/03/06** | |
| **پایه تحصیلی: هشتم** | **آموزشگاه: حضرت زینب (س) مالخلیفه** | **تعداد سؤال:15** | **دبیر: خانم محمودی** |
| | | **تعداد صفحه: 3** | |

**1** **نادرستی و درستی گزاره های زیر مشخص کنید؟** — 1/75

**الف) برای جداسازی الکل از آب از دستگاه تقطیر استفاده می‌کنیم.**

**ب) قسمت رنگی چشم شبکیه نام دارد.**

**پ) ماهیچه صاف سفید- صورتی می‌باشد.**

**ت) قطب جنوب آهنربا را با N نام گذاری کردند.**

**ث) گرانیت جز سنگ‌های آذرین بیرونی است.**

**ج) پدیده خسوف زمانی رخ می‌دهد که ماه بین زمین و خورشید باشد.**

**چ) پدیده رنگین کمان به علت تجزیه نور سفید اتفاق می‌افتد.**

**2** **جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** — 1/75

**الف) ایزوتوپ‌ها در تعداد ..... با هم اختلاف دارند. (نوترون- پروتون)**

**ب) غده فوق کلیه توسط غده ..... واپایش می شود. (هیپوفیز – گره حیات)**

**پ) قسمتی از مغز که در حفظ تعادل در ورزش ژیمناستیک نقش دارد..... نام دارد. (مخ – مخچه)**

**ت) تعداد فام تن ها به اندازه پیکر جانداران بستگی ..... . ( دارد- ندارد)**

**ث) آمپرسنج به صورت ..... در مدار بسته می‌شود. (موازی- متوالی)**

**ج) تصویر در عدسی واگرا .....است. (مجازی- مستقیم)**

**چ) اگر باریکه نوری از محیطی رقیق وارد محیط غلیظ شود نسبت به خط عمود ..... می‌شود. (دور- نزدیک)**

**3 – گزینه درست را انتخاب کنید؟** — 1/5

**1. وقتی جسمی الکترون بگیرد دارای بار الکتریکی ..... و وقتی الکترون از دست بدهد دارای بار الکتریکی ..... می‌شود.**

الف) منفی – مثبت ب) منفی – منفی ج) مثبت – مثبت د) مثبت – منفی

**2. در ماده زمینه‌ای استخوان چه املاحی به صورت فراوان وجود دارد؟**

الف) سدیم – کلسیم ب) پتاسیم – کلسیم ج) فسفر – کلسیم د) فسفر – آهن

**3. ژن مربوط به صفت مقاومت در برابر سرما را از ..... به گوجه فرنگی منتقل کرده‌اند.**

الف) گاو ب) خرگوش ج) باکتری د) ماهی

**4. روش تولید مثل باکتری و هیدر ..... و ..... است.**

الف) دو نیم شدن و جوانه زدن – جنسی ب) جوانه زدن و قطعه قطعه شدن- غیر جنسی

ج) دو نیم شدن و هاگ زایی- غیر جنسی د) دو نیم شدن و جوانه زدن – غیر جنسی

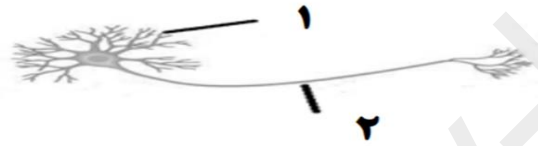
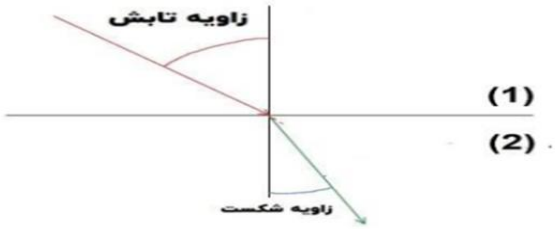
**5. کدام عنصر زیر در ساخته شدن هورمون‌های غده تیروئید به کار می‌رود؟**

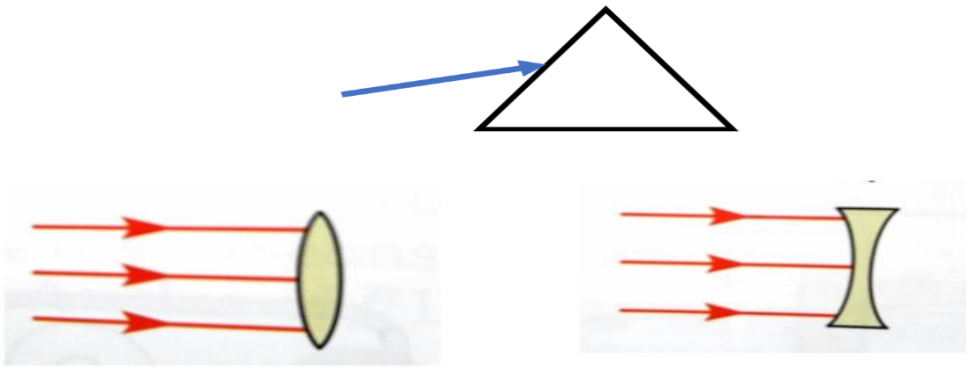
الف) سدیم ب)کلسیم ج) ید د) پتاسیم

**6. بیشتر منابع نفت و گاز در بین کدام گروه از سنگ‌های زیر یافت می‌شود؟**

الف) رسوبی ب) دگرگونی ج) آذرین بیرونی د) آذرین درونی

**امتحان علوم تجربی پایه هشتم خرداد ماه 1401**

| | | |
|---|---|---|
| 4 | **اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟**<br>**الف) سوسپانسیون:**<br>**ب)کاتالیزگر:**<br>**پ)منشور:**<br>**ت) قطب آهنربا:**<br>**ث) الکترون آزاد:**<br>**ج) هوازدگی:** | 3 |
| 5 | **نام کانی مورد استفاده را در موارد زیر بنویسید؟**<br>**1) طلق نسوز:** **2) کانی سنگ معدن آهن:** **3) کانی نمک:** | /75 |
| 6 | **به سؤالات زیر پاسخ دهید؟**<br>**1) دو مورد از کاربردهای کانی‌ها را نام ببرید؟**<br>**2) اجسام غیر منیر را تعریف کنید؟**<br>**3) تصویر در آینه های محدب ( کوژ) چه ویژگی هایی دارد؟** | 1/5 |
| 7 | **شکل زیر را نامگذاری کنید؟**<br><br> | /5 |
| 8 | **چگونه مزه های مختلف را تشخیص می‌دهیم؟** | /5 |
| 9 | **روش کار الکتروسکوپ (برق نما) را توضیح دهید؟** | /5 |
| 10 | **باً توجه به شکل بیان کنید:**<br><br><br>**الف) چه روش ساخت آهنربا نشان داده شده است؟**<br>**ب) نوک میخ چه قطبی پیدا می کند؟** | /5 |
| 11 | **در شکل مقابل با توجه زاویه تابش و زاویه شکست محیط رقیق را با دلیل مشخص کنید؟**<br>**الف) محیط رقیق: .....** **ب) دلیل: .....**<br><br> | /5 |

| | | |
|---|---|---|
| | **امتحان علوم تجربی پایه هشتم خرداد ماه 1403** | |
| /5 | **یک کانی نامهربان نام ببرید و بنویسید چرا آن را به این نام می خوانند؟** | **12** |
| /5 | **روش تشکیل سنگ های دگرگونی را بنویسید و مثال بزنید؟** | **13** |
| /5 | **قانون بازتاب نور را با رسم شکل توضیح دهید؟** | **14** |
| /75 | **پرتوهای نور پس از عبور از اشکال زیر، چه تغییری می کنند. (امتداد هر پرتو را روی هر شکل رسم کنید)**  | **15** |
| نمره 15 | **موفقیت تصادفی نیست، موفقیت یعنی کار سخت، استقامت، یادگیری، مطالعه، فداکاری و بیشتر از همه، عشق به آن چیزی که انجام می‌دهید** | |

اداره آموزش
شهرستان فلارد