

نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ نام درس: علوم تجربی پایه: هشتم.... ساعت امتحان: ۸ صبح تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش نجف آباد دبیرستان متوسطه شهید حسن لطفی	نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ نام درس: علوم تجربی پایه: هشتم.... ساعت امتحان: ۸ صبح تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	جمع نمره با حروف:	نمره شفاهی- عملی:
۲	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-در صورت 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- در تقسیم یک سلول به دو سلول کاملاً 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)	۱
۱	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.	۲
۱	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؟	۳
۱	سه روش ساخت آهن ربا را نام ببرید و یکی از آنها را به دلخواه توضیح دهید.	۴
۲	با رسم شکل ساده ای مراحل تولید مثل جنسی را نمایش دهید و آنرا به طور کامل نام گذاری کنید (توضیح لازم نیست)	۵
۱	مدل اتمی بور را برای اتم فرضی X ۲۰ رسم کنید. ۱۳ (از نمادهای p-n-e و عدد برای نشان دادن تعداد الکترون و نوترون و پروتون استفاده کنید)	۶

۷	نقش هورمونهای هر یک از غدد زیر در بدن چیست؟(هر کدام یک مورد)	۱
	الف - فوق کلیه :..... ب-پاراتیروئید:..... ج - تیروئید :..... د -پانکراس :	
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 موارد 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 شکل های زیر رسم کنید	۲
		

