



نام و نام خانوادگی : مدیریت آموزش و پرورش شهر تهران - دبیرستان شهید مطهری - دوره اول متوسطه - تهران - ۱۴۰۲/۲/۳۰
شماره صندلی : تاریخ : ۱۴۰۲/۲/۳۰

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 ۴۶ کروموزوم (فام تن) دارند. () ج- در تقسیم میتوز (رشتمان) از هر سلول ۴ 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 ☐ ۴- هر سه مورد ☐ ب- کدام رنگ در منشور بیشتر منحرف می شود؟ ۱- بنفش ☐ ۲- قرمز ☐ ۳- آبی ☐ ۴- زرد ☐ ج- بیرونی ترین لایه چشم کدام است؟ ۱- صلبیه ☐ ۲- شبکیه ☐ ۳- مشیمیه ☐ ۴- عدسی ☐ د- وظیفه مخچه کدام است؟ ۱- توانایی راه رفتن ☐ ۲- حل مساله ☐ ۳- حفظ تعادل بدن ☐ ۴- کنترل فشار خون ☐		۱						
۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف- کانلی: ب- جسم منیر:		۱						
۵	دور گزینه 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)	۱۳۲))) ۱۴۸)))	۱۰						
۶	شکل روبرو ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل اتمی بود را نشان می دهد. X		۰/۵						
۷	عدد اتمی و عدد جرمی آن را بنویسید. گزینه های مناسب را با خط به هم وصل کنید.	<table><tr><td>قطعه قطعه شدن</td></tr><tr><td>جوانه زدن</td></tr><tr><td>هاگ زایی</td></tr></table> <table><tr><td>مخمر</td></tr><tr><td>خزه</td></tr><tr><td>کپک نان</td></tr></table>	قطعه قطعه شدن	جوانه زدن	هاگ زایی	مخمر	خزه	کپک نان	۰/۲۵
قطعه قطعه شدن									
جوانه زدن									
هاگ زایی									
مخمر									
خزه									
کپک نان									
۸	الف- هورمون کاهنده قند خون چیست؟ (انسولین - گلو کاکگون) ب- هورمون رشد از کدام غده بدن ترشح می شود؟ (تیروئید - هیپوفیز)		۰/۵						

بارم	صفحه 2	سوالات					ردیف
۱		قلبی	صاف	اسکلتی	نوع ماهیچه	جدول زیر را کامل کنید.	۹
			غیر ارادی		عمل		
				قرمز	رنگ		
۱/۲۵						الف- عوامل موثر در هوازگی فیزیکی را نام ببرید. ب- ماه گرفتگی (خسوف) را توضیح دهید. (با رسم شکل)	۱۰
۰/۵						الف- کدام آهنربا قوی تر است؟ ب- در شکل روبرو نیروی بین دو آهن ربا را بنویسید.	۱۱
۰/۷۵						مقدار جریان الکتریکی که از مدار زیر می گذرد چند آمپر است؟ (با راه حل)	۱۲
۰/۵						بار کره های فلزی زیر را مشخص کنید.	۱۴
۰/۷۵						دو بادکنک را با پارچه پشمی مالش داده و در کنار هم نگه می داریم. بار الکتریکی و نیروی بین آن ها را بنویسید.	۱۵
۱/۵						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 (.....)	۱۶
۱						نام ابزارهای نوری زیر را بنویسید. نام شکل الف:..... نام شکل ب:.....	۱۷
۰/۷۵						جدول زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. (گرافیت - مرم - ماسه سنگ)	۱۸
		دگرگونی	آذرین	رسوبی	نوع سنگ		
					مثال		

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