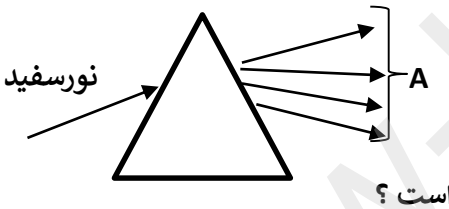
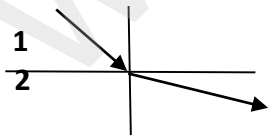
نام ونام خانوادگی : شماره کلاس: نام درس:علوم تجربی	باسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان همدان مدیریت آموزش وپرورش شهرستان ملایر امتحان: خرداد ماه پایه هشتم متوسطه اول دبیرستان : ابو نصر فارابی	تاریخ امتحان : ..../3/1403 زمان امتحان: 90دقیقه نام دبیر : .....

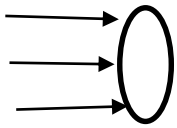
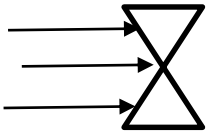
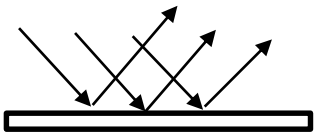
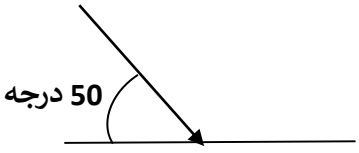
تعداد 22سئوال در 3صفحه

ردی ف	سئوالات	نمره
1	الف) تعلیقه یک مخلوط ..... است . ب) کدام محلول زیر از نوع جامد در جامد است ؟ 1) سکه ☐ 2) نوشابه ☐ 3) آب و نمک ☐ 4)هوا ☐	0/5
2	الف) حل شدن قرص جوشان یک تغییر فیزیکی است . درست ☐ نادرست ☐ ب)کاتالیزگر چیست ؟	0/5
3	الف) ایزوتوپ های یک عنصر در کدام یک از موارد زیر با هم تفاوت دارند ؟ 1)تعداد پروتون ها وعدد اتمی ☐ 2)جرم و چگالی ☐ 2) مکان آن ها در جدول تناوبی ☐ 3) نماد شیمیایی و خواص شیمیایی ☐ ب) در چه صورت یک اتم دارای بار منفی می شود؟ 1) با گرفتن الکترو☐ 2) با گرفتن پرو☐ 3) با دادن الکترون ☐ 4) با دادن پروتو☐	0/5
4	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف – شکل مقابل چه عملی را انجام می دهد ؟ ب – در شکل مقابل قسمت A چه نام دارد ؟ ج – بیشترین شکست و کمترین شکست نور مربوط به چه رنگ هایی است ؟	1
5	جدول زیر مربوط به غده ها و هورمون هاست جدول زیر را کامل کنید . نام غده و هورمون | نقش(کار در بدن) هورمون انسولین | ..... غده ..... | کنترل سوخت وساز سلول ها	0/5
6	الف) به محل اتصال استخوان ها به هم .....می گویند. ب) ماهیچه های صاف عمل غیر ارادی دارند . درست ☐ نادرست ☐	0/5
7	الف) در تقسیم ..... تعداد کروموزم ها در سلول حاصل تغییر نمی کند. (میوز - میتوز) ب) ماهیچه روده از نوع ..... می باشد .(قلبی – صاف – اسکلتی) ج) بخشی از DNA که عامل تعیین کننده صفات است .....نام دارد (کروموزوم – ژن)	0/75

www-kanoon-ir

8	در صنعت برای جدا سازی چربی از شیر از کدام دستگاه استفاده می شود ؟ الف)قیف جداکننده ☐ ب) سانتریفیوژ ☐ ج) دستگاه تقطیر ☐ د) دستگاه دیالیز ☐	0/25
9	جدول زیر را با استفاده کلمات داخل پرانتز کامل کنید؟ (هاگزایی – جوانه زدن – باکتری - ماهی) جاندار | نوع تولید مثل کپک نان | .... | دو نیم شدن مخمر |	0/75
10	الف)ایجاد بار الکتریکی در یک جسم بدون تماس با جسم دارای بار الکتریکی را .....می نامند. ب) با افزایش ولتاژ الکتریکی مقدار شدت جریان در مدار الکتریکی .....می یابد.(کاهش – افزایش – تغییرنمی کند) ج)جسمی را به کلاهک برق نمایی نزدیک می کنیم،ورقه های برق نما از هم دور می شوند این جسم ..... 1)بار منفی دارد ☐ 2) بار مثبت دارد ☐ 3)بار همنام با برق نما دارد ☐ 4) بار مخالف با برق نما دارد ☐	0/75
11	الف) زردپی (تاندون) چیست؟ ب) کار استخوان در بدن ما را بنویسید ؟(یک مورد)	0/5
12	در یک مدار الکتریکی با شدت جریان 4 آمپر و مقاومت الکتریکی12 اهم به چه ولتاژی نیاز است؟	0/5
13	الف) به قسمت هایی از آهن ربا که خاصیت مغناطیسی قوی تری دارند چه می گویند؟ ب) کدام مورد را می توان از هم جدا کرد؟ 1) بارهای الکتریکی ☐ 2) قطب های مغناطیسی ☐ ج) دو راه قوی تر کردن آهن ربای الکتریکی را بنویسید؟	1
14	با توجه به شکل نوع محیط (رقیق – غلیظ) را مشخص کنید ؟ 1) ..... 2)..... 	0/25
15	در مورد کانی ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نام یک کانی ملی را بنویسید ؟..... ب) یک کانی نا مهربان نام ببرید ؟ ..... ج) یک کانی خوراکی نام ببرید ؟..... د)یک کانی نام ببرید که در خمیر دندان استفاده می شود؟.....	1
16	الف)دو مورد از عوامل موثر در هوازدگی فیزیکی سنگ ها را نام ببرید؟ ب)دو ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید ؟	1

www.kanoon.ir

17	در هنگام خورشید گرفتگی سایه ..... به روی ..... می افتد .	0/5
18	الف) نام عدسی های زیر را بنویسید؟ ب) مسیر پرتو های خروجی را رسم کنید؟؟  عدسی .....  عدسی	1
19	الف) یک ویژگی آینه تخت را بنویسید ؟ ب)شکل مقابل چه چیزی را نشان می دهد؟  ج) علت شکست نور چیست ؟	0/75
20	برای هریک از آینه های زیر یک کاربرد بنویسید ؟ الف) آینه محدب : ..... ب) آینه مقعر :	0/5
21	الف) از دگرگونی سنگ آهک سنگ ..... بوجود می آید.(مرمر – گنایس - ریولیت) ب) برای هریک از سنگ های زیر یک مثال بنویسید ؟ 1) سنگ آذرین ..... 2) سنگ رسوبی	0/75
22	الف) لقاح چیست ؟ ب) کار سلول های مخروطی چشم چیست ؟ ج) مهم ترین تفاوت آذرین درونی وآذرین بیرونی چیست ؟ د) با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید ؟ 1) پرتو باز تاب را در شکل رسم کنید؟  2) زاویه بازتاب را بدست آورید ؟	1/25

www-kanoon-ir

جمع نمره	امام رضا (ع) : رحمت خدا بر بنده ای که دانش ما را فراگیرد و به مردم بیاموزد.	15