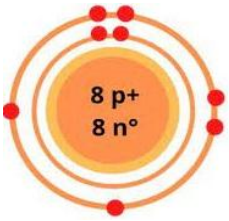
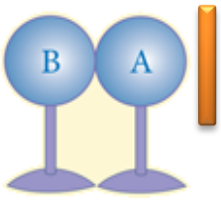
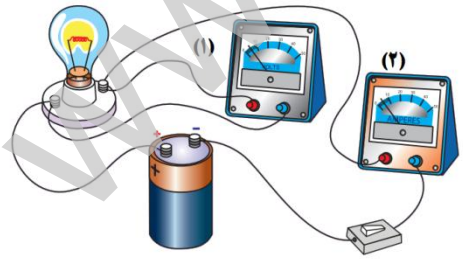
نام:	بسمه تعالی	آزمون علوم تجربی نوبت :دوم ۱۴۰۲/۳/۲
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	ساعت برگزاری :۹/۳۰ صبح
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	تعداد سوالات :۱۵
پایه : هشتم	محل مهر آموزشگاه	مدت پاسخگویی :۷۰ دقیقه
	دبیرستان نمونه سعدی	

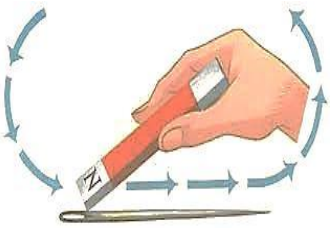
دانش آموزان عزیز سوالات را بدقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید

شماره	سوالات	بارم
۱	عبارات زیر را با کلمه مناسب تکمیل نمایید : • در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه ..... استفاده می شود • به مخلوط معلق جامد در مایع .....گفته می شود .	۰/۵
۲	حل شدن قرص جوشان در آب را می توان به شکل زیر نشان داد . فرآورده های حاصل از این تغییر شیمیایی راکامل کنید. ..... + ... ⟶ ویتامین C + جوش شیرین	۰/۵
۳	شکل روبرو ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل بور نشان می دهد.  • این ساختار چه نوع ذره ای را نشان می‌دهد؟ (یون مثبت ، یون منفی یا اتم ؟) • اگر نماد آن را X فرض کنیم ، نشانهٔ شیمیایی این ذرّه را با عدد اتمی آن بنویسید	۰/۵
۴	از بین مراکز عصبی : • کدام بخش، پیام هایی برای حفظ تعادل بدن دریافت و ارسال می کند ؟ • کدام بخش ، مرکز کنترل ضربان قلب و فشار خون است؟	۰/۵
۵	• در دیواره دستگاه گوارش انسان کدام نوع ماهیچه وجود دارد ؟ • • عملکرد این ماهیچه ها ارادی است یا غیر ارادی؟ •	۰/۵
۶	• نام غده مقابل را بنویسید. • نام یکی از هورمون هایی که این غده ترشح می کند را بیان کنید ؟ 	۰/۵

www-kanoon-ir

۷	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید • ژن ها دارای اطلاعات و دستورالعمل هایی برای تولید پروتئین هستند. صحیح☐ غلط☐ • در تقسیم میتوز تعداد کروموزوم های یاخته حاصل ، تغییر می کند . صحیح☐ غلط☐ • کپک همانند باکتری به روش دو نیم شدن ، تولید مثل می کند. صحیح☐ غلط☐	۰/۷۵
۸	در گیاهان میوه از رشد..... و « دانه » از رشد ..... ایجاد می شود. ۱) تخمدان ـ دانه گرده ۲) تخمک ـ گامت ماده ۳) تخمدان ـ تخمک ۴) تخمک ـ تخمدان	۰/۵
۹	الف) با کمک یک میله باردار ، کره های فلزی را بدون تماس با میله باردار می کنیم . این روش چه نام دارد ؟  	۰/۲۵
	ب) اگر مطابق شکل بخواهیم کره B دارای بار مثبت شود ، میله باردار، شیشه ای باشد یا پلاستیکی ؟	۰/۲۵
	ج) به الکتروسکوپ بارداری میله پلاستیکی را که قبلا به پارچه مالش داده ایم نزدیک می کنیم ؛ ورقه های الکتروسکوپ بازتر می شوند ، بار الکتروسکوپ چیست و چرا ؟	۰/۵
	د) منظور از الکترون آزاد چیست ؟	۰/۵
	هـ) در شکل مقابل نام وسیله شماره (۱) و (۲) چیست ؟ (۱) ..... (۲) .....  	۰/۵
	و) دو سر یک مقاومت الکتریکی ۲۴ اهمی به یک باتری ۱۲ ولتی متصل است. شدت جریانی که از این مقاومت عبور می کند چند آمپر است ؟ ۱) ۱ آمپر ۲) ۲ آمپر ۳) ۰/۵ آمپر ۴) صفر	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۰	الف) دو راه برای افزایش خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی بیان کنید	۰/۵
	ب) در شکل مقابل سوزن با چه روشی آهنربا می شود ؟ 	۰/۲۵
	ج) نوک تیز سوزن چه قطبی پیدا می کند ؟	۰/۲۵
۱۱	برای هر مورد نام یک کانی را بنویسید : • کانی که در گذشته در تهیه لنت ترمز اتومبیل به کار می رفته است ؟ • کدام کانی حاصل تبخیر محلول فراسیر شده است ؟ • کانی که دارای عنصر سیلیسم باشد ؟ • کانی که در تهیه خمیردندان کاربرد دارد ؟	۱
۱۲	در منطقه ای سنگ آهکی به وفور یافت می شود. الف) به نظر شما سنگ آهک در کدام گروه سنگ ها قرار دارد ؟	۰/۲۵
	ب) سنگی را نام ببرید که طرز تشکیل آن همانند سنگ آهک است ؟	۰/۲۵
	ج) اگر شرایطی برای دگرگون شدن سنگ آهک فراهم باشد ، به چه سنگی تبدیل می شود ؟	۰/۲۵
	د) یک نمونه سنگ آذرین درونی مثال بزنید . اندازه بلورهای این سنگ ریز است یا درشت ؟	۰/۵
۱۳	الف) کدام یک از موارد زیر از عوامل موثر بر هوازدگی شیمیایی محسوب می شود ؟ ۱)حل شدن کربن دی اکسید در آب ۲) رشد ریشه گیاهان ۳) یخ زدن آب ۴) وزش باد	۰/۵
	ب) مقایسه کنید: (یک مورد تفاوت رابیان کنید .) • کوه پیر با کوه جوان :	۰/۵
	• رسوباتی که با یخچال و رسوباتی که یا رودخانه حمل می شوند :	۰/۵

www.kanoon.ir

۱۴	الف) کلمه مناسب را برای هر عبارت از داخل کادر انتخاب کنید و مقابل آن بنویسید.	۱

گسترده ـ خسوف ـ نقطه ای ـ کدر ـ نیمه شفاف ـ حقیقی ـ کسوف ـ مجازی ـ شفاف

- اجسامی مانند کاغذ پوستی که بخشی از نور تابیده شده را عبور می دهند . ( )
- با این چشمه نور علاوه بر سایه ، نیم سایه هم تشکیل می شود. ( )
- به تصویری که در پشت آینه تشکیل می شود گفته می شود. ( )
- این پدیده وقتی زمین بین ماه و خورشید قرار گرفته و با آنها در یک جهت باشد، رخ می دهد. ( )

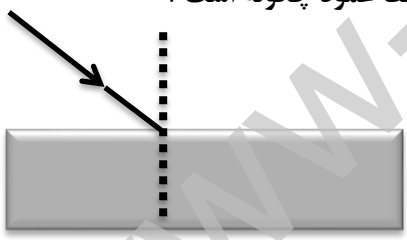
ب) با رسم پرتو بازتاب در شکل فقط زاویه بازتاب را تعیین کنید. ۰/۵



ج) دندانپزشکان برای دیدن لکه های دندان از کدام نوع آینه استفاده می کنند؟ ۰/۲۵

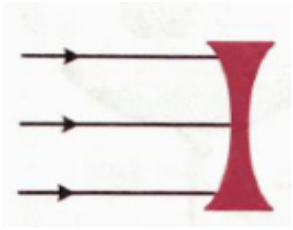
د) دو ویژگی تصویر در این آینه موقع دیدن دندان را بنویسید. ۰/۵

۱۵	الف) مسیر شکست باریکه نور هنگام عبور نور از هوا به آب نسبت به خط عمود چگونه است ؟	۰/۲۵



ب)پرتو شکسته شده را رسم کنید ۰/۲۵

ج) در پاشندگی نور توسط منشور کدام رنگ بیشترین شکست را دارد ؟ ۰/۲۵



د) عدسی نشان داده شده در شکل از چه نوع است؟ ۰/۲۵

هـ) امتداد پرتوهای نور، پس از گذر از عدسی را رسم کنید . ۰/۲۵

بارم	موفقیت شما آرزوی ماست	۱۵

www-kanoon-ir