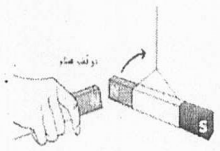
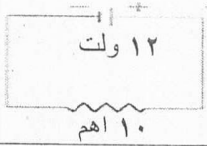
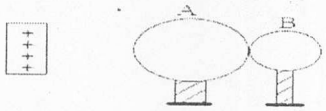
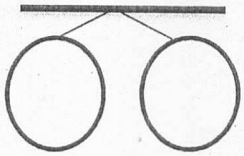
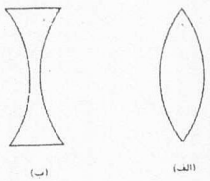
نام و نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قسم تعداد صفحه ۲	امتحان علوم تجربی پایه هشتم
شماره صندلی:	دبیرستان شهید مطهری-دوره اول وقت: ۶۰ دقیقه	تاریخ : ۱۴۰۲/۳/۳۰

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید. (القای بار-اسپرم- کاو-مفصل - صفت ارثی) الف-به محل اتصال استخوان ها .....می گویند . ب-صفاتی که از پدر و مادر به فرزندان منتقل می شود .....است. ج-به گامت نر در جانوران .....می گویند. د-ایجاد بار الکتریکی در یک جسم فلزی حتی بدون تماس با آن را ..... می گویند. و-از آینه .....در دندان پزشکی استفاده می شود.	۱/۲۵
۲	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. الف-آب نمک یک محلول جامد در مایع است.( ) ب-هر یاخته بدن ما ٤٦ کروموزوم (فام تن) دارند.( ) ج-در تقسیم میتوز (رشتمان) از هر سلول ٤ سلول بوجود می آید..( ) د-باکتری ها به روش دو نیم شدن تکثیر می شوند.( )	۱۰
۳	سوالات چهار گزینه ای: الف-کدام تغییر شیمیایی است؟ ۱-سوختن ☐ ۲-فاسد شدن ☐ ۳- ترش شدن شیر ☐ ٤- هر سه مورد ☐ ب-کدام رنگ در منشور بیشتر منحرف می شود؟ ۱-بنفش ☐ ۲-قرمز ☐ ۳-آبی ☐ ٤-زرد ☐ ج-بیرونی ترین لایه چشم کدام است؟ ۱-صلبیه ☐ ۲-شبکیه ☐ ۳-مشیمیه ☐ ٤-عدسی ☐ د-وظیفه مخچه کدام است؟ ۱-توانایی راه رفتن ☐ ۲-حل مساله ☐ ۳-حفظ تعادل بدن ☐ ٤-کنترل فشار خون ☐	۱
٤	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف- کانی: ب-:جسم منیر:	۱
۵	دورگزینه صحیح خط بکشید. الف-آینه .....در ماشین و پیچ تند جاده ها به کار می رود.(محدب - مقعر) ب-شیشه معمولی یک جسم .....است.(کدر - شفاف) ج-میوه از رشد ..... بوجود می آید.(تخمک-تخمدان) د-.....نور سفید خورشید را تجزیه می کند.(منشور-آینه)	۱۰
٦	شکل روبرو ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل اتمی بور را نشان می دهد. عدد اتمی و عدد جرمی آن را بنویسید.	۰/۵
۷	گزینه های مناسب را با خط به هم وصل کنید. قطعه قطعه شدن — مخمر جوانه زدن — خزه هاگ زایی — کپک نان	۰/۷۵
۸	الف-هورمون کاهنده قند خون چیست؟(انسولین-گلوکاگون) ..... ب-هورمون رشد از کدام غده بدن ترشح می شود؟(تیروئید -هیپوفیز).....	۰/۵

www.kanoon.ir

ردیف	سوالات — صفحه 2	بارم
۹	**جدول زیر را کامل کنید.** نوع ماهیچه: اسکلتی | صاف | قلبی عمل: ..... | غیر ارادی | ..... رنگ: قرمز | ..... |	۱
۱۰	الف- عوامل موثر در هوازدگی فیزیکی را نام ببرید. ب-ماه گرفتگی (خسوف) را توضیح دهید .(یا رسم شکل)	۱/۲۵
۱۱	**الف-کدام آهنربا قوی تر است؟** ۳۰۰ دور، ۶ ولت (۲) — ۱۰۰ دور، ۶ ولت (۱)  **ب-در شکل روبرو نیروی بین دو آهن ربا را بنویسید.**	۰/۵
۱۲	**مقدار جریان الکتریکی که از مدار زیر می گذرد چند آمپر است؟**(با راه حل) 	۰/۷۵
۱۴	**بار کره های فلزی زیر را مشخص کنید.** 	۰/۵
۱۵	دو بادکنک را با پارچه پشمی مالش داده ودر کنار هم نگه می داریم. بار الکتریکی و نیروی بین آن ها را بنویسید. 	۰/۷۵
۱۶	الف-دو ویژگی **ماگما** را بنویسید..... ب-نام دیگر کانی های زیر را بنویسید. **۱-نمک خوراکی**(.....) **۲-گچ** (.....) **۳-پودر بچه**(.....) **۴-کانی خمیر دندان**(.....)	۱/۵
۱۷	نام ابزرا های نوری زیر را بنویسید.  نام شکل الف:..... نام شکل ب:.....	۱
۱۸	جدول زیر را باکلمات مناسب کامل کنید.(**گرانیت -مرمر- ماسه سنگ**) نوع سنگ: رسوبی | آذرین | دگرگونی مثال: ..... | ..... |	۰/۷۵

نمره کتبی:..... نمره عملی:..... نمره کل:..... نام دبیروامضا: لطیفی راد