



نام و نام خانوادگی دانش آموز:

شماره دانش آموز:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مرند

دبیرستان شیخ مفید مرند

کلاس:

پایه: هشتم

نام درس: علوم تجربی

مهر
آموزشگاه

نوبت: دوم

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

شرح سؤال

فصل

بارم

۱- کدام گزینه ماده خالص می باشد؟

الف- نمک خوراکی ☐ ب- شربت معده ☐ ج- شیر ☐ د- نوشابه ☐

۰/۲۵

اول

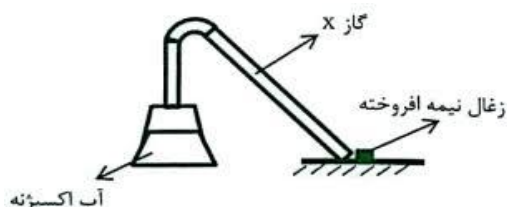
۲- برای جدا سازی چربی از شیر از چه دستگاهی استفاده می کنند؟

۰/۲۵

۳- با توجه به آزمایش زیر گاز X چه نام دارد؟

۰/۲۵

دوم



۰/۲۵

۴- در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام وجود دارد.

۰/۲۵

سوم

۵- اگر اتم عنصر X دارای ۲۰ پروتون - ۱۸ الکترون - ۲۲ نوترون باشد عدد جرمی آن چقدر است؟

۰/۲۵

۶- به اتم های یک عنصر که تعداد نوترون های متفاوت دارند آن عنصر می گویند.

۰/۵

چهارم

۷- هریک از موارد زیر مربوط به کار کدام بخش در دستگاه عصبی بدن انسان است؟

الف - حفظ تعادل بدن :

ب - توانایی فکر کردن ، حرف زدن و حل مسئله :

۰/۵

پنجم

۸- هر اندام حسی را به مرکز حس مربوط به آن در مغز وصل کنید. (یک مورد در سمت چپ اضافی است)

۱- چشم (گیرنده نور) * در جلوی نیمکره مخ

* قسمت گیجگاهی قشر مخ

۲- بینی (گیرنده شیمیایی) * بخش پس سری قشر مخ

۰/۵

ششم

۹- هریک از کارهای زیر مربوط به فعالیت کدام هورمون (غده) در بدن است؟

الف- افزایش یون کلسیم در خون : ب- تولید و ذخیره انرژی در یاخته های بدن :

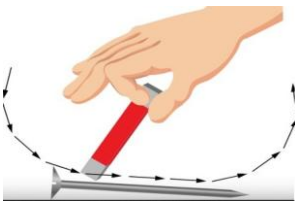
۰/۵

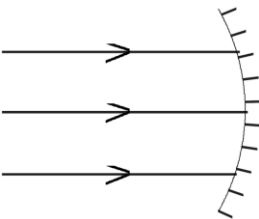
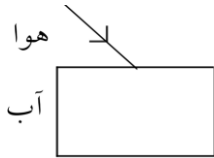
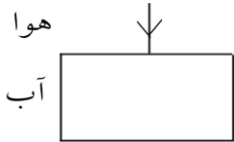
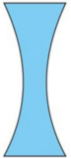
هفتم

۱۰- به سؤالات زیر جواب کوتاه دهید.

الف- بخشی از مولکول DNA (دنا) که عامل ایجاد صفات است؟

ب- این نوع تقسیم یاخته ها سبب رشد و بازسازی بافت های آسیب دیده بدن می شود؟

بارم	آزمون علوم تجربی پایه هشتم نوبت دوم ۱۴۰۳ - مدرسه شیخ مفید - صفحه ۲	
هشتم	۱۱- گربه‌های نر و ماده هر کدام در یاخته‌های خود ۳۸ کروموزوم (فام تن) دارند. گامت‌های نر و ماده این جانوران هر کدام چند کروموزوم دارند؟ یاخته تخم آنها چند کروموزوم دارد؟	۰/۵
نهم	۱۲- شانه پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش داده ایم. اگر شانه را به باریکه آب نزدیک کنیم چرا باریکه آب به سمت شانه کشیده می‌شود؟ 	۰/۵
	۱۳- اگر میله شیشه‌ای را به کلاهک الکتروسکوپ (برق‌نما) بدون بار نزدیک کنیم، ورقه‌های آن چه تغییری می‌کنند؟ 	۰/۵
	۱۴- دو روش ایجاد بارالکتریکی در اجسام را نام ببرید؟ ۱۵- دوسر یک لامپ رشته‌ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است؛ اگر مقاومت لامپ ۴۴۰ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می‌گذرد؟ (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است)	۰/۷۵
دهم	۱۶- هر تصویر مربوط به کدام روش ساخت آهن ربا است؟   	۰/۷۵
	۱۷- دو وسیله برقی نام ببرید که در آنها از موتور الکتریکی استفاده شده است؟ ۱۸- به موادی که جذب آهن ربا می‌شوند چه می‌نامند؟	۰/۵ ۰/۲۵
یازدهم	۱۹- برای هر کانی، یک کاربرد بنویسید. الف- کانی تالک : ب- کانی فلوئوریت: ۲۰- کدام یک کانی است؟ الف- شیشه ☐ ب- نفت ☐ ج- طلا ☐ د- مروارید ☐ ۲۱- کدام گزینه کانی سیلیکاتی است؟ الف- کوارتز ☐ ب- فیروزه ☐ ج- هالیت ☐ د- هماتیت ☐	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵

۰/۷۵ ۰/۷۵	آزمون علوم تجربی پایه هشتم نوبت دوم ۱۴۰۳ - مدرسه شیخ مفید - صفحه ۳ ۲۲- نوع سنگ های زیر را مشخص کنید. (آذرین درونی- آذرین بیرونی- رسوبی - دگرگونی) الف- ریولیت : ب - زغال سنگ : ج- مرمر : ۲۳- برای هر سنگ یک کاربرد بنویسید. الف- ماسه سنگ : ب- تروارتن : ج- گرانیت :	دوازدهم
۰/۷۵ ۰/۲۵	۲۴- به نظر شما در استان گیلان خاک بیشتری تشکیل می شود یا در استان کرمان؟ دلیل خود را بنویسید. ۲۵- نهشته هایی(رسوباتی) که توسط حمل می شوند، معمولاً زاویه دار هستند .	سیزدهم
۰/۷۵ ۱ ۰/۵	۲۶- درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را از نظر علمی مشخص کنید. الف- وضوح سایه در مرز آن به ابعاد چشمه نور بستگی دارد. ☐ درست ☐ نادرست ب- در خسوف، ماه بین زمین و خورشید و هر سه در یک راستا قرار می گیرند. ☐ درست ☐ نادرست ج- هر پرتو نور از تعداد بی شماری باریکه نور موازی تشکیل شده است. ☐ درست ☐ نادرست ۲۷- با توجه به شکل به سؤالات پاسخ دهید. الف- نام آینه چیست؟ ب- کانون آینه را روی شکل نشان دهید. ج- پرتوهای بازتاب را رسم کنید. د- یک کاربرد برای این آینه بنویسید.  ۲۸- گزینه درست را از میان کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید. الف- تصویر در آینه تخت، تصویر (حقیقی - مجازی) است. ب- ستارگانی که در آسمان می درخشند از جمله چشمه های (نقطه ای - گسترده) نور هستند.	چهاردهم
۰/۵ ۱ جمع ۱۵	۲۹- در هر شکل مسیر باریکه نور را رسم کنید.   ۳۰- تصویر زیر مربوط به کدام نوع عدسی است؟ و تصویر در این عدسی همواره.....از جسم و نسبت به جسم.....و.....است. 	پانزدهم