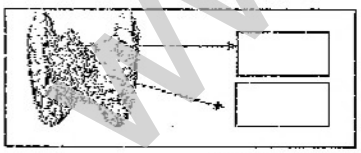
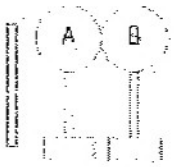
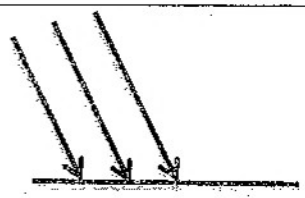
بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی : نام پدر: کلاس : نام دبیر:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ دبیرستان نیایش	نام درس : پایه : صفحه : مدت امتحان : ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان : طراح : آبادیان نایینی
سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱ شماره دانش آموزی : خرداد ماه تعداد صفحات :	نمره کتبی : نمره شفاهی - عملی : نام و نام خانوادگی مصحح : امضا :	جمع با حروف :

ردیف	نام خداوند آرامش بخش دلهاست ، با توکل به او امتحان را آغاز کنید	بارم

شماره	سؤال	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف- در تقسیم ..... چهار یاخته جدید تولید می شود. (میتوز- میوز) ب - حرارت، فشارومحلول های داغ درشکل گیری سنگهای ..... نقش دارند. (آذرین - دگرگونی) ج - اگر تعداد الکترون اتمی تغییر کند ..... به وجود می آید.(ایزوتوپ -یون) د- درطیف نورسفید کم ترین شکست مربوط به رنگ ..... می باشد. (قرمز - بنفش)	۱
۲	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) در ساخته شدن هورمون های غده تیروئید، ماده ای به نام ید به کار می رود.( ) ب) هر چه تعداد دورهای سیم پیچ بیشتر باشد، خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی بیشتر می شود.( ) ج) ماده ای با PH=14 یک اسید قوی است.( ) د) مرکز حس بویایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد.( )	۱
۳	الف)در آزمایش قرار دادن میخ آهنی در محلول کات کبود کدام یک رسوب می کند؟ ۱)آهن □ ۲) مس □ ۳) سولفات □ ۴) کلسیم □ ب) در آینه کاو اگر جسم در فاصله کانونی باشد، در مورد تصویر کدام مورد صحیح نیست ۱) مجازی □ ۲) مستقیم □ ۳) کوچکتر □ ۴) پشت آینه □ ج) سنگ مرمر چه نوع سنگی است؟ ۱) رسوبی □ ۲) آذرین درونی □ ۳) آذرین بیرونی □ ۴) دگرگونی □ د) کدامیک از اعمال زیر انعکاسی نیست ؟ ۱) پلک زدن □ ۲) عطسه کردن □ ۳) دویدن □ ۴)سرفه کردن □	۱
۴	شکل زیر دو غده مهم درون ریز بدن آدمی را نشان می‌دهد. آن دو غده را روی شکل نامگذاری کنید. 	۱
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید: الف) حفظ تعادل بدن بر عهده ی کدام بخش مخ است؟ ..... ب) به یاخته های بافت عصبی چه می گویند؟..... هریک از موجودات زیر از چه روشی تولید مثل می کنند؟ الف) کپک روی میوه ها..... ب) مخمر نانوایی.....	۲
۶	ماهیچه های صاف چه رنگی دارند؟..... نوع عمل آنها چگونه است؟.....	۰/۵

www.kanoon.ir

۷	یک میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش داده و به دو کره زیر نزدیک می کنیم و بعد از اینکه دارای بار الکتریکی شدند کره ها را جدا می کنیم .  الف) بار الکتریکی میله پلاستیکی را بنویسید. ..... ب) بار الکتریکی هریک از کره ها را مشخص کنید..... ج) نام روش باردارشدن کره ها چیست؟.....	۴
۸	۳ مورد از روش های ساخت آهنربا را فقط نام ببرید.	۰/۷۵
۹	هوازدگی شیمیایی را تعریف کرده و یک مثال بزنید.	۱
۱۰	کدام یک از موارد داده شده کانی نیست؟ علت انتخاب خود را بنویسید. الف) نمک خوراکی ب) شیشه	۰/۷۵
۱۱	الف) دو ویژگی مهم سنگ های رسوبی را بنویسید.۱.....۲..... ب) دو نمونه سنگ رسوبی تبخیری را نام ببرید.۱.....۲.....	۲
۱۳	آزمایشی طراحی کنید که به کمک آن کانون آینه کاو را بیابید	۰/۷۵
۱۴	الف) شکست نور چیست؟ ب) در پاشندگی نور سفید توسط منشور، کدام یک از رنگ های نور، بیشتر شکسته می شود؟	۰/۷۵
۱۵	در مداری مقاومت الکتریکی ۲ اهم و شدت جریان ۶ آمپر برقرار است، ولتاژ را حساب کنید توجه(نوشتن فرمول و واحد الزامی است ونمره دارد.)	۰/۷۵
۱۶	الف- پرتو های بازتاب را رسم کنید؟  ب- دو ویژگی برای این بازتاب بنویسید	۰/۷۵

آموزشگاه پیشتاز نامیه

موفق باشید