

باسمه تعالی

نوبت امتحانی: خرداد ماه ۱۴۰۱  
پایه: دهم تجربی / ریاضی  
تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۱  
مدت امتحان: ۲۰ دقیقه  
شماره صفحه: ۱/۱

اداره کل آموزش و پرورش استان فارس  
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی  
اداره آموزش و پرورش استعدادهای درخشان  
(مهر آموزشگاه)

نام:  
نام خانوادگی:  
نام پدر:  
دبیرستان: فرزندگان ۱  
نام درس: آزمایشگاه علوم پایه

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی:	نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:

ردیف	اللهم عجل لولیک الفرج	بارم
۱	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید؟ الف) از هاون چینی برای ساییدن و خرد کردن مواد جامد استفاده میشود ب) توری نسوز به منظور کم کردن حرارت شعله به کار میرود ج) بوته چینی برای سوزاندن یا ذوب کردن مواد به کار میرود د) فرورفتگی در لبه ی بشر و استوانه مدرج به منظور آسانترین ریختن مایع است	۲
۲	دو وسیله آزمایشگاهی که دارای شیر خروج است را نام ببرید؟	۱
۳	وسيله ای برای تبخیر محلول به منظور ایجاد رسوب در گرمای ملایم کاربرد دارد؟	۰/۵
۴	لوگول معرف کدام ماده است؟ و بچه رنگی در می آید؟	۰/۵
۵	چهار مورد از مواد قابل اشتعال در آزمایشگاه را نام ببرید؟	
۶	معادله واکنش محلول مس سولفات و پودر سدیم کربنات را بنویسید؟ نوع واکنش چیست؟	۲
۷	شناساگر پروتئین چه نام دارد؟	۰/۵
۸	در تشریح چشم گاو چگونه می توان عدسی را به راحتی خارج کرد؟	۰/۵
۹	برای نگهداری بافت های جانوری از چه محلولی استفاده میشود؟ به چه دلیل؟	۱

باسمه تعالی

نوبت امتحانی: خرداد ماه ۱۴۰۱  
پایه: دهم  
تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۱

اداره کل آموزش و پرورش استان فارس  
کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی  
اداره آموزش و پرورش استعدادهای درخشان  
(مهر آموزشگاه)



دبيرستان: فرزندگان ۱  
نام درس: علوم آزمایشگاه

ردیف	اللهم عجل لولیک الفرج	بارم
۱	الف) ص (ب) غ (ج) ص (د) ص	۲
۲	قیف جدا کننده - بورت	۱
۳	شیشه ساعت	۰/۵
۴	نشاسته - بنفش یا آبی	۰/۵
۵	سدیم - پتاسیم - بوتان - بنزن	
۶	$\text{Na}_2\text{CO}_3 \text{ (aq)} + \text{CuSO}_4 \text{ (aq)} \longrightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4 \text{ (aq)} + \text{CuCO}_3 \text{ (s)}$	۲
۷	محلول بیوره	۰/۵
۸	روی قرینه ش برش ایجاد می کنیم آنگاه عدسی به راحتی خارج می گردد	۰/۵
۹	از محلول فرمالین استفاده میشود چون باعث قیخس شدن بافت میشود و تشریح را آسان می کند و اندامها بهتر نمایان می شوند	۱

