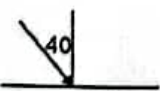


د بیرستان شهید یوړجندم رفسنجان

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴ مدت آزمون: ۷۰ دقیقه تاریخ آزمون ۱۴۰۴/۳/۴	بسمه تعالی امور و پروژهای استان کرمان اداره آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان آزمون درس: علوم تجربی پایه هفتم تعداد سوالات: ۱۸۱ تعداد صفحات: ۴	نام : نام خانوادگی : نام پدر : آموزشگاه:
۱,۲۵	۱ با انتخاب کلمات مناسب از داخل مستطیل عبارتها را کامل کنید. مولد برق ، مفصل ، ریولیت ، مرمر ، تعلیق ، گل ، مخلوط همگن ، پرچم ، غضروف الف) از دگرگونی سنگ آهک سنگ تشکیل می شود. ب) وسیله ای است که از یک سیم پیچ و آهن ربای متحرک تشکیل شده است. ج) شربت معده، نمونه ای از است. د) به محل اتصال استخوانها به یکدیگر می گویند. ه) اندام تولید مثل جنسی گیاهان گلداری است.	
۱	۲ ۱- کدام سنگ آذرین و درشت بلور است؟ الف - گرانیت ب- کنگلومرا ج- تراورتن د- ماسه سنگ ۲- کانی است که در ساخت خمیر دندان کاربرد دارد. الف- ژئیس ب- فلوئوریت ج- آزیست د- بیرونیت ۳- ذره ای با ۸ پروتون و ۱۰ الکترون محسوب می شود. الف) یون مثبت ب) یون منفی ج) اتم خنثی د) اتم ناپایدار ۴- در شکل مقابل اندازه زاویه بازتاب چند درجه است؟  الف- ۵۰ ب- ۴۰ ج- ۸۰ د- ۲۰	
۰,۵	۳ غلط علمی جمله زیر را مشخص کنید و صحیح آن را بنویسید. واکنش دهنده های واکنش سوختن شمع، بخار آب و کربن دی اکسید هستند.	

۲,۵	۴ پاسخ کوتاه دهید. الف- به اتمهایی با عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت چه می گویند؟ ب- مرکز کنترل تنفس، ضربان قلب و فشار خون در کدام قسمت مغز است؟ ج- در اثر کدام نوع تقسیم از یک یاخته ، دو یاخته تشکیل می شود؟ د- کدام غده ، هورمونهای انسولین و گلوکاگون را ترشح می کند؟ ه- کدام دسته از ماهیچه ها ارادی و قرمز رنگ هستند؟
۰,۷۵	۵ بعضی از عواملی که باعث هوازدگی سنگها می شوند داخل کادر نوشته شده است آنها را به دو دسته فیزیکی و شیمیایی تقسیم کنید. باد - باران اسیدی - انجماد آب فیزیکی: شیمیایی:
۱	۶ همان طور که در شکل می بینید، میله ای با بار مثبت را به کلاهک الکتروسکوپ نزدیک کرده ایم. الف- در این حالت بار ورقه ها و بار کلاهک هر یک از چه نوعی است؟ بار ورقه ها: بار کلاهک: ب- این روش که ورقه ها بدون تماس با میله باردار، بار می گیرند چه نام دارد؟
۱,۵	۷ شماره مناسب مربوط به هر عبارت را داخل کمانک بنویسید. وسيله ای برای جدا سازی روغن و آب () ۱-سایه مرکز حس بویایی () ۲-هاگزایی روش تولید مثل کپک میوه () ۳- جلوی نیمکره های مخ مجموعه نورهای رنگی حاصل از پاشیدگی نور سفید () ۴-دونیم شدن قسمت تاریک پشت اجسام کدر () ۵-طیف نور کانی زیان آور و مقاوم در برابر گرما و کشش () ۶- قیف جدا کننده ۷-آزبست
۰,۵	۸ الف- دو ویژگی سنگهای رسوبی را بنویسید. ب- تعیین کنید کدام سنگ توسط یخچال و کدام توسط آب حمل شده است؟  ۲  ۱

	نام :	بسمه تعالی	نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴ مدت آزمون: ۷۰ دقیقه تاریخ آزمون ۱۴۰۴/۳/۴
	نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان آزمون درس : علوم تجربی پایه:هشتم تعداد سوالات: ۱۸ تعداد صفحات: ۴	
	نام پدر:		
	آموزشگاه:		
۹	نمودار مربوط به خواص کانیهاست. نمودار را کامل کنید.	فیزیکی خواص کانیها مثال واکنش با اسید مقطع با میکروسکوپ	۰,۷۵
۱۰	شیشه چراغ جلوی موتور سیکلت پدر علی شکسته بود. علی در حال بررسی آن بود. او متوجه شد که چراغ موتور سیکلت دارای یک آینه است. پدرش گفت این آینه نور لامپ را در جلوی موتور سیکلت متمرکز می کند. الف- به نظر شما چه نوع آینه ای است؟ ب- یکی دیگر از کاربردهای این آینه را بنویسید.		۱
۱۱	شکل روبه رو یک مدار الکتریکی را نشان می دهد. الف -تعیین کنید کدام شماره محل قرار گرفتن آمپرسنج و کدام شماره محل قرار گرفتن ولت سنج است؟ ب- اگر آمپرسنج عدد ۲ آمپر را نشان دهد و مقاومت مدار ۵۰۰ اهم باشد، ولت سنج چه عددی را نشان می دهد؟(نوشتن فرمول و یکا لازم است)		۰,۵ ۰,۷۵
۱۲	در شکل مقابل کدام محیط مربوط به آب و کدام مربوط به هواست؟	محیط شفاف اول محیط شفاف دوم	۰,۵
۱۳	الف- شکل مربوط به کدام نوع عدسی است؟ ب- ادامه مسیر پرتوها را رسم کنید. ج-تصویر اجسام از پشت این عدسی کوچکتر دیده می شود یا بزرگتر؟		۱

۱۴	مریم و مینا می خواهند آهن ربای الکتریکی بسازند، هر دو از میخ فلزی وسیم های مشابه استفاده کرده اند. مریم به دور میخ ۳۰ دور سیم و مینا ۴۰ دور سیم پیچیده است. الف - اگر باتری هر دو یکسان باشد آهن ربای الکتریکی کدام یک قوی تر است؟ چرا؟ ب- به نظر شما چگونه می توانند جای قطب ها را عوض کنند؟ ج- یک وسیله که در ساخت آن موتور الکتریکی به کار رفته ، نام ببرید.	۱,۵
۱۵	در یک آزمایش فاطمه ذره بین را جلوی نور خورشید گرفت و نور را در یک نقطه جمع کرد. الف- به نقطه ای که نور در آن جمع شده است چه می گویند؟ ب- در این آزمایش چگونه می توان فاصله کانونی را تعیین کرد؟	۱
۱۶	برق نما یا الکتروسکوپ را از راه تماس با کمک یک میله ی شیشه ای مالش داده شده با پلاستیک فریزری، باردار می کنیم. الف) اگر یک میله ی باردار پلاستیکی به کلاهک آن نزدیک کنیم ، چه اتفاقی می افتد ؟ ب) در صورتی که با دست کلاهک آن را لمس کنیم ، ورقه ها در چه حالتی قرار می گیرند ؟	۱
۱۷	یک آهن ربای میله ای و یک تکه نخ در اختیار داریم چگونه می توانیم جهت شمال را تعیین کنیم؟	۱
۱۸	دانشمندان، دانش فراوانی درباره ژنهای و نقش آنها به دست آورده اند و توانسته اند با انتقال ژنهای از یک جاندار به جاندار دیگر صفات جدیدی در جانداران ایجاد کنند. دو مورد از این صفات جدید را مثال بزنید.	۱
جمع		۲۰

۱۴۰۴، ۳، ۴

پاسخ سوالات علوم هفتم دبیرستان شهید پور جندقی رفسنجان

۱ الف، صرصر ب، مولد برق ج، تعلیفه د، مفصل ه، کل

۲ الف، گرانیث ب، فلوئوریت ج، یون منفی د، ۴۰

۳ واکنش دهنده هاس فراورده ما

۴ الف، ایزوتوپ ب، بعل النقا - ساقه مغز - گروه حیات ج، میتوز د، دوزالعهده ه، اسلتنی

۵ فیزیکی: باد و انجمار آب شیمیایی: باران اسیدی

۶ الف، بار و ورقه ما: مثبت بار کلاک: منفی ب، القاس الکتریکی

۷ الف، ۶ ب، ۳ ج، ۲ د، ۵ ه، ۱ و، ۷

۸ الف، لایه لایه اندامکان وجود فسیل در آنهاست. ب، شکل د، یخیال شکل د، آب

۹ الف، رنگ د، شیمیایی ر، نوری

۱۰ الف، مقعر (کاو) ب، دندان بز شکی

۱۱ الف، ۱ آمپر سنج ۲ ولت سنج ب $V = I \cdot R = 2 \times 0.001 = 1.000 \text{ V}$

۱۲ الف، آب د، هوا

۱۳ الف، واگرا ب  ج، کوچکتر

۱۴ الف، مینا - چون هر چه تعداد دور سیم بیشتر باشد خامسیت مغناطیسی بیشتر است.

ب، جاس قطب هاس مثبت و منفی با ترس را عوض کنند ج، رنگه

۱۵ الف، کانون عدسی ب، فاصله کانونی عدسی تا عدسی را با خط کش اندازه می گیریم.

۱۶ الف، ورقه ما ترکیب می شوند ب، بار تخلیه می شود و ورقه ما به حالت اول برمی گردند

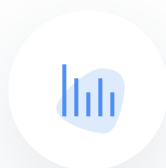
۱۷ با تخط آهن ربا را آویزان می کنیم بعد از ثابت شدن قطب N جهت شمال را نشان می دهد.

۱۸ با کتری تولید کننده انسولین - گروه فرنی مندیخ



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد