شماره:			تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/
نام:	آموزش و پرورش منطقه ۱۵		مدت آزمون:۵۰ دقیقه
نام خانوادگی:	دبیرستان دانشمند (دوره اول)		نام دبیر: آقای
کلاس: / ۸	امتحانات نوبت اول		مجموع بارم:
آزمون درس: علوم تجربی	سال تحصیلی ۱۴۰۵ – ۱۴۰۴		نمره:

۱- جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۲/۵ نمره)

(شیمیایی، رشد,مغز، مخچه، پروتون، تاندون، رباط)

۱) پختن غذا یک تغییر ..... مفید است.

۲) عدد اتمی تعداد ..... آن عنصر را نشان می دهد.

۳) نقش ..... حفظ تعادل بدن است.

۴) بافت پیوندی که ماهیچه را به استخوان متصل می کند ..... نام دارد.

۵) غده هیپوفیز هورمون ..... ترشح می کند که در رشد بدن اثر مهمی دارد.

۲- جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. (۲/۵ نمره)

۱) هرچه هوای درون ظرف بیشتر باشد شمع داخل آن مدت زمان بیشتری می سوزد. ( )

۲) اتم ها بقدری ریزند که حتی با میکروسوپ های قوی قابل مشاهده نیستند. ( )

۳) همه محرک های عصبی در همه جای بدن احساس می شوند. ( )

٤) معمولا بعد از خوردن غذا قند خون افزایش می یابد. ( )

۵) تقسیم میوز در تمام طول زندگی جاندار انجام می شود. ( )

۳- گزینه های صحیح را انتخاب کنید.(۲ نمره)

۱) برای جداسازی چربی از شیر کدام یک از روش های زیر مناسب تر است.

الف) گریزانه (سانتریفیوژ) ☐ ب) قیف جدا کننده ☐ ج) دستگاه تقطیر ☐ د) کاغذ صافی ☐

۲) کدامیک ماده خالص نیست.

الف) عنصر ☐ ب) آب مقطر ☐ ج) آب لیمو ☐ د) طلای ۲۴ عیار ☐

۳) کدامیک از ویژگی های ماده در واکنش شیمیایی می تواند تغییر کند.

الف) رنگ ماده ☐ ب) طعم و بوی ماده ☐ ج) ساختار ماده ☐ د) همه موارد ☐

۴) کدام یک از صفات زیر قطعا ارثی هستند.

الف) رنگ چشم ☐ ب) بیماری سرطان ☐ ج) خستگی ☐ د) آفتاب سوختگی ☐

www.kanoon.ir

۴- اجزای مثلث آتش را نام ببرید (۰/۷۵ نمره)

۵- تعداد الکترون ها، پروتون ها و نوترون ها را در یون آهن ۲ بار مثبت را بنویسید (عدداتمی آهن ۲۶ و عدد جرمی آن ۵۶ می باشد) (۰/۷۵ نمره)

۶- دستگاه عصبی از چه بخش هایی تشکیل شده است نام ببرید.(۰/۵ نمره)

۷- انواع یاخته های گیرنده نوری موجود در چشم را نام برده و تفاوت آنها را بنویسید.(۱نمره)

۸- فرایند افزایش قند خون و تولید انسولین را شرح دهید.(۱نمره)

۹- غده پاراتیروئید از چه راه هایی کلسیم موجود در خون را تأمین میکند دو مورد را نام ببرید. (۰/۵نمره)

۱۰- عوامل محیطی در تعیین صفات به چه معناست دو مورد مثال بزنید. (۱نمره)

۱۱- یک نمونه محصول تولید شده از انتقال ژن را نام برده و نحوه ساخت و تولید آن را مختصر بیان کنید. (۱نمره)

۱۲- دو نمونه تولید مثل غیر جنسی را نام ببرید. (۰/۵ نمره)

۱۳- تقسیم سلولی میتوز را ترسیم کنید. (۱نمره)

موفق باشید