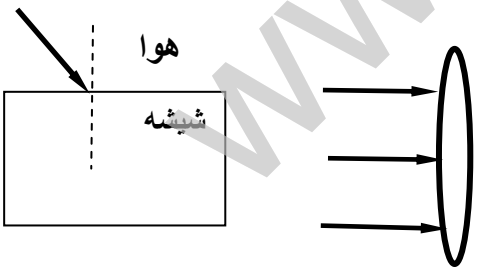
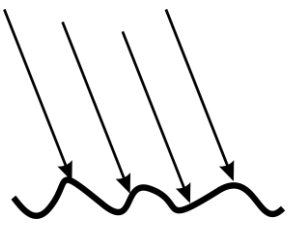
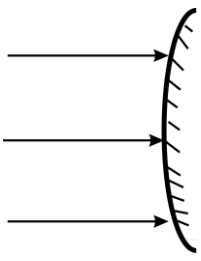
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورشنجف آباد دبیرستان متوسطه شهید حسن لطفی	نام درس:علوم تجربی پایه: هشتم.... ساعت امتحان:۸ صبح تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام پدر:..... نام کلاس:.....		
خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱		

نمره کتبی: نمره شفاهی- عملی: جمع نمره با حروف: نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

۱	**جواب درست را از بین کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید(دور جواب درست را خط بکشید)** **الف-گیرنده های .....چشم نسبت به سه رنگ اصلی حساس هستند. (مخروطی- استوانه ای)** **ب-درصورت وارد شدن ضربه به پشت سر ممکن است فرد .....خود را از دست بدهد. (بینایی –شنوایی)** **ج مرکز حس شنوایی در قسمت .....قشر مخ قرار دارد. (جلوی – گیجگاهی)** **د-مقدار ترشح هورمونها ی غدد مختلف توسط غده ..... تنظیم می شود. (هیپوفیز – تیروئید)** **ه- درتقسیم ..... یک سلول به دو سلول کاملا مشابه سلول اول تبدیل می شود (میوز - میتوز)** **و- - علاوه بر ژنها ،.....نیز می تواند بر بروز صفات در جانداران اثر بگذارد. (محیط – نوع غذا)** **م-کنترل تنفس به صورت غیر ارادی توسط ..... کنترل می شود (گره حیات – مخچه)** **ی-در مفصلها رشته هایی به نام .....استخوانها را به یکدیگر متصل می کند (رباط – زردپی)**	۲
۲	**به پرسشهای زیر پاسخ دهید:** **الف- استخوانی که روی شعله بوده به راحتی می شکند .چرا؟** **ب-دو مورد از ویژگیهای ماهیچه بازو را بنویسید.**	۱
۳	**الف- سنگها در طبیعت چگونه دچار هوازدگی فیزیکی (خرد شدن)می شوند؟(۲ مورد)** **ب- چگونه با مشاهده ظاهر یک سنگ آذرین می توان به بیرونی یا درونی بودن آن پی برد؟**	۱
۴	**سه روش ساخت آهن ربا را نام ببرید و یکی از آنها را به دلخواه توضیح دهید.**	۱
۵	**با رسم شکل ساده ای مراحل تولید مثل جنسی را نمایش دهید و آنرا به طور کامل نام گذاری کنید (توضیح لازم نیست)**	۲
۶	**مدل اتمی بور را برای اتم فرضی $^{۲۰}_{۱۳}X$ رسم کنید.** **(از نمادهای p-n-e و عدد برای نشان دادن تعداد الکترون و نوترون و پروتون استفاده کنید)**	۱

www-kanoon-ir

۷	**نقش هورمونهای هر یک از غدد زیر در بدن چیست؟(هر کدام یک مورد)** **الف – فوق کلیه :.....** **ب-پاراتیروئید: .....** **ج – تیروئید : .....** **د –پانکراس : .....**	۱
۸	**یک الکتروسکوپ باردار با بار منفی و یک میله باردار با بار نامشخص در اختیار داریم.** **توضیح دهید چگونه می توانیم به کمک این الکتروسکوپ بار این میله را تشخیص دهیم؟**	۱
۹	**از بین کلمات داخل پرانتز مثال یا جواب مناسب برای هر یک از موارد زیر را پیدا کنید و در جاهای خالی بنویسید.** **(نمک – آزبست – کوارتز – سختی – هماتیت – مروارید)** **الف- غیر کانی:.....** **ب-کانی نامهربان:.....** **ج- کانی سیلیکاتی:.....** **د- خواص فیزیکی کانی ها:.....**	۱
۱۰	**تصویر ساده و کاملی را برای هر یک از موار زیر رسم کنید.** **الف- خورشید گرفتگی** **ب- قانون بازتاب**	۱
۱۱	**برای هر یک از موارد زیر یک مثال از داخل پرانتز انتخاب کنید و بنویسید.** **(سنگ نمک – سنگ مرمر – گرانیت – کنگلومرا – تراورتن – بازالت)** **الف- رسوبی شیمیایی :.....** **ب- رسوبی تبخیری :.....** **ج- دگرگونی :.....** **د-رسوبی آواری :.....**	۱
۱۲	**ادامه مسیر پرتو ها را در شکلهای زیر رسم کنید**   	۲

www-kanoon-ir