

نام و نام خانوادگی :

نام پدر :

نام کلاس :

تعداد صفحه : ۳

تعداد سؤال : ۱۵



اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد

دبیرستان شاهد باهنر

متوسطه دوره اول

نام درس : علوم تجربی

پایه تحصیلی : هشتم

ساعت برگزاری : ۱۱ صبح

تاریخ امتحان : ۴۰۱/۳/۱۰

وقت امتحان : ۷۵ دقیقه

نام و نام خانوادگی و امضاء دبیر :

نمره با حروف :

نمره با عدد :

***** ضمن خیر مقدم به دانش آموزان عزیز ، سؤالات را به دقت بخوانید و با توکل بر خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید *****

ردیف	سؤالات	بارم
۱	گزینه صحیح را علامت بزنید. الف: مدل اتمی مقابل، یک را نشان می دهد. ۱- اتم خنثی ۲- یون مثبت ۳- یون منفی ۴- یون خنثی ب: یکی از ایزوتوپ های اتم کربن $^{14}_6C$ است. بقیه ایزوتوپ های کربن در کدام ویژگی مانند این اتم هستند؟ ۱- ۶ پروتون دارند. ۲- ۶ نوترون دارند. ۳- عدد جرمی آنها ۱۴ است. ۴- جرم یکسانی دارند. پ: کدام یک از اعمال زیر، انعکاسی است؟ ۱- تنفس ۲- ضربان قلب ۳- ترشح هورمون رشد ۴- پلک زدن ت: با توجه به شکل مقابل، همه گزینه ها صحیح است مگر: ۱- شماره ۱ آکسون است زیرا طول آن بلندتر است. ۲- شماره ۱ می تواند تار عصبی باشد. ۳- در شماره ۲ هسته و اندامک های سلول قرار دارند. ۴- شماره ۳ دندریت است چون پیام را به جسم یاخته ای وارد می کند.	۱
۲	جلوی هر جمله، شماره کانی مناسب بنویسید. (یک کانی اضافی است). الف: این کانی تحت تأثیر گرما و فشار بوجود آمده است. ب: وجود این کانی در یک منطقه نشان دهنده آب و هوای گرم و خشک در گذشته است. پ: به عنوان کانی قیمتی در جواهرسازی استفاده می شود. ت: این کانی ماده ارزشمند معدنی است.	۱
۳	از مخلوط های زیر، اجزای دو مخلوط را می توانیم با وسایل مقابل از هم جدا کنیم. نام هر یک را کنار وسیله مناسب بنویسید. الف: خون ب: آب و روغن پ: آب و الکل ت: شربت آنتی بیوتیک 	۰/۵
۴	با توجه به واکنش مقابل (سوختن گلوکز) به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف: فراورده را مشخص کنید. ب: کاتالیزگر لازم برای انجام این واکنش را بنویسید.	۰/۵
۵	الف: نقش زردپی را بنویسید. ب: یک نقش استخوان در بدن بنویسید. پ: هنگامی که هورمون رشد ترشح می شود؛ دو تأثیر بر استخوان ها می گذارد یکی از آنها را بنویسید.	۱

نام و نام خانوادگی :

نام پدر :

نام کلاس :

تعداد صفحه : ۳

تعداد سؤال : ۱۵



اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد

دبیرستان شاهد باهنر

متوسطه دوره اول

نام درس : علوم تجربی

پایه تحصیلی : هشتم

ساعت برگزاری : ۱۱ صبح

تاریخ امتحان : ۴۰۱/۳/۱۰

وقت امتحان : ۷۵ دقیقه

۶	با توجه به تقسیم «میتوز و میوز» به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف: برای رشد بدن هنگام بلوغ، این تقسیم انجام می‌شود. ب: در این تقسیم، تعداد کروموزوم‌های سلول‌های حاصل، نصف سلول اولیه است. پ: این تقسیم در سراسر عمر انجام می‌شود. ت: حاصل این تقسیم، می‌تواند تولید اسپرم یا تخمک باشد.
۷	برای هر جمله دلیل علمی مناسب بنویسید. الف: تولید مثل کپک نان را تولید مثل غیر جنسی می‌نامند. ب: تشخیص مرغ یا خروس بودن جوجه‌ها دشوار است اما با افزایش سن، به راحتی قابل تشخیص‌اند. پ: از آینه محدب در خودرو استفاده می‌شود.
۸	میلۀ پلاستیکی A را ابتدا با پارچۀ پشمی مالش می‌دهیم. سپس این میلۀ را به میلۀ باردار B نزدیک می‌کنیم؛ میلۀ‌ها یکدیگر را دفع می‌کنند. الف: بار میلۀ B را بنویسید. ب: میلۀ A، هنگام مالش با پارچۀ پشمی چگونه باردار شده است؟
۹	در یک مدار ساده، مقاومت ۲۵ اهمی وجود دارد. اگر شدت جریان عبوری ۰/۴ آمپر باشد؛ الف: ولت‌سنج چه عددی را نشان می‌دهد؟ ب: یک راه برای کاهش شدت جریان این مدار، بنویسید.
۱۰	الف: یک آهنربا را به میخ آهنی نزدیک می‌کنیم؛ آنرا جذب می‌کند. چرا؟ ب: یکی از کاربردهای خاصیت مغناطیسی در زندگی را بنویسید.. پ: یک راه برای افزایش خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی را بنویسید.

نام و نام خانوادگی :

نام پدر :

نام کلاسی :

تعداد صفحه : ۳

تعداد سؤال : ۱۵



اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد

دبیرستان شاهد باهنر

متوسطه دوره اول

نام درس : علوم تجربی

پایه تحصیلی : هشتم

ساعت برگزاری : ۱۱ صبح

تاریخ امتحان : ۴۰۱/۳/۱۰

وقت امتحان : ۷۵ دقیقه

الف: تراورتن در دهانه چشمه‌های آهکی بوجود می‌آید. شیوه تشکیل این سنگ را بنویسید.

ب: اگر این سنگ کنار توده‌های مذاب در اعماق زمین قرار گیرد و ذوب نشود به چه سنگی تبدیل می‌شود؟ (نام سنگ را بنویسید).

پ: گرانیت یک سنگ آذرین درشت بلور دارای رنگ روشن است. این سنگ چگونه بوجود آمده است؟

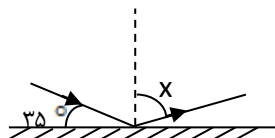
ت: یک سنگ رسوبی آواری نام ببرید.

الف: عواملی که باعث جابجایی خرده‌سنگ‌های حاصل هوازدگی می‌شوند نام ببرید. (دو مورد)

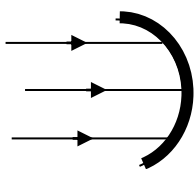
ب: تخریب سنگ‌ها بر اثر وزش باد، فیزیکی است یا شیمیایی؟ چرا؟

پ: تشکیل غارهای آهکی نتیجه کدام نوع هوازدگی است فیزیکی یا شیمیایی؟

الف: در شکل مقابل، X زاویه است و اندازه این زاویه است.



ب: پرتوهای بازتاب را در آینه مقابل رسم کنید.



پ: جسمی در فاصله خیلی دور از این آینه قرار دارد به طوریکه پرتوها

به صورت موازی به آینه می‌رسند؛ دو ویژگی تصویر این جسم در این آینه را بنویسید.

الف: اگر دو منشور داشته باشید؛ چگونه به کمک آنها عدسی واگرا می‌سازید؟ با رسم شکل نشان دهید.

ب: دو ویژگی تصویر در عدسی واگرا را بنویسید.

الف: در شکل مقابل، کدام محیط غلیظ‌تر است؟ دلیل خود را بنویسید.

