نام و نام خانوادگی: کلاس: پایه : هشتم ۸۰۱	باسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان خراسان شمالی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان اسفراین دبیرستان نمونه دولتی شهید شجیعـــــی	
آزمون نوبت دوم(خرداد۱۴۰۲)	نام درس: علوم تجربی تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۳/۶ زمان پاسخگویی:۶۰ دقیقه	

الف) به سوالات زیر به صورت (ص) و (غ) پاسخ دهید. ۱

۱-مواد عنصر و ترکیب جزء مواد خالص به حساب می آیند. ص ○ غ ○

۲- جرم الکترون در مقایسه با جرم پروتون و نوترون بسیار ناچیز است . ص ○ غ ○

۳- در یون مثبت تعداد الکترون ها از پروتون ها کمتر است. ص ○ غ ○

۴- مرکز حس بینایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد. ص ○ غ ○

ب) در هرمورد گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱/۵

۱- طناب محکم و سفید رنگی که ماهیچه ها را به استخوان ها متصل می کند چه نام دارد ؟

الف) غضروف ب) مفصل ج) زردپی د) رباط

۲- ترشحات کدام غده، ما را برای مقابله با خطر و شرایط جسمی و روحی یاری می کند؟

الف) هیپوفیز ب) تیروئید ج) فوق کلیه د) پانکراس

۳- سنگ مرمر از دگرگون شدن کدام سنگ زیر به دست می آید؟

الف) ماسه سنگ ب) گرافیت ج) سنگ آهک د) کنگلومرا

ج) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۳

۱- موادی که باعث افزایش سرعت واکنش شیمیایی می شوند و در پایان واکنش، بدون تغییر باقی می مانند . . . . . نام دارند.

۲- به اتم هایی که تعداد پروتون های یکسان اما تعداد نوترون های متفاوتی دارند . . . . . گفته می شود.

۳-دنا درون یاخته، رشته هایی به نام . . . . . می سازد.

۴- هورمون رشد از غده ی . . . . . که در زیر مغز قرار دارد، ترشح می شود.

۵- مادگی بخش ماده و . . . . . بخش نر گل را تشکیل می دهند.

۶- به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده نورسفید . . . . . می گویند .

د) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱- ماهیچه های زیر از کدام نوع ماهیچه ها می باشند؟(۱)

الف) ماهیچه های دیواره دستگاه گوارش : ب) ماهیچه ران پا :

۲- ژن را تعریف کنید.(۰/۵)

www-kanoon-ir

۳- برای هریک از روش های تولید مثلی زیر یک جاندار مثال بزنید.(۱)

الف) دونیم شدن :　　ب) جوانه زدن :

۴- شدت جریان الکتریکی چیست و با چه واحدی اندازه گیری می شود؟(۱)

۵- الکترون های آزاد به چه الکترون هایی گفته می شود؟(۰/۵)

۶- از آزبست چه استفاده هایی می شود(۱مورد) و چه ضرری برای ما دارد؟ (۱/۵)

۷- اگر یک آهنربای میله ای را دو تکه کنیم چه اتفاقی می افتد؟(۱)

۸- ماه گرفتگی را با رسم شکل توضیح دهید.(۱)

۹- پاشندگی نور به چه پدیده ای گفته می شود؟(۰/۵)

۱۰- از بین سنگ های آذرین زیر،کدام یک درونی و کدام یک بیرونی هستند ؟ اندازه بلور را در هریک مشخص کنید.(۱)

الف :گرانیت :　　ب بازالت :

۱۱- ویژگی های تصویر در آینه محدب یا کوژ را بنویسید؟(۰/۵)

هرکه تورا دوست داشته باشد تورا از بدی ها نهی می کند. امام علی (ع)