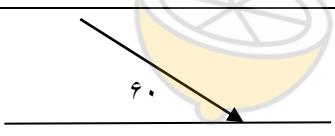


نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام آموزشگاه:	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان زنجان اداره آموزش و پرورش زنجان امتحان: علوم تجربی پایه: هشتم	تاریخ امتحان: ۹۸/۳/ مدت: ۷۰ دقیقه تعداد صفحات: ۲ صفحه: ۱
--	--	--

بارم	<p>۱. گزینه صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید. الف. کدام سوختن کنترل نشده است؟ ۱. آتش سوزی جنگل ۲. آتش سوزی منزل ۳. آتش سوزی کارخانه ها ۴. هر سه مورد</p> <p>ب. سلول سازنده دستگاه عصبی چیست؟ ۱. نورون (یاخته عصبی) ۲. بافت عصبی ۳. تار عصبی ۴. رگهای عصبی</p> <p>ج. ر این بیماری که بیشتر ارثی است کاهش انسولین باعث افزایش قند خون و بروز علائم آن میشود. ۱. دیابت بزرگسالی ۲. دیابت جوانی ۳. دیابت ۴. هیچکدام</p> <p>د. دانشمندان ژن مربوط به تولید انسولین را وارد DNA چه جانداري کردند؟ ۱. ویروس ۲. باکتری ۳. کپک ۴. مخمر</p>
۲	<p>۲. صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف. اندام تولیدمثل جنسی در گیاهان گلدار، گل نام دارد. ب. ماهیچه های صاف عمل غیر ارادی دارند. ج. نماد شیمیایی عنصر بور B است. د. در DNA اطلاعات در واحد هایی به نام کروموزوم سازماندهی شده اند.</p> <p> <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح </p>
۲	<p>۳. جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف. سوسپانسیون نوعی مخلوط..... است. ب. برای تشکیل آتش وجود..... و اکسیژن و سوخت لازم است. ج. برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین..... تبدیل میشود. د. مرکز بینایی در قسمت..... قشر مخ قرار دارد.</p>
۳	<p>۴. مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف. عصب: ب. گرده افشانی: ج. مفصل: ادامه د. خودتنظیمی:</p>
ادامه سوالات در صفحه ۲	نمره با عدد:
	نمره با حروف:

۰.۵	۵. یاشیدگی نو را تعریف کنید
۰.۵	۶. از علل پوکی استخوان در سنین بالا کدام است؟ دو مورد
۱	۷. عامل تعیین کننده صفات کدام است: و در کجای سلول قرار دارد؟
۱	۸. هر یک از موارد زیر مربوط به کدام راه ساخت آهنربا است؟ الف. سیم را به دور میله آهنی پیچیده و دور سر آنرا به باتری وصل میکنیم. ب. یک آهنربا را چند بار از یک جهت بر روی تیغه آهنی میکشیم تیغه آهنی آهنربا میشود.
۰.۷۵	۹. در تهیه هر یک از موترد زیر از چه کانی استفاده میشود؟ الف. خمیر ب. مغز مداد ج. پودر بچه
۰.۷۵	۱۰. در تهیه لباس ضد حریق از چه کانی استفاده میشود؟ به چه دلیل
۱	۱۱. تفاوت هواز دگی فیزیکی و هواز دگی شیمیایی را بنویسید؟
۱	۱۲. فاطمه سعی دارد که دو قطب آهنربا را بهم نزدیک کند ولی موفق نمیشود. علت را توضیح دهید.
۱	۱۳. در شکل زیر زاویه بازتاب چند درجه است؟ 
۱	۱۴. وقتی پارچه پشمی را با میله پلاستیکی مالش دهیم چه اتفاقی روی میدهد؟
۱/۵	۱۵. وصل کنید. نام سنگ ماسه سنگ نوع سنگ آذرین درونی آذرین بیرونی رسوبی آلی رسوبی شیمیایی رسوبی آواری گابرو تراورتن ریولیت زغال سنگ
۱ موفق باشید	۱۶. زهرا مداری ساخته است که ولت سنج آن عدد ۱۲ را نشان می دهد و آمپرسنج روی ۲ آمپر است. مقاومت لامپ چند اهم است؟